



COMUNE DI SCIACCA
Libero Consorzio di Agrigento

**GESTIONE DEL SERVIZIO DI RACCOLTA, TRASPORTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI
SOLIDI URBANI E GESTIONE DEL SERVIZIO DI IGIENE URBANA**

Gara Ponte durata 12 Mesi



PROGETTAZIONE:



DELTA EMME SRLS
Società di Ingegneria
Via Enrico Albanese, 90 - Palermo
info@deltaemmeingegneria.it
Ing. Giuseppe Di Martino
Ing. Francesco Di Martino



IL RUP:
COMUNE DI SCIACCA
Dott. Antonino Nastasi

N. ELABORATO:

3

TITOLO ELABORATO:

**PIANO FINANZIARIO (EVENTUALE PROROGA
CONTRATTUALE QUADRIMESTRALE)**

CODICE ELABORATO:

0	0	-	-	-	-	P	E	0	0	E	E	E	L	A	B	0	0	A
n.progressivo		lavoro				fase		lotto		tipo documento		numero elaborato				REV		

SCALA:

A	PRIMA EMISSIONE	12/02/2024	Ing. G. Di Martino		
B					
C					
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

PIANO ECONOMICO SERVIZIO RSU SCIACCA (EVENTUALE PROROGA CONTRATTUALE MESI QUATTRO)**SERVIZI di BASE****A - Raccolto e Trasporto RSU**

A.1 Costi per il personale addetto alla raccolta e trasporto RSU			
-	Personale: Autisti	180.212,69	
-	Personale: Operai	490.005,57	
<i>Ammontare costi personale per raccolta e trasporto RSU</i>			670.218,26
A.2 Costi per i mezzi			
-	Noleggio	225.972,60	
-	Gestione	94.352,05	
<i>Ammontare costi dei mezzi per raccolta e trasporto RSU</i>			320.324,66
A.3 Costi per i contenitori e materiali di consumo			
-	Contenitori (cassonetti, cestini, etc)	2.296,00	
-	Materiali di consumo (sacchetti, etc)	6.664,38	
<i>Ammontare costi per contenitori e materiali di consumo</i>			8.960,38
A.4 CCR e Recupero Ingombranti			
-	Personale	49.786,72	
-	Gestione	1.109,59	
-	Mezzi, materiale e attrezzature	21.199,54	
<i>Ammontare costi per funzionamento CCR e Recupero ingombranti</i>			72.095,85
Ammontare costi di Raccolta e Trasporto RSU			1.071.599,14

B - Spazzamento / Lavaggio strade & Spurgo Caditoie

B.1 Costi per il personale addetto allo spazzamento e lavaggio strade			
-	Personale - Autisti	49.232,12	
-	Personale - Operai	120.887,75	
<i>Ammontare costi personale per spazzamento e lavaggio strade</i>			170.119,87
B.2 Costi per i mezzi			
-	Noleggio	51.106,74	
-	Gestione	37.198,72	
<i>Ammontare costi dei mezzi per spazzamento e lavaggio strade</i>			88.305,45
B.3 Costi per materiali di consumo			
-	scope in bambù e palette	600,00	
<i>Ammontare costi per contenitori e materiali di consumo</i>			600,00
Ammontare costi di Spazzamento e Lavaggio strade			259.025,32
COSTO TOTALE SERVIZI DI BASE			1.330.624,46

SERVIZI COMPLEMENTARI		
C - Pulizia Spiagge		
-	Mezzi	40.486,14
-	Attrezzi	2.100,00
-	Personale	60.883,76
Ammontare costi dei mezzi per pulizia spiagge		103.469,90
D - Servizi di Igiene Urbana		
D.1	Scerbatura	106.426,56
D.2	Derattizzazione e Disinfestazione	8.730,84
Ammontare costi dei servizi di igiene urbana		115.157,40
E - Servizi a chiamata (Rifiuti abbandonati, Sfangamento, Pulizia Cordoli)		
-	Mezzi	1.721,74
-	Personale	4.609,08
Ammontare costi dei mezzi per servizi a chiamata 1		6.330,82
F - Servizi a chiamata (Pulizie straordinarie per manifestazioni, eventi, sagre ecc)		
-	Mezzi	1.863,72
-	Personale	8.931,72
Ammontare costi dei mezzi per servizi a chiamata 2		10.795,44
COSTO TOTALE SERVIZI COMPLEMENTARI		235.753,56

Totale servizi di base e servizi complementari		1.566.378,02
DI CUI COSTO DEL PERSONALE (NON SOGGETTO A RIBASSO)		C 1.049.532,80
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA (12 %)		187.965,36
Importo del servizio (servizi di base + servizi complementari + spese generali e utile d'impresa)		1.754.343,38
Iva al 10%		175.434,34
Oneri della Sicurezza quadrimestrali		10.495,33
Iva al 22% (per oneri di sicurezza)		2.308,97
Costo complessivo del servizio quadrimestrale		1.942.582,02

SERVIZI DI BASE**A****RACCOLTA E TRASPORTO RSU****A.1****Personale**

MANSIONE	Numero	Costo Unitario quadrimestre	Costo Totale quadrimestre
autisti	10		169.021,12
operai	32		465.225,53

POTENZIAMENTO ESTIVO

autisti	2	5.595,78	11.191,56
operai	6		24.780,04

Costi totali Personale**670.218,26****A.2****Mezzi**

TIPOLOGIA	Numero	Costo noleggio	Costo Gestione
autocarro 23 mc	4	71.014	21.452
18 mc	3	31.068	12.760
mezzo satellite	18	79.890	43.940

POTENZIAMENTO ESTIVO

23 mc	2	32.000	9.600
mezzo satellite	3	12.000	6.600
<i>Sommano</i>		225.973	94.352

Costi totali Mezzi**320.325****A.3****Contenitori e Materiali**

Contenitori	Numero	costo unitario	Costo totale
Carrellati 240 lt	42	43,00	1.806
bidoni T/F, farmaci, pile	7	70,00	490

Costi totali Contenitori**2.296**

Materiali di Consumo	Numero	Costo unitario	Costo totale
Sacchi in polietilene 110 lt	3.699	0,20	740
sacchetti 40 lt	9.247	0,10	925
materiale vario	-	-	5.000,00

Costi totali Materiali**6.664****Costi totali Contenitori e Materiali****8.960****A.4****CCR e Recupero INGOMBRANTI**

Personale	49.786,72
gestione annua	1.109,59
materiali e attrezzature	21.199,54

Costi Totali CCR e Recupero Ingombranti**72.096****COSTI TOTALI per RACCOLTA e TRASPORTO
RSU****1.071.599**

B	SPAZZAMENTO/LAVAGGIO STRADE Spurgo Caditoie	e
----------	--	----------

B.1	Personale
------------	------------------

MANSIONE	Numero	Costo Unitario quadrimestre	Costo Totale quadrimestre
autisti	4		43.636,34
operai	6		76.222,49

POTENZIAMENTO ESTIVO			
autisti	1		5.595,78
operai	4		44.665,26

Costi totali personale		170.119,87
-------------------------------	--	-------------------

B.2	Mezzi
------------	--------------

TIPOLOGIA	Numero	Costo Noleggio	Costo Gestione
autospazzatrice 6 mc	1	13.315	14.000
3 mc	1	12.981	12.800
lavrastrade	1	6.442	1.933
autoespurgo	1	5.369	1.933

POTENZIAMENTO ESTIVO			
Spazzatrice 3 Mc	1	5.000	2.133
mezzo satellite	2	8.000	4.400

<i>Sommano</i>		51.107	37.199
----------------	--	--------	--------

Costi totali Mezzi		88.305
---------------------------	--	---------------

B.3	Materiali
------------	------------------

Materiali di Consumo	Numero	costo unitario	Costo totale
scope in bambù e palette	30	20,00	600,00

COSTI TOTALI per SPAZZAMENTO/LAVAGGIO strade e Spurgo Caditoie	259.025
---	----------------

COSTO COMPLESSIVO SERVIZI DI BASE	1.330.624
--	------------------

SERVIZI COMPLEMENTARI	
------------------------------	--

C	PULIZIA SPIAGGE
----------	------------------------

Mezzi	40.486,14
Attrezzi	2.100,00
Personale	60.883,76

Costo Totale pulizia spiagge	103.469,90
-------------------------------------	-------------------

D	SERVIZI DI IGIENE URBANA
----------	---------------------------------

D.1	Scerbatura	106.426,56
D.2	Derattizzazione e Disinfestazione	8.730,84

0	
Costo totale servizi igiene urbana	115.157,40

E	SERVIZI A CHIAMATA (Rifiuti abbandonati, Sfangamento, Pulizia Cordoli)
----------	---

Mezzi	1.721,74
Personale	4.609,08

Costo Totale servizi a chiamata 1	6.330,82
--	-----------------

F	Servizi a chiamata (Pulizie straordinarie per manifestazioni, eventi, sagre ecc)
----------	---

Mezzi	1.863,72
Personale	8.931,72

Costo Totale servizi a chiamata 2	10.795,44
--	------------------

COSTO TOTALE SERVIZI COMPLEMENTARI	235.753,56
---	-------------------

A - RACCOLTA e TRASPORTO RSU**A.1 - PERSONALE**

QUADRIMESTRE			
Unità	Livello	Costo Unitario	Costo Totale
2	4B	17.361,18	34.722,36
8	3A	16.787,35	134.298,77
20	2A	15.975,04	319.500,84
4	2B	14.575,45	58.301,82
6	1B	11.168,95	67.013,70
2	J	10.204,59	20.409,17
42			634.246,65

POTENZIAMENTO ESTIVO (GIUGNO-SETTEMBRE)			
Unità	Livello	Costo Unitario	Costo Totale
2	3A	5.595,78	11.191,56
0	2A	5.325,01	0,00
3	2B	4.858,48	14.575,45
0	1B	3.722,98	0,00
3	J	3.401,53	10.204,59
8			35.971,61

A - COSTI RACCOLTA e TRASPORTO RSU**A.2- COSTO DEGLI AUTOMEZZI per RSU****Costi di Noleggio**

Tipologia Mezzi	Numero Mezzi	Costo unitario noleggio (€/quadrimestre)	Costo Totale (€/quadrimestre)
Autocompattatori			
- 23 mc	4	17.753,42	71.014
- 18 mc	2	15.534,25	31.068
- 23 mc*	2	16.000,00	32.000
<i>Ammontare costi autocompattatori</i>			<u>134.082</u>
Mezzo Satellite 35 lt	18	4.438,36	79.890
Mezzo Satellite 35 lt*	3	4.000,00	12.000

Totale costi di Noleggio degli Automezzi**225.973****Costi di gestione**

Tipologia Mezzi	Num. Mezzi	Costo consumo	Costo manut.	Costo Tot
Autocompattatori				
- 23 mc	4	4.438,36	924,66	21.452
- 18 mc	3	3.328,77	924,66	12.760
- 23 mc*	2	4.000,00	800,00	9.600
<i>Ammontare costi autocompattatori</i>				<u>43.812</u>
Mezzo Satellite 35 lt	18	2.219,18	221,92	43.940
Mezzo Satellite 35 lt*	3	2.000,00	200,00	6.600

Totale costi di Gestione degli Automezzi**94.352**** Potenziamento estivo (giugno/settembre)***Costo Totale Automezzi per Raccolta e Trasporto RSU****320.325**

A - COSTI RACCOLTA e TRASPORTO RSU**A.3 - Costi CONTENITORI e MATERIALE di CONSUMO per RSU**

Contenitori			
Elemento di costo	Quantità	Costo unitario	Costo totale
Carrellati 240 lt			
- secco	14	43,00	602,00
- umido (F.O.)	14	43,00	602,00
Indifferenziato	14	43,00	602,00
	42		1.806,00
bidoni T/F, pile, farmaci	7	70,00	490,00

sommano

2.296,00

Materiali di consumo			
Elementi di costo	Unità	Costo Unitario	Costo Totale
Sacchi in polietilene 110 lt	3.699	0,2	739,73
Sacchi in polietilene 40 lt	9.247	0,1	924,66
varie	-	-	5.000,00

sommano

6.664,38

Costo Totale CONTENITORI e MATERIALE di CONSUMO per RSU

€

8.960,38

A - COSTI RACCOLTA E TRASPORTO RSU**A.4 - CCR esistente e Recupero Ingombranti**

PERSONALE			
LIVELLO	Numero	Costo Unitario	Costo totale
4A	1	17.836,63	17.836,63
2A	2	15.975,04	31.950,08

<i>sommano i costi del personale</i>	49.786,72
--------------------------------------	------------------

Costi di Gestione Isola ecologica esistente			
- manutenzione ordinaria		€/quadrimestri	924,66
- assicurazioni		€/quadrimestri	184,9315068

<i>Sommano i costi di gestione</i>	1.109,59
------------------------------------	-----------------

Costi annui mezzi, materiali e attrezzature					
- autocarro con lift	29,22	€/ore	576,986	ore	16.859,54
- cassoni	400	€/cad	10	pezzi	4.000,00
- conten. olii esausti	100	€/cad	2	pezzi	200,00
- conten. batterie esauste	70	€/cad	2	pezzi	140,00

<i>Sommano i costi di materiali e attrezzature</i>	21.200
--	---------------

COSTO QUADRIMESTRE DI UTILIZZO CCR ESISTENTE	72.095,85
---	------------------

B - SPAZZAMENTO/LAVAGGIO strade e Spurgo caditoie**B.1 - PERSONALE**

AUTISTI			
Unità	Livello	Costo Unitario	Costo Totale
1**	3A	19.639,04	19.639,04
1	3A	16.787,35	16.787,35
1*	3A	3.604,97	3.604,97
1*	3A	3.604,97	3.604,97
4			43.636,34

OPERAI			
Unità	Mansione	Costo Unitario	Costo Totale
1**	1B	13.066,24	13.066,24
2*	1B	11.168,95	22.337,90
4	j	10.204,59	40.818,35
sommano			76.222,49

** Frequenza settimanale 7 su 7

*67 giorni quadrimestre

POTENZIAMENTO ESTIVO (GIUGNO-SETTEMBRE)			
Unità	Livello	Costo Unitario	Costo Totale
1***	3A	5.595,78	5.595,78
2	2B	13.135,90	26.271,81
2	J	9.196,73	18.393,45
			50.261,04

*** Servizio pomeridiano 3 ore/giorno

B - COSTI SPAZZAMENTO/LAVAGGIO strade e SPURGO caditoie**B.2 - COSTO DEGLI AUTOMEZZI per SPAZZAMENTO/LAVAGGIO strade + caditoie****Costi di noleggio**

Num. Tab	Tipologia Mezzi	Numero Mezzi	Costo unitario noleggio (€/quadrimestre)	Costo Totale (€/quadrimestre)
Autospazzatrici				
	- 6 mc	1	13.315,07	13.315
	- 3 mc*	1	12.980,77	12.981
	- 3 mc***	1	5.000,00	5.000
	<i>Ammontare costi autospazzatrici</i>			<u>31.296</u>
	Mezzo Satellite 35 lt***	2	4.000,00	8.000
	Autoespurgo**	1	5.368,59	5.369
	Lavastrade**	1	6.442,31	6.442

*sommano i costi di noleggio mezzi***51.107****Costi di Gestione**

Num. Tab	Tipologia Mezzi	Num. Mezzi	Costo consumo quadrimestre	Costo manut.	Costo Tot
Autospazzatrici					
	- 6 mc	1	12.000,00	2.000,00	14.000
	- 3 mc	1	10.800,00	2.000,00	12.800
	- 3 mc***	1	1.800,00	333,33	2.133
	<i>Ammontare costi autospazzatrici</i>				<u>28.933</u>
	Mezzo Satellite 35 lt***	2	2.000,00	200,00	4.400
	Autoespurgo**	1	1.932,69	0,00	1.933
	Lavastrade**	1	1.932,69	0,00	1.933

* Frequenza settimanale 7 su 7

** 67 giorni

*** Potenziamento pomeridiano estivo (giugno-settembre) 3 ore/giorno frequenza settimanale 6/7

*sommano i costi di gestione mezzi***37.199****Totale costi Automezzi per Spazzamento/Lavaggio strade + spurgo caditoie****88.305**

B - COSTI SPAZZAMENTO/LAVAGGIO strade + caditoie

B.3 - MATERIALE di CONSUMO

Contenitori			
Elemento di costo	Quantità	Costo unitario	Costo totale
scope in bambù, palette etc	30	20	600

C - PULIZIA SPIAGGE**MEZZI**

Mezzo	Unità	h/giorno	giorni/quadrimestre	Costo orario	Costo Totale
Trattore gommato con pulispiaggia	2	4	135	21,3	23.004,00
Pala gommata	1	6,2	20	17,75	2.201,00
Autocarro	1	6,2	20	35,964	4.459,54
Gasolone operai spiaggia	2	4	135	10,02	10.821,60

Totale costi per i mezzi di pulizia spiagge**40.486,14****ATTREZZI**

Elementi di costo	Unità	giorni/quadrimestre	Costo unitario	Costo Totale
Trespoli da 110 lt per secco e umido	50	135	15	750,00
Sacchi da 110 lt per secco e umido	50	135	0,2	1.350,00

Totale costi attrezzi**2.100,00****PERSONALE**

Mansioni personale	Unità	h/giorno	giorni/quadrimestre	costo orario	costo totale
Autista trattore liv. 2A	2	4	135	26,32	28.425,60
Autista pala livello 2A	1	6,2	20	26,32	3.263,68
Autista autocarro livello 2A	1	6,2	20	26,32	3.263,68
Opeari Livello 2B	2	4	135	24,01	25.930,80

Ammontare costi personale per pulizia spiagge**60.883,76****Totale costi personale per pulizia spiagge****60.883,76****Costi Totali Pulizia Spiagge****103.469,90**

D - SERVIZI di IGIENE URBANA**D.1 - Servizio di SCERBATURA****COSTI MEZZI per SCERBATURA**

Mezzo	Unità	h/giorno	giorni/quadrimestre	costo orario	costo unitario	costo totale
Trattore gommato*	1	6,2	40	17,75	4.402,00	4.402,00
Gasolone	3	6,2	100	10,2	6.324,00	18.972,00
Decespugliatore	4	-	-	-	100,00	400,00
Materiale di consumo	-	-	-	-	-	200,00

*munito di tagliaerba laterale

Totale costi mezzi per servizio di Scerbatura**23.974,00****COSTI PERSONALE per SCERBATURA**

Mansioni personale	Unità	h/giorno	giorni/quadrimestre	costo orario	costo unitario	costo totale
Autista trattore livello 2A	1	6,2	40	26,32	6.527,36	6527,36
Operaio livello 2B	3	6,2	100	24,01	14.886,20	44658,6
Operaio livello J	3	6,2	100	16,81	10.422,20	31266,6

Totale costi personale per servizio di Scerbatura**82.452,56****TOTALE COSTI SCERBATURA****106.426,56****D.2 - Servizio di DERATTIZZAZIONE E DISINFESTAZIONE****COSTI Mezzi per la DERATTIZZAZIONE E DISINFESTAZIONE**

Mezzo	Unità	h/giorno	giorni/quadrimestre	costo orario	costo unitario	costo totale
Autocarro con nebulizzatore	1	6	10	10	600	600
Furgone trasporto materiale	1	6	10	10	600,00	600,00
Materiali consumo (prodotti derattizzanti, disinfestanti, etc)	1	-	-	-	5.000,00	5.000,00
Stazione avvelenamento topi	0	-	-	-	5,00	0,00

Totale costi personale per servizio di Derattizzazione**6.200,00****COSTI PERSONALE per la DERATTIZZAZIONE E DISINFESTAZIONE**

Mansioni personale	Unità	h/giorno	giorni/quadrimestre	costo orario	costo unitario	costo totale
Operaio livello 2B	1	6,2	10	24,01	1.488,62	1488,62
Operaio livello J	1	6,2	10	16,81	1.042,22	1042,22

Totale costi personale per servizio di Disinfestazione e Derattizzazione**2.530,84****TOTALE COSTI DERATTIZZAZIONE E DISINFESTAZIONE****8.730,84**

E - Servizi a chiamata (Rifiuti abbandonati, Sfangamento, Pulizia Cordoli)**MEZZI**

Mezzo	Unità	h/giorno	giorni/quadrimestre	Costo orario	Costo Totale
Pala gommata	1	6,2	10	17,75	1.100,50
Mezzo A vasca	1	6,2	10	10,02	621,24
<i>Totale costi per i mezzi per servizi a chiamata</i>					1.721,74

PERSONALE

Mansioni personale	Unità	h/giorno	giorni/quadrimestre	costo orario	costo totale
Autista pala livello 2A	1	6,2	10	26,32	1.631,84
Opeari Livello 2B	2	6,2	10	24,01	2.977,24
<i>Ammontare costi personale per servizi a chiamata</i>					4.609,08

Costi Totali Servizi a chiamata**6.330,82**

F - Servizi a chiamata (Pulizie straordinarie per manifestazioni, eventi, sagre ecc)**MEZZI**

Mezzo	Unità	h/giorno	giorni/quadrimestre	Costo orario	Costo Totale
Mezzo A vasca	1	6,2	30	10,02	1.863,72
<i>Totale costi per i mezzi per servizi a chiamata</i>					1.863,72

PERSONALE

Mansioni personale	Unità	h/giorno	giorni/quadrimestre	costo orario	costo totale
Opeari Livello 2B	2	6,2	30	24,01	8.931,72
<i>Ammontare costi personale per servizi a chiamata</i>					8.931,72

Costi Totali Servizi a chiamata**10.795,44**