

**PROSPETTO ECONOMICO SERVIZIO RSU MESI 5
- Camporeale -**

SERVIZI di BASE

A - Raccolto e Trasporto RSU

A.1 Costi per il personale addetto alla raccolta e trasporto RSU

- Personale: Autisti	28.198,31
- Personale: Operai	61.136,17

Ammontare costi personale per raccolta e trasporto RSU 89.334,48

A.2 Costi per i mezzi

- Ammortamento	12.862,96
- Gestione	31.860,57

Ammontare costi dei mezzi per raccolta e trasporto RSU 44.723,52

A.3 Costi per i contenitori e materiali di consumo

- Contenitori (cassonetti, cestini, etc)	0,00
- Materiali di consumo (sacchetti, etc)	3.230,00

Ammontare costi per contenitori e materiali di consumo 3.230,00

A.4 CCR e Recupero Ingombranti

- Personale	10.189,36
- Gestione	3.437,83
- Mezzi, materiale e attrezzature	28.797,88

Ammontare costi per funzionamento CCR e Recupero ingombranti 42.425,06

A.5 Aree di Raccolta RSU 0,00

***Ammontare costi di Raccolta e Trasporto RSU* 179.713**

B - Spazzamento

B.1	Costi per il personale addetto allo spazzamento		
-	Personale - Autisti	0,00	
-	Personale - Operai	20.378,72	

<i>Ammontare costi personale per spazzamento e lavaggio strade</i>	20.378,72
--	-----------

.B.2	Costi per i mezzi		
-	Ammortamento	0,00	
-	Gestione	0,00	

<i>Ammontare costi dei mezzi per spazzamento e lavaggio strade</i>	0,00
--	------

B.3	Costi per materiali di consumo		
-	scope in bambù e palette	500,00	
-	aspiratore	0,00	

<i>Ammontare costi per contenitori e materiali di consumo</i>	500,00
---	--------

Ammontare costi di Spazzamento e Lavaggio strade	20.879
---	---------------

C - Lavaggio cassonetti

C.1	Costi per il personale addetto allo spazzamento e lavaggio strade		
-	Personale - Autisti	0,00	
-	Personale - Operai	0,00	

<i>Ammontare costi personale per spazzamento e lavaggio strade</i>	0,00
--	------

C.2	Costi per i mezzi		
-	Ammortamento	817,64	
-	Gestione	1.043,16	

<i>Ammontare costi dei mezzi per spazzamento e lavaggio strade</i>	1.860,80
--	----------

Ammontare costi di Lavaggio cassonetti	1.861
---	--------------

COSTO TOTALE SERVIZI DI BASE	202.453
-------------------------------------	----------------

E - Campagna di Sensibilizzazione	
--	--

- Deplianti illustrativi per la popolazione	1.000,00
---	----------

Ammontare costi campagna sensibilizzazione	1.000,00
---	-----------------

COSTO COMPLESSIVO SERVIZIO	203.452,59
-----------------------------------	-------------------

Oneri della Sicurezza (2% dell'importo complessivo)	4.069
---	-------

Spese generali e utile d'impresa (10% del tot complessivo)	20345,26
--	----------

Importo a base d'asta	219.728,80
------------------------------	-------------------

L - SOMME a Disposizione dell'Amministrazione	
--	--

- I.V.A. (10% del tot complessivo)	22.380
- Imprevisti ed opere in economia (2% del tot complessivo)	4.476

Ammontare somme a disp. amministrazione	26.856
--	---------------

COSTI TOTALI PER IL COMUNE	250.653,59
-----------------------------------	-------------------

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

MANSIONE	Numero	Costo Unitario annuo	Costo Totale
autisti	2	14.099,16	28.198,31
	0	47.051,59	0,00
operai	6	10.189,36	61.136,17

Costo totale Personale RSU**89.334,48****A.2****Mezzi**

TIPOLOGIA	Numero	Costo Ammortamento	Costo Gestione
autocarro			
23 mc	0	0	0
18 mc	1	5.498	16.902
motocarro	2	7.365	14.958

Somma

12.863

31.861

Costi totali Mezzi**44.724****A.3****Contenitori e Materiali**

Contenitori	Numero	costo unitario	Costo totale
cassoni scarrabili	0	334,00	0
cassonetti 1100 lt	0	250,00	0
cestini getta carte	0	20,04	0
bidoni T/F, farmaci, pi	0	4,01	0
Biopattumiere	0	1,82	0
Bidoni 360 lt	0	55,00	0
Bidoni 240 lt	0	40,00	0

Costi totali Contenitori**0**

Materiali di Consumo	Numero	Costo unitario	Costo totale
sacchetti bio	68.250	0,04	2.730
sacchetti 40 lt	0	0,10	0
Sacchi 110 lt	2500	0,20	500,00

Costi totali Materiali**3.230****Costi totali Contenitori e Materiali****3.230**

A.4	CCR e Recupero INGOMBRANTI
------------	-----------------------------------

Personale	Numero	Costo Unitario	Costo totale
Autisti	0	14.099,16	0,00
Operai	1	10.189,36	10.189,36

gestione annua	3.437,83
materiali e attrezzature	28.797,88

Costi Totali CCR e Recupero Ingombranti	42.425,06
--	------------------

A.5	Realizzazione Aree raccolta Rifiuti
------------	--

Costo Unitario	1.113
n° tot	0
Costo Complessivo	0,00

COSTI TOTALI per RACCOLTA e TRASPORTO RSU	179.713
--	----------------

B	SPAZZAMENTO Strade
----------	---------------------------

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

MANSIONE	Numero	Costo Unitario annuo	Costo Totale
autisti	0	14.099,16	0,00
operai	2	10.189,36	20.378,72

Costo Totale personale spazzamento	20.378,72
---	------------------

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

Tipologia mezzo	Numero mezzi	Costo ammortamento	Coso gestione
autospazzatrice 4 mc	1	0	0

Costo totale Mezzi	0
---------------------------	----------

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

Materiali di Consumo	Numero	costo unitario	Costo totale
scope bambù e palette	100	5,00	500,00
aspiratore	0	834,99	0,00

Costo totale Materiali	500
-------------------------------	------------

COSTO TOTALE per SPAZZAMENTO	20.879
-------------------------------------	---------------

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

C.1	Personale
------------	------------------

MANSIONE	Numero	Costo Unitario stagionale	Costo Totale
autisti	0	0,00	0,00
operai	1	0,00	0,00
Costi totali Personale			0,00

C.2	Mezzi
------------	--------------

TIPOLOGIA	Numero	Costo Ammortamento	Costo Gestione
Lavacassonetti	1	818	1.043
Costi totali Mezzi			1.860,80

COSTO TOTALE per LAVAGGIO CASSONETTI	1.861
---	--------------

COSTO TOTALE Servizi di Base	202.453
-------------------------------------	----------------

E	CAMPAGNA DI SENSIBILIZZAZIONE	
-	Depliant, Riunioni, ecc.	1.000,00
Costo Totale sensibilizzazione		1.000,00

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

AUTISTI			
Unità	Mansione	Costo Unitario*	Costo Totale
2	3B	14.099,16	28.198,31
0	4A	47.051,59	0,00
2			28.198,31

OPERAI			
Unità	Mansione	Costo Unitario**	Costo Totale
6	2B	10.189,36	61.136,17
6			61.136,17

TOTALE	
N. Personale (Autisti + Operai)	Costo Totale
8	89.334,48

*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**

Tipologia Mezzi	Numero Mezzi	Costo Unitario ammortamento (€/anno)	Costo Totale (€/anno)
-----------------	--------------	--	--------------------------

Autocompattatori			
- 23 mc	0	8.120,06	0,00
- 18 mc	1	5.497,96	5.497,96
<i>Ammontare costi Autocompattatori</i>			<u>5.497,96</u>
Motocarro	2	3.682,50	7.365,00
Furgone di servizio	0	1.922,10	0,00

Totale costi Ammortamento Automezzi	12.862,96
--	------------------

Costi di Gestione

Tipologia Mezzi	Numero Mezzi	Consumo	manutenzione/assicurazione (€/anno)	Costo Totale (€/anno)
-----------------	--------------	---------	--	--------------------------

Autocompattatori				
- 23 mc	0	33.541,64	3.350	0,00
- 18 mc	1	13.652,08	3.250	16.902,08
<i>Ammontare costi Autocompattatori</i>				<u>16.902,08</u>
Motocarro	2	5.179,25	2.300	14.958,49

Totale costi Gestione Automezzi	31.860,57
--	------------------

Costo Totale Automezzi per Raccolta e Trasporto RSU	44.723,52
--	------------------

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
Cassoni scarrabili	0	334,00	0,00
Cassonetti 1100 lt	0	250,00	0,00
Cestini urbani getta carte	0	20,04	0,00
contenitori T/F, pile, farmaci	0	4,01	0,00
Biopattumiere	0	1,82	0,00
Mastello vetro	0	1,82	0,00
Bidoni 240 lt	0	40,00	0,00
Bidoni 360 lt	0	55,00	0,00

sommano

0,00

Materiali di consumo			
Elementi di costo	Unità	Costo Unitario	Costo Totale
Sacchetti biodegradabili*	68.250	0,04	2.730,00
Sacchi in polietilene 40 lt*	0	0,1	0,00
Sacchi in polietilene 110 lt*	2500	0,20	500,00

sommano

3.230,00

COSTO TOTALE CONTENITORI E MATERIALI DI CONSUMO

3.230,00

calcolo ammortamento cassonetti

- Prezzo di listino	€/cad	300,00
- Valore residuo	V	30,00
- Costo oggetto ammortam.	Ca	270,00
- Tasso di ammortamento	%	0,07
- periodo di ammortamento	n	7

Rata annua ammortamento

€/anno

50,10

$$Ra = C * [i(1+i)^n] / [(1+i)^n - 1]$$

calcolo ammortamento cestini

- Prezzo di listino	€/cad	120,00
- Valore residuo	V	12,00
- Costo oggetto ammortam.	Ca	108,00
- Tasso di ammortamento	%	0,07
- periodo di ammortamento	n	7

Rata annua ammortamento

€/anno

20,04

calcolo ammortamento bidoni

- Prezzo di listino	€/cad	24,00
- Valore residuo	V	2,40
- Costo oggetto ammortam.	Ca	21,60
- Tasso di ammortamento	%	0,07
- periodo di ammortamento	n	7

Rata annua ammortamento	€/anno	4,01
-------------------------	--------	------

calcolo ammortamento scarrabili+		
- Prezzo di listino	€/cad	2.000,00
- Valore residuo	V	200,00
- Costo oggetto ammortam.	Ca	1.800,00
- Tasso di ammortamento	%	0,07
- periodo di ammortamento	n	7

Rata annua ammortamento	€/anno	334,00
-------------------------	--------	--------

$$Ra = C * [i(1+i)^n] / [(1+i)^n - 1]$$

calcolo ammortamento cassonetti 360 lt		
- Prezzo di listino	€/cad	300,00
- Valore residuo	V	30,00
- Costo oggetto ammortam.	Ca	270,00
- Tasso di ammortamento	%	0,07
- periodo di ammortamento	n	7

Rata annua ammortamento	€/anno	50,10
-------------------------	--------	-------

calcolo ammortamento cassonetti 240 lt		
- Prezzo di listino	€/cad	200,00
- Valore residuo	V	20,00
- Costo oggetto ammortam.	Ca	180,00
- Tasso di ammortamento	%	0,07
- periodo di ammortamento	n	7

Rata annua ammortamento	€/anno	33,40
-------------------------	--------	-------

***calcolo n° sacchetti biodegradabili da fornire all'anno**

3.500	abitanti
875	famiglie
3	sacchetti/sett
52	sett/anno
156	sacchetti/anno per 1 famiglia
136.500	SACCHETTI all'anno

<i>n° sacchetti polietilene da fornire all'anno</i>	
0	cestini
313	gg/anno
0	sacchetti/anno

A.4 - Realizzazione e gestione CCR & Recupero Ingombranti

PERSONALE			
Mansione	Numero	Costo Unitario	Costo totale
autista	0	14.099,16	0,00
operatore *	1	10.189,36	10.189,36

Costi di Ammortamento e Gestione CCR	
- en. Elettrica kw 2 x 1878,00 h/n x 0,10	€/semestrali 187,825
- manutenzione ordinaria	€/semestrali 1.000,00
- manutenzione straordinaria	€/semestrali 2.000,00
- assicurazioni	€/semestrali 250

<i>Sommano i costi di gestione per N°1 CCR</i>	3.437,83
--	-----------------

Costi annui mezzi, materiali e attrezzature					
- autocarro con lift					13.797,88
- autocarro con pianale ingombranti					0,00
- pala gommata recupero ingombranti (60 GIORNI)					0,00
- cassoni scarrabili (nolo)	3.000	€/cad	5	pezzi	15.000,00
- conten. olii esausti	300	€/cad	0	pezzi	0,00
- conten. batterie esauste	200	€/cad	0	pezzi	0,00

<i>Sommano i costi di materiali e attrezzature per N°1 CCR</i>	28.798
--	---------------

COSTO ANNUO CCR	N°1	42.425,06
------------------------	------------	------------------

*costo per 24 ore lavorative settimanali

A - COSTI RACCOLTA E TRASPORTO RSU**A.5 - Realizzazione Aree di raccolta RSU**

Costo Unitario	€	1.113
Numero Aree	-	0
Costo Totale		0

Ammontare Costi di Realizzazione Aree Raccolta	0
---	----------

<i>calcolo ammortamento cassonetti</i>		
- Prezzo di listino	€/cad	5.070,00
- Valore residuo	V	507,00
- Costo oggetto ammortam.	Ca	4.563,00
- Tasso di ammortamento	%	0,07
- periodo di ammortamento	n	5

Rata annua ammortamento	€/anno	1.112,87
-------------------------	--------	----------

$$Ra = C * [i(1+i)^n] / [(1+i)^n - 1]$$

B - SPAZZAMENTO Strade**B.1 - PERSONALE****AUTISTI**

Unità	Mansione	Costo Unitario	Costo Totale
0	<i>autospazzatrici</i>	14.099,16	0,00
sommano			0,00

OPERAI

Unità	Mansione	Costo Unitario*	Costo Totale
2	<i>spazzamento</i>	10.189,36	20.378,72
sommano			20.378,72

TOTALE

N. Personale (Autisti + Operai)	Costo annuo
2	20.378,72

*costo per 24 ore lavorative settimanali

B - COSTI SPAZZAMENTO strade**B.2 - COSTO DEGLI AUTOMEZZI per SPAZZAMENTO****Costi di Ammortamento**

Tipologia Mezzi	Numero Mezzi	Costo unitario (€/h)	Costo Totale (€/anno)
Autospazzatrici (4 mc)*	0	11.320,15	0,00
<i>ammontare costi ammortamento</i>			<i>0,00</i>

Costi di Gestione

Tipologia Mezzi	Num. Pezzi	Costo consumo	Costo manut/assic.	Costo Totale (€/anno)
Autospazzatrici (4 mc)	0	3.204,67	1.750,00	0,00
Costo totale Automezzi per spazzamento				0,00

*l'autospazzatrice è di proprietà comunale

B - COSTI SPAZZAMENTO strade**B.3 - MATERIALE di CONSUMO****Contenitori**

Elemento di costo	Quantità	Costo unitario	Costo totale
scope in bambù e palette	100	5	500
aspiratore	0	834,99	0

COSTO TOTALE MATERIALE DI CONSUMO**500****calcolo ammortamento aspiratore**

- Prezzo di listino	€/cad	5.000,00
- Valore residuo	V	500,00
- Costo oggetto ammortam.	Ca	4.500,00
- Tasso di ammortamento	%	0,07
- periodo di ammortamento	n	7

Rata annua ammortamento	€/anno	834,99
-------------------------	--------	--------

$$Ra = C * [i(1+i)^n] / [(1+i)^n - 1]$$

C - LAVAGGIO CASSONETTI**C.1 - PERSONALE****AUTISTI - stagionali**

Unità	Mansione	Costo Unitario	Costo Totale
0	<i>lavacassonetti</i>	0,00	0,00

Personale Autista	Ore lavoro	Giorni Lavorativi*	Costo Annuo
1	6 h/gg	313	42.641,60
1	6 h/gg	0	0,00

OPERAI - stagionali

Unità	Mansione	Costo Unitario	Costo Totale
1	<i>lavacassonetti</i>	0,00	0,00

Personale Operato	Ore lavoro	Giorni Lavorativi*	Costo Annuo
1	6 h/gg	313	38.253,97
1	6 h/gg	0	0,00

TOTALE

N. Personale (Autisti + Operai)	Costo annuo
1	0,00

C - LAVAGGIO CASSONETTI**C.2 - MEZZI**

Costi di Ammortamento

Tipologia Mezzi	Numero Mezzi	Costo unitario ammortamento	Costo Totale (€/anno)
Lavacassonetti	1	817,64	817,64

Costi di Gestione

Tipologia Mezzi	Num. Mezzi	Costo consumo	manut./Assic	Costo Tot
Lavacassonetti	1	843,16	200,00	1.043,16
sommano costi mezzi				1.860,80

E - COSTI CAMPAGNA DISENSIBILIZZAZIONE

Elementi di costo	Quantità	Costo Unitario	Costo Totale
Materiale illustrativo	1.000	1,00	1.000,00
Mezzi di comunicazione: televisioni	2	0	0,00
Ammontare costi per campagna di sensibilizzazione			1.000,00