



# COMUNE DI VOLLA

## Città Metropolitana di Napoli

**GARA PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI RACCOLTA E TRASPORTO DIFFERENZIATA DEI RIFIUTI URBANI ED ASSIMILABILI DA AVVIARE A SMALTIMENTO E/O RECUPERO - SERVIZIO DI SPAZZAMENTO MANUALE E MECCANIZZATO - SERVIZIO DI SMALTIMENTO E/O RECUPERO DELLA FRAZIONE ORGANICA – SERVIZIO DI SMALTIMENTO E/O RECUPERO DELLA FRAZIONE RESIDUI SPAZZAMENTO STRDALE.  
DURATA DELL’APPALTO ANNI 3**

## PIANO INDUSTRIALE

Per la determinazione dei costi del:

- personale
- mezzi/attrezzature
- forniture

indispensabili per l'affidamento dell'appalto per la “*gestione del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti solidi urbani differenziati e indifferenziati, compresiquelli assimilati, ed altri servizi di igiene pubblica, incluso lo spazzamento*”, si sono considerati compresi nell'appalto i seguenti servizi, meglio e più analiticamentedettagliati nel Capitolato Speciale d'Appalto:

- a) servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti urbani;
- b) servizi di igiene urbana;
- c) servizi informativi e di prenotazione con corrispettivo compreso nel canone mensile;
- d) fornitura sacchi per la raccolta differenziata rifiuti urbani.
- e) fornitura bidoni carrellati per l’umido organico

### **Durata**

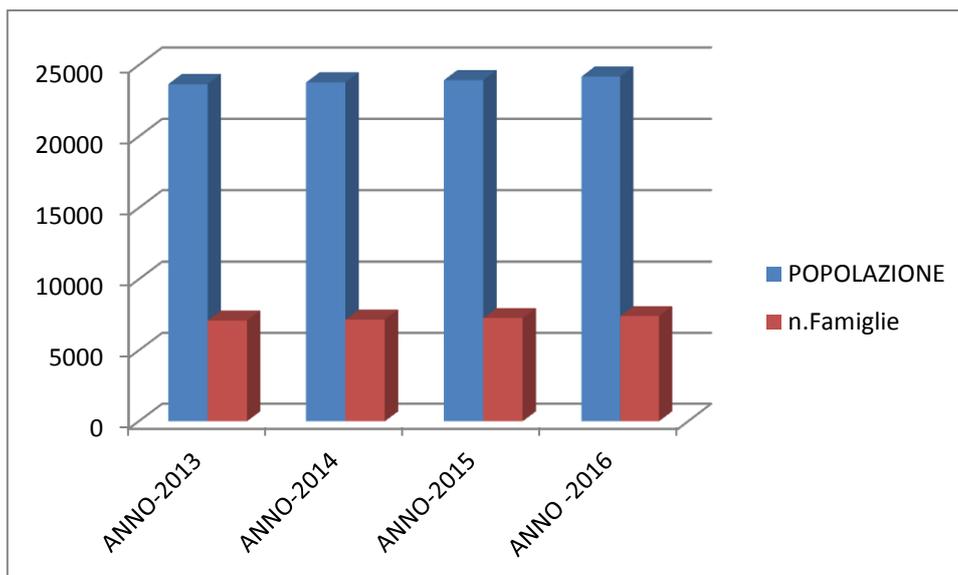
In assenza di indirizzo da parte dell’Amministrazione comunale, la durata dell’appalto è stata considerata pari ad anni 3.

### **DATI GENERALI CARATTERISTICHE DEL TERRITORIO**

POPOLAZIONE RESIDENTE	N. 24211
UTENZE DOMESTICHE	N. 7478
UTENZE COMMERCIALI	N. 1477
ESTENSIONE DEL TERRITORIO	KMQ 6,2
ESTENSIONE DELLE STRADE COMUNALI	KM32,30

2.2 EVOLUZIONE DEMOGRAFICA

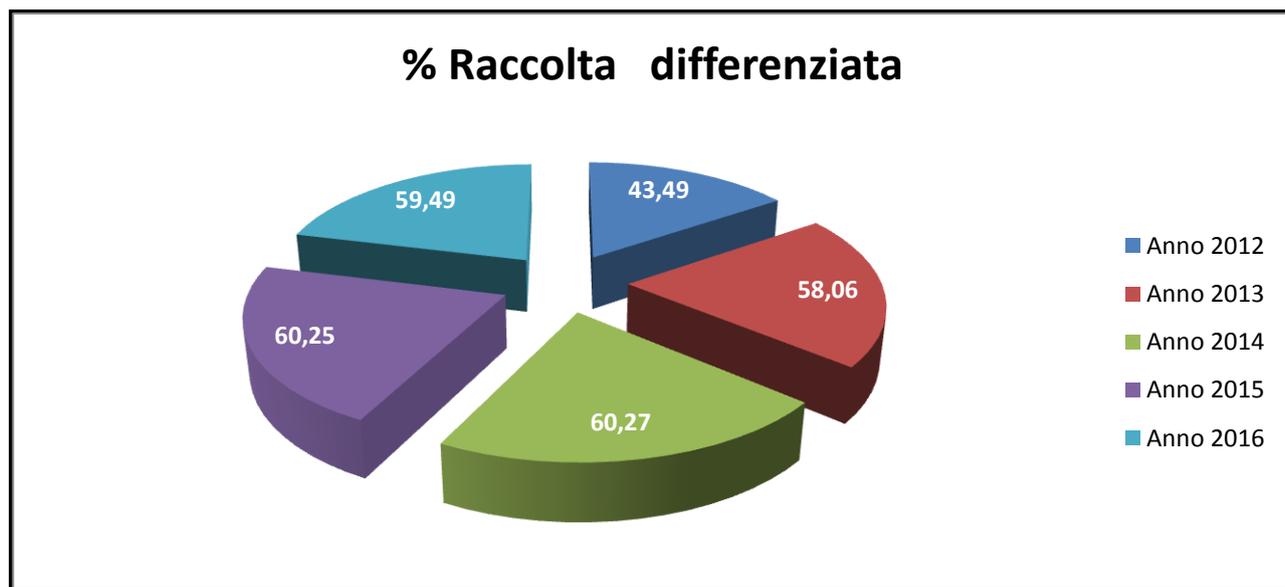
	POPOLAZIONE	n.Famiglie
ANNO-2013	23.670	7100
ANNO-2014	23.790	7175
ANNO-2015	23.949	7282
ANNO -2016	24.198	7417



LA PRODUZIONE DEI RIFIUTI

Nella tabella sottostante si riportano le quantità di rifiuti urbani prodotti dal 2012 al 2016 .

PRODUZIONE RSU	Anno 2012	Anno 2013	Anno 2014	Anno 2015	Anno 2016
Rifiuti indifferenziati	5638951,00	4066729,00	4039565,60	3944083,00	4381330,00
Rifiuti differenziati	4.339.426,00	5.629.282,40	6.127.223,40	5.977.656,00	6.434.628,00
% Raccolta differenziata	43,49	58,06	60,27	60,25	59,49
Totale	9.978.377,00	9.696.011,60	10.166.789,00	9.921.739,00	10.815.958,00



## PRODUZIONE DEI RIFIUTI NEL COMUNE DI VOLLA NEL 2016

CER	DESCRIZIONE	%	TOTALE
08.03.18	toner per stampa esauriti, diversi da quelli cui alla voce 08.03.17	-	134,00
15.01.01	imballaggi di carta e cartone	6,36	688.300,00
15.01.06	imballaggi in materiali misti	4,97	538.050,00
15.01.07	imballaggi in vetro	4,45	482.190,00
16.01.03	pneumatici fuori uso( interventi eseguiti su rifiuti abbandonati da ignoti)	0,00	400,00
16.01.04	veicoli fuori uso ( interventi eseguiti su area con rifiuti abbandonati da ignoti)	0,01	700,00
16.03.03	rifiuti inorganici contenenti sostanze pericolose ( interventi eseguiti su rifiuti abbandonati da ignoti)	0,02	2.700,00
16.03.05	rifiuti organici contenenti sostanze pericolose ( interventi eseguiti su rifiuti abbandonati da ignoti)	0,05	4.930,00
16.06.01	batterie al piombo( interventi eseguiti su rifiuti abbandonati da ignoti)	0,00	220,00
17.03.01	miscele bituminose contenenti catrame di carbone( interventi eseguiti su rifiuti abbandonati da ignoti)	0,02	2.160,00
17.08.02	materiali da costruzione a base di gesso , diversi da quelli di cui alla voce 17.08.01(( interventi eseguiti su area con rifiuti abbandonati da ignoti)	0,01	1.020,00

17.09.04	rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione , diversi da quelli di cui alle voci 17.09.01 ,17.09.02,17.09.03 ( interventi eseguiti su area con rifiuti abbandonati da ignoti)	1,01	109.780,00
20.01.01	carta e cartone	3,52	381.260,00
20.01.08	rifiuti biodegradabili di cucina e mense	32,48	3.516.320,00
20.01.11	prodotti tessili	0,43	46.320,00
20.01.21	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	0,00	46,00
20.01.23	apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	0,09	10.010,00
20.01.25	oli e grassi commestibili	0,03	3.227,00
20.01.32	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20.01.31	0,04	4.359,60
20.01.34	batterie ed accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20.01.33	0,01	686,00
20.01.35	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse da quelle di cui alla voce 20.01.21 e 20.01.23	0,07	7.631,00
20.01.36	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse da quelle di cui alla voce 20.01.21 e 20.01.23 e 20.01.35	0,01	795,00
20.02.01	rifiuti biodegradabili	1,10	118.720,00
20.03.01	rifiuti urbani non differenziati	37,22	4.029.490,00
20.03.03	residui della pulizia stradale	5,73	620.220,00
20.03.07	rifiuti ingombranti	2,38	257.800,00
	TOTALE	100,01	10.827.468,60

## Servizi minimi. Raccolta RSU

L'appaltatore dovrà garantire il servizio di raccolta, con le modalità indicate nel capitolato di gara, almeno, delle seguenti frazioni con la frequenza di raccolta attualmente prevista:

TABELLA A - MODALITA' OPERATIVE DI RACCOLTA

SERVIZIO	TIPO DI UTENZA	MODALITA' DI ESPLETAMENTO	FREQUENZA
Raccolta rifiuti frazione secca indifferenziata	Utenze domestiche e commerciali	Porta a porta con contenitori nei condomini e nei parchi	2/7

Raccolta Carta e cartone utenze commerciali	Solo utenze commerciali	Porta a porta senza contenitori	6/7
Raccolta Carta e cartone utenze domestiche	Solo utenze domestiche	Porta a porta con contenitori nei condomini e nei parchi busta CELESTE	1/7
Raccolta Multimateriale (plastica, lattine, barattoli contenitori in tetrapak etc)	Utenze domestiche e commerciali	Porta a porta con contenitori nei condomini e nei parchi busta GIALLA	2/7
Raccolta e trasporto frazione Vetro	Utenze domestiche e commerciali	Porta a porta con contenitori nei condomini e nei parchi e presso le utenze commerciali (quali bar, ristoranti, pizzerie ecc.)	1/7
Raccolta e trasporto frazione umido organico	Utenze domestiche e commerciali	Porta a porta con contenitore	3/7
Raccolta ingombranti e sfalci di potatura	Utenze domestiche e commerciali	su prenotazione	1/7
RUP (Pile e farmaci)	Utenze commerciali	Contenitore	1/15
RAEE	Utenze domestiche e commerciali	su prenotazione	1/7
Spazzamento	territorio	Manuale e meccanizzato	7/7
Spazzamento e raccolta rifiuti Mercato	Area via S. Giorgio	Raccolta rifiuti, spazzamento e lavaggio strade.	1/7
Lavaggio Strade e disinfezione cassonetti	Territorio	Lavastrade e lavacassonetti	1/15

### **Spazzamento meccanizzato e manuale.**

L'appaltatore dovrà organizzare il servizio di spazzamento al fine di rendere omogeneo il servizio su tutto il territorio comunale rispettando la dotazione minima di mezzi e personale come da progetto.

### **Aree di raccolta**

L'attuale sistema di raccolta prevede la suddivisione del territorio comunale in zone, ma si rimanda alla proposta del concorrente che potrà organizzare il servizio in modo differente.

Alle zone di raccolta si aggiungeranno quelle proposte per lo spazzamento, manuale e meccanizzato.

Anche in questo caso il territorio sarà suddiviso in zone omogenee e la proposta del concorrente dovrà includere i criteri a giustificare le scelte progettuali.

**COSTO DEL PERSONALE**

Sulla base dell'elenco allegato del personale completo delle relative qualifiche, il costo del personale è stato determinato utilizzando le tabelle pubblicate dal Ministero del Lavoro di modifica del contratto FISE/ASSOAMBIENTE 2015 (aggiornamento contrattuale vigente alla data odierna), moltiplicando il numero dei dipendenti (**suddivisi per il proprio livello di inquadramento**) per il costo annuo corrispondente.

VOLLA ELENCO PERSONALE				
N.	COGNOME NOME	QUALIFICA / LIVELLO	MANSIONE	LUOGO DATA DI NASCITA
1	<i>omissis</i>	2°A OPERAIO	OP.ECOLOGICO	FRATTAMAGGIORE 16/09/1957
2	<i>omissis</i>	2°A OPERAIO	OP.ECOLOGICO	ERCOLANO 16/11/1964
3	<i>omissis</i>	2°A OPERAIO	OP. ECOLOGICO	ARZANO 28/03/1955
4	<i>omissis</i>	2°A OPERAIO	OP. ECOLOGICO	SAN SEBASTIANO AL VESUVIO 26/05/1953
5	<i>omissis</i>	2°A OPERAIO	OP. ECOLOGICO	POLLENA TROCCHIA 01/01/1962
6	<i>omissis</i> <i>omissis</i>	2°A OPERAIO	OP. ECOLOGICO	NAPOLI 04/01/1967
7	<i>omissis</i> <i>omissis</i>	2°A OPERAIO	OP.ECOLOGICO	NAPOLI 23/01/1970
8	<i>omissis</i> <i>omissis</i>	2°A OPERAIO	OP.ECOLOGICO	NAPOLI 19/09/1967
9	<i>omissis</i> <i>omissis</i>	2°A OPERAIO	OP.ECOLOGICO	VOLLA 03/01/1961
10	<i>omissis</i> <i>omissis</i>	2°A OPERAIO	OP.ECOLOGICO	NAPOLI 17/05/1985
11	<i>omissis</i> <i>omissis</i>	2°A OPERAIO	OP.ECOLOGICO	NAPOLI 16/11/1954
12	<i>omissis</i>	2°A	OP. ECOLOGICO	NAPOLI

	<i>omissis</i>	OPERAIO		17/06/1970
13	<i>omissis</i>	2°A	OP.ECOLOGICO	VOLLA
	<i>omissis</i>	OPERAIO		14/11/1954
14	<i>omissis</i>	2°A	OP.ECOLOGICO	MIRANDOLA
	<i>omissis</i>	OPERAIO	TEMPO DETERMINATO	18/12/1981
15	<i>omissis</i>	2°B OPERAIO	OP. ECOLOGICO	NAPOLI 12/08/1971
16	<i>omissis</i>	2°B OPERAIO	OP.ECOLOGICO	VOLLA 01/12/1978
17	<i>omissis</i>	2°B	OP.ECOLOGICO	NAPOLI
	<i>omissis</i>	OPERAIO		21/11/1977
18	<i>omissis</i>	2°B	OP.ECOLOGICO	POLLENA TROCCHIA
	<i>omissis</i>	OPERAIO		09/03/1992
19	<i>omissis</i>	2°B	OP.ECOLOGICO	CERCOLA
	<i>omissis</i>	OPERAIO	TEMPO DETERMINATO	07/04/1982
20	<i>omissis</i>	2°B OPERAIO	OP.ECOLOGICO TEMPO DETERMINATO	NAPOLI 10/10/1970
21	<i>omissis</i>	3°A OPERAIO	AUTISTA	NAPOLI 07/07/1968
22	<i>omissis</i>	3°A OPERAIO	OP. ECOLOGICO	VOLLA 19/05/1970
23	<i>omissis</i>	3°A	AUTISTA	NAPOLI
	<i>omissis</i>	OPERAIO		05/10/1965
24	<i>omissis</i>	3°A	AUTISTA	ARZANO
	<i>omissis</i>	OPERAIO		27/11/1962
25	<i>omissis</i>	3°B OPERAIO	OP.ECOLOGICO	NAPOLI 23/07/1972
26	<i>omissis</i>	3° B OPERAIO	CONTROLLO BENI	POMIGLIANO D'ARCO 26/02/1962
27	<i>omissis</i>	4°A OPERAIO	AUTISTA	NAPOLI 27/01/1963
28	<i>omissis</i>	4°A	AUTISTA	VOLLA
	<i>omissis</i>	OPERAIO		25/04/1963
28	<i>omissis</i>	4°A	AUTISTA	NAPOLI

	<i>omissis</i>	OPERAIO		29/07/1965
30	<i>omissis</i>	4°A	AUTISTA	VOLLA
	<i>omissis</i>	OPERAIO		15/06/1960
31	<i>omissis</i>	4°A	AUTISTA	NAPOLI
	<i>omissis</i>	OPERAIO		01/08/1957
32	<i>omissis</i>	4°B	AUTISTA	VOLLA
		OPERAIO		22/02/1957
33	<i>omissis</i>	4°B	AUTISTA	NAPOLI
	<i>omissis</i>	OPERAIO		05/07/1983
34	<i>omissis</i>	4°B	AUTISTA	NAPOLI
	<i>omissis</i>	OPERAIO		19/02/1957
35	<i>omissis</i>	5°A	AUTISTA-CAPOSQUADRA	MELITO DI NAPOLI
	<i>omissis</i>	OPERAIO		26/05/1964
36	<i>omissis</i>	6°A OPERAIO	ISPETTORE	VOLLA 30/09/1960

QUALIFICA /LIVELLO	n. UNITA'	costo personale annuo da tabella agg. Febb. 2015 per qualifica	costo personale per numero di unità TAB. 2015	costo personale per numero di unità AGG. 2018
2A	14	35.834,77	501.686,78	583.228,94
2B	6	37.090,44	222.542,64	227.836,92
3A	4	42.809,82	171.239,28	175.199,16
3B	2	41.039,59	82.079,18	83.990,16
4A	5	45.526,71	227.633,55	232.824,05
4B	3	44.298,32	132.894,96	135.937,47
5A	1	49.639,18	49.639,18	50.749,60
6A	1	50.379,13	50.379,13	51.513,44
<b>TOTALE</b>	<b>36</b>		<b>1.438.094,70</b>	<b>1.541.279,74</b>

## COSTO DEI MEZZI

Il servizio di gestione dei rifiuti urbani, allo stato, viene effettuato utilizzando i mezzi di seguito indicati e di cui il concorrente dovrà disporre per espletare il servizio. Il concorrente potrà proporre modifiche ragionate sostituendo i suddetti mezzi con altri o integrando gli stessi a condizione di non aggravare sull'Ente alcun tipo di variazione di costo rispetto all'importo di **€. 776.629,30 oltre I.V.A.**

Il **costo annuo** dei mezzi è stato determinato considerando una serie di elementi ma sempre partendo dal valore di acquisto (costo escluso IVA).

- **Per i mezzi compattatori, minicostipatori, vasche, spazzatrici, lavacassonetti ecc.** il **valore di acquisto** del mezzo è determinato dalla somma di due componenti: costo del telaio + costo dell'allestimento, che possono variare in base alle proprie caratteristiche.

Oltre questi bisogna considerare:

- ore di utilizzo medio annuo
- costi di gestione
- oneri di ammortamento.

la durata dell'affidamento (3 anni) interesserà parte dell'anno 2017, tutto il 2018, tutto il 2019 e parte del 2020, e i mezzi da impiegare così come previsto dai CAM al punto 4.3.2. almeno il 30 % degli automezzi utilizzati per lo svolgimento del servizio, devono:

- avere motorizzazione non inferiore ad Euro 5;
- essere elettrici, ibridi o alimentati a metano o gpl.

### ELENCO AUTOMEZZI

	descrizione	Nr.
<b>A</b>	<b>AUTOCOMPATTATORE 26/30 MC</b> a caricamento posteriore dotato di sistema di dispositivo alzavoltabidoni.	<b>04</b>
<b>B</b>	<b>MINICOSTIPATORE 5MC</b> con cassone ribaltabile a caricamento posteriore dotato di sistema di dispositivo alza-voltabidoni.	<b>06</b>
<b>C</b>	<b>AUTOMEZZO CON VASCA da 2MC</b> non compattante cassone ribaltabile a caricamento posteriore e dispositivo alza-voltabidoni –	<b>02</b>
<b>D</b>	<b>AUTOMEZZO CON PIANALE MOBILE per rifiuti ingombranti e RAEE</b>	<b>01</b>
<b>E</b>	<b>SPAZZATRICE IDROSTATICA</b> aspirante da 4/6 MC	<b>02</b>
<b>F</b>	<b>LAVASTRADE/LAVACASSONETTI</b> da 4/6 mc	<b>01</b>
<b>G</b>	<b>FURGONE</b> con capacità fino a 3,8 mc - Euro 6/5 per rifiuti R.U.P.	<b>01</b>
<b>H</b>	<b>AUTOCARRO</b> con attrezzatura scarrabile a gancio	<b>01</b>
<b>I</b>	<b>COMPATTATORE MEDIA PORTATA 10/18 MC</b>	<b>02</b>
<b>L</b>	<b>Autovetture per coordinamento cantiere</b>	<b>01</b>

<b>costo compattatore di grande portata da 26 mc.( tre assi )</b>			
<i>schema di analisi circolare ministero LL.PP 4/3/66 n. 1767</i>			
Tipologia	autocompattatore caricamento posteriore		
autotelaio	TIPO IVECO 190		
metri cubi	26		
immatricolazione	euro 5		
<b>CARATTERISTICHE DELL'AUTOMEZZO</b>			
COSTO		€	€ 139.300,00
PORTATA		Q.li	112
PERCORRENZA MEDIA ANNUA		km	15.000,00
CONSUMO CARBURANTE		LT/Km	0,650
CONSUMO OLIO		Kg	0,005
CONSUMO PNEUMATICI	N. 8 PER 20.000 KM	8	20.000,0
<b>COSTI UNITARI</b>			
TASSO	4%		
AMMORTAMENT O	PARI AD 1/4 COSTO AMMORTIZZABILE -VITA OPERATIVA IN 4 ANNI		
costo gasolio	€		1,30
costo olio	€		6,50
costo pneumatico cad	€		350,00
assicurazione RC	€		1.800,00
tassa di proprietà	€		600,00
manutenzione	7% del costo		
ore lavorate annue	1.934,40		
<b>DETERMINAZIONE DEL COSTO ANNUO</b>			
Interese capitale		€	5.572,00
ammortamento		€	34.825,00
consumo carburante		€	12.675,00
consumo olio		€	487,50
consumo pneumatici		€	2.100,00
assicurazione RC		€	1.800,00
tassa di proprietà		€	600,00
manutenzione		€	9.751,00
TOTALE ONERE ANNUO		€	67.810,50
ONERE ORARIO		€	35,06

<b>costo costipatore di piccola portata da 6 mc.</b>			
<i>schema di analisi circolare ministero LL.PP 4/3/66 n. 1767</i>			
Tipologia	autocompattatore piccola portata		
autotelaio	TIPO IVECO 100 E		
metri cubi	6		
immatricolazione	euro 5		
<b>CARATTERISTICHE DELL'AUTOMEZZO</b>			
COSTO		€	€ 41.500,00
PORTATA		Q.li	30
PERCORRENZA MEDIA ANNUA		km	18.000,00
CONSUMO CARBURANTE		LT/Km	0,400
CONSUMO OLIO		Kg	0,005
CONSUMO PNEUMATICI	N. 6 PER 20.000 KM	6	20.000,0
<b>COSTI UNITARI</b>			
TASSO	4%		
AMMORTAMENT O	PARI AD 1/4 COSTO AMMORTIZZABILE -VITA OPERATIVA IN 4 ANNI		
costo gasolio	€		1,35
costo olio	€		6,50
costo pneumatico cad	€		270,00
assicurazione RC	€		1.100,00
tassa di proprietà	€		450,00
manutenzione	7% del costo		
ore lavorate annue	1.934,40		
<b>DETERMINAZIONE DEL COSTO ANNUO</b>			
Interese capitale		€	1.660,00
ammortamento		€	10.375,00
consumo carburante		€	9.720,00
consumo olio		€	585,00
consumo pneumatici		€	1.458,00
assicurazione RC		€	1.100,00
tassa di proprietà		€	450,00
manutenzione		€	2.905,00
TOTALE ONERE ANNUO		€	28.253,00
ONERE ORARIO		€	14,61

<b>costo automezzo lava cassonetti</b>			
<i>schema di analisi circolare ministero LL.PP 4/3/66 n. 1767</i>			
Tipologia	automezzo lava cassonetti		
autotelaio	CON SERBATOIO PER ACQUA E LANCIA		
Q.LI	10		
immatricolazione	euro 5		
<b>CARATTERISTICHE DELL'AUTOMEZZO</b>			
COSTO		€	€ 115.500,00
PORTATA		Q.li	10
PERCORRENZA MEDIA ANNUA		km	5.000,00
CONSUMO CARBURANTE		LT/Km	0,750
CONSUMO OLIO		Kg	0,02
CONSUMO PNEUMATICI	N. 4 PER 20.000 KM	4	20.000,0
<b>COSTI UNITARI</b>			
TASSO	4%		
AMMORTAMENTO	PARI AD 1/4 COSTO AMMORTIZZABILE -VITA OPERATIVA IN 4 ANNI		
costo gasolio	€		1,35
costo olio	€		6,50
costo pneumatico cad	€		170,00
assicurazione RC	€		1.500,00
tassa di proprietà	€		400,00
manutenzione	7% del costo		
ore lavorate annue	1.934,40		
<b>DETERMINAZIONE DEL COSTO ANNUO</b>			
Interese capitale		€	4.620,00
ammortamento		€	28.875,00
consumo carburante		€	5.062,50
consumo olio		€	650,00
consumo pneumatici		€	170,00
assicurazione RC		€	1.500,00
tassa di proprietà		€	400,00
manutenzione		€	8.085,00
<b>TOTALE ONERE ANNUO</b>		€	<b>49.362,50</b>
ONERE ORARIO		€	25,52

<b>costo AUTOMEZZO FURGONATO</b>			
<i>schema di analisi circolare ministero LL.PP 4/3/66 n. 1767</i>			
Tipologia	autocompattatore caricamento posteriore		
autotelaio	TIPO OPER COMBO		
PORTATA Q.LI	10		
immatricolazione	euro 5		
<b>CARATTERISTICHE DELL'AUTOMEZZO</b>			
COSTO		€	€ 34.000,00
PORTATA		Q.li	10
PERCORRENZA MEDIA ANNUA		km	8.000,00
CONSUMO CARBURANTE		LT/Km	0,070
CONSUMO OLIO		Kg	0,0015
CONSUMO PNEUMATICI	N. 4 PER 20.000 KM	4	20.000,0
<b>COSTI UNITARI</b>			
TASSO	4%		
AMMORTAMENTO	PARI AD 1/4 COSTO AMMORTIZZABILE -VITA OPERATIVA IN 4 ANNI		
costo gasolio	€		1,35
costo olio	€		6,50
costo pneumatico cad	€		160,00
assicurazione RC	€		1.200,00
tassa di proprietà	€		300,00
manutenzione	7% del costo		
ore lavorate annue	1.934,40		
<b>DETERMINAZIONE DEL COSTO ANNUO</b>			
Interese capitale		€	1.360,00
ammortamento		€	8.500,00
consumo carburante		€	756,00
consumo olio		€	78,00
consumo pneumatici		€	256,00
assicurazione RC		€	1.200,00
tassa di proprietà		€	300,00
manutenzione		€	2.380,00
<b>TOTALE ONERE ANNUO</b>		€	<b>14.830,00</b>
ONERE ORARIO		€	7,67

<b>costo automezzo a vasca ( Gasolone)</b>			
<i>schema di analisi circolare ministero LL.PP 4/3/66 n. 1767</i>			
Tipologia	automezzo avasca (gasolone)CON ALZA-VOLTA BIDONI		
autotelaio	TIPO EFFEDI 38		
metri cubi	3		
immatricolazione	euro 5		
<b>CARATTERISTICHE DELL'AUTOMEZZO</b>			
COSTO		€	€ 31.000,00
PORTATA		Q.li	10
PERCORRENZA MEDIA ANNUA		km	8.000,00
CONSUMO CARBURANTE		LT/Km	0,160
CONSUMO OLIO		Kg	0,005
CONSUMO PNEUMATICI	N. 6 PER 20.000 KM	6	20.000,0
<b>COSTI UNITARI</b>			
TASSO	4%		
AMMORTAMENTO	PARI AD 1/4 COSTO AMMORTIZZABILE -VITA OPERATIVA IN 4 ANNI		
costo gasolio	€		1,35
costo olio	€		6,50
costo pneumatico cad	€		170,00
assicurazione RC	€		800,00
tassa di proprietà	€		200,00
manutenzione	7% del costo		
ore lavorate annue	1.934,40		
<b>DETERMINAZIONE DEL COSTO ANNUO</b>			
Interese capitale		€	1.240,00
ammortamento		€	7.750,00
consumo carburante		€	1.728,00
consumo olio		€	260,00
consumo pneumatici		€	408,00
assicurazione RC		€	800,00
tassa di proprietà		€	200,00
manutenzione		€	2.170,00
<b>TOTALE ONERE ANNUO</b>		€	<b>14.556,00</b>
ONERE ORARIO		€	7,52

<b>costo AUTOVETTURA PER COORDINAMENTO CANTIERE</b>			
<i>schema di analisi circolare ministero LL.PP 4/3/66 n. 1767</i>			
Tipologia	AUTOVETTURA PER COORDINAMENTO CANTIERE		
autotelaio	TIPO FIORINO		
PORTATA Q.LI	10		
immatricolazione	euro 5		
<b>CARATTERISTICHE DELL'AUTOMEZZO</b>			
COSTO		€	€ 11.000,00
PORTATA		Q.li	112
PERCORRENZA MEDIA ANNUA		km	10.000,00
CONSUMO CARBURANTE		LT/Km	0,070
CONSUMO OLIO		Kg	0,015
CONSUMO PNEUMATICI	N. 4 PER 40.000 KM	4	40.000,0
<b>COSTI UNITARI</b>			
TASSO	4%		
AMMORTAMENTO	PARI AD 1/4 COSTO AMMORTIZZABILE -VITA OPERATIVA IN 4 ANNI		
costo gasolio	€		1,35
costo olio	€		6,50
costo pneumatico cad	€		160,00
assicurazione RC	€		700,00
tassa di proprietà	€		250,00
manutenzione	7% del costo		
ore lavorate annue	1.934,40		
<b>DETERMINAZIONE DEL COSTO ANNUO</b>			
Interese capitale		€	440,00
ammortamento		€	2.750,00
consumo carburante		€	945,00
consumo olio		€	975,00
consumo pneumatici		€	160,00
assicurazione RC		€	700,00
tassa di proprietà		€	250,00
manutenzione		€	770,00
<b>TOTALE ONERE ANNUO</b>		€	<b>6.990,00</b>
<b>ONERE ORARIO</b>		€	<b>3,61</b>

<b>costo SCARRABILE</b>			
<i>schema di analisi circolare ministero LL.PP 4/3/66 n. 1767</i>			
Tipologia	SCARRABILE A DUE ASSI		
autotelaio	TIPO IVECO EUROCARGO		
MC	18		
immatricolazione	euro 5		
<b>CARATTERISTICHE DELL'AUTOMEZZO</b>			
COSTO		€	€ 97.000,00
PORTATA		T	6
PERCORRENZA MEDIA ANNUA		km	8.000,00
CONSUMO CARBURANTE		LT/Km	0,070
CONSUMO OLIO		Kg	0,015
CONSUMO PNEUMATICI	N. 6 PER 40.000 KM	6	40.000,0
<b>COSTI UNITARI</b>			
TASSO	4%		
AMMORTAMENTO	PARI AD 1/4 COSTO AMMORTIZZABILE -VITA OPERATIVA IN 4 ANNI		
costo gasolio	€		1,30
costo olio	€		6,50
costo pneumatico cad	€		250,00
assicurazione RC	€		1.200,00
tassa di proprietà	€		400,00
manutenzione	7% del costo		
ore lavorate annue	1.934,40		
<b>DETERMINAZIONE DEL COSTO ANNUO</b>			
Interese capitale		€	3.880,00
ammortamento		€	24.250,00
consumo carburante		€	728,00
consumo olio		€	780,00
consumo pneumatici		€	300,00
assicurazione RC		€	1.200,00
tassa di proprietà		€	400,00
manutenzione		€	6.790,00
<b>TOTALE ONERE ANNUO</b>		€	<b>38.328,00</b>
ONERE ORARIO		€	19,81

<b>costo automezzo con pianale per ingombranti</b>			
<i>schema di analisi circolare ministero LL.PP 4/3/66 n. 1767</i>			
Tipologia	costo automezzo tipo dayli con pianale per ingombranti		
autotelaio	TIPO DAYLI		
metri cubi	3		
immatricolazione	euro 5		
<b>CARATTERISTICHE DELL'AUTOMEZZO</b>			
COSTO		€	€ 48.000,00
PORTATA		Q.li	10
PERCORRENZA MEDIA ANNUA		km	10.000,00
CONSUMO CARBURANTE		LT/Km	0,160
CONSUMO OLIO		Kg	0,005
CONSUMO PNEUMATICI	N. 6 PER 20.000 KM	6	20.000,0
<b>COSTI UNITARI</b>			
TASSO	4%		
AMMORTAMENTO	PARI AD 1/4 COSTO AMMORTIZZABILE -VITA OPERATIVA IN 4 ANNI		
costo gasolio	€		1,30
costo olio	€		6,50
costo pneumatico cad	€		170,00
assicurazione RC	€		800,00
tassa di proprietà	€		200,00
manutenzione	7% del costo		
ore lavorate annue	1.934,40		
<b>DETERMINAZIONE DEL COSTO ANNUO</b>			
Interese capitale		€	1.920,00
ammortamento		€	12.000,00
consumo carburante		€	2.080,00
consumo olio		€	325,00
consumo pneumatici		€	510,00
assicurazione RC		€	800,00
tassa di proprietà		€	200,00
manutenzione		€	3.360,00
<b>TOTALE ONERE ANNUO</b>		€	<b>21.195,00</b>
ONERE ORARIO		€	10,96

<b>costo automezzo compattatore media portata</b>			
<i>schema di analisi circolare ministero LL.PP 4/3/66 n. 1767</i>			
Tipologia	costo automezzo tipo compattatore media portata		
autotelaio	TIPO IVECO 120		
metri cubi	3		
immatricolazione	euro 5		
<b>CARATTERISTICHE DELL'AUTOMEZZO</b>			
COSTO		€	€ 99.000,00
PORTATA		T.	5,65
PERCORRENZA MEDIA ANNUA		km	10.000,00
CONSUMO CARBURANTE		LT/Km	0,160
CONSUMO OLIO		Kg	0,005
CONSUMO PNEUMATICI	N. 6 PER 20.000 KM	6	20.000,0
<b>COSTI UNITARI</b>			
TASSO	4%		
AMMORTAMENTO	PARI AD 1/4 COSTO AMMORTIZZABILE -VITA OPERATIVA IN 4 ANNI		
costo gasolio	€		1,30
costo olio	€		6,50
costo pneumatico cad	€		170,00
assicurazione RC	€		700,00
tassa di proprietà	€		200,00
manutenzione	7% del costo		
ore lavorate annue	1.934,40		
<b>DETERMINAZIONE DEL COSTO ANNUO</b>			
Interese capitale		€	3.960,00
ammortamento		€	24.750,00
consumo carburante		€	2.080,00
consumo olio		€	325,00
consumo pneumatici		€	510,00
assicurazione RC		€	750,00
tassa di proprietà		€	200,00
manutenzione		€	6.930,00
<b>TOTALE ONERE ANNUO</b>		€	<b>39.505,00</b>
ONERE ORARIO		€	20,42

<b>costo automezzo spazzatrice da 4/ 6 mc</b>			
<i>schema di analisi circolare ministero LL.PP 4/3/66 n. 1767</i>			
Tipologia	spazzatrice aspirante		
autotelaio	TIPO DULEVO 5000		
PORTATA	54		
immatricolazione	euro 5		
<b>CARATTERISTICHE DELL'AUTOMEZZO</b>			
COSTO		€	€ 96.000,00
PORTATA		Q.li	54
PERCORRENZA MEDIA ANNUA		km	12.000,00
CONSUMO CARBURANTE		LT/Km	0,500
CONSUMO OLIO		Kg	0,02
CONSUMO PNEUMATICI	N. 6 PER 20.000 KM	6	20.000,0
<b>COSTI UNITARI</b>			
TASSO	4%		
AMMORTAMENTO	PARI AD 1/4 COSTO AMMORTIZZABILE -VITA OPERATIVA IN 4 ANNI		
costo gasolio	€		1,35
costo olio	€		6,50
costo pneumatico cad	€		361,52
assicurazione RC	€		2.000,00
tassa di proprietà	€		1.000,00
manutenzione	7% del costo		
ore lavorate annue	2.000,00		
<b>DETERMINAZIONE DEL COSTO ANNUO</b>			
Interese capitale		€	3.840,00
ammortamento		€	24.000,00
consumo carburante		€	8.100,00
consumo olio		€	1.560,00
consumo pneumatici		€	1.301,47
assicurazione RC		€	2.000,00
tassa di proprietà		€	1.000,00
manutenzione		€	6.720,00
TOTALE ONERE ANNUO		€	48.521,47
ONERE ORARIO		€	24,26



**COSTO FORNITURA SACCHI PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA RIFIUTI URBANI**

E' intenzione includere, nel presente affidamento, anche la fornitura, e distribuzione, dei sacchi necessari per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, sia alle utenze domestiche, pari a nr. 7478 che alle utenze non domestiche pari a nr. 1470.

TIPOLOGIA	NUMERO SACCHI	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
<b>UTENZE DOMESTICHE</b>			
Sacco trasparente grigio per la raccolta del secco indifferenziato Misure 60 x 85 Utenze Domestiche	777.712	0,037	28775,34
Sacco trasparente giallo per la raccolta del secco multimateriale Misure 60 x 85 Utenze Domestiche	777.712	0,037	28775,34
Sacco trasparente azzurro per la raccolta della carta Misure 60 x 85 Utenze Domestiche	388.856	0,037	14.387,67
Sacco trasparente bianco per la raccolta della frazione organica Litri 10 utenze domestiche	1.166.568	0,030	34.997,04
<b>UTENZE NON DOMESTICHE</b>			
Sacco trasparente grigio per la raccolta del secco indifferenziato Misure 70 x 110 Utenze non Domestiche	153.608	0,050	7.680,40
Sacco trasparente giallo per la raccolta del secco multimateriale Misure 70 x 110 Utenze non Domestiche	153.608	0,050	7.680,40
Sacco trasparente azzurro per la raccolta della carta Misure 70 x 110 Utenze non Domestiche	76.804	0,050	3.840,20
Sacco trasparente bianco per la raccolta della frazione organica Litri 120 utenze non domestiche	230.412	0,055	12.672,66
			totale
			138809,06
			oltre I.V.A.

**COSTO FORNITURA BIDONI CARRELLATI**

E' intenzione includere, nel presente affidamento, anche la fornitura, e distribuzione, dei bidoni carrellati necessari per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, per le utenze domestiche UTD e non domestiche UTND, aggiuntive e/o integrative rispetto a quella relativa al servizio in corso, nel rispetto delle specifiche tecniche di cui al punto 4.3.1. dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) della gestione dei rifiuti urbani.

NUMERO DI CONTENITORI PER LA RACCOLTA C/O UTENZE UTD E UTND									
TIPO CONTENITORE	CARTA E CARTONE	UMIDO	VETRO	PLASTICA E METALLI	INDIFFERENZATO	TOTALE CONTENITORI	COSTO UNITARIO	TOTALE	
BIDONE CARRELLATO DA 120 LT	50	100	50			200	45	9.000	
BIDONE CARRELLATO DA 240 LT	20	100		50		170	45	7.650	
BIDONE CARRELLATO DA 770 LT					50	50	172.96	8.648	
BIDONE CARRELLATO DA 1100 LT					30	30	240	7.200	
<b>TOTALE</b>									<b>32.498,00</b>
	<b>Su base annua</b>								<b>10.832,66</b>

**COSTO SMALTIMENTO DELLA FRAZIONE UMIDA**

**Costo mensile stimato in € 48.467,20 iva escl.** valore medio sulla base dei costi a consuntivo anno 2016 (cod. CER 200108 - 200201).

Considerando un costo di smaltimento e/o trattamento di €. 160 a tn. si desume un costo annuale pari ad **€ 581.606,40 oltre IVA 10%;**

**COSTO SMALTIMENTO DELLA FRAZIONE RESIDUI SPAZZENTO STRADALE**

**Costo mensile stimato in €. 6.975,00 iva escl.** valore media sulla base del consuntivo anno 2016 (cod. CER 200303).

Considerando un costo di smaltimento e/o trattamento di €. 135 a tn. si desume un costo annuale pari ad **€. 83.700,00;**

## ANALISI DEI SERTVIZI

### 1. RACCOLTA FRAZIONE SECCA INDIFFERENZIATA

TIPO DI SERVIZIO	RACCOLTA PORTA A PORTA	
<b>Rifiuto</b>	<b>Secco residuo (indifferenziato)</b>	
<b>Utenza</b>	<b>Domestica e non domestica</b>	
<b>N. Abitanti</b>	<b>24.211</b>	
<b>N. utenze domestiche</b>	<b>7.478</b>	<b>Utenze Totali</b>
<b>N. altre utenze</b>	<b>1.477</b>	<b>8.955 circa</b>
<b>Zone di servizio:</b>	<b>intero territorio comunale</b>	

#### *Modalità del servizio*

- Conferimento diretto dei rifiuti confezionati in sacchi mono familiari da parte degli utenti a bordo strada, davanti alle proprie abitazione/attività.
- Ritiro con idonea manodopera ed attrezzature.
- Servizio eseguito anche nel cimitero comunale.
- Trasporto e conferimento agli impianti di smaltimento.

#### *Tipo di conferimento*

UTENZE domestiche	Bidoni carrellati (parchi e palazzi con 8 utenze) /Sacchi trasparenti colore grigio.
UTENZE non domestiche	Sacchi trasparenti di colore grigio.

#### 2.1.4 Tipo di automezzi

Raccolta porta a porta:	n. 4compattatori da 26/30m.c. n. 1 compattatore da 10/18 m.c. n. 2 gasoloni costipatori
Trasportoagli impianti dismaltimento:	

#### *Distribuzione e frequenza del servizio*

E' prevista la raccolta 2 giorni su 7 in tutto l'arco dell'anno.

I mezzi leggeri saranno utilizzati per la raccolta su tutte le strade a carreggiata ristretta e una volta riempiti trasborderanno nei compattatori che provvederanno a conferire il rifiuto all'impianto di smaltimento. Gli altri automezzi saranno utilizzati per la raccolta dei rifiuti nella viabilità ordinaria.

Orario giornaliero:

dalle 6.00	alle 12.20
------------	------------

*Carichi di lavoro*

<b>Squadra tipo</b>	
Automezzi	n. 4 compattatore da 26m.c. n. 1 compattatore da 18 m.c. n. 2 gasoloni costipatori
Operatori	n. 5 autisti di liv. 3° n. 14 raccoglitori di liv. 2°a n. 2 operatori di liv. 3°b promiscui
Utenze	Tutte

Il compattatore ha lo scopo di eseguire sia la raccolta sia il trasporto a discarica

## 2. RACCOLTA FRAZIONE UMIDO/ORGANICO

### Generalità del servizio

TIPO DI SERVIZIO	RACCOLTA PORTA A PORTA	
Rifiuto	Umido Organico	
Utenza	Domestica e non domestica	
N. Abitanti	24.211	
N. utenze domestiche	7.478	Utenze Totali 8.955 circa
N. altre utenze	1.477	
Zone di servizio:	intero territorio comunale	

### Modalità del servizio

- Conferimento diretto dei rifiuti confezionati in sacchi e depositati negli appositi carrellati da parte degli utenti ,davanti alla propria abitazione/attività.
- Ritiro della frazione umida con idonea manodopera ed attrezzature specifiche a vasca semplice.
- Servizio eseguito anche nel cimitero comunale.
- Travaso intermedio in automezzi di grande portata.
- Conferimento agli impianti di trattamento

### Tipo di contenitori per il conferimento

UTENZE domestiche	Sacchi biodegradabili n. lt. 10 spessore my 18
UTENZE non domestiche	Sacchi biodegradabili n. lt. 120 spessore my 25
UTENZE residenziali	Bidoni carrellati da It. 120/240 ad uso privato e da collocare, per quanto possibile all'interno delle proprietà.
Utenze non domestiche	Bidoni carrellati da It. 240.

### Tipo di automezzi

Raccolta porta a porta:	n.2 compattatore da 26 mc n. 1 compattatore da 18 mc n. 4gasoloni
-------------------------	---

### *Frequenza del servizio*

E' previsto lo svuotamento tre volte a settimana in tutto l'arco dell'anno.

### *Piano di lavoro*

I mezzi leggeri saranno utilizzati per la raccolta su tutte le strade a carreggiata ristretta e una volta riempiti trasborderanno nei compattatori che provvederanno a conferire il rifiuto all'impianto di recupero. Gli altri automezzi saranno utilizzati per la raccolta dei rifiuti nella viabilità ordinaria

Orario giornaliero

<b>dalle 6.00</b>	<b>alle 12.20</b>
-------------------	-------------------

### *Carichi di lavoro*

<b>Squadra tipo</b>	
Automezzi	n. 2 compattatori da 26 mc n. 1 compattatore da 18 mc n. 4 gasoloni
Operatori	n. 3 autisti di liv. 3°a n. 10 raccoglitori di liv. 2°a n. 4 operatori di liv. 3°b promiscui
Utenze	Tutto il territorio

### 3 RACCOLTA MULTIMATERIALE LEGGERO

#### Generalità del servizio

TIPO DI SERVIZIO	RACCOLTA PORTA A PORTA	
<b>Rifiuto</b>	<b>Umido Organico</b>	
<b>Utenza</b>	<b>Domestica e non domestica</b>	
<b>N. Abitanti</b>	<b>24.211</b>	
<b>N. utenze domestiche</b>	<b>7.478</b>	<b>Utenze Totali</b> <b>8.955 circa</b>
<b>N. altre utenze</b>	<b>1.477</b>	
<b>Zone di servizio:</b>	<b>intero territorio comunale</b>	

#### Modalità del servizio

- Conferimento diretto del secco riciclabile (multimateriale) confezionata in sacchi mono familiari da parte degli utenti a bordo strada, davanti alle proprie abitazione/attività.
- Ritiro con idonea manodopera ed attrezzature.
- Conferimento agli impianti di recupero.

#### Tipo di conferimento

UTENZE residenziali	Sacchi gialli lt. 80 spessore my35
ATTIVITA' commerciali	Sacchi gialli lt. 120 spessore my 35

#### Tipo di automezzi

Raccolta porta a porta:	n. 1 compattatore da 22 mc n. 1 compattatore da 18 mc n. 2 gasoloni
-------------------------	---

*Frequenza del servizio*

**E' prevista la raccolta 2 giorni su 7 in tutto l'arco dell'anno.**

I mezzi leggeri saranno utilizzati per la raccolta su tutte le strade a carreggiata ristretta e una volta riempiti trasborderanno nei compattatori che provvederanno a conferire il rifiuto all'impianto di recupero. Gli altri automezzi saranno utilizzati per la raccolta dei rifiuti nella viabilità ordinaria

Orario giornaliero:

dalle 6.00	alle 12.20
------------	------------

**I**

**2.3.6 Carichi di lavoro**

<b>Squadra tipo</b>	
Automezzo	n. 1 compattatore da 22 mc n. 1 compattatore da 18 mc n. 2 gasoloni
Operatori	n. 2 autisti di liv. 3° n. 4 raccoglitori di liv. 2°a n. 2 operatori di liv. 3°b promiscui
Utenze	Tutte

L'autocompattatore ha lo scopo di eseguire sia la raccolta sia il trasporto a piattaforma

#### 4. RACCOLTA CARTA E CARTONE UTENZE DOMESTICHE

##### Generalità del servizio

TIPO DI SERVIZIO	RACCOLTA PORTA A PORTA	
Rifiuto	Carta e cartone	
Utenza	Domestica	
N. Abitanti	24.211	
N. utenze domestiche	7.478	Utenze Totali 8.955 circa
N. altre utenze	1.477	
Zone di servizio:	intero territorio comunale	

##### Modalità del servizio

- Conferimento diretto del secco riciclabile (CARTA E CARTONE UTENZE DOMESTICHE) confezionata in sacchi mono familiari da parte degli utenti a bordo strada, davanti alle proprie abitazione/attività.

- Ritiro con idonea manodopera ed attrezzature.
- Conferimento agli impianti di recupero.

##### Tipo di conferimento

UTENZE residenziali	Sacchi azzurri lt. 80 spessore my35
---------------------	-------------------------------------

##### Tipo di automezzi

Raccolta porta a porta:	n. 1 compattatore da 22 mc. n. 2 gasoloni
-------------------------	--

##### Frequenza del servizio

**E' prevista la raccolta 1 giorni su 7 a settimana in tutto l'arco dell'anno.**

I mezzi leggeri saranno utilizzati per la raccolta su tutte le strade a carreggiata ristretta e una volta riempiti trasborderanno nei compattatori che provvederanno a conferire il rifiuto all'impianto di recupero. Gli altri automezzi saranno utilizzati per la raccolta dei rifiuti nella viabilità ordinaria

Orario giornaliero:

dalle 6.00	alle 12.20
------------	------------

I

*Carichi di lavoro*

<b>Squadra tipo</b>	
Automezzo	n. 1 compattatore da 22 mc. n.. 2 gasoloni
Operatori	n. 2 autisti di liv. 3°a n. 4 raccoglitori di liv. 2°a n. 2 operatori di liv. 3°b promiscui
Utenze	domestiche

L'autocompattatore ha lo scopo di eseguire sia la raccolta sia il trasporto a piattaforma

### **RACCOLTA VETRO**

*Generalità del servizio*

<b>TIPO DI SERVIZIO</b>	<b>RACCOLTA PORTA A PORTA</b>	
<b>Rifiuto</b>	<b>vetro</b>	
<b>Utenza</b>	<b>Domestica e non domestica</b>	
<b>N. Abitanti</b>	<b>24.211</b>	
<b>N. utenze domestiche</b>	<b>7.478</b>	<b>Utenze Totali</b> <b>8.955 circa</b>
<b>N. altre utenze</b>	<b>1.477</b>	
<b>Zone di servizio:</b>	<b>intero territorio comunale</b>	

*Modalità del servizio*

- Conferimento diretto del vetro in mastelli mono familiari da parte degli utenti a bordo strada, davanti alle proprie abitazione/attività.

- Svuotamento dei contenitori con idonea manodopera ed attrezzature specifiche per la tipologia di rifiuto.

Conferimento agli impianti di trattamento e riciclaggio.

***Tipo di contenitori per il conferimento***

***Tipo automezzi***

Raccolta vetro	Autocompattatore da 18 mc Minicompattatore
----------------	---

***Frequenza del servizio***

E' previsto lo svuotamento quindicinale in

Orario giornaliero:

dalle 6.00	alle 12.20
------------	------------

***2.5.7 Carichi di lavoro***

<b>Squadra tipo</b>	
Automezzo	N° 1 automezzo scarrabile con gru. N° 4 Minicostipatori
Operatori	n. 5 autisti di liv.3° n. 10 operatore di liv.2°a
Utenze	Tutto il territorio

## 5. RACCOLTA CARTA E CARTONE UTENZE COMMERCIALI

### Generalità del servizio

<b>TIPO DI SERVIZIO</b>	<b>RACCOLTA CARTA E CARTONI UTENZE non domestiche</b>
<b>Rifiuto</b>	<b>CARTA E CARTONE</b>
<b>Utenza</b>	<b>attività commerciali</b>
<b>N. Utenze non domestiche</b>	<b>1477</b>
<b>Zone di servizio:</b>	<b>intero territorio comunale</b>

### Modalità del servizio

- Conferimento da parte degli utenti all'esterno delle proprie attività ad orario di chiusura pomeridiana.
- Ritiro e conferimento agli impianti di trattamento e riciclaggio.

### Tipo di contenitori per il conferimento

- Eventuali ceste in rete elettrosaldata

### Tipo automezzi

Raccolta stradale:	Autocompattatore da 18 mc.
--------------------	----------------------------

### Frequenza del servizio

Quotidiano sei giorni su sette

### Piano di lavoro

Orario giornaliero

<b>dalle 12.00</b>	<b>alle 18.20</b>
--------------------	-------------------

### Carichi di lavoro

<b>Squadra tipo</b>	
Automezzo	Autocompattatore da 18 mc.
Operatori	n. 1 autisti di liv.3° a n. 2 operatore di liv.2°a
Utenze	Tutto il territorio

## 6. RACCOLTA RIFIUTI URBANI PERICOLOSI ( R.U.P. )

### Generalità del servizio

<b>TIPO DI SERVIZIO</b>	<b>RACCOLTA RIFIUTI PERICOLOSI</b>
<b>Rifiuto</b>	<b>Pile scariche, farmaci scaduti e inutilizzabili, prodotti e relativi contenitori etichettati T/F</b>
<b>Utenza</b>	<b>Domestica attività commerciali</b>
<b>Zona d'Intervento</b>	<b>Tutto il territorio comunale (punti dedicati)</b>

### Modalità del servizio

- Conferimento diretto da parte degli utenti negli appositi contenitori collocati presso i punti vendita.
- Svuotamento dei contenitori con idonea manodopera ed attrezzature specifiche per la tipologia di rifiuto.
- Conferimento agli impianti di smaltimento o trattamento.

### 2.7.3 Tipo di contenitori per il conferimento

<b>PILE CONTENITORI T/F</b>	Contenitore specifico collocato presso tutti i punti vendita, negozi di elettronica e supermercati
<b>FARMACI SCADUTI</b>	Contenitore specifico collocato presso le farmacie, medici e presidi sanitari in genere

### Tipo di automezzi

Raccolta:	Furgone chiuso a scomparti
-----------	----------------------------

### Frequenza del servizio

E' previsto lo svuotamento quindicinale in tutto l'arco dell'anno.

### Piano di lavoro

#### Orario Giornaliero

- secondo necessità e /o in rapporto ad altri servizi

#### Carichi di lavoro

<b>Squadra tipo</b>	
Automezzo	Furgone chiuso

operatori	N°1 autista 3°a
	N°1 operatore 2°a
Utenze	Tutto il territorio

## 7. SPAZZAMENTO E RACCOLTA RIFIUTI

### Generalità del servizio

Tipo di servizio	Spazzamento meccanizzato e manuale
Oggetto del servizio	Strade, piazze, spazi pubblici o ad uso pubblico, aree verdi, viali;
Zona d'intervento	Tutto il territorio Comunale

### Modalità del servizio

- Accurata pulizia di tutti i rifiuti abbandonati, ai bordi delle strade, piazze ed altri spazi pubblici.
- Spazzamento meccanizzato di strade, marciapiedi, piazze ed altri spazi pubblici, coadiuvato dallo spazzamento manuale per le zone a cui la spazzatrice non può accedere.
- Pulizia di tutti i cestini getta carte.
- Sarà asportata l'erba cresciuta spontaneamente nelle aree interessate allo spazzamento.
- Gli addetti allo spazzamento manuale porranno particolare attenzione alla rimozione di siringhe abbandonate sul suolo pubblico o di pubblico passaggio. Le siringhe saranno raccolte in appositi contenitori da avviare a termodistruzione.
- Al termine degli interventi i luoghi interessati saranno intesi sgombri da rifiuti di qualsiasi genere.
- I rifiuti raccolti saranno conferiti presso l'impianto di smaltimento
- Servizio anche il giorno di domenica
- La formazione della squadra tipo è la seguente:
  - n. 2 autista con spazzatrice;
  - n. 1 servente a terra per ogni spazzatrice;
  - n. 10 operatori per lo spazzamento manuale, il quale dovrà essere attrezzato con apposito mezzo;
  - n. 1 gasolone di supporto per la raccolta dei rifiuti prodotti dallo spazzamento manuale.

### 2.8.3 Tipo di automezzi

Spazzamento meccanizzato:	Spazzatrice da 5-6 mc. con spazzola laterale
Spazzamento manuale e pulizie varie:	Gasolone con vasca .

***Frequenza del servizio***

Il servizio avverrà secondo le frequenze e il programma degli Uffici comunali; si precisa, comunque, che si avrà sempre garantito il servizio nel giorno di domenica; il servizio domenicale sarà limitato alle zone particolari del paese o del centro storico, su indicazione del Comune, impiegando le unità necessarie all'espletamento del servizio.

***Piano di lavoro***

I piani di lavoro saranno concordati con l'Amministrazione, con la progettazione esecutiva delle zone anche in rapporto alla segnaletica fissa e/o mobile di regolamentazione delle soste.

***Carichi di lavoro***

Squadra spazzamento	2 autista con spazzatrice 2 servente a terra per la spazzatrice 1 operatore per lo spazzamento
Mezzi/Automezzi	Spazzatrice Gasolone con vasca

## 8. RACCOLTA INGOMBRANTI E R.A.E.E. PORTA A PORTA

### Generalità del servizio

TIPO DI SERVIZIO	RACCOLTA RIFIUTI INGOMBRANTI e R.A.E.E.
Rifiuto	Rifiuti urbani ingombranti (rottami metallici, legname, mobilio e manufatti in legno,  R.A.E.E. (elettrodomestici, frigoriferi, televisioni ecc.)
Utenza	Domestica
Zona d'Intervento	Tutto il territorio comunale

### Modalità del servizio

- Servizio domiciliare "su appuntamento".
- Chiamata dell'utente al Numero Verde.
- Due giorni alla settimana per far fronte a tutte le chiamate.
- Conferimento a piano strada a cura degli utenti.
- Ritiro da parte di personale qualificato.

Per le utenze svantaggiate (anziani e portatori di handicap) il servizio sarà direttamente presso l'abitazione.

### Frequenza del servizio

E' previsto 2 volte ogni settimana in tutto l'arco dell'anno. Un giorno

### Piano di lavoro

Orario giornaliero

dalle 6.00	alle 12.20
------------	------------

### Carichi di lavoro

Squadra tipo	
Automezzo	Automezzo con cassone aperto con pedana posteriore abbassabile
Operatori	n.1 autista liv.3°b n. 2 raccoglitori liv. 2°a
Utenze	Secondo la richiesta

## 9. PULIZIA RIFIUTI ABBANDONATI

### Generalità del servizio

Tipo di servizio	Pulizia meccanizzata e manuale
Oggetto del servizio	Strade, spazi pubblici o ad uso pubblico, aree verdi, isole
Zona d'Intervento	Secondo segnalazione Uffici comunali

### Modalità del servizio

- Costante pulizia di tutte le zone soggette a fenomeni di abbandono rifiuti.
- Al termine degli interventi i luoghi interessati saranno sgombri da rifiuti di qualsiasi genere, anche ingombranti e/o pericolosi.
- I rifiuti raccolti saranno conferiti presso i vari impianti di smaltimento.
- Messa a disposizione della squadra per la pulizia in occasione di feste patronali, rionali ecc, con reperibilità anche in orari pomeridiani per esigenze occasionali specifiche.

### Frequenza del servizio

E' previsto ogni qualvolta che si presenta un fenomeno di abbandono di rifiuti.

### Piano di lavoro

Distribuzione annuale:

Orario giornaliero:

dalle 6.00	alle 12.20
------------	------------

### Carichi di lavoro

<b>Squadra tipo</b>	
Automezzi	Autocarro con gru Gasolone a vasca
Operatori	n. 1 autista liv.3° n. 1 autista liv.3°b promiscuo n. 2 raccoglitori liv. 2°a
Zona d'intervento	Territorio Comunale

## 10. LAVAGGIO CASSONETTI E STRADE

### Generalità del servizio

Tipo di servizio	Lavaggio cassonetti e strade
Zona d'intervento	Territorio Comunale

### Modalità del servizio

- lavaggio contenitori
- lavaggio strade

### Tipo di automezzi

Lavaggio cassonetti	Lavastrade –cassonetti
Lavaggio strade	

### Frequenza del servizio

- Lavaggio strade - con cadenza quindicinale da maggio ad ottobre
- lavaggio cassonetti con cadenza quindicinale

### Carichi di lavoro

Squadra tipo	
Automezzi	DAYLI - lavastrade -cassonetti
Operatori	n. 1autista liv. 3° n. 1 operatore liv. 2°a

## 11. RACCOLTA VERDE E SFLACI DI POTATURA

### Generalità del servizio

<b>Tipo di servizio</b>	<b>Raccolta verde e sfalci di potatura</b>
Zona d'intervento	Intero territorio

### Modalità del servizio

- raccolta di verde e sfalci di potatura derivanti da utenze domestiche

### Tipo di automezzi

Raccolta verde e sfalci di potatura	Compattatore 18 mc
-------------------------------------	--------------------

### Frequenza del servizio

- cadenza settimanale

### Carichi di lavoro

<b>Squadra tipo</b>	
Automezzi	Compattatore da 18 mc
Operatori	n. 1 autista liv. 3°a n. 1 operatore liv. 2°a

**COSTO COMPLESSIVO DELL'APPALTO PER IL TRIENNIO 2017/2020**

		COSTO ANNUALE	COSTO TRIENNIO A BASE D'ASTA
PERSONALE	A	€ 1.541.279,74	€ 4.623.839,22
AUTOMEZZI	B	€ 776.629,30	€ 2.329.887,90
FORNITURA SACCHI	C	€ 138.809,06	€ 416.427,18
FORNITURE CARRELLATI	D	€ 10.832,66	€ 32.497,98
SMALTIMENTO CER 200303	E	€ 83.700,00	€ 251.100,00
SMALTIMENTO UMIDO	E	€ 581.606,40	€ 1.744.819,20
ONERI SICUREZZA SU A+B	F	€ 8.499,00	€ 25.497,00
<b>TOTALE</b>	<b>G</b>	<b>€ 3.141.356,16</b>	<b>€ 9.424.068,48</b>
SPESE GENERALI 10% A+B	H	€ 231.790,90	€ 695.372,70
UTILE D'IMPRESA 7% A+B	I	€ 178.479,00	€ 535.437,00
<b>TOTALE complessivo</b>	<b>L</b>	<b>€ 3.551.626,06</b>	<b>€ 10.654.878,18</b>
IVA AL 10% L	M	€ 355.162,61	€ 1.065.487,82
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>N</b>	<b>€ 3.906.788,67</b>	<b>€ 11.720.366,00</b>
spese per la commissione di gara - RIF. Tabella ASMEL IMPORTI > € 5000.000,00 COMPRESO IVA	O		€ 30.500,00
spese per l'utilizzo sistemi telematici Asmecom a valere sull'economia di gara 0,35 % importo	P		€ 17.829,44
CONTRIBUTO ANAC	Q		€ 800,00
spese per pubblicità di gara IVA inclusa	R		€ 8.000,00
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>S</b>	<b>€ 3.906.788,67</b>	<b>€ 11.777.495,44</b>