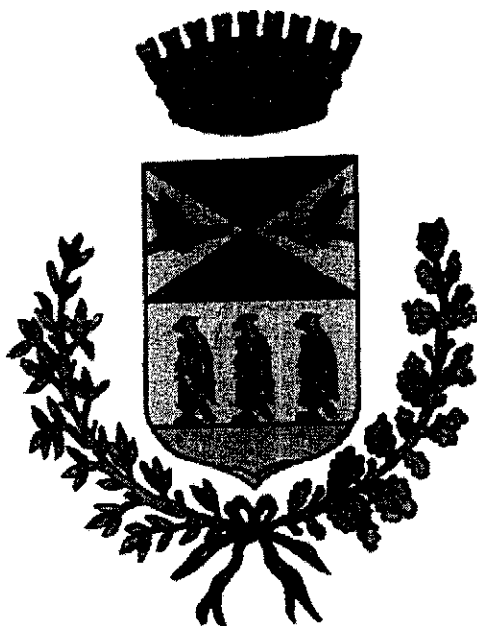


COMUNE DI CAMPOREALE

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

SETTORE 3°



Servizio di spazzamento, raccolta e trasporto allo smaltimento dei rifiuti solidi urbani differenziati e indifferenziati, compresi quelli assimilati, ed altri servizi d'igiene pubblica, per il periodo ottobre-dicembre 2016

Importo complessivo: € 109.283,12, oltre IVA.

Allegati:

- Computo analitico corrispettivi
- Capitolato speciale d'appalto
- Schema lettera di invito

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Geom. Nicolò Sacco)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Sacco', is written over the printed name of the responsible official.

PIANO ECONOMICO SERVIZIO RSU DIFFERENZIATA E INDIFFERENZIATA TRIMESTRALE

rapportato al piano di intervento annuale redatto dall'Ing. Giuseppe Di Martino il 23/06/15

giusto incarico affidato con determina dirigenziale 13126 del 20/05/2015

OTT - 81e.

SERVIZI DI BASE

A - Raccolta e Trasporto RSU

A.1	Costi per il personale addetto alla raccolta e trasporto RSU		
-	Personale: Autisti	€	16.918,98
-	Personale: Operai	€	36.681,66
Ammontare costi personale per raccolta e trasporto RSU			€ 53.600,64
A.2	Costi per i mezzi		
-	Ammortamento	€	3.858,96
-	Gestione	€	11.461,80
Ammontare costi dei mezzi per raccolta e trasporto RSU			€ 14.215,98
A.3	Costi per i contenitori e materiali di consumo		
-	Contenitori (cassonetti, cestini, ecc.)	€	-
-	Materiali di consumo (sacchetti, ecc.)	€	1.476,16
Ammontare costi per contenitori e materiale di consumo			€ 1.476,16
A.4	CCR e Recupero Ingombranti		
-	Personale	€	6.113,61
-	Gestione	€	1.343,40
-	Mezzi, materiale e attrezzature	€	8.198,95
Ammontare costi per funzionamento CCR e Recupero Ingombranti			€ 15.655,96
A.5	Aree di raccolta RSU		€ 278,25
AMMONTARE COSTI DI RACCOLTA E TRASPORTO RSU			€ 85.226,99

B - Spazzamento			
B.1	Costi per il personale addetto allo spazzamento		
-	Personale: Autisti	€	-
-	Personale: Operai	€	12.227,22
<i>Ammontare costi personale per spazzamento e lavaggio stradale</i>			€ 12.227,22
B.2	Costi per i mezzi		
-	Ammortamento	€	-
-	Gestione	€	-
<i>Ammontare costi dei mezzi per spazzamento e lavaggio stradale</i>			€ -
B.3	Costi per materiali di consumo		
-	scope in bambù e palette	€	120,00
-	aspiratore	€	-
<i>Ammontare costi per materiale di consumo</i>			€ 120,00
AMMONTARE COSTI DI SPAZZAMENTO			€ 12.347,22

C - Lavaggio Cassonetti**C.1 Costi per il personale addetto al lavaggio cassonetti**

-	Personale: Autisti	€	-
-	Personale: Operai	€	-

Ammontare costi personale per lavaggio cassonetti € -

C.2 Costi per i mezzi

-	Ammortamento	€	-
-	Gestione	€	-

Ammontare costi dei mezzi per lavaggio cassonetti € -

AMMONTARE COSTI DI LAVAGGIO CASSONETTI € -

E - Campagna di sensibilizzazione			
E.1	Costi per campagna di sensibilizzazione		
-	Deplianti illustrativi per la popolazione	€	-
AMMONTARE COSTI CAMPAGNA DI SENSIBILIZZAZIONE			€ -

COSTO COMPLESSIVO DEL SERVIZIO	€	97.574,21
Oneri per la sicurezza (compreso IVA, 2% dell'importo complessivo)	€	1.951,48
Spese generali e utile d'impresa (14% del totale complessivo)	€	13.660,39
IMPORTO A BASE DI GARA	€	109.283,12

BILANCIO PER L'ARO

L - Somme a disposizione dell'Amministrazione
--

-	IVA (10% del totale complessivo)	€	10.928,31
-	imprevisti ed opere in economia (1,00%)	€	1.092,83
-	Servizi amm.vi e tecnici gestione ARO (0,50%)	€	546,42

<i>Ammontare somme a disposizione dell'Amministrazione</i>	€	12.567,56
--	---	-----------

A	RACCOLTA E TRASPORTO RSU MENSILE
---	---

A.1		PERSONALE	
mansione	numero	costo unitario trimestrale	costo totale annuo
autisti (cat. 3B) *	2	€ 8.459,49	€ 16.918,98
	0	€ -	€ -
operai (cat. 2B) **	6	€ 6.113,61	€ 36.681,66
Costo totale personale RSU			€ 53.600,64

A.2		MEZZI	
tipologia	numero	costo ammortamento	costo gestione
autocarro mc. 23	0	€ -	€ -
autocarro mc. 18	1	€ 1.649,40	€ 4.908,12
motocarro	2	€ 1.104,78	€ 6.553,68
	sommano	€ 2.754,18	€ 11.461,80
Costo totale mezzi			€ 14.215,98

A.3		CONTENITORI E MATERIALE	
contenitori	numero	costo unitario trimestrale	costo totale
cassoni scarrabili	0	€ -	€ -
cassonetti 1100 lt	0	€ -	€ -
cestini getta carte	0	€ -	€ -
bidoni TF, farmaci, pile	0	€ -	€ -
biopattumiere	0	€ -	€ -
bidoni 360 lt	0	€ -	€ -
bidoni 240 lt	0	€ -	€ -
	sommano	€ -	€ -
materiali consumo	numero	costo unitario trimestrale	costo totale
sacchetti bio	36904	€ 0,04	€ 1.476,16
sacchetti 40 lt	0	€ 0,10	€ -
sacchetti 110 lt	0	€ 0,20	€ -
	sommano	€ -	€ 1.476,16
Costo totale contenitori e materiali			€ 1.476,16

A.4		CCR e Recupero Ingombranti	
mansione	numero	costo unitario trimestrale	costo totale annuo
autisti (cat. 3B) *	0	€ -	€ -
operai (cat. 2B) **	1	€ 6.113,61	€ 6.113,61
costo personale			€ 6.113,61
gestione annua			€ 1.343,40
materiali e attrezzature			€ 8.198,95
Costo totale CCR e Recupero Ingombranti			€ 15.655,96

A.5		Realizzazione aree raccolta rifiuti	
	numero	costo unitario trimestrale	costo totale annuo
	1	€ 278,25	€ 278,25
Costo totale Realizzazione aree raccolta rifiuti			€ 278,25
COSTI TOTALI RACCOLTA E TRASPORTO RSU			€ 85.226,99

* costo per 30 ore lavorative settimanali

** costo per 24 ore lavorative settimanali

B	SPAZZAMENTO STRADE		
---	--------------------	--	--

B.1		PERSONALE	
mansione	numero	costo unitario trimestrale	costo totale annuo
autisti (cat. 3B) *	0	€ -	€ -
operai (cat. 2B) **	2	€ 6.113,61	€ 12.227,22
Costo totale personale RSU			€ 12.227,22

B.2		MEZZI	
tipologia	numero	costo ammortamento	costo gestione
autospazzatrice mc. 4	0	€ -	€ -
sommano		€ -	€ -
Costo totale mezzi			€ -

B.3		MATERIALI	
materiali consumo	numero	costo unitario trimestrale	costo totale
scope bambù e palette	24	€ 5,00	€ 120,00
aspiratore	0	€ -	€ -
sommano			€ 120,00
Costo totale contenitori e materiali			€ 120,00

COSTI TOTALI SPAZZAMENTO STRADE			€ 12.347,22
--	--	--	-------------

C	LAVAGGIO CASSONETTI		
---	---------------------	--	--

C.1		PERSONALE	
mansione	numero	costo unitario trimestrale	costo totale annuo
autisti (cat. 3B) *	0	€ -	€ -
operai (cat. 2B) **	0	€ -	€ -
Costo totale personale RSU			€ -

C.2		MEZZI	
tipologia	numero	costo ammortamento	costo gestione
lavacassonetti	0	€ -	€ -
sommano		€ -	€ -
Costo totale mezzi			€ -

COSTO TOTALE LAVAGGIO CASSONETTI			€ -
---	--	--	-----

E	CAMPAGNA DI SENSIBILIZZAZIONE		
---	-------------------------------	--	--

E.1		PERSONALE	
		deplianti, riunioni, ecc.	€ -

COSTO TOTALE SENSIBILIZZAZIONE			€ -
---------------------------------------	--	--	-----

COSTO TOTALE SERVIZI DI BASE			€ 97.574,21
-------------------------------------	--	--	-------------

* costo per 30 ore lavorative settimanali

** costo per 24 ore lavorative settimanali

A - COSTI RACCOLTA E TRASPORTO RSU**A.2 - COSTO DEGLI AUTOMEZZI****Costi di Ammortamento****Autocompattatori**

tipologia	numero	costo ammortamento	costo gestione
autocarro mc. 23	0	€ 2.025,51	€ -
autocarro mc. 18	1	€ 1.649,40	€ 1.649,40
motocarro	2	€ 1.104,78	€ 2.209,56
furgone di servizio	0	€ 480,54	€ -
sommano			€ 3.858,96
Costo totale ammortamento automezzi			€ 3.858,96

Costi di Gestione**Autocompattatori**

tipologia	numero	consumo trimestre	manut/assicur	costo gestione
autocarro mc. 23	0	€ -	€ -	€ -
autocarro mc. 18	1	€ 4.095,63	€ 812,49	€ 4.908,12
motocarro	2	€ 2.701,83	€ 575,01	€ 6.553,68
furgone di servizio	0	€ -	€ -	€ -
sommano				€ 11.461,80
Costo totale gestione automezzi				€ 11.461,80

A.3 - COSTO CONTENITORI E MATERIALIE DI CONSUMO RSU**Contenitori**

elementi di costo	quantità	costo trimestrale	costo totale
cassoni scarrabili	0	€ -	€ -
cassonetti 1100 lt	0	€ -	€ -
cestini getta carte	0	€ -	€ -
bidoni TF, farmaci, pile	0	€ -	€ -
biopattumiere	0	€ -	€ -
bidoni 240 lt	0	€ -	€ -
bidoni 360 lt	0	€ -	€ -
sommano			€ -

Materiali di consumo

elementi di costo	quantità	costo trimestrale	costo totale
sacchetti biodegradabili	36904	€ 0,04	€ 1.476,16
sacchetti in polietilene 40 lt	0	€ -	€ -
sacchetti in polietilene 110 lt	0	€ -	€ -
sommano			€ 1.476,16

calcolo numero sacchetti biodegradabili da fornire	
3348	abitanti
1318	famiglie al 30/06/2016
2	sacchetti a settimana
14	settimane
28	sacchetti per famiglia
36904	totale sacchetti

calcolo numero sacchetti polietilene	
0	cestini
0	giorni
0	totale sacchetti

A.4 - REALIZZAZIONE E GESTIONE CCR E RECUPERO INGOMBRANTI

Da utilizzare il personale della raccolta RSU

mansione	numero	costo trimestrale	costo totale mens.
autisti	0	€ -	€ -
operai	1	€ 6.113,61	€ 6.113,61
costo personale			€ 6.113,61

Costi di Ammortamento e Gestione CCR

energia elettrica kw. 2 x 469,5 h/n x 0,10	€ 93,90
manutenzione ordinaria	€ 624,90
ammortamento (10,000 / 5 anni)	€ 499,80
assicurazioni	€ 124,80
sommano i costi di gestione per n° 1 CCR	€ 1.343,40

Costi di Ammortamento e Gestione CCR

autocarro con lift			€ 6.898,95
autocarro con pianale ingomb.			€ -
pala gommata recupero ing.			€ -
cassoni scarrabili	800 €/cad	1 pezzi	€ 800,00
contenitore olii esausti	300 €/cad	1 pezzi	€ 300,00
contenitore batterie esauste	200 €/cad	1 pezzi	€ 200,00
sommano i costi di materiali e attrezzature per n° 1 CCR			€ 8.198,95

A.5 - REALIZZAZIONE AREE DI RACCOLTA RSU

Costo unitario	€ 278,25	
Numero aree	1	
Costo totale	€ 278,25	
sommano i costi di realizzazione aree di raccolta		€ 278,25

B.1 - SPAZZAMENTO STRADE

Personale			
mansione	numero	costo trimestrale	costo mensile
autisti	0	€ -	€ -
operai	2	€ 6.113,61	€ 12.227,22
costo personale			€ 12.227,22

Autospazzatrici			
mansione	numero	costo trimestrale	costo totale mens.
autisti	0	€ -	€ -

B.2 - COSTO DEGLI AUTOMEZZI PER SPAZZAMENTO

Costi di Ammortamento			
tipologia	numero	costo trimestrale	costo totale mens.
autospazzatrice (mc. 4)	0	€ -	€ -
sommano costi di ammortamento			€ -

Costi di gestione			
tipologia	consumo trimestre	manut/assicur	costo totale mens.
autospazzatrice (mc. 4)	€ -	€ -	€ -
sommano costi di gestione			€ -

B.3 - MATERIALE DI CONSUMO

Materiali			
elemento di costo	numero	costo trimestrale	costo totale
scope bambù e palette	24	€ 5,00	€ 120,00
aspiratore	0	€ -	€ -
sommano			€ 120,00

C.1 - LAVAGGIO CASSONETTI

Personale				
mansione	ore/gg.	giorni lavorativi	costo trimestrale	costo totale mens.
autisti	0	0	€ -	€ -
operai	0	0	€ -	€ -
costo personale				€ -

C.2 - COSTO DEGLI AUTOMEZZI PER LAVAGGIO CASSONETTI

Costi di Ammortamento			
tipologia	numero	costo trimestrale	costo totale mens.
lavacassonetti	0	€ -	€ -
sommano costi di ammortamento			€ -

Costi di gestione			
tipologia	consumo mens.	manut/assicur	costo totale mens.
lavacassonetti	€ -	€ -	€ -
sommano costi di gestione			€ -

E - CAMPAGNA DI SENSIBILIZZAZIONE

Materiali			
elemento di costo	numero	costo trimestrale	costo totale
materiale illustrativo	0	€ -	€ -
mezzi di comunicazione	0	€ -	€ -
sommano			€ -

M - COSTI CONFERIMENTO RSU

1° Anno

M.1 - COSTI DI CONFERIMENTO IN DISCARICA

Elementi di costo	U.M.	Quantit
Rifiuti annui conferiti in discarica	tonn.	0
Costi di conferimento	€/tonn.	€ -
Costo totale conferimento impianto di compostaggio		€ -

M.2 - COSTI DI CONFERIMENTO IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO

Elementi di costo	U.M.	Quantit
FORSU annua conferita	tonn.	0
Costi di conferimento	€/tonn.	€ -
Costo totale conferimento in discarica		€ -

M.3 - COSTI DI CONFERIMENTO INGOMBRANTI E RUP

Elementi di costo	U.M.	Quantit
Conferimento ingombranti	€/tonn.	€ -
Conferimento RUP	€/anno	€ -
Costo totale conferimento sovvalli in discarica		€ -