

ORIGINALI



# COMUNE DI PARTINICO

PROVINCIA DI PALERMO

## DELIBERAZIONE

**nr. 27**

data **04 Giugno 2018**

## DELIBERAZIONE ORIGINALE DEL CONSIGLIO COMUNALE

### OGGETTO:

APPROVAZIONE  
PROGETTO DI  
INTERVENTO  
PROPOSTO DALLA  
S.R.R. PALERMO AREA  
METROPOLITANA.

L'anno Duemiladiciotto il giorno quattro del mese di giugno alle ore 9.30 nella residenza Municipale, si è riunito, in sessione Ordinaria ed in seduta pubblica di I<sup>a</sup> convocazione, il Consiglio Comunale, con l'intervento dei Signori:

### RISERVATO ALLA RAGIONERIA

BILANCIO \_\_\_\_\_

MISS. \_\_\_\_\_ PROG. \_\_\_\_\_

TIT. \_\_\_\_\_ MACR.AG. \_\_\_\_\_

CAP. N. \_\_\_\_\_

ATTO N. \_\_\_\_\_

N.	COGNOME E NOME	PRES.	ASS.
1	ALBIOLO GIOACCHINO		X
2	TRANCHINA SALVATORE	X	
3	LO BAIDO GIUSEPPE		X
4	GIOIOSA FRANCESCO	X	
5	LO BAIDO MAURO	X	
6	GOVERNANTI SALVATORE	X	
7	D'AMICO VITO	X	
8	CATALANO GIOACCHINO		X
9	PRUSSIANO ANDREA		X
10	AIELLO FILIPPO	X	
11	MOTISI MARIA GRAZIA	X	
12	GUIDA ROSETTA	X	
13	LO IACONO LEONARDO	X	
14	RAPPA SALVATORE	X	
15	AMOROSO CALOGERO		X
16	RICUPATI GIANLUCA	X	
17	CHIMENTI MICHELE	X	
18	D'ORIO GIUSEPPA	X	
19	RUSSO ERSILIA		X
20	SOLLENA PIETRO	X	
21	SPECIALE VALENTINA RITA	X	
22	LO IACONO FRANCESCO	X	
23	BONNI' GIUSEPPE	X	
24	PRAINITO GIOVANNI	X	
25	PONZINI ANNA	X	
26	BARBICI GIUSEPPE	X	
27	RAPPA ELEONORA	X	
28	BILLECI GIOVANNI		X
29	DI TRAPANI VITO	X	
30	DEGAETANO NICOLA		X
		<b>22</b>	<b>08</b>

### RISERVATO AL SETTORE PROPONENTE

**SETTORE n. 6**

Repertorio n. 01

data **19.04.2018**

### RISERVATO SEGRETERIA GENERALE

**PROPOSTA**

**N° 11**

data **19.04.2018**

Presiede il Cons. **Aiello Filippo** nella qualità di **Presidente** del Consiglio e partecipa il Segretario Generale del Comune **D.ssa Antonella Spataro**.  
Scrutatori i Consiglieri: *Guida R., Lo Iacono L., e Bonni G.*

Il Responsabile del procedimento di cui all'art. 5 della L.R. n.10/91, propone l'adozione della seguente Deliberazione di cui attesta la regolarità del procedimento svolto e la correttezza per i profili di propria competenza avente per oggetto: "Approvazione progetto di Intervento proposto dalla S.R.R. Palermo Area Metropolitana"

#### PREMESSO:

- CHE con deliberazione di G.M. n° 161 del 24.07.2014 di I.E è stato costituito in forma singola l'A.R.O. (Ambito di Raccolta Ottimale) coincidente con il territorio del Comune di Partinico ed è stato adottato il Piano di Intervento per l'A.R.O. redatto in applicazione dell'art. 5 - comma 2-ter della L.r. 09/2010;
- CHE l'Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità, con D.D.G. n° 1234 del 4.08.2014 ha approvato il Piano di Intervento per l'A.R.O. di Partinico che prevedeva quale costo annuo del Servizio la somma di € 4.197.017,88 esclusa IVA al 10% e quindi per complessivi € 5.089.933,71;
- CHE successivamente al Decreto di approvazione citato, l'Amministrazione Comunale decideva di rivalutare il Piano di Intervento ARO Partinico che veniva rielaborato secondo le indicazioni dell'A.C con la modalità di Gestione del servizio di raccolta del tipo "porta a porta" e con l'inserimento dei costi di realizzazione e gestione del Centro Comunale di Raccolta, con una previsione di spesa complessiva annua di € 5.289.969,87;
- CHE il Consiglio Comunale con deliberazione del 29 settembre 2015 n. 58 prendeva atto del D.D.G n° 1234 del 4.08.2014 ed approvava il Piano di Intervento ARO Partinico modificato ed integrato del C.C.R. che veniva trasmesso al Dipartimento per la relativa approvazione di competenza;
- CHE con ordinanza 6/Rif del 30 giugno 2016 all'art.4 comma 1 veniva disposto che "i Comuni in forma singola o associata, con piani di intervento approvati in forza dell'art.5, comma 2 ter della legge regionale n.9/2010 dovranno concludere le procedure di affidamento del servizio di gestione dei rifiuti entro il 15 luglio 2016";
- CHE al comma 2 della stessa veniva disposto che "i Comuni in forma singola o associata, con piani di intervento approvati in forza dell'art.5 comma 2 ter della legge regionale n.9/2010, in caso di affidamenti a terzi dovranno presentare gli atti di gara all'UREGA, entro il 15 luglio 2016, l'UREGA è diffidata a non accettare in ingresso atti di gara presentati dai comuni, in forma singola o associata, oltre il 15 luglio 2016";
- CHE con D.D.G. n. 1061 del 14 luglio 2016 trasmesso con nota prot 32552 in data 26.07.2016 il Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti approvava le modifiche ed integrazioni al piano di intervento già approvato;
- CHE ai sensi di quanto disposto nell'Ordinanza n°6/RIF del 30 Giugno 2016 le procedure per l'affidamento del servizio di gestione rifiuti vengono demandate alla SRR di appartenenza e di conseguenza il comune di Partinico è risultato impossibilitato ad utilizzare autonomamente il Piano di Intervento già approvato;
- CHE, per quanto sopra, già con nota n. 9720 del 12/07/2016 si chiedeva alla S.R.R. Palermo Area Metropolitana di attivare urgentemente le procedure per l'espletamento della gara pubblica per l'individuazione del Gestore del servizio integrato dei rifiuti, richiesta sollecitata con nota n. 328 del 09/05/2017;

VISTO il progetto tecnico relativo all'appalto per l'affidamento del servizio di cui all'art 18 redatto dalla SRR Palermo Area Metropolitana, trasmesso con nota prot. 295 del 17 Aprile



2018 a mezzo pec, con le modifiche apportate al piano economico-finanziario del Piano di Intervento approvato con i sopra citati D.D.G., per un importo complessivo di € 6.133.125,24;

VISTA la L.R. 9/2010 e s.m.i.;

VISTA l'Ordinanza n° 6/RIF del 30 Giugno 2016;

VISTA l'Ordinanza n° 2/RIF del 28 Febbraio 2018;

### PROPONE

- **Approvare** il progetto tecnico relativo all'appalto per l'affidamento del servizio di cui all'art. 18 comma 3 del D.P. n. 526 del 09/03/2017, redatto dalla SRR Palermo Area Metropolitana ed inerente il servizio di gestione rifiuti del territorio di Partinico, ammontante complessivamente ad € 6.133.125,24, allegato al presente atto quale parte integrante;
- **Trasmettere** il presente atto alla S.R.R. Palermo Area Metropolitana;
- **Dichiarare** la presente **immediatamente esecutiva**, considerata l'urgenza di procedere all'individuazione del Gestore del servizio integrato di raccolta dei rifiuti nel territorio di Partinico.



**Il Responsabile del Procedimento**  
Ing. Giuseppe Gallo

Vista la superiore proposta si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica



**Il Responsabile del Settore LL.PP. e S.A.**  
Ing. Giuseppe Gallo

Vista la superiore proposta si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità contabile

**Il Responsabile del Settore Economico Finanziario**  
Rag. Giuseppe Misuraca



Verbale n. 27 data 04-06-2018 avente per oggetto: "APPROVAZIONE PROGETTO DI INTERVENTO PROPOSTO DALLA S.R.R. PALERMO AREA METROPOLITANA".

**Il Presidente**, pone in discussione il punto n. 3 posto all'ordine del giorno. Ricorda, che c'è stata una riunione con i tecnici della S.R.R., convocati da Presidente e Commissione. Non c'è il parere della III ^ Commissione Consiliare, ma sono trascorsi i tempi previsti dal regolamento e, l'atto può essere discusso in Consiglio Comunale.

..... OMISSIS DIBATTITO .....

**Il Presidente** invita a procedere con la votazione per la sospensione dei lavori per unificare le proposte avanzate dai Consiglieri Ricupati G., e Motisi M.G..

**Il Cons. Ricupati G.**, dice che non ha senso sospendere i lavori se non c'è la disponibilità da parte dell'altro gruppo.

**Il Cons. Lo Baido M.**, evidenzia che è necessaria la sospensione affinché si incontri il Commissario Straordinario e capire quali impegni possa assumere verso i cittadini e la città, importante è la presenza anche dei lavoratori.

**Il Presidente** non avendo nessun altro Consigliere chiesto di intervenire pone a votazione la proposta di sospensione dei lavori consiliari.

**Consiglieri presenti in aula n.21**

Gioiosa F. - Lo Baido M. - Governanti S. - D'Amico V. - Prussiano A. - Aiello F. - Motisi M. G. - Guida R. - Lo Iacono L. - Rappa S. - Ricupati G. - Chimenti M. - D'Orio G. - Sollena P. - Speciale V. R. - Lo Iacono F. - Bonni G. - Prainito G. - Ponzini A. - Barbici G. - Rappa E. -

**IL CONSIGLIO COMUNALE**

- Udita la proposta di sospensione lavori;
- Visto l'OREL;
- ✓ con voti n.10 favorevoli:  
*Lo Baido M. - D'Amico V. - Aiello F. - Lo Iacono L. - D'Orio G. - Lo Iacono F. - Bonni G. - Prainito G. - Barbici G. - Rappa E. -*
- ✓ con voti n. 11 contrari: *Gioiosa F. - Governanti S. - Prussiano A. - Motisi M.G. - Guida R. - Rappa S. - Ricupati G. - Chimenti M. - Sollena P. - Speciale V.R. - e Ponzini A.*
- ✓ con voti astenuti: nessuno.

espressi in forma palese per alzata di mano, accertati e proclamati dal Presidente con l'assistenza degli scrutatori essendo presenti n.21 Consiglieri ed assenti n.9 ( Albiolo G. - Tranchina S. - Lo Baido G. - Catalano G. - Amoroso C. - Russo E. - Billeci G. - Di Trapani V. - e Degaetano N. )

**DELIBERA**

Di Respingere la proposta di sospensione dei lavori consiliari.

**Il Presidente** non avendo nessun Consigliere chiesto di intervenire pone a votazione la proposta a firma di diversi Consiglieri Comunali contrassegnata dal n. 1.

**Consiglieri presenti in aula n.21**

Gioiosa F. - Lo Baido M. - Governanti S. - D'Amico V. - Prussiano A. - Aiello F. - Motisi M. G. - Guida R. - Lo Iacono L. - Rappa S. - Ricupati G. - Chimenti M. - D'Orio G. - Sollena P. - Speciale V. R. - Lo Iacono F. - Bonni G. - Prainito G. - Ponzini A. - Barbici G. - Rappa E. -

**IL CONSIGLIO COMUNALE**

- Vista la proposta contrassegnata dal n. 1 ;
- Visto l'OREL;

- ✓ con voti n. 9 favorevoli:  
*Gioiosa F. - Governanti S. - Prussiano A. - Motisi M. G. - Guida R. - Rappa S. - Chimenti M. - Sollena P. - e Ponzini A. -*
- ✓ con voti n. 11 contrari: *Lo Baido M. - Aiello F. - Lo Iacono L. - Ricupati G. - D'Orio G. - Speciale V. R. - Lo Iacono F. - Bonni G. - Prainito G. - Barbici G. - Rappa E.*
- ✓ con voti n. 1 astenuti: *D'Amico V. -*

espressi in forma palese per alzata di mano, accertati e proclamati dal Presidente con l'assistenza degli scrutatori essendo presenti n.21 Consiglieri ed assenti n.9 ( Albiolo G. - Tranchina S. - Lo Baido G. - Catalano G. - Amoroso C. - Russo E. - Billeci G. - Di Trapani V. - e Degaetano N. )

## D E L I B E R A

Di Respingere la proposta contrassegnata dal n. 1.

..... OMISSIS DIBATTITO .....

**Entra il Cons. Tranchina S. presenti n. 22.**

..... OMISSIS DIBATTITO .....

**Il Presidente** non avendo nessun altro Consigliere chiesto di intervenire pone a votazione l'atto d'indirizzo contrassegnato dal n. 2.

**Consiglieri presenti in aula n.22**

Tranchina S. - Gioiosa F. - Lo Baido M. - Governanti S. - D'Amico V. - Prussiano A. - Aiello F. - Motisi M. G. - Guida R. - Lo Iacono L. - Rappa S. - Ricupati G. - Chimenti M. - D'Orio G. - Sollena P. - Speciale V. R. - Lo Iacono F. - Bonni G. - Prainito G. - Ponzini A. - Barbici G. - Rappa E. -

## I L C O N S I G L I O C O M U N A L E

- Vista l'atto d'indirizzo contrassegnato dal n. 2 ;
- Visto l'OREL;
- ✓ con voti n.4 favorevoli : Ricupati G. - Speciale V.R. - Lo Iacono F. - e Rappa E. -
- ✓ con voti n. 15 contrari: Gioiosa F. - Governanti S. - Prussiano A. - Aiello F. - Motisi M.G. - Guida R. - Lo Iacono L. - Rappa S. - Chimenti M. - D'Orio G. - Sollena P. - Bonni G. - Prainito G. - Ponzini A. - e Barbici G.-
- ✓ con voti n. 3 astenuti: *Tranchina S. - Lo Baido M. - D'Amico V. -*

espressi in forma palese per alzata di mano, accertati e proclamati dal Presidente con l'assistenza degli scrutatori essendo presenti n.22 Consiglieri ed assenti n.8 ( Albiolo G. - Lo Baido G. - Catalano G. - Amoroso C. - Russo E. - Billeci G. - Di Trapani V. - e Degaetano N. )

## D E L I B E R A

Di Respingere l'atto d'indirizzo contrassegnato dal n. 2.

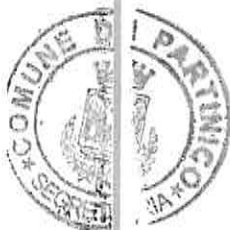
..... OMISSIS DIBATTITO .....

**Esce il Cons. Prussiano A.. Presenti n. 21**

**Il Presidente** non avendo nessun altro Consigliere chiesto di intervenire pone a votazione l'atto d'indirizzo contrassegnato dal n. 3.

**Consiglieri presenti in aula n.21**

Tranchina S. - Gioiosa F. - Lo Baido M. - Governanti S. - D'Amico V. - Aiello F. - Motisi M. G. - Guida R. - Lo Iacono L. - Rappa S. - Ricupati G. - Chimenti M. - D'Orio G. -



Sollena P. - Speciale V. R. - Lo Iacono F. - Bonni G. - Prainito G. - Ponzini A. - Barbici G. - Rappa E. -

## IL CONSIGLIO COMUNALE

- Vista l'atto d'indirizzo contrassegnato dal n. 3 ;
- Visto l'OREL;

✓ con voti n. 3 favorevoli : *Lo Iacono L. - D'Orio G. - Barbici G. - .*

✓ con voti n. 17 contrari: *Tranchina S. - Gioiosa F. - Lo Baido M. - Governanti S. - Aiello F. - Motisi M.G. - Guida R. - Rappa S. - Ricupati G. - Chimenti M. - Sollena P. Speciale V.R. - Lo Iacono F. - Bonni G. - Prainito G. - Ponzini A. - e Rappa E. -*

✓ con voti n. 1 astenuti: *D'Amico V.-*

espressi in forma palese per alzata di mano, accertati e proclamati dal Presidente con l'assistenza degli scrutatori essendo presenti n.21 Consiglieri ed assenti n. 9 ( Albiolo G. - Lo Baido G. - Catalano G. - Prussiano A. - Amoroso C. - Russo E. - Billeci G. - Di Trapani V. - e Degaetano N. )

## DELIBERA

Di Respingere l'atto d'indirizzo contrassegnato dal n. 3.

..... OMISSIS DIBATTITO .....

**Il Presidente** non avendo nessun altro Consigliere chiesto di intervenire pone a votazione la proposta di deliberazione in oggetto.

**Consiglieri presenti in aula n.21**

*Tranchina S. - Gioiosa F. - Lo Baido M. - Governanti S. - D'Amico V. - Aiello F. - Motisi M. G. - Guida R. - Lo Iacono L. - Rappa S. - Ricupati G. - Chimenti M. - D'Orio G. - Sollena P. - Speciale V. R. - Lo Iacono F. - Bonni G. - Prainito G. - Ponzini A. - Barbici G. - Rappa E. -*

## IL CONSIGLIO COMUNALE

- Vista la superiore proposta di deliberazione ;
- Visto l'OREL;

✓ con voti n. 4 favorevoli : *Tranchina S. - Aiello F. - Bonni G. - Prainito G. -*

✓ con voti n. 14 contrari: *Gioiosa F. - Governanti S. - D'Amico V. - Motisi M.G. - Guida R. - Lo Iacono L. - Rappa S. - Ricupati G. - Chimenti M. - D'Orio G. - Sollena P. Speciale V.R. - Ponzini A. - e Barbici G. -*

✓ con voti n. 3 astenuti: *Lo Baido M. - Lo Iacono F. - Rappa E. -*

espressi in forma palese per alzata di mano, accertati e proclamati dal Presidente con l'assistenza degli scrutatori essendo presenti n.21 Consiglieri ed assenti n. 9 ( Albiolo G. - Lo Baido G. - Catalano G. - Prussiano A. - Amoroso C. - Russo E. - Billeci G. - Di Trapani V. - e Degaetano N. )

## DELIBERA

Di Respingere la superiore proposta di deliberazione.

Il Presidente, esauriti gli argomenti all'ordine del giorno chiude la seduta.

Sono le ore 13,45 circa e la seduta è sciolta.



prof. A. Adelfino  
04/06/2018 ore 11:10

1

RESSINAN

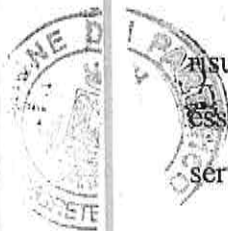
I sottoscritti Consiglieri Comunali, manifestano un certo stupore di fronte ad una proposta di delibera così importante che arriva all'ordine del giorno di un consiglio comunale a soli 5 giorni dalle elezioni amministrative!

**PREMESSO CHE:**

- Il Consiglio Comunale con deliberazione del 29 settembre 2015 n. 58 approvava il Piano di Intervento ARO Partinico modificato ed integrato del C.C.R. che veniva trasmesso al Dipartimento per la relativa approvazione di competenza, con una previsione di spesa annua di circa € 5.300.000;
- Con D.D.G. n. 1061 del 14 luglio 2016 il Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti approvava le modifiche ed integrazioni al piano d'intervento già approvato;
- Con proposta di deliberazione n. 11 del 19 aprile 2018 viene richiesta l'approvazione di un nuovo e diverso progetto d'intervento proposto dalla S.R.R. Palermo Area Metropolitana, con una previsione di spesa annua di oltre € 6.100.000;

**CONSTATATO:**

- l'incremento spropositato del costo annuo del personale di circa € 700.000, senza alcun piano dettagliato di analisi del fabbisogno della manodopera, con una previsione di 60 unità lavorative a fronte di 51 previste nel 2016;
- il notevole ritardo da parte della S.R.R. che, a fronte di una richiesta del Comune di Partinico con nota del 12 luglio 2016 e successivo sollecito del 9 maggio 2017, trasmette solo oggi questo nuovo progetto, a soli 5 giorni dal voto, che viene messo all'ordine del giorno del Consiglio comunale in modo inopportuno e strumentale;
- che, mentre nel precedente progetto ARO era previsto il costo del Centro Comunale di Raccolta (C.C.R.), in quest'ultima proposta non è previsto alcun C.C.R. che è l'elemento essenziale per la garanzia di una corretta raccolta differenziata, con la certezza di un ulteriore aggravio di costi a carico dei cittadini per un ammontare complessivo di circa € 650.000;
- che, nella documentazione tecnica-amministrativa a corredo di questa nuova proposta, non risulta essere inserito alcun capitolato speciale d'appalto e schema di contratto, che sono atti essenziali che regolamentano nel dettaglio i rapporti contrattuali tra Comune e ditta affidataria del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti;
- che l'assenza del capitolato speciale d'appalto non consente d'individuare alcuna sanzione e/o penalità da applicare alla ditta affidataria qualora il servizio non venga svolto in maniera corretta e



ciò in ulteriore danno al costo del servizio gravante sui cittadini, con conseguente impossibilità di applicazione di sistemi premianti a favore di tutti quei cittadini virtuosi che collaborano per una buona riuscita della raccolta differenziata;

- che nella nuova proposta emerge l'assenza di servizi aggiuntivi quali la pulizia delle caditoie stradali e la pulizia del verde all'interno degli edifici scolastici comunali, servizi previsti nella proposta originaria;

- la netta contraddizione ed incongruità tra i due progetti elaborati dal Comune di Partinico, il primo a firma dell'Arch. Rizzo ed approvato nel settembre 2015 dal Consiglio comunale e successivamente dalla Regione, il secondo a firma del nuovo responsabile del Settore Ing. Gallo, in riferimento all'analisi dei costi relativi a: numero personale e relativo costo annuo, assenza del progetto del C.C.R. e relativo costo, assenza del capitolato speciale d'appalto;

TUTTO QUANTO SOPRA PREMESSO E CONSTATATO, RITENGONO OPPORTUNO:

*LA SAREBBE DOVUTA ESSERE*

- che, preliminarmente alla delibera in esame, venga predisposta una deliberazione di Consiglio Comunale avente ad oggetto la revoca della deliberazione del 29 settembre 2015 n. 58 tutt'oggi vigente, con allegata una relazione dettagliata da parte del Responsabile di Settore sui motivi dell'incongruenza tra i due progetti proposti dal Comune e sulle motivazioni della revoca della precedente deliberazione;

- evitare una valutazione sommaria di tale deliberazione che, senza i dovuti approfondimenti giuridici ed economici, comporterebbe un aggravio della TARI di circa il 20%, pari a € 800.000 circa/anno, interamente a carico delle famiglie partinicesi;

- evitare che ulteriori incrementi di costi del servizio, non sostenibili da parte dei contribuenti, pregiudichino le aspettative retributive di tutti i lavoratori ed operatori del settore;

- garantire il corretto ed efficiente espletamento del sistema di gestione dei rifiuti, attraverso la salvaguardia di tutti i livelli occupazionali esistenti, nell'ottica di un servizio da gestire con una programmazione a medio e lungo termine, che non subordini i lavoratori alle logiche politiche di chi intende amministrare con una visione miope ed a brevissimo termine;

- garantire, nella fase transitoria fino all'affidamento del servizio al nuovo gestore, tutti i livelli occupazionali esistenti, compresi gli interinali, valutando la possibilità, secondo le normative vigenti in materia, di riformulare i rapporti contrattuali con i dipendenti garantendo loro le dovute retribuzioni anche sulla scorta di quanto effettuato da altri Comuni dello stesso ATO in situazioni passate di emergenza;

- mettere in atto, tramite il capitolato speciale d'appalto, elemento essenziale della deliberazione in oggetto, un sistema premiante per tutti i cittadini che collaborano attivamente alla raccolta differenziata, al fine di ridurre l'importo della TARI;

- prevedere sanzioni e/o penalità a carico del gestore del servizio, nei modi e nei termini





stabiliti dal capitolato speciale d'appalto, qualora non dovessero essere raggiunti gli obiettivi fissati ovvero il servizio non dovesse essere svolto come da contratto;

- inserire nel progetto d'intervento, proposto dalla S.R.R. Palermo Area Metropolitana ed oggetto della deliberazione, il relativo capitolato speciale d'appalto che regola nel dettaglio i rapporti contrattuali tra il Comune ed il nuovo gestore, oltre che individua sanzioni e/o penalità nei confronti del gestore ed eventuali premialità nei confronti dei cittadini che collaborano attivamente alla raccolta differenziata;

- inserire nel progetto d'intervento la realizzazione del Centro Comunale di Raccolta, senza il quale non potrebbe funzionare adeguatamente la raccolta differenziata;

- nelle more dell'affidamento del servizio al nuovo gestore, il servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti non può essere interrotto, ragion per cui nessun lavoratore, sia dell'ATO Palermo 1 sia della società interinale, potrà mai essere licenziato secondo quanto previsto dalla L.R. n. 9/2010;

- che il Comune di Partinico intervenga in via sostitutiva all'ATO Palermo 1 fallita, garantendo l'espletamento del servizio tramite tutta la forza lavoro attualmente impiegata;

- che l'unica soluzione percorribile, nelle more che la S.R.R. intervenga a gestire il servizio rifiuti, rimane l'espletamento della gara del PRE-ARO, già approvato, per un anno, eventualmente prorogabile, da parte del Commissario Maurizio Agnese o dalla prossima Amministrazione (entro i 52 giorni), al fine di garantire la continuità del servizio dei rifiuti e la salvaguardia dei lavoratori, anche interinali. Infatti, l'eventuale approvazione della delibera ARO non farebbe comunque partire il servizio rifiuti prima di ottobre. Inoltre, le posizioni INAIL E INPS dei lavoratori (anche interinali) sono già garantite dalla S.R.R., invece i pagamenti dovrebbero essere garantiti tramite apertura di apposita Partita IVA da parte del Commissario Straordinario Natale Tubiolo.

I Consiglieri comunali:

Chimenti Michele

Gioiosa Francesco

Governanti Salvatore

Guida Rosetta

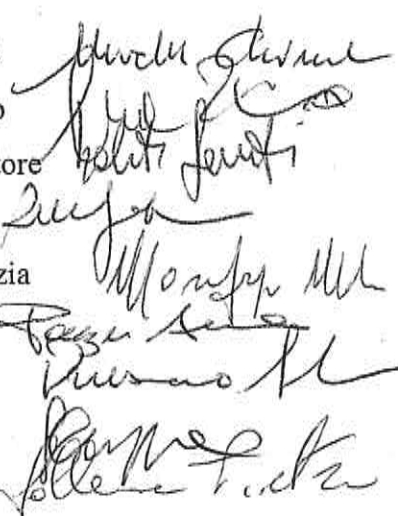
Motisi Maria Grazia

Ponzini Anna

Prussiano Andrea

Rappa Salvatore

Sollena Pietro



A series of handwritten signatures in black ink, corresponding to the names listed on the left. The signatures are written in a cursive, somewhat stylized script. The names and their corresponding signatures are: Michele Chimenti, Francesco Gioiosa, Salvatore Governanti, Rosetta Guida, Maria Grazia Motisi, Anna Ponzini, Andrea Prussiano, Salvatore Rappa, and Pietro Sollena.



Ministri  
04/06/2018  
24.11.13

(2)  
RESINATA

Al Presidente del Consiglio  
Comunale

petto: atto di indirizzo su servizio di raccolta e smaltimento rifiuti

ALLEGATO ALLA DELIBERA DI C.C.  
N. 27 DEL 04/06/2018

meno etc

- sulla base della legge regionale 3/2013 che abroga e modifica la legge regionale 9/2010 prevedendo le possibilità per i comuni, in forma singola e associata, previa redazione di un piano di intervento ~~di progetto~~ e la costituzione di un ARO (ambito raccolta ottimale), il Comune di Partinico nell'anno 2014 alla costituzione dell'ARO, giusta delibera di G.R. n. 161 del 24/7/2014 il Consiglio comunale vegliava e approvava il piano di intervento ARO con del. 58 del 29/09/2015

considerato etc

- per motivazioni ad oggi poco note l'iter non è stato concluso con l'effettuamento del servizio;

il mandato di questo C.C. è di fatto concluso dal momento che sono stati già indetti i comizi elettorali <sup>e l'apertura di</sup> il futuro del servizio (con i relativi costi e modelli) venga veleggiato dalle nuove G.R. e dal nuovo C.C.;

terza etc

è inevitabile etc il recente fallimento della società (2)



uniti comunali integrati S.P.A. rischio di creare una situazione di emergenza sia per la continuità del servizio, sia per i futuri dei posti di lavoro dei dipendenti ATO e TERPOI è necessario intervenire, in via provvisoria e definitiva, per tali ragioni

Il sottoscritto consigliere comunale

### IMPEGNANO

Il Commissario straordinario del Comune di Pertinico, di Nazario Agnese, e:

- predisporre gli atti per avviare una procedura per l'affidamento provvisorio di smaltimento, raccolta e trasporto in discarica dei rifiuti solidi urbani per mesi 6 o 12;
- disporre che la ditta individuata utilizzi in via prioritaria il personale dipendente delle società di cui è socio, ex art. 19 comma 6, 7 e 8 della L. R. 9/2010, nonché il personale che è stato impegnato nei medesimi servizi nel rispetto di quanto previsto in materia di continuità occupazionale dell'art. 202 del D. LGS. 152/2006 e degli articoli 50 e 100 del D. LGS 50/2016;
- dare mandato agli uffici comunali, di concerto con la SPA PATRIMONIO AEA RETRO PONTANA, di predisporre 2 piani di intervento alternativi prevedendo la gestione in house (mediante una società pubblica costituita dal c.c.) o, in alternativa, l'esternalizzazione a terzi con relativi costi da sottoporre al voto del Consiglio Comunale.

stusco 01/06/2018

Ugo Luca Ruffino  
d. l. n. 1. n. 1. n. 1.



3

ATT. DI INDIRIZZO  
04/06/2018 su R. 40  
RESOLTA

Atto di Indirizzo

ALLEGATO ALLA DELIBERA DI C.C.  
N. 27 DEL 04/06/2018

SOTTOSCRITTI CONSIGLIERI COMUNALI IMPEGnano  
L'AMMINISTRAZIONE A PROVARE UNA SOLUZIONE  
NELLA CONTINUITA' DEL SERVIZIO RACCOLTA RIFIUTI  
E RELATIVI ONERI CHE NE SCATURISCONO A LIVELLO  
ECONOMICO PER LA GARANZIA DEL POSTO DI LAVORO  
PARTINICO 04-06-2018

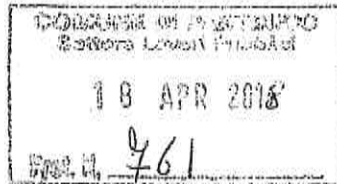
*[Signature]*  
*[Signature]*



**S.R.R. Palermo Area Metropolitana**

*Società per la Regolamentazione del servizio di gestione Rifiuti*

Prot n. 295 del 17 aprile 2018  
Inviata esclusivamente via pec



Al Comune di Partinico  
Alla c.a.  
del Commissario straordinario  
Dott. M. Agnese  
Del Resp.le del Settore Ambiente  
Ing. G. Gallo  
SEDE

Oggetto: Proposta di progetto tecnico relativo all'appalto per l'affidamento del servizio di cui all'art. 18 comma 3 del D.P. n. 526 del 09/03/2017 (così come reiterato giusta ultima Ord. N.2/Rif del 28/02/2018)

Facendo seguito a quanto convenuto nell'incontro del 27/03/2018, in cui i rappresentanti degli Enti Locali erano stati chiamati, assieme ai propri responsabili tecnici, a discutere in ordine al BANDO UNICO da pubblicare per la selezione del gestore del servizio di raccolta e trasporto dei rifiuti, nonché alle recenti intese con i Vostri uffici, con la presente si trasmette all'Ente in indirizzo - per quanto di propria competenza - la proposta progettuale relativa al Piano dei servizi oggetto dell'appalto.

Giova precisare che per l'elaborazione del progetto sono state utilizzate tutte le informazioni fornite dall'Amministrazione fruitrice del servizio, in particolare il database TARI dal quale è stato possibile la decodifica delle categorie di utenze domestiche e non domestiche secondo i parametri della vigente normativa, nonché le indicazioni circa le modalità con cui dovrà essere reso il servizio integrato.

Al fine di definire gli adempimenti connessi e consequenziali da parte della scrivente, si resta in attesa di un Vostro apposito provvedimento circa la conformità tecnica ed economica della presente proposta.

Distinti saluti

Il Commissario Straordinario  
Natale Tubido

## ufficio ambiente

---

**Da:** Per conto di: srrpalermo@legalmail.it [posta-certificata@legalmail.it]  
**Inviato:** martedì 17 aprile 2018 19:44  
**A:** servizioambiente@pec.comune.partinico.pa.it; mariavita56@tiscali.it  
**Oggetto:** POSTA CERTIFICATA: Trasmissione proposta di progetto tecnico  
**Allegati:** postacert.eml (2,42 MB); daticert.xml  
**Firmato da:** posta-certificata@legalmail.it

### Messaggio di posta certificata

Il giorno 17/04/2018 alle ore 19:43:59 (+0200) il messaggio "Trasmissione proposta di progetto tecnico" è stato inviato da "[srrpalermo@legalmail.it](mailto:srrpalermo@legalmail.it)" indirizzato a:

[servizioambiente@pec.comune.partinico.pa.it](mailto:servizioambiente@pec.comune.partinico.pa.it)  
[mariavita56@tiscali.it](mailto:mariavita56@tiscali.it)

Il messaggio originale è incluso in allegato.

**Identificativo messaggio:** [78B76826.018FC342.D4B4C628.0F429696.posta-certificata@legalmail.it](#)

L'allegato daticert.xml contiene informazioni di servizio sulla trasmissione.

### Certified email message

On 17/04/2018 at 19:43:59 (+0200) the message "Trasmissione proposta di progetto tecnico" was sent by "[srrpalermo@legalmail.it](mailto:srrpalermo@legalmail.it)" and addressed to:

[servizioambiente@pec.comune.partinico.pa.it](mailto:servizioambiente@pec.comune.partinico.pa.it)  
[mariavita56@tiscali.it](mailto:mariavita56@tiscali.it)

The original message is attached.

**Message ID:** [78B76826.018FC342.D4B4C628.0F429696.posta-certificata@legalmail.it](#)

The daticert.xml attachment contains service information on the transmission



PROPOSTA PROGETTO TECNICO  
PIANO DEI SERVIZI  
Comune di Partinico



Ing. Giuseppe Gallo

## LA RIORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI DI RACCOLTA R.S.U. E R.S.A.U.

La tabella seguente indica la composizione merceologica media del rifiuto urbano prodotto nel Comune aggregata per frazione oggetto di raccolta. Questi dati sono stati utilizzati per il dimensionamento del servizio e per la verifica dei relativi standard di efficienza.

Sulla base dei dati riportati circa la produzione totale dei rifiuti nell'ambito, si è simulato un trend che ha determinato il quantitativo di rifiuti di riferimento per l'esercizio 2018-2019.

Obiettivo di progetto - Partinico	
Prod. annua R.S.U.	15.088,62 t/anno
Stima riduzione annua R.S.U.	0,00 %
Prod. annua R.S.U. - Progetto	15.088,62 t/anno
Quantitativo annuo R.D.	9.818,86 t/anno
Percentuale annua R.D.	65,07 %/anno
Quantitativo annuo R.U.R.	5.269,76 t/anno
Percentuale annua R.U.R.	34,93 %/anno

Frazione merceologica	[%] Fraz. Co.Na.I.	[%] Intercett.	t/anno	t/mese	[%] R.D.
Carta	100%	80,00%	1.488,0	124,0	9,86%
Cartone	100%	80,00%	637,7	53,1	4,23%
Plastica	100%	70,00%	1.084,1	90,3	7,18%
Plastica - Altro	-	0,00%	0,0	0,0	0,00%
Alluminio	100%	70,00%	21,1	1,8	0,14%
Acciaio	100%	70,00%	190,1	15,8	1,26%
Legno	100%	60,00%	67,9	5,7	0,45%
Tessili	-	50,00%	339,5	28,3	2,25%
Umido	-	81,00%	4.348,1	362,3	28,82%
Verde	-	81,00%	243,7	20,3	1,61%
Vetro	100%	70,00%	697,1	58,1	4,62%
R.A.E.E.	-	70,00%	158,4	13,2	1,05%
Ingombranti	-	70,00%	39,1	3,3	0,26%
Pile	-	30,00%	1,4	0,1	0,01%
Farmaci	-	30,00%	6,3	0,5	0,04%
Altri rifiuti pericolosi e non	-	0,00%	0,0	0,0	0,00%
Altri materiali ferrosi	-	70,00%	248,2	20,7	1,65%
Altri materiali inerti	-	70,00%	248,2	20,7	1,65%
Pannolini	-	100,00%	422,5	35,2	0,00%
Spazzamento stradale	-	100,00%	301,8	25,1	0,00%
R.U.R. (Rifiuto Urbano Residuale)	-	100,00%	4.545,5	378,8	0,00%
<b>TOTALE</b>	-	-	<b>15.088,6</b>	<b>1.257,4</b>	<b>65,07%</b>



Essi sono determinati sulla base di esperienze acquisite e sulla base di condizioni specifiche relative al territorio in questione.

## LA RACCOLTA DIFFERENZIATA

Nello scenario di riferimento prescrittivo del Piano dei servizi, il sistema di raccolta dei rifiuti urbani è definito con l'obiettivo del raggiungimento del 65% di differenziazione del rifiuto entro il termine di un anno dall'avvio operativo del servizio integrato dei rifiuti oggetto dell'appalto.

Ad oggi, alla luce delle esperienze già attuate in diverse realtà, si ritiene comunque che un obiettivo di raccolta differenziata "ambizioso" come quello del 65% possa essere conseguito con ragionevole certezza solo con l'attivazione di servizi di raccolta differenziata ad elevata resa di intercettazione soprattutto per le principali frazioni del rifiuto recuperabili e, in particolare, per la frazione organica.

Per questo motivo, il modello organizzativo dei servizi proposto dal Piano dei servizi e adottato come riferimento per le valutazioni economiche sui costi complessivi del sistema prevede l'attivazione su buona parte del territorio di raccolte differenziate domiciliari per la frazione organica, la carta, plastica, metalli, vetro e il verde, accompagnati da servizi a contenitori stradali per altre frazioni. Tale modello organizzativo (in particolare la raccolta domiciliare della frazione organica) comporta sicuramente una significativa ristrutturazione del complesso dei servizi esistenti.

Da una stima delle produzioni attribuibili al nuovo sistema di raccolta si ipotizza una ripartizione media tra la produzione delle utenze domestiche e non rispettivamente per il 70 % e il 30%.

Inoltre, sono stati stimati i quantitativi di rifiuti che saranno prodotti dalle utenze ricadenti nelle differenti zone di raccolta (stradale, di prossimità e porta a porta). Le tabelle seguenti riportano tale quantificazione.



## BANCHE DATI UTILIZZATE

Per l'elaborazione del progetto sono state utilizzate le informazioni fornite dalle Amministrazioni fruitrici dei servizi, in particolare il database TARI dal quale è stato possibile la decodifica delle categorie di utenze domestiche e non domestiche secondo i parametri della vigente normativa. Inoltre è stato utilizzato lo stradario fornito dagli Enti locali per lo studio della rete viaria e per il calcolo delle zone oggetto di spazzamento.

Partinico	Utenze Dom.	Componenti utenze	
Fasce < 6	9.068	24.302	2,68
Fasce > 5 < 11	494	1.372	-
Fasce > 10 < 16	134	407	3,04
Fasce > 15 < 21	16	46	2,88
Fasce > 20	52	130	2,50
Utenze s.n.c.	533	1.456	2,73
	<b>10.297</b>	<b>27.713</b>	<b>2,69</b>

### Abitanti equivalenti - Media Anno 2015 - 2016

Frazione merceologica	Obiettivo RD	65,1%	Media Anno 2015 - 2016
	Stima delle quantità di rifiuti da intercettare - UD		
	[%] Intercett.	[kg]	[kg/(Ab. x anno)]
Organico	81,00%	3.009.410,6	32,5
Verde	81,00%	168.640,1	1,8
Carta	80,00%	1.029.869,0	11,1
Cartone	80,00%	441.372,4	4,8
Plastica	58,58%	750.337,1	8,1
Alluminio	2,12%	14.620,5	0,2
Acciaio	45,00%	131.584,6	1,4
Vetro	70,00%	482.477,0	5,2
Pannolini	100,00%	422.481,5	4,6
Ingombranti metallici	70,00%	171.791,0	1,9
Altri materiali inerti	70,00%	171.791,0	1,9
Pile	30,00%	1.358,0	0,0
Farmaci	30,00%	6.337,2	0,1
Ingombranti	70,00%	39.079,5	0,4
R.A.E.E.	70,00%	158.430,6	1,7
Tessili	50,00%	234.972,6	2,5
Legno	60,00%	46.994,5	0,5
Spazzamento	-	301.772,5	3,3
Residuale	-	2.859.904,7	30,8
<b>Totale</b>		<b>10.443.224,5</b>	<b>112,6</b>
	<b>Incidenza UD</b>	<b>69,21%</b>	

## SERVIZIO DI RACCOLTA - UTENZE DOMESTICHE (UD)

### RIFIUTI ORGANICI

Contributo da operazione di raccolta (t):	2.321,19
Contributo da operazioni di raccolta (%):	28,82%
Peso specifico della frazione (t/mc):	0,45
Volumi attesi: MC/Anno	5.158

Contenitori previsti	Volumetria attesa (MC)	N° contenitori	Svuotam. Settimanali	Volume Garantito MC/ANNO
Kit per la raccolta f.o. domestica (Volume contenitor 6 litri)	0,0027	10.297	3/7	4.349
Bidoni Lt. 120	0,054	69	3/7	583
Bidoni Lt. 240	0,108	16	3/7	270
		<b>10.382</b>		<b>5.202</b>

Tipologia del servizio	Modalità di espletamento del servizio	N° di turni previsti	N° di autisti previsti (3A)	N° di operatori previsti (2A)
Raccolta stradale: Kit per la raccolta f.o.r.d. domestica	Autocarro con vasca 5 MC	311	0	2
Raccolta porta a porta: bidoni da 120 litri	Autocarro con vasca 5 MC	42	0	1
Raccolta stradale: bidoni da 240 litri	Autocarro con vasca 5 MC	19	0	1
Scarrabile 22 MC (stazionamento) a tenuta	scarrabile a tenuta 22 MC	236	0	1
Conferimento presso piattaforma.	n.1 Multilift con scarrabile a tenuta 22 MC	236	1	0

La raccolta della frazione organica, per effetto del peso specifico molto elevato del materiale, permette di raggiungere i livelli di raccolta differenziata previsti dalla legge e da questo Piano dei servizi, livelli che non potrebbero ottenersi puntando soltanto sulle frazioni secche.

Il servizio di raccolta della frazione organica dovrà essere effettuato mediante la fornitura a carico dell'affidataria di un Kit f.o.r.d. domestica con chiusura anti-randagismo, dotati di trasponder RFID che permette di marcare e identificare in modo univoco e automatico i contenitori distribuiti alle singole utenze.

**PLASTICA/LATTINE**

Contributo da operazioni di raccolta (t):	691,51
Contributo da operazioni di raccolta (%):	8,58%
Peso specifico della frazione (t/mc):	-
Volumi attesi: MC/Anno	20.701

Contentori previsti	Volumetria attesa (MC)	N° contentori	Svuotam. Settimanali	Volume Garantito MC/ANNO
Mastelli da 50 litri	0,04	9.601	1/7	20.025
Bidoni Lt. 240	0,108	138	1/7	777
Cassonetti Lt. 1.100	0,495	16	1/7	413
		9.755		21.215

Tipologia del servizio	Modalità di espletamento del servizio	N° di turni previsti	N° di autisti previsti	N° di operatori previsti
Raccolta porta a porta: mastelli da 50 litri	Autocarro con vasca 5 MC	1.430	0	2
Raccolta stradale: bidoni da 240 litri	Autocarro con vasca 5 MC	56	0	1
Raccolta stradale: cassonetti da 1.100 litri	Autocompattatore G.P. da 24 MC	3	1	2
Autocompattatore G.P. da 24 MC (fermo macchina)	Autocompattatore G.P. da 24 MC	147	1	0
Conferimento presso piattaforma	Autocompattatore G.P. da 24 MC	147	1	0

La scelta della raccolta del multimateriale di alcune delle frazioni secche (plastica e lattine in alluminio e acciaio) deriva in primo luogo dalla volontà di facilitare il compito delle famiglie nella separazione domestica dei rifiuti. Inoltre, valutati i costi e i ricavi provenienti dalle singole frazioni che costituiscono il multimateriale il bilancio risulta molto vantaggioso.

Il servizio di raccolta sarà effettuato sia porta a porta con l'ausilio di mastelli, sia con l'utilizzo di cassonetti stradali di varia volumetria. Le zone nelle quali effettuare l'uno o l'altro servizio è determinato dall'analisi della densità abitativa dei quartieri.

Si prevede un servizio di raccolta porta a porta presso le utenze non domestiche attraverso bidoni carrellati di varia volumetria.

Data la possibilità di compattare questo tipo di rifiuto, la raccolta sarà effettuata con l'ausilio degli autocompattatori di varie dimensioni e capacità.



Tipologia del servizio	Modalità di espletamento del servizio	N° di turni previsti	N° di autisti previsti	N° di operatori previsti
Raccolta porta a porta: mastelli da 40 litri	Autocarro con vasca 5 MC	1430	0	2
Raccolta stradale: bidoni da 240 litri	Autocarro con vasca 5 MC	111	0	1
Raccolta stradale: cassonetti da 1.100 litri	Autocompattatore G.P. da 24 MC	9	1	2
Autocompattatore G.P. da 24 MC (fermo macchina)	Autocompattatore G.P. da 24 MC	233	1	0
Conferimento presso piattaforma	Autocompattatore G.P. da 24 MC	233	1	0

La raccolta delle frazioni residuali dalle raccolte differenziate sarà effettuata sia con il sistema porta a porta, sia con il sistema della "cassonettizzazione" del territorio.

Il sistema porta a porta sarà esteso a tutta popolazione residente nel centro urbano.

Le zone nelle quali effettuare l'uno o l'altro servizio è determinato dall'analisi della densità abitativa dei quartieri.

#### RIFIUTI URBANI PERICOLOSI

Contributo da operazioni di raccolta (t): 5,94  
 Contributo da operazioni di raccolta (%): 0,07%  
 Peso specifico della frazione (t/mc):  
 Volumi attesi: MC/Anno 182

Contenitori previsti	Volumetria attesa (MC)	N° contenitori	Svuotam. Settimanali	Volume Garantito MC/ANNO
Contenitori specifici pile esauste da 60 litri	0,06	30	1/7	94
Contenitori specifici farmaci scaduti da 60 litri	0,06	30	1/7	94
				188

Tipologia del servizio	Modalità di espletamento del servizio	N° di turni previsti	N° di autisti previsti	N° di operatori previsti
Conferimento presso piattaforma	Autocarro	94	0	1



I C.I.R., in base a un calendario prestabilito, sostano nel territorio in spazi pubblici per i quali è garantito il facile accesso e dovranno essere dotati di un sistema che consente di utilizzare la tracciabilità dei flussi in modo da registrare i conferimenti provenienti dalle singole utenze.

#### RAMAGLIE E SFALCI DI POTATURA

Contributo da operazioni di raccolta (t): 130,07  
 Contributo da operazioni di raccolta (%): 1,61%  
 Peso specifico della frazione (t/mc): 0,12  
 Volumi attesi: MC/Anno 1.084

Contenitori previsti	Volumetria attesa (MC)	N° contenitori	Svuotam. Settimanali	Volume Garantito MC/ANNO
Raccolta stradale: scarrabile mobili da mc 22	21	1	1/7	1095

1.095

Tipologia del servizio	Modalità di espletamento del servizio	N° di	N° di	N° di
		turni previsti	autisti previsti	operatori previsti
Scarrabile 22 MC (stazionamento)	scarrabile 22 MC	50	0	1
Conferimento presso piattaforma (VERDE)	n.1 Multilift con scarrabile da 22 MC	50	1	

Tipologia del servizio	Modalità di espletamento del servizio	N° di	N° di	N° di
		turni previsti	autisti previsti	operatori previsti
Scarrabile 12 MC (stazionamento)	scarrabile 12 MC	48	0	1
Conferimento presso piattaforma (VERDE)	n.1 Multilift con scarrabile da 12 MC	48	1	0

#### RIFIUTI INGOMBRANTI

Contributo da operazioni di raccolta (t): 198,89  
 Contributo da operazioni di raccolta (%): 2,47%  
 Peso specifico della frazione (t/mc): -  
 Volumi attesi: MC/Anno 2.164

Contenitori previsti	Volumetria attesa (MC)	N° contenitori	Svuotam. Settimanali	Volume Garantito MC/ANNO
Raccolta stradale: scarrabile mobili da mc 22	22	3	1/7	3441

3.441



Tipologia del servizio	Modalità di espletamento del servizio	N° di	N° di	N° di
		turni	autisti	operatori
		previsti	previsti	previsti
Scarrabile 18 MC (stazionamento)	scarrabile 18 MC	38	0	1
Conferimento presso piattaforma	n.1 Multift con scarrabile da 18 MC	38	1	

### SERVIZIO DI RACCOLTA MIRATA (UD)

Per servizio di raccolta mirata s'intende la raccolta di rifiuti sanitari assorbenti che interessa parte dei cittadini dei Comuni fruitori di servizi.

Al fine di migliorare la qualità della raccolta dalla Frazione Organica e l'efficienza degli impianti di recupero, tali materiali infatti non possono essere conferiti nel contenitore dei rifiuti organici umidi.

#### PANNOLINI

Contributo da operazioni di raccolta (t):	325,86
Contributo da operazioni di raccolta (%):	4%
Peso specifico della frazione (t/mc):	0,100
Volumi attesi: MC/Anno	3.259

Contenitori previsti	Volumetria attesa (MC)	N° contenitori	Svuotam. Settimanali	Volume Garantito MC/ANNO
Sacchetti da Lt. 60 ( a carico dell'utente)	0,06	618	2/7	3.866
				3.866

Tipologia del servizio	Modalità di espletamento del servizio	N° di	N° di	N° di
		turni	autisti	operatori
		previsti	previsti	previsti
Raccolta porta a porta: sacchetti da 60 litri	Autocarro con vasca 5 MC	276	0	1
Conferimento presso impianto (PANN.)	n.1 Multift con scarrabile da 18 MC	215	1	0



**RIFIUTI ORGANICI**

Contributo da operazione di raccolta (t): 688,22

Contributo da operazioni di raccolta (%): 28,82%

Peso specifico della frazione (t/mc): 0,45

Volumi attesi: MC/Anno 1.529

Contenitori previsti	Volumetria attesa (MC)	N° contenitori	Svuotam. Settimanali	Volume Garantito MC/ANNO
Kit per la raccolta f.o. domestica (Volume contenitor 6 litri)	0,00	3.053	3/7	1.576
Cassonetti Lt. 1.100	0,56	18	3/7	1.577
		<b>3.071</b>		<b>1.577</b>

Tipologia del servizio	Modalità di espletamento del servizio	N° di turni previsti	N° di autisti previsti (3A)	N° di operatori previsti (2A)
Svuotamento cassonetti: Autocompattatore G.P. da 24 MC	Autocompattatore G.P. da 24 MC	66	1	2
Conferimento ad impianto - Autocompattatore G.P. da 24 MC	Autocompattatore G.P. da 24 MC	66	1	0

**CARTA E CARTONE**

Contributo da operazioni di raccolta (t): 336,46

Contributo da operazioni di raccolta (%): 14,09%

Peso specifico della frazione (t/mc): 0,20

Peso specifico della frazione (t/mc): 0,07

Volumi attesi: MC/Anno 2.620

Contenitori previsti	Volumetria attesa (MC)	N° contenitori	Svuotam. Settimanali	Volume Garantito MC/ANNO
Mastelli Lt. 30	0	3984	1/7	0
Bidoni Lt. 240	0	116	1/14	0
Cassonetti Lt. 1.700	1,445	36	1/7	2.712

2.712





**VETRO**

Contributo da operazioni di raccolta (t):	110,34
Contributo da operazioni di raccolta (%):	4,62%
Peso specifico della frazione (t/mc):	0,225
Volumi attesi: MC/Anno	490

Contenitori previsti	Volumetria attesa (MC)	N° contenitori	Svuotam. Settimanali	Volume Garantito MC/ANNO
Mastelli Lt. 30	0	0	1/14	0
Cassonetti Lt. 1.700	1,105	18	1/14	519

519

Tipologia del servizio	Modalità di espletamento del servizio	N° di turni previsti	N° di autisti previsti	N° di operatori previsti
Raccolta porta a porta: mastelli da 30 litri	Autocarro con vasca 5 MC	0	0	0
Raccolta stradale: bidoni da 240 litri	Autocarro con vasca 5 MC	0	0	0
Raccolta stradale: cassonetti da 1.700 litri	Autocompattatore G.P. da 24 MC	22	1	2
Conferimento presso piattaforma	Autocompattatore G.P. da 24 MC	22	1	0

**FRAZIONE RESIDUA**

Contributo da operazioni di raccolta (t):	750,65
Contributo da operazioni di raccolta (%):	31,43%
Peso specifico della frazione (t/mc):	0,100
Volumi attesi: MC/Anno	7.506

Contenitori previsti	Volumetria attesa (MC)	N° contenitori	Svuotam. Settimanali	Volume Garantito MC/ANNO
Mastelli Lt. 40	0	0	1/7	0
Bidoni Lt. 240	0	0	1/7	0
Cassonetti Lt. 1.700	1,615	90	1/7	7.579

7.579



## SERVIZI ITINERANTI UD DI PROSSIMITÀ (UDP)

### RAMAGLIE E SFALCI DI POTATURA

Contributo da operazioni di raccolta (t):	38,57
Contributo da operazioni di raccolta (%):	1,61%
Peso specifico della frazione (t/mc):	0,12
Volumi attesi: MC/Anno	321

Contenitori previsti	Volumetria attesa (MC)	N° contenitori	Svuotam. Settimanali	Volume Garantito MC/ANNO
Raccolta stradale: scarrabile mobili da mc 18	13	1	1/14	339

339

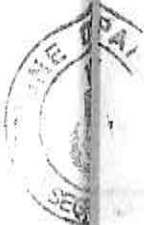
Tipologia del servizio	Modalità di espletamento del servizio	N° di turni previsti	N° di autisti previsti	N° di operatori previsti
Scarrabile 18 MC (Stazionamento)	scarrabile a tenuta 22 MC	19	0	1
Conferimento presso piattaforma	n.1 Multift con scarrabile da 18 MC	19	1	0

### RIFIUTI INGOMBRANTI

Contributo da operazioni di raccolta (t):	58,97
Contributo da operazioni di raccolta (%):	2,47%
Peso specifico della frazione (t/mc):	
Volumi attesi: MC/Anno	1.020

Contenitori previsti	Volumetria attesa (MC)	N° contenitori	Svuotam. Settimanali	Volume Garantito MC/ANNO
Raccolta stradale: scarrabile mobili da mc 22	21	1	1/7	1095

1.095



Tipologia del servizio	Modalità di espletamento del servizio	N° di turni previsti	N° di autisti previsti	N° di operatori previsti
Scarrabile 12 MC (Stazionamento)	scarrabile a tenuta 18 MC	17	0	1
Conferimento presso piattaforma	n.1 Multift con scarrabile da 12 MC	17	1	0

#### ABITI USATI

Contributo da operazioni di raccolta (t):	53,74
Contributo da operazioni di raccolta (%):	2,25%
Peso specifico della frazione (t/mc):	0,1
Volumi attesi: MC/Anno	537

Contenitori previsti	Volumetria attesa (MC)	N° contenitori	Svuotam. Settimanali	Volume Garantito MC/ANNO
Contenitori da 2.000 litri	2	11	1/14	574

574

Tipologia del servizio	Modalità di espletamento del servizio	N° di turni previsti	N° di autisti previsti	N° di operatori previsti
Conferimento presso piattaforma	n.1 Multift con scarrabile da 18 MC	0	0	0





Settori produttivi	PL			OR			CA			VE			RES			
	Totale	TIPO	Vol. Cont.	N°	TIPO	Vol. Cont.	N°	TIPO	Vol. Cont.	N°	TIPO	Vol. Cont.	N°	TIPO	Vol. Cont.	N°
Cont. ai sensi del D.P.R. 27/04/1999 N. 158																
Alberghi con ristorante	1	CASS_PL_1100	1100	1	CASS_OR_240	240	1	MAST_CA_40	40	1	CASS_VE_240	240	1	CASS_RES_240	240	1
Alberghi senza ristorante	5	CASS_PL_1100	1100	5	MAST_OR_25	25	5	MAST_CA_40	40	5	CASS_VE_120	120	5	CASS_RES_240	240	5
Attività artigianali di produzione beni specifici	37	CASS_PL_120	120	37				CASS_CA_120	120	37	MAST_VE_40	40	37	CASS_RES_120	120	37
Attività artigianali tipo botteghe: falegnamiche, idraulico, fabbro, elettricista	42	CASS_PL_120	120	42				CASS_CA_120	120	42	MAST_VE_40	40	42	CASS_RES_120	120	42
Attività artigianali tipo botteghe: parrucchiere, barbieri, estetista	52	CASS_PL_120	120	52				MAST_CA_40	40	52	MAST_VE_40	40	52	CASS_RES_120	120	52
Attività industriali con capannoni di produzione	24	CASS_PL_120	120	24				CASS_CA_120	120	24	MAST_VE_40	40	24	CASS_RES_120	120	24
Autorimesse e magazzini senza alcuna vendita diretta	6	CASS_PL_120	120	6				MAST_CA_40	40	6	MAST_VE_40	40	6	CASS_RES_120	120	6
Banche ed istituti di credito	14	CASS_PL_120	120	14				MAST_CA_40	40	14	MAST_VE_40	40	14	CASS_RES_120	120	14
Banchi di mercato beni durevoli	1	CASS_PL_120	120	1				CASS_CA_120	120	1	MAST_VE_40	40	1	CASS_RES_120	120	1
Bar, caffè, pasticceria	62	CASS_PL_240	240	62	CASS_OR_120	120	62	MAST_CA_40	40	62	CASS_VE_240	240	62	CASS_RES_120	120	62
Campaggi distributori carburanti, impianti sportivi	17	CASS_PL_1100	1100	17	CASS_OR_120	120	17	MAST_CA_40	40	17	CASS_VE_240	240	17	CASS_RES_240	240	17
Carrozzeria, autorificina, elettrauto	41	CASS_PL_120	120	41				MAST_CA_40	40	41	MAST_VE_40	40	41	CASS_RES_120	120	41
Casse di cura e riposo	17	CASS_PL_1100	1100	17	CASS_OR_240	240	17	CASS_CA_120	120	17	CASS_VE_240	240	17	CASS_RES_240	240	17
Cinematografi e teatri	1	CASS_PL_240	240	1	MAST_OR_25	25	1	MAST_CA_40	40	1	MAST_VE_40	40	1	CASS_RES_120	120	1
Discoteche, night club	6	CASS_PL_240	240	6	MAST_OR_25	25	6	CASS_CA_120	120	6	MAST_VE_40	40	6	CASS_RES_120	120	6
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	39	CASS_PL_120	120	39				CASS_CA_120	120	39	MAST_VE_40	40	39	CASS_RES_120	120	39
Esposizioni, autosaloni	18	CASS_PL_120	120	18				CASS_CA_120	120	18	MAST_VE_40	40	18	CASS_RES_120	120	18
Ipermercati di generi misti	2	CASS_PL_1100	1100	2	CASS_OR_120	120	2	CASS_CA_360	360	2	CASS_VE_240	240	2	CASS_RES_240	240	2
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	35	CASS_PL_1100	1100	35	CASS_OR_240	240	35	CASS_CA_120	120	35	CASS_VE_240	240	35	CASS_RES_240	240	35



Numero  
Contenitori

PL	OR	CA	VE	RES
CASS PL 120	949	MAST CA 40	MAST VE 40	CASS RES 120
CASS PL 240	276	CASS CA 120	CASS VE 120	CASS RES 120
CASS PL 360	0	CASS CA 240	CASS VE 240	CASS RES 240
CASS PL 1100	79	CASS CA 360	0	0
	1304			
	355			
			1304	1304

Volumi installati

PL	OR	CA	VE	RES
CASS PL 120	113.880	MAST CA 40	MAST VE 40	CASS RES 120
CASS PL 240	66.240	CASS CA 120	CASS VE 120	CASS RES 120
CASS PL 360	-	CASS CA 240	CASS VE 240	CASS RES 240
CASS PL 1100	86.900	CASS CA 360	0	0
	267.020			
	61.860			
			123.280	114.800
			0	184.440

**CARTA E CARTONE**

Contributo da operazioni di raccolta (t):	654,44
Contributo da operazioni di raccolta (%):	14,09%
Peso specifico della frazione (t/mc):	0,20
Peso specifico della frazione (t/mc):	0,07
Volumi attesi: MC/Anno	5.095,31

Contentori previsti	Volumetria attesa (MC)	N° contentori	Svuotam. Settimanali	Volume Garantito MC/ANNO
Mastelli da 40 litri	0,032	817	1/7	1.363
Bidoni Lt. 120	0,096	219	1/7	1.096
Bidoni Lt. 240	0,192	268	1/7	2.683
Bidoni Lt. 360	0,252	0	1/7	0
		1304		5.143

Tipologia del servizio	Modalità di espletamento del servizio	N° di turni previsti	N° di autisti previsti	N° di operatori previsti
Raccolta porta a porta: mastelli da 40 litri	Autocarro con vasca 5 MC	97	0	1
Raccolta stradale: bidoni da 120 litri	Autocarro con vasca 5 MC	78	0	1
Raccolta stradale: bidoni da 240 litri	Autocarro con vasca 5 MC	192	0	1
Raccolta porta a porta: bidoni da 360 litri	Autocarro con vasca 5 MC	0	0	1
Conferimento presso piattaforma	Autocompattatore G.P. da 24 MC	61	1	0

**PLASTICA/LATTINE**

Contributo da operazioni di raccolta (t):	398,80
Contributo da operazioni di raccolta (%):	8,58%
Peso specifico della frazione (t/mc):	-
Volumi attesi: MC/Anno	11,939

Contentori previsti	Volumetria attesa (MC)	N° contentori	Svuotam. Settimanali	Volume Garantito MC/ANNO
Bidoni Lt. 120	0,108	949	1/7	5.344
Bidoni Lt. 240	0,216	276	1/7	3.109
Bidoni Lt. 360	0,288	0		
Cassonetti Lt. 1.100	0,88	79	1/7	3.625
				12.078

<b>Frazione residua</b>	
Contributo da operazioni di raccolta (t):	1.686
Contributo da operazioni di raccolta (%):	36,3%
Peso specifico della frazione (t/mc):	0,100
Volumi attesi: MC/Anno	16.856

Contenitori previsti	Volumetria attesa (MC)	N° contenitori	Svuotam. Settimanali	Volume Garantito MC/ANNO
Bidoni Lt. 120	0	0	2/7	0
Bidoni Lt. 120	0,108	1071	2/7	12.063
Bidoni Lt. 240	0,216	233	2/7	5.248
		1304		17.311

Tipologia del servizio	Volumetria MC	Modalità di espletamento del servizio	N° di turni previsti	N° di autisti previsti	N° di operatori previsti
Raccolta porta a porta: mastelli da 50 litri	3,5	Autocarro con vasca 5 MC	0	0	0
Raccolta stradale: bidoni da 120 litri	3,5	Autocarro con vasca 5 MC	862	0	1
Raccolta stradale: bidoni da 240 litri	3,5	Autocarro con vasca 5 MC	375	0	1
Autocompattatore G.P. da 24 MC (fermo macchina)	24	Autocompattatore G.P. da 24 MC	180	1	0
Conferimento presso impianto	24	Autocompattatore G.P. da 24 MC	180	1	0

## SERVIZI ITINERANTI (UND)

### RAMAGLIE E SFALCI DI POTATURA

Contributo da operazioni di raccolta (t):	75,02
Contributo da operazioni di raccolta (%):	1,61%
Peso specifico della frazione (t/mc):	0,12
Volumi attesi: MC/Anno	625

Contenitori previsti	Volumetria attesa (MC)	N° contenitori	Svuotam. Settimanali	Volume Garantito MC/ANNO
Raccolta stradale: scarrabile mobili da mc 22	18	2	1/21	626

626

Tipologia del servizio	Modalità di espletamento del servizio	N° di	N° di	N° di
		turni previsti	autisti previsti	operatori previsti
Scarrabile 18 MC (Stazionamento)	scarrabile a tenuta 18 MC	22	0	1
Conferimento presso piattaforma	n.l Multift da 18 MC	22	1	0

### CALCOLO DELLE ORE MEZZI E PERSONALE IMPIEGATO NELLE RACCOLTE (NR, OR, VE, PL, CA) COMPRESO IL TRASPORTO E PER IL SERVIZIO DI RACCOLTA ITINERANTE

Sulla base dei parametri produttivi, e sulle frequenze di raccolta e sul numero di attrezzature da servire (trattati nei § precedenti), nella tabella seguente si riportano i calcoli delle ore di servizio di raccolta e trasporto delle frazioni merceologiche raccolte.

Per il trasporto delle principali frazioni merceologiche sono state valutate le distanze di andata e ritorno (A/R) al fine di valutare i tempi di viaggio e conferimento delle frazioni merceologiche destinate agli impianti (velocità media Km/h 40-50; tempi di svuotamento 0,5 h).

Per quanto riguarda le specifiche di progetto si riportano di seguito le tabelle riepilogative relative al costo del servizio delle singole frazioni merceologiche presso le **utenze domestiche**:

#### RIFIUTI ORGANICI

Tipologia del servizio	Ore /anno	Costo orario mezzi €/h	Costo orario Autista €/h	Costo orario Operaio €/h	Costo annuo mezzi	Costo annuo personale	Costo complessivo
Raccolta stradale: Kit per la raccolta f.o.r.d. domestica	1.941,52	5,32	27,36	26,02	10.332,05	101.036,86	111.368,90
Raccolta porta a porta: bidoni da 120 litri	260,20	5,32	27,36	26,02	1.384,70	6.770,46	8.155,16
Raccolta stradale: bidoni da 240 litri	120,67	5,32	27,36	26,02	642,18	3.139,92	3.782,10
Scarrabile 22 MC (stazionamento) a tenuta	1.477,89			26,02	-	38.454,70	38.454,70
Conferimento presso piattaforma	827,62	23,21	27,36	26,02	19.212,76	22.643,64	41.856,40
					31.571,68	172.045,58	203.617,26



FRAZIONE  
RESIDUA

Tipologia del servizio	Ore /anno	Costo orario mezzi €/h	Costo orario Autista €/h	Costo orario Operaio €/h	Costo annuo mezzi	Costo annuo personale	Costo complessivo
Raccolta porta a porta: mastelli da 40 litri	8.939,71	5,32	27,36	26,02	47.573,72	465.222,33	512.796,06
Raccolta stradale: bidoni da 240 litri	693,87	5,32	27,36	26,02	3.692,53	18.054,56	21.747,09
Raccolta stradale: cassonetti da 1.100 litri	53,77	22,31	27,36	26,02	1.199,57	4.269,52	5.469,10
Autocompattatore G.P. da 24 MC (fermo macchina)	1.458,67	5,58	27,36	26,02	8.135,14	39.909,19	48.044,33
Conferimento presso piattaforma	466,77	22,31	27,36	26,02	10.412,98	12.770,94	23.183,92
					71.013,94	540.226,55	611.240,49

RIFIUTI URBANI PERICOLOSI

Tipologia del servizio	Ore /anno	Costo orario mezzi €/h	Costo orario Autista €/h	Costo orario Operaio €/h	Costo annuo mezzi	Costo annuo personale	Costo complessivo
Conferimento presso piattaforma	188	4,08	27,36	26,02	765,87	4.884,33	5.650,20
					765,87	4.884,33	5.650,20

RAMAGLIE E SFALCI DI  
POTATURA

Tipologia del servizio	Ore /anno	Costo orario mezzi €/h	Costo orario Autista €/h	Costo orario Operaio €/h	Costo annuo mezzi	Costo annuo personale	Costo complessivo
Scarrabile 22 MC (stazionamento)	311,08			26,02	-	8.094,29	8.094,29
Conferimento presso piattaforma (VERDE)	174	23,21	27,36	26,02	4.043,29	4.766,24	8.809,52
					4.043,29	12.860,53	16.903,81

RIFIUTI INGOMBRANTI

Tipologia del servizio	Ore /anno	Costo orario mezzi €/h	Costo orario Autista €/h	Costo orario Operaio €/h	Costo annuo mezzi	Costo annuo personale	Costo complessivo
Scarrabile 22 MC (stazionamento)	977,68			26,02	-	25.439,20	25.439,20
Conferimento presso piattaforma (INGOM.)	352	23,21	27,36	26,02	8.169,09	9.629,74	17.798,83
					8.169,09	35.068,94	43.238,03

A seguire le tabelle riepilogative relative al costo del servizio delle singole frazioni merceologiche presso le utenze domestiche di prossimità:

**RIFIUTI ORGANICI**

Tipologia del servizio	Ore /anno	Costo orario mezzi	Costo orario Autista	Costo orario Operaio	Costo annuo mezzi	Costo annuo personale	Costo complessivo
		€/h	€/h	€/h			
Svuotamento cassonetti: Autocompattatore G.P. da 24 MC	328,44	5,32	27,36	26,02	1.747,84	26.078,24	27.826,08
Conferimento ad impianto - Autocompattatore G.P. da 24 MC	229,91	5,58	27,36	26,02	1.282,22	6.290,31	7.572,53
					3.030,06	32.368,55	35.398,62

**CARTA E CARTONE**

Tipologia del servizio	Ore /anno	Costo orario mezzi	Costo orario Autista	Costo orario Operaio	Costo annuo mezzi	Costo annuo personale	Costo complessivo
		€/h	€/h	€/h			
Raccolta stradale: cassonetti mobili da 1.700 litri	235,46	22,31	27,36	26,02	5.252,68	18.695,33	23.948,01
Conferimento presso piattaforma	86,65	22,31	27,36	26,02	1.932,99	2.370,70	4.303,69
					7.185,66	21.066,03	28.251,70



RAMAGLIE E SFALCI DI  
POTATURA

Tipologia del servizio	Ore /anno	Costo orario mezzi €/h	Costo orario Autista €/h	Costo orario Operaio €/h	Costo annuo mezzi	Costo annuo personale	Costo complessivo
Scarrabile 18 MC (Stazionamento)	117,68			26,02	-	3.062,13	3.062,13
Conferimento presso piattaforma	65,90	23,21	27,36	26,02	1.529,90	1.803,10	3.333,00

1.529,90 4.865,23 6.395,13

RIFIUTI INGOMBRANTI

Tipologia del servizio	Ore /anno	Costo orario mezzi €/h	Costo orario Autista €/h	Costo orario Operaio €/h	Costo annuo mezzi	Costo annuo personale	Costo complessivo
Scarrabile 22 MC (Stazionamento)	311,08			26,02	-	8.094,29	8.094,29
Conferimento presso piattaforma	111,99	23,21	27,36	26,02	2.599,76	3.064,01	5.663,77

2.599,76 11.158,30 13.758,06

R.A.E.E.

Tipologia del servizio	Ore /anno	Costo orario mezzi €/h	Costo orario Autista €/h	Costo orario Operaio €/h	Costo annuo mezzi	Costo annuo personale	Costo complessivo
Scarrabile 12 MC (Stazionamento)	199,16			26,02	-	5.182,06	5.182,06
Conferimento presso piattaforma	71,70	23,21	27,36	26,02	1.664,40	1.961,61	3.626,01

1.664,40 7.143,67 8.808,07

A seguire le tabelle riepilogative relative al costo del servizio delle singole frazioni merceologiche presso le utenze non domestiche:

#### RIFIUTI ORGANICI

Tipologia del servizio	Ore /anno	Costo orario mezzi €/h	Costo orario Autista €/h	Costo orario Operaio €/h	Costo annuo mezzi	Costo annuo personale	Costo complessivo
Raccolta stradale: Kit per la raccolta f.o.r.d. domestica	6	5,43	27,36	26,02	34,13	163,54	197,67
Raccolta stradale: bidoni da 120 litri	440	5,43	27,36	26,02	2.388,96	11.447,64	13.836,60
Raccolta stradale: bidoni da 240 litri	974	5,43	27,36	26,02	5.287,56	25.337,44	30.625,00
Raccolta porta a porta: bidoni da 360 litri	18	5,43	27,36	26,02	95,56	457,91	553,46
Scarrabile 22 MC (Stazionamento)	915			26,02	-	23.804,15	23.804,15
Conferimento presso piattaforma	512	23,21	27,36	26,02	11.893,04	14.016,82	25.909,86
					19.699,24	75.227,49	94.926,74

#### CARTA E CARTONE

Tipologia del servizio	Ore /anno	Costo orario mezzi €/h	Costo orario Autista €/h	Costo orario Operaio €/h	Costo annuo mezzi	Costo annuo personale	Costo complessivo
Raccolta porta a porta: mastelli da 40 litri	609	5,43	27,36	26,02	3.304,60	15.835,29	19.139,89
Raccolta stradale: bidoni da 120 litri	489	5,43	27,36	26,02	2.657,43	12.734,13	15.391,57
Raccolta stradale: bidoni da 240 litri	1198	5,43	27,36	26,02	6.504,03	31.166,65	37.670,68
Raccolta porta a porta: bidoni da 360 litri	0	5,43	27,36	26,02	-	-	-
Conferimento presso piattaforma	141	22,31	27,36	26,02	3.141,19	3.852,49	6.993,68
					15.607,25	63.588,57	79.195,82

#### PLASTICA/LATTINE

Tipologia del servizio	Ore /anno	Costo orario mezzi €/h	Costo orario Autista €/h	Costo orario Operaio €/h	Costo annuo mezzi	Costo annuo personale	Costo complessivo
Raccolta stradale: bidoni da 120 litri	2386	5,43	27,36	26,02	12.954,98	62.078,91	75.033,88
Raccolta stradale: bidoni da 240 litri	1388	5,43	27,36	26,02	7.535,45	36.109,12	43.644,58
Raccolta porta a porta: bidoni da 360 litri	0	5,43	27,36	26,02	-	-	-
Raccolta stradale: cassonetti da 1.100 litri	315	22,31	27,36	26,02	7.019,73	16.796,96	23.816,69

RAMAGLIE E SFALCI DI  
POTATURA

Tipologia del servizio	Ore /anno	Costo orario mezzi €/h	Costo orario Autista €/h	Costo orario Operaio €/h	Costo annuo mezzi	Costo annuo personale	Costo complessivo
Scarrabile 22 MC (Stazionamento)	177,76			26,02	-	4.625,31	4.625,31
Conferimento presso piattaforma	183	23,21	27,36	26,02	4.236,65	4.993,20	9.229,85
					4.236,65	9.618,51	13.855,16

RIFIUTI INGOMBRANTI

Tipologia del servizio	Ore /anno	Costo orario mezzi €/h	Costo orario Autista €/h	Costo orario Operaio €/h	Costo annuo mezzi	Costo annuo personale	Costo complessivo
Scarrabile 22 MC (Stazionamento)	281,45			26,02	-	7.323,41	7.323,41
Conferimento presso piattaforma	51	23,21	27,36	26,02	1.176,08	2.704,31	3.880,39
					1.176,08	10.027,72	11.203,80

ALTRI MATERIALI INERTI

Tipologia del servizio	Ore /anno	Costo orario mezzi €/h	Costo orario Autista €/h	Costo orario Operaio €/h	Costo annuo mezzi	Costo annuo personale	Costo complessivo
Scarrabile 18 MC (Stazionamento)	135,79			26,02	-	3.533,22	3.533,22
Conferimento presso piattaforma	43	23,21	27,36	26,02	1.008,73	1.188,86	2.197,58
					1.008,73	4.722,08	5.730,80

ABITI USATI

Tipologia del servizio	Ore /anno	Costo orario mezzi €/h	Costo orario Autista €/h	Costo orario Operaio €/h	Costo annuo mezzi	Costo annuo personale	Costo complessivo
Conferimento presso piattaforma	0	-	27,36	26,02	-	-	-

## IL LAVAGGIO DELLE STRADE E DEI CASSONETTI

Si prevedono, per gli standard operativi di seguito descritti, i seguenti fabbisogni medi annui, indicativi per la stima del costo del servizio:

Gli standard operativi (numero di lavaggi) sono riportati nella seguente tabella:

Lavaggio strade: 0,25 TURNI/KMQ	KMQ	110,32
Raccolta fuori cassonetto: 0,05	TOTALE CASSONETTI	309

Tipologia del servizio	Modalità di espletamento del servizio	N° di turni previsti	N° di autisti previsti	N° di operatori previsti
Lavaggio delle strade	Combinata lavastrade: interventi mensili (solo periodo aprile - settembre) sulle vie comunali principali	27,58	1	0
Raccolta fuori cassonetto	Porter attrezzato: interventi periodici commisurati al fabbisogno	15,45	0	1

Tipologia del servizio	Modalità di espletamento del servizio	N° di ore previste	N° di autisti previsti	N° di operatori previsti
Lavaggio delle strade	Combinata lavastrade	172,375	1	0
Raccolta fuori cassonetto	Porter attrezzato	96,5625	0	2

Mezzi	Ore di servizio	Costo orario mezzi	Costo orario Autista/Operatore	Costo Totale (€/anno)
Lavacassonetti	1.077,34	27,51		29.636,12
Porter attrezzato	603,52	5,32		3.210,70
<b>Personale</b>				
Autista 4A	1.077,34		29,09	31.339,93
Operatore 2A	603,52		26,02	15.703,48
<b>TOTALE COSTO LAVAGGIO CASSONETTI</b>				<b>79.890,23</b>

MERCATI (servizio dedicato)	Tipo banchi	Turni annui	Ore di servizio stimate per squadra	Ore totali
Quindicinale	Alimentare e non Alimentare [num. Posteggi 162]	26,07	4	104,28

Tipologia del servizio	Modalità di espletamento del servizio	N° di ore previsti	N° di autisti 4A previsti	N° di operatori 2A previsti
Spazzamento meccanizzato	Autospazzatrice media capacità con operatore a terra a supporto: interventi quindicinali	104,28	1	1
Raccolta sacchetti a carico degli utenti	Apecar attrezzato: interventi quindicinali	104,28		2

Tipologia del servizio	Modalità di espletamento del servizio	N° di ore previste	N° di autisti previsti	N° di operatori previsti
Spazzamento meccanizzato	Autospazzatrice media capacità con operatore a terra a supporto: interventi quindicinali	104,28	1	1
A. vasca attrezzato: interventi dedicati	Autocarro con vasca attrezzato: interventi settimanale	104,28	0	2
<b>Mezzi</b>	<b>Ore di servizio</b>	<b>Costo orario mezzi</b>	<b>Costo orario Autista/Operatore</b>	<b>Costo Totale (€/anno)</b>
Autospazzatrice	104,28	17,61		1.836,37
Porter attrezzato	104,28	5,32		554,77
<b>Personale</b>				
Autista 4A	104,28		29,09	3.033,51
Operatore 2A	312,84		20,06	6.275,57
<b>TOTALE COSTO MERCATI</b>				<b>11.700,22</b>

## COSTO DEL PERSONALE

Ai sensi dell'art. 23, comma 16, del Codice, l'importo posto a base di gara comprende i costi della manodopera, che la stazione appaltante ha stimato (per tutta la durata contrattuale) in € 2.605.043,02.

I costi orari del personale utilizzati per la redazione del presente documento rappresentano il costo del lavoro medio per l'intero territorio nazionale, tenuto conto delle relative tabelle del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali sia del Settore pubblico, sia del Settore Privato.

Si allega qui di seguito la previsione del costo annuo.

<b>Personale dipendente</b>	<b>Unità</b>	<b>Costo/annuo</b>	<b>Totale</b>
Cat./pos. 2A	46	42.700,69	1.964.231,74
Cat./pos. 3A	11	44.894,78	493.842,58
Cat./pos. 4A	2	47.728,93	95.457,86
Cat./pos. 5A (coordinatore del servizio)	1	51.510,84	51.510,84
	60		2.605.043,02



Frazione merceologica	[Tonn.]	Costo Trattamento/Smaltimento €/Tonn.	Impianto	Totale Costo Trattamento/Smaltimento €/Tonn.	Ricavi provenienti da raccolta differenziata €/Tonn.	Totale ricavi provenienti da raccolta differenziata €/Tonn.
Organico	4.348,07	100,0	Sicilfert	434.806,94	-	-
Verde	243,66	30,0	Sicilfert	7.309,66	-	-
Carta	1.487,98	0,0	Sirein	-	40,65	60.486,38
Cartone	637,71	0,0	Sirein	-	96,78	61.717,15
Plastica	1.084,11	150,0	MGF	162.615,78	277,00	210.208,00
Plastica dura		300,0	MGF	97.569,47		
Alluminio	21,12	150,0	MGF	3.168,61	451,31	9.533,51
Acciaio	190,12	150,0	MGF	28.517,50	114,48	21.764,56
Vetro	697,09	70,0	LCR	48.796,61	44,37	30.930,08
Pannolini	422,48	178,5	Ecoambiente + RAP	75.412,94	-	-
Ingombranti metallici	248,21	400,0		99.283,15	-	-
Altri materiali inerti	248,21			-	-	-
Pile	1,36	800,0	MGF	1.086,38	-	-
Farmaci	6,34	600,0	?	3.802,33	-	-
Ingombranti	39,08	400,0	LCR	15.631,81	-	-
R.A.E.E.	158,43	80,0	MGF	12.674,44	-	-
Tessili	339,49	0,0		-	-	-
Legno	67,90	85,0	MFG	5.771,40	3,81	258,69
Spazzamento	301,77	178,5	Ecoambiente + RAP	53.866,39	-	-
Residuale	4.545,51	178,5	Ecoambiente + RAP	811.372,76	-	-
<b>Totale</b>	<b>15.088,62</b>			<b>1.861.686,18</b>		<b>394.898,36</b>

Tipologia Attrezzature UD PAP + UDPROX + UND	Fabbisogno	Costo unitario (€/cad.)	Anni 7 - Interesse 6% Costo d'esercizio €/anno/cad.	Costo d'esercizio €/anno
Scarrabile 12 MC (Stazionamento)	1	4300	1.105,32	1.105,32
Scarrabile 18 MC (Stazionamento)	1	4400	1.131,08	1.131,08
Scarrabile 22 MC (stazionamento) a tenuta	1	6000	1.731,36	1.731,36
Scarrabile 22 MC (stazionamento)	1	4500	1.157,15	1.157,15
Scarrabile 24 MC (stazionamento)	1	4500	1.157,15	1.157,15
Scarrabile 30 MC (Stazionamento)	1	4700	1.208,98	1.208,98
				<b>7.491,04</b>

6

## AZIONI DI COMUNICAZIONE, INFORMAZIONE E ASCOLTO

Si stima un costo per la campagna di comunicazione di circa 1,5 € ad abitante per il primo anno e 1€ ad abitante per i successivi.

I costi unitari sono stati analizzati sia per gli impianti, sia per le squadre di raccolta, considerando l'ammortamento annuo dei mezzi e delle attrezzature impiegate, il costo del personale previsto (C.C.N.L. per aziende municipalizzate), le spese generali e le spese vive.

I costi unitari per le squadre di raccolta sono espressi in €/anno, i costi unitari di gestione degli impianti sono espressi in €/ton /anno.

La determinazione dei costi unitari è stata effettuata in maniera tabellare in modo che essa risulti facilmente leggibile.

Di seguito si riportano le tabelle riassuntive delle analisi economiche effettuate.

Comune di Partinico	
<b>A - Costo Servizio da appaltare</b>	
Costo personale annuo	€ 2.605.043,02
Attrezzature	€ 346.779,07
Gestione Mezzi d'opera	€ 508.654,13
Costi di informazione	€ 47.770,50
<b>Somma A</b>	<b>€ 3.508.246,72</b>
Spese generali impresa + Utile d'impresa 15%	€ 526.237,01
Costo totale annuo soggetto a ribasso	<b>€ 4.034.483,73</b>
Oneri per la sicurezza non soggette a ribasso	€ 38.397,00
<b>Totale costo annuo del servizio</b>	<b>€ 4.072.880,73</b>
Spese commissione di gara pubblicità gara e spese generali a carico Impresa aggiudicataria	€ 6.000,00

<b>B - Costi a carico Amministrazione</b>	
Oneri smaltimento rifiuti organici ed indifferenziati - stima iniziale	€ 1.861.686,18
<b>Totale costo escluso IVA</b>	<b>€ 5.934.566,91</b>

<b>C - Sezione Ricavi</b>	
Corrispettivo CONAI	-€ 394.898,36
<b>Totale impegno finanziario annuo al netto dei ricavi (A+B-C)</b>	<b>€ 5.539.668,55</b>
IVA 10% sul servizio	€ 407.288,07
IVA 10% sul conferimento	€ 186.168,62
	<b>€ 6.133.125,24</b>

IL PRESIDENTE  
*Aiello Filippo*



IL CONSIGLIERE ANZIANO  
*Tranchina Salvatore*

IL SEGRETARIO GENERALE  
*D.ssa Antonella Spataro*

**REFERATO DI PUBBLICAZIONE**

(Art. 11, comma 1, L.R. 44/91)

- REG. PUBBL. N. 1570

Certifico io sottoscritto Segretario Generale su conforme dichiarazione dell'addetto alla pubblicazione, che copia del presente verbale venne pubblicato il giorno 08-06-2018 all'albo pretorio ove rimarrà esposta per 15 giorni consecutivi.

Li \_\_\_\_\_

IL RESPONSABILE DELL'ALBO PRETORIO

IL SEGRETARIO GENERALE  
*D.ssa Antonella Spataro*

Il sottoscritto Segretario Generale, visti gli atti d'ufficio  
**ATTESTA**

Che la presente deliberazione:

- E' divenuta esecutiva il \_\_\_\_\_;
- E' stata trasmessa al Presidente del Consiglio Comunale in data \_\_\_\_\_;
- E' dichiarata Immediatamente Esecutiva (Art. 12, Comma 2, L.R. N. 44/91);
- \_\_\_\_\_;

Partinico li \_\_\_\_\_

IL SEGRETARIO GENERALE  
*D.ssa Antonella Spataro*