

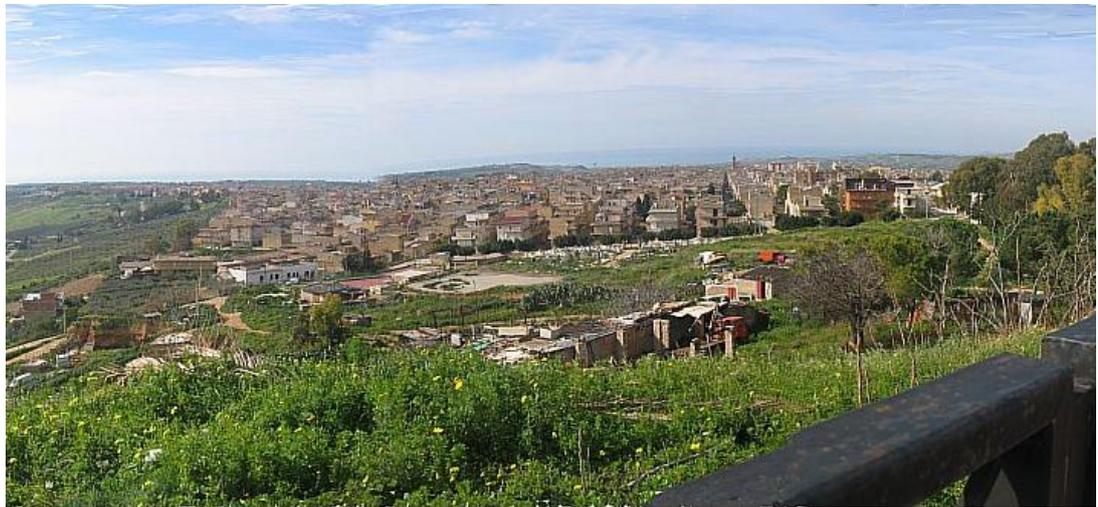
REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO REGIONALE DELL'ENERGIA
E DEI SERVIZI DI PUBBLICA UTILITÀ
DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'ACQUA E DEI RIFIUTI



COMUNE DI RIBERA



Area di Raccolta Ottimale
del Territorio di
RIBERA

PIANO DI INTERVENTO

*in attuazione dell'art. 5, comma 2 - ter della l.r. n°9/2010 e ss.mm.ii.
nelle more dell'adozione dei piani d'ambito*

PIANO FINANZIARIO

Data:

Redazione: Ing. Giuseppe Di Martino Ing. Domenico Zafarana

**PIANO ECONOMICO SERVIZIO RSU
- Ribera -**

SERVIZI di BASE

A - Raccolto e Trasporto RSU

A.1	Costi per il personale addetto alla raccolta e trasporto RSU		
-	Personale: Caposquadra	43.502,70	
-	Personale: Autisti	312.461,59	
-	Personale: Operai	715.797,75	
<i>Ammontare costi personale per raccolta e trasporto RSU</i>			1.071.762,04
A.2	Costi per i mezzi		
-	rateizzazione	66.576,94	
-	Gestione	174.146,87	
<i>Ammontare costi dei mezzi per raccolta e trasporto RSU</i>			240.723,81
A.3	Costi per i contenitori e materiali di consumo		
-	Contenitori (cassonetti, cestini, etc)	29.016,00	
-	Materiali di consumo (sacchetti, etc)	22.776,28	
<i>Ammontare costi per contenitori e materiali di consumo</i>			51.792,28
A.4	CCR e Recupero Ingombranti		
-	Personale	84.211,50	
-	Gestione	4.251,30	
-	Mezzi, materiale e attrezzature	73.746,41	
<i>Ammontare costi per funzionamento CCR e Recupero ingombranti</i>			162.209,21
A.5	Aree di Raccolta RSU		18.177,98
<i>Ammontare costi di Raccolta e Trasporto RSU</i>			1.544.665

B - Spazzamento

B.1	Costi per il personale addetto allo spazzamento	
-	Personale: Caposquadra	0,00
-	Personale - Autisti	44.637,37
-	Personale - Operai	42.105,75
<i>Ammontare costi personale per spazzamento e lavaggio strade</i>		86.743,12
B.2	Costi per i mezzi	
-	rateizzazione	13.515,17
-	Gestione	23.545,06
<i>Ammontare costi dei mezzi per spazzamento e lavaggio strade</i>		37.060,22
B.3	Costi per materiali di consumo	
-	scope in bambù e palette	1.000,00
-	carrelli portabidoni (n°2)	450,89
-	aspiratore	0,00
<i>Ammontare costi per contenitori e materiali di consumo</i>		1.450,89
Ammontare costi di Spazzamento e Lavaggio strade		125.254

C - Lavaggio cassonetti

C.1	Costi per il personale addetto allo spazzamento e lavaggio strade	
-	Personale - Autisti	0,00
-	Personale - Operai	42.105,75
<i>Ammontare costi personale per spazzamento e lavaggio strade</i>		42.105,75
C.2	Costi per i mezzi	
-	rateizzazione	3.679,40
-	Gestione	3.994,22
<i>Ammontare costi dei mezzi per spazzamento e lavaggio strade</i>		7.673,62
Ammontare costi di Lavaggio cassonetti		49.779

COSTO TOTALE SERVIZI DI BASE**1.719.699**

SERVIZI COMPLEMENTARI

D - Servizi di Igiene Urbana

D.1	Scerbatura e allontanamento rifiuti vegetali	16.282,00
D.2	Derattizzazione	7.690,40
D.3	Spurgo Caditoie	26.508,90
D.4	Disinfestazione	8.662,50

<i>Ammontare costi dei servizi di Igiene Urbana</i>	<i>59.143,80</i>
------------------------------------------------------------	-------------------------

E - Pulizia Spiagge e Pulizia dei fondali

-	Ammontare costi pulizia spiagge	14.216,50
---	---------------------------------	-----------

<i>Ammontare costi dei mezzi per pulizia spiagge e pulizia dei fondali</i>	<i>14.216,50</i>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------

F - Campagna di Sensibilizzazione

-	Depliant illustrativi per la popolazione	25.000,00
---	------------------------------------------	-----------

<i>Ammontare costi campagna sensibilizzazione</i>	<i>25.000,00</i>
----------------------------------------------------------	-------------------------

COSTO TOTALE SERVIZI COMPLEMENTARI	98.360,30
-------------------------------------------	------------------

COSTO COMPLESSIVO SERVIZIO	1.818.059,24
-----------------------------------	---------------------

<i>Oneri della Sicurezza (2% dell'importo complessivo)</i>	<i>36.361</i>
-------------------------------------------------------------------	----------------------

BILANCIO per l'ARO

L - SOMME a Disposizione dell'Amministrazione

-	I.V.A. (10%)	181.806
-	Imprevisti ed opere in economia (2% del tot complessivo)	36.361
-	Appalto servizi integrativi di raccolta rifiuti in caso di carenza mezzi e/o personale	90.000
-	Personale del Comune utilizzato per potenziamento servizio (9 unità)	241.914
-	Servizi amministrativi e tecnici di gestione ufficio ARO (2 unità)	46.950
-	Costi gestione società partecipata per gestione servizio (amministratore, spese varie)	40.000

<i>Ammontare somme a disp. amministrazione</i>	<i>637.031</i>
-------------------------------------------------------	-----------------------

M - COSTI DI CONFERIMENTO

M.1 Non riciclabile in Discarica		
- anno 1°		395.675
- anno 2°		296.756
- anno 3° (condizione di regime del sistema)		247.297

M.2 Forsu all'impianto di Compostaggio		
- anno 1°		161.500
- anno 2°		193.800
- anno 3° (condizione di regime del sistema)		226.100

M.3 Rifiuti Ingombranti in discarica o impianti specifici di smaltimento		
- anno 1°		20.000
- anno 2°		20.000
- anno 3° (condizione di regime del sistema)		20.000

M.4 Impianto di selezione		
- anno 1°		274.550
- anno 2°		314.925
- anno 3° (condizione di regime del sistema)		314.925

Ammontare costi di conferimento (compresa IVA 10%)		
- anno 1°		936.898
- anno 2°		908.029
- anno 3° (condizione di regime del sistema)		889.154

N - CONTRIBUTI CONSORZI DI FILIERA

- anno 1°		208.174
- anno 2°		250.810
- anno 3° (condizione di regime del sistema)		250.810

COSTI COMPLESSIVI PER L'ARO

Anno	Importo Fisso Servizio (€)	Importo variabile (€)	Importo totale	Costi per calcolo TARI*
1	1.854.420,42	1.365.755	3.220.175,43	3.161.031,63
2	1.854.420,42	1.294.251	3.148.671,30	3.089.527,50
3	1.854.420,42	1.275.376	3.129.795,99	3.070.652,19

*** Il costo per il calcolo della TARI è stato desunto dal totale al netto dei servizi di igiene urbana (scerbatura, derattizzazione, disinfestazione e spurgo caditoie), tali servizi continueranno ad essere gestiti dal Comune in economia e/o in appalto.**

SERVIZI DI BASE

A

RACCOLTA E TRASPORTO RSU

A.1

Personale

MANSIONE	Numero	Costo Unitario annuo	Costo Totale annuo
Caposquadra	1	43.502,70	43.502,70
autisti	7	44.637,37	312.461,59
operai	17	42.105,75	715.797,75

Costo totale Personale RSU

1.071.762,04

A.2

Mezzi

TIPOLOGIA	Numero	Costo Annuo rateizzazione	Costo Gestione
autocarro			
23 mc	3	25.050	69.419
18 mc	1	6.680	18.963
motocarro 3,3 mc	5	10.975	35.779
motocarro 5,5 mc	5	21.950	44.289
Furgone di servizio	1	1.922	5.696

Sommano

66.577

174.147

Costi totali Mezzi

240.724

A.3

Contenitori e Materiali

Contenitori	Numero	costo unitario	Costo totale
cassoni scarrabili	0	334,00	0
cassonetti 1100 lt	100	36,74	3.674
cassonetti 1700 lt	0	48,43	0
cestini getta carte	70	10,02	701
ompostiere domestiche	150	50,00	7.500
bidoni T/F, farmaci, pi	20	15,03	301
Biopattumiere	5.000	1,71	8.574
Bidoni 360 lt	150	30,06	4.509
Bidoni 240 lt	150	25,05	3.757

Costi totali Contenitori

29.016

Materiali di Consumo	Numero	Costo unitario	Costo totale
sacchetti bio	376.467	0,05	19.576
sacchetti 40 lt	20.000	0,10	2.000
Sacchi 110 lt*	6.000	0,20	1.200
materiale vario	-	-	0,00

Costi totali Materiali

22.776

Costi totali Contenitori e Materiali

51.792

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

Personale	Numero	Costo Unitario	Costo totale
Autisti	0	44.637,37	0,00
Operai	2	42.105,75	84.211,50

gestione annua	4.251,30
materiali e attrezzature	73.746,41

Costi Totali CCR e Recupero Ingombranti	162.209,21
------------------------------------------------	-------------------

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

Costo Unitario	1.515
n° tot	12
Costo Complessivo	18.177,98

COSTI TOTALI per RACCOLTA e TRASPORTO RSU	1.544.665
--------------------------------------------------	------------------

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

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

MANSIONE	Numero	Costo Unitario annuo	Costo Totale annuo
Caposquadra	0	47.051,59	0,00
autisti	1	44.465,75	44.465,75
operai	1	41.980,03	41.980,03

Costo Totale personale spazzamento	86.445,78
-------------------------------------------	------------------

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

Tipologia mezzo	Numero mezzi	Costo annuo rateizzazione	Coso gestione
autospazzatrice 4 mc	1	11.320	17.374
autospazzatrice 2 mc	0	0	0
Ape car	2	2.195	6.171

Costo totale Mezzi	37.060
---------------------------	---------------

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

Materiali di Consumo	Numero	costo unitario	Costo totale
scope bambù e palette	200	5,00	1.000,00
carrelli portabidoni (n°2)	6	75,15	450,89
aspiratore	0	834,99	0,00

Costo totale Materiali	1.451
-------------------------------	--------------

COSTO TOTALE per SPAZZAMENTO	124.957
-------------------------------------	----------------

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

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

MANSIONE	Numero	Costo Unitario stagionale	Costo Totale
autisti	0	12.835,03	0,00
operai	1	42.105,75	42.105,75
Costi totali Personale			42.105,75

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

TIPOLOGIA	Numero	Costo Annuo	Costo Gestione
Lavacassonetti	1	3.679	3.994
Costi totali Mezzi			7.673,62

COSTO TOTALE per LAVAGGIO CASSONETTI	49.779
---------------------------------------------	---------------

COSTO TOTALE Servizi di Base	1.719.402
-------------------------------------	------------------

SERVIZI COMPLEMENTARI**D IGIENE URBANA**

D.1 Scerbatura e allontanamento rifiuti vegetali

Mezzi 2.830,00

Personale 13.452,00

Ammontare costi Scerbatura 16.282,00

D.2 Derattizzazione

Mezzi 5.000,00

Personale 2.690,40

Ammontare costi Derattizzazione 7.690,40

D.3 Spurgo Caditoie

Mezzi 17.103,90

Personale 9.405,00

Ammontare costi Spurgo Caditoie 26.508,90

D.4 Disinfestazione

Mezzi 3.960,00

Personale 4.702,50

Ammontare costi Disinfestazione 8.662,50**Costo Totale Servizi di igiene Urbana** **59.143,80****E PULIZIA SPIAGGE E PULIZIE DEI FONDALI**

PULIZIA SPIAGGE

Mezzi 11.896,50

Attrezzi 2.320,00

Personale 0,00

Costo Totale pulizia spiagge e fondali **14.216,50****F CAMPAGNA DI SENSIBILIZZAZIONE**

- Depliant, Riunioni, ecc. 25.000,00

Costo Totale sensibilizzazione **25.000,00****COSTO TOTALE SERVIZI
COMPLEMENTARI****98.360,30**

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

Unità	Livello	Costo Unitario	Costo Totale
1	4A	43.502,70	43.502,70
1			43.502,70

AUTISTI

Unità	Livello	Costo Unitario	Costo Totale
7	3A	44.637,37	312.461,59
7			312.461,59

OPERAI

Unità	Livello	Costo Unitario	Costo Totale
17	2A	42.105,75	715.797,75
17			715.797,75

TOTALE

N. Personale (Autisti + Operai+ Capisquadra)	Costo annuo
25	1.071.762,04

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

Tipologia Mezzi	Numero Mezzi	Costo Unitario Rateizzazione (€/anno)	Costo Totale (€/anno)
Autocompattatori			
- 23 mc	3	8.349,89	25.049,68
- 18mc	1	6.679,92	6.679,92
<i>Ammontare costi Autocompattatori</i>			31.729,60
Motocarro 3,3 mc	5	2.195,02	10.975,08
Motocarro 5,5 mc	5	4.390,03	21.950,16
Furgone di servizio	1	1.922,10	1.922,10

Totale costi Rateizzazione Automezzi**66.576,94****Costi di Gestione**

Tipologia Mezzi	Numero Mezzi	Consumo annuo	manutenzione/assicurazione (€/anno)	Costo Totale (€/anno)
Autocompattatori				
- 23 mc	3	16.639,64	6.500	69.418,91
- 18 mc	1	13.463,33	5.500	18.963,33
<i>Ammontare costi Autocompattatori</i>				88.382,24
Motocarro 3,3 mc	5	4.855,87	2.300	35.779,37
Motocarro 5,5 mc	5	6.057,79	2.800	44.288,97
Furgone di servizio	1	4.396,29	1.300	5.696,29

Totale costi Ammortamento Automezzi**174.146,87****Costo Totale Automezzi per Raccolta e Trasporto RSU****240.723,81**

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	100	36,74	3.673,95
Cassonetti 1700 lt	0	48,43	0,00
Cestini urbani getta carte	70	10,02	701,39
Compostiere domestiche	150	50,00	7.500,00
contenitori T/F, pile, farmaci	20	15,03	300,60
Biopattumiere	5.000	1,71	8.573,66
Mastello vetro	0	1,82	0,00
Bidoni 240 lt	150	25,05	3.757,45
Bidoni 360 lt	150	30,06	4.508,94
<i>sommano</i>			<i>29.016,00</i>

Materiali di consumo			
Elementi di costo	Unità	Costo Unitario	Costo Totale
Sacchetti compostabili*	376.467	0,05	19.576,28
Sacchi in polietilene 40 lt*	20.000	0,10	2.000,00
Sacchi in polietilene 110 lt*	6.000	0,2	1.200,00
varie	-	-	0,00
<i>sommano</i>			<i>22.776,28</i>

COSTO TOTALE CONTENITORI E MATERIALI DI CONSUMO

51.792,28

calcolo rateizzazione cassonetti 1100 lt		
- Prezzo di listino	€/cad	220,00
- Valore residuo	V	22,00
- Costo oggetto ammortam.	Ca	198,00
- Tasso di ammortamento	%	0,07
- periodo di ammortamento	n	7

Rata annua ammortamento	€/anno	36,74
-------------------------	--------	-------

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

calcolo rateizzazione cassonetti 1700 lt		
- Prezzo di listino	€/cad	290,00
- Valore residuo	V	29,00
- Costo oggetto ammortam.	Ca	261,00
- Tasso di ammortamento	%	0,07
- periodo di ammortamento	n	7

Rata annua	€/anno	48,43
------------	--------	-------

calcolo rateizzazione cestini		
- Prezzo di listino	€/cad	60,00
- Valore residuo	V	6,00
- Costo oggetto ammortam.	Ca	54,00
- Tasso di ammortamento	%	0,07
- periodo di ammortamento	n	7

Rata annua	€/anno	10,02
------------	--------	-------

calcolo rateizzazione bidoni		
- Prezzo di listino	€/cad	90,00
- Valore residuo	V	9,00
- Costo oggetto ammortam.	Ca	81,00
- Tasso di ammortamento	%	0,07
- periodo di ammortamento	n	7

Rata annua	€/anno	15,03
------------	--------	-------

calcolo rateizzazione 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	€/anno	334,00
------------	--------	--------

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

calcolo rateizzazione cassonetti 360 lt		
- Prezzo di listino	€/cad	180,00
- Valore residuo	V	18,00
- Costo oggetto ammortam.	Ca	162,00
- Tasso di ammortamento	%	0,07
- periodo di ammortamento	n	7

Rata annua	€/anno	30,06
------------	--------	-------

calcolo rateizzazione cassonetti 240 lt		
- Prezzo di listino	€/cad	150,00
- Valore residuo	V	15,00
- Costo oggetto ammortam.	Ca	135,00
- Tasso di ammortamento	%	0,07
- periodo di ammortamento	n	7

Rata annua	€/anno	25,05
------------	--------	-------

calcolo rateizzazione biopattumiere		
- Prezzo di listino	€/cad	5,00
- Valore residuo	V	0,50
- Costo oggetto ammortam.	Ca	4,50
- Tasso di ammortamento	%	0,07
- periodo di ammortamento	n	3

Rata annua	€/anno	1,71
------------	--------	------

*calcolo n° sacchetti compostabili da fornire all'anno	
19.306	abitanti
4.827	famiglie
3	sacchetti/sett
26	sett/anno
78	sacchetti/anno per 1 famiglia
376.467	SACCHETTI all'anno

n° sacchetti polietilene da fornire all'anno	
70	cestini
313	gg/anno
21910	sacchetti/anno

A.4 - Gestione CCR & Recupero Ingombranti**PERSONALE**

Mansione	Numero	Costo Unitario	Costo totale
autista	0	44.637,37	0,00
operatore	2	42.105,75	84.211,50

Costi di Gestione CCR

- en. Elettrica kw 2 x 1878,00 h/n x 0,10	€/anno	751,3
- manutenzione ordinaria	€/anno	2.000,00
- assicurazioni	€/anno	1500

*Sommano i costi di gestione per N°1 CCR***4.251,30****Costi annui mezzi, materiali e attrezzature**

- autocarro con lift					40.647,81
- pala gommata recupero ingombranti					24.598,60
- cassoni scarrabili	800	€/cad	10	pezzi	8.000,00
- conten. olii esausti	300	€/cad	1	pezzi	300,00
- conten. batterie esauste	200	€/cad	1	pezzi	200,00

*Sommano i costi di materiali e attrezzature per N°1 CCR***73.746****COSTO ANNUO CCR****N°1****162.209,21**

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

Costo Unitario	€	1.515
Numero Aree		12
Costo Totale		18.178

Ammontare Costi di Realizzazione Aree Raccolta	18.178
-------------------------------------------------------	---------------

calcolo ammortamento cassonetti

- 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	3,5

Rata annua ammortamento	€/anno	1.514,83
-------------------------	--------	----------

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

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

Unità	Livello	Costo Unitario	Costo Totale
0	4A	47.051,59	0,00
0			0,00

AUTISTI

Unità	Livello	Costo Unitario	Costo Totale
1	<i>autista</i>	44.637,37	44.637,37
	<i>sommano</i>		44.637,37

OPERAI

Unità	Livello	Costo Unitario	Costo Totale
1	<i>spazzamento</i>	42.105,75	42.105,75
	<i>sommano</i>		42.105,75

TOTALE

N. Personale (Autisti + Operai+ Capisquadra)	Costo annuo
2	86.743,12

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

Tipologia Mezzi	Numero Mezzi	Costo unitario (€/h)	Costo Totale (€/anno)
Autospazzatrici (4 mc)	1	11.320,15	11.320,15
Autospazzatrici (2 mc)	0	9.261,94	0,00
Ape car	2	1.097,51	2.195,02

*ammontare costi Rateizzazione***13.515,17****Costi di Gestione**

Tipologia Mezzi	Num. Pezzi	consumo annuo	Costo manut/assic.	Costo Totale (€/anno)
Autospazzatrici (4 mc)	1	13.374,16	4.000,00	17.374,16
Autospazzatrici (2 mc)	0	9.997,52	3.400,00	0,00
Ape car	2	2.385,45	700,00	6.170,89

*ammontare costi di gestione***23.545,06****Costo totale Automezzi per spazzamento****37.060,22**

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

Elemento di costo	Quantità	Costo unitario	Costo totale
scope in bambù e palette	200	5	1000
carrelli portabidoni (n°2)	6	75,15	450,89
aspiratore	0	834,99	0

COSTO TOTALE MATERIALE DI CONSUMO**1451****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
-------------------------	--------	--------

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

calcolo ammortamento PORTABIDONI

- Prezzo di listino	€/cad	450,00
- Valore residuo	V	45,00
- Costo oggetto ammortam.	Ca	405,00
- Tasso di ammortamento	%	0,07
- periodo di ammortamento	n	7

Rata annua ammortamento	€/anno	75,15
-------------------------	--------	-------

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

Unità	Mansione	Costo Unitario	Costo Totale
0	<i>lavacassonetti</i>	12.835,03	0,00

Personale Autista	Ore lavoro	Giorni Lavorativi*	Costo Annuo
1	6 h/gg	313	44.637,37
1	6 h/gg	90	12.835,03

OPERAI - stagionali

Unità	Mansione	Costo Unitario	Costo Totale
-------	----------	----------------	--------------

Personale Operaio	Ore lavoro	Giorni Lavorativi*	Costo Annuo
1	6 h/gg	313	42.105,75

TOTALE

N. Personale (Autisti + Operai)	Costo annuo
1	42.105,75

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

Costi di Ammortamento

Tipologia Mezzi	Numero Mezzi	Costo unitario ammortamento (€/anno)*	Costo Totale (€/anno)
Lavacassonetti	1	3.679,40	3.679,40

Costi di Gestione

Tipologia Mezzi	Num. Mezzi	Costo consumo annuo*	manut./Assic	Costo Tot
Lavacassonetti	1	3.794,22	200,00	3.994,22
sommano costi mezzi				7.673,62

*per 90 giorni di utilizzo

D - SERVIZI di IGIENE URBANA**D.1 - Servizio di SCERBATURA e allontanamento rifiuti vegetali****COSTI MEZZI per SCERBATURA e allontanamento rifiuti vegetali**

Mezzo	Unità	h/giorno	giorni/anno	costo orario	costo unitario	costo totale
Trattore gommato	1	6	20	17,75	2.130,00	2.130,00
Decespugliatore	2				250,00	500,00
Zappe, rastrelli, bidone, ramazze						200,00

Totale costi mezzi per servizio di Scerbatura**2.830,00****COSTI PERSONALE per SCERBATURA e allontanamento rifiuti vegetali**

Mansione	Unità	h/giorno	giorni/anno	costo orario	costo unitario	costo totale
Autista trattore livello 2A	1	6	20	22,42	2.690,40	2690,4
Operaio livello 2A	2	6	40	22,42	5.380,80	10761,6

Totale costi personale per servizio di Scerbatura e allontanamento rifiuti vegetali**13.452,00****TOTALE COSTI SCERBATURA E ALLONTANAMENTO RIFIUTI VEGETALI****16.282,00****D.2 - Servizio di DERATTIZZAZIONE****COSTI Mezzi per la DERATTIZZAZIONE**

Mezzo	Unità	h/giorno	giorni/anno	costo orario	costo unitario	costo totale
Furgone trasporto materiale	0	6	10	10	600,00	0,00
Materiali consumo (prodotti derattizzanti, disinfestanti, etc)	1	-	-	-	5.000,00	5.000,00

Totale costi mezzi per servizio di Derattizzazione**5.000,00****COSTI PERSONALE per la DERATTIZZAZIONE**

Mansione	Unità	h/giorno	giorni/anno	costo orario	costo unitario	costo totale
Operaio livello 2A	2	6	10	22,42	1.345,20	2690,4

Totale costi personale per servizio di Derattizzazione**2.690,40****TOTALE COSTI DERATTIZZAZIONE****7.690,40**

D.3 - Spurgo CADITOIE**Costo Mezzi per Spurgo Caditoie**

Mezzo	Unità	h/giorno	giorni/anno	costo orario	costo unitario	costo totale
Autospurgo	1	6	66	43,2	17.103,90	17.103,90

COSTI PERSONALE per Spurgo Caditoie

Mansione	Unità	h/giorno	giorni/anno	costo orario	costo unitario	costo totale
Autista livello 3A	1	6	66	23,75	9.405,00	9405
Operaio livello 2A	0	6	66	22,42	8.878,32	0

TOTALE COSTI SPURGO CADITOIE**26.508,90****D.4 - Servizio di DISINFESTAZIONE****COSTI Mezzi per Servizio di Disinfestazione**

Mezzo	Unità	h/giorno	giorni/anno	costo orario	costo unitario	costo totale
Autocarro con nebulizzatore	1	6	33	20	3960	3960

COSTI PERSONALE per Servizio di Disinfestazione

Mansione	Unità	h/giorno	giorni/anno	costo orario	costo unitario	costo totale
Autista livello 3A	1	6	33	23,75	4.702,50	4702,5
Operaio livello 2A	1	6	33	22,42	4.439,16	4439,16

TOTALE COSTI DISINFESTAZIONE**8.662,50****COSTO TOTALE SERVIZI IGIENE URBANA****59.143,80**

E-PULIZIA SPIAGGE

PULIZIA SPIAGGE

MEZZI

Mezzo	Unità	h/giorno	giorni/anno	Costo orario	Costo Totale
Pala cingolata	1	6	25	22,51	3.376,50
Escavatore	0	6	25	35,73	0,00
Autocarro	0	6	50	29,97	0,00
Gasolone operai spiaggia	2	6	50	14,2	8.520,00

Totale costi per i mezzi di pulizia spiagge

11.896,50

ATTREZZI

Elementi di costo	Unità	giorni/anno	Costo unitario	Costo Totale
Trespoli da 110 lt per secco e umido	100	100	3,2	320,00
Sacchi da 110 lt per secco e umido	100	100	0,2	2.000,00

Totale costi attrezzi

2.320,00

PERSONALE

Mansione personale	Unità	h/giorno	giorni/anno	costo orario	costo totale
Autista pala livello 2A	0	6	50	22,42	0,00
Autista autocarro livello 2A	0	6	50	22,42	0,00
Autista escavatore livello 2A	0	6	25	22,42	0,00
Operai Livello 2A	0	6	100	22,42	0,00

Ammontare costi personale per pulizia spiagge - giorni feriali

0,00

Costi Totali Pulizia Spiagge

14.216,50

F - COSTI CAMPAGNA DI SENSIBILIZZAZIONE

Elementi di costo	Quantità	Costo Unitario	Costo Totale
Materiale illustrativo	25.000	1,00	25.000,00
Mezzi di comunicazione: televisioni	2	0	0,00
Ammontare costi per campagna di sensibilizzazione			25.000,00

M - COSTI CONFERIMENTO RSU

1° Anno

M.1 - COSTI DI CONFERIMENTO IN DISCARICA

Elementi di costo	U.M.	Quantità
Rifiuti annui conferiti in discarica	tonn	3.230
Costi conferimento	€/ton	122,50

Costo totale conferimento in discarica	€	395.675
-----------------------------------------------	----------	----------------

M.2 - COSTI DI CONFERIMENTO IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO

Elementi di costo	U.M.	Quantità
FORSU annua conferita**	tonn	2.019
Costi conferimento	€/ton	80

Costo totale conferimento impianto di compostaggio	€	161.500
-----------------------------------------------------------	----------	----------------

M.3 - COSTI DI CONFERIMENTO INGOMBRANTI e RUP

Elementi di costo	U.M.	Quantità
Conferimento Ingombranti	€/ton	10.000
Conferimento RUP	€/anno	10.000

Costo totale conferimento sovralli in discarica	€	20.000
--------------------------------------------------------	----------	---------------

M.4 - COSTI DI SELEZIONE

Elementi di costo	U.M.	Quantità
Quantità frazione secca	tonn	2.746
Costi selezione	€/ton	100,00

Costo totale impianto di selezione	€	274.550
-------------------------------------------	----------	----------------

COSTI TOTALI DI CONFERIMENTO RSU	€	851.725
-----------------------------------------	----------	----------------

M - COSTI CONFERIMENTO RSU

2° Anno

M.1 - COSTI DI CONFERIMENTO IN DISCARICA

Elementi di costo	U.M.	Quantità
Rifiuti annui conferiti in discarica	tonn	2.423
Costi conferimento	€/ton	122,50
Costo totale conferimento in discarica	€	296.756

M.2 - COSTI DI CONFERIMENTO IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO

Elementi di costo	U.M.	Quantità
FORSU annua conferita**	tonn	2.423
Costi conferimento	€/ton	80
Costo totale conferimento impianto di compostaggio	€	193.800

M.3 - COSTI DI CONFERIMENTO INGOMBRANTI e RUP

Elementi di costo	U.M.	Quantità
Conferimento Ingombranti	€/ton	10.000
Conferimento RUP	€/anno	10.000
Costo totale conferimento sovralli in discarica	€	20.000

M.4 - COSTI DI SELEZIONE

Elementi di costo	U.M.	Quantità
Quantità frazione secca	tonn	3.149
Costi selezione	€/ton	100,00
Costo totale impianto di selezione	€	314.925

COSTI TOTALI DI CONFERIMENTO RSU**825.481**

M - COSTI CONFERIMENTO RSU

3° Anno

M.1 - COSTI DI CONFERIMENTO IN DISCARICA

Elementi di costo	U.M.	Quantità
Rifiuti annui conferiti in discarica	tonn	2.019
Costi conferimento	€/ton	122,50
Costo totale conferimento in discarica	€	247.297

M.2 - COSTI DI CONFERIMENTO IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO

Elementi di costo	U.M.	Quantità
FORSU annua conferita**	tonn	2.826
Costi conferimento	€/ton	80
Costo totale conferimento impianto di compostaggio	€	226.100

M.3 - COSTI DI CONFERIMENTO INGOMBRANTI e RUP

Elementi di costo	U.M.	Quantità
Conferimento Ingombranti	€/ton	10.000
Conferimento RUP	€/anno	10.000
Costo totale conferimento sovravalli in discarica	€	20.000

M.4 - COSTI DI SELEZIONE

Elementi di costo	U.M.	Quantità
Quantità frazione secca	tonn	3.149
Costi selezione	€/ton	100,00
Costo totale impianto di selezione	€	314.925

COSTI TOTALI DI CONFERIMENTO RSU**808.322**

UFFICIO ARO

PERSONALE			
Mansione	Unità	Costo Unitario	Costo Totale
Amministrativo 5° livello	1	€ 44.949,90	€ 44.949,90

SOMMANO	€ 44.949,90
----------------	--------------------

Spese Varie	€ 2.000,00
-------------	------------

SPESE TOTALI UFFICIO ARO	€ 46.949,90
---------------------------------	--------------------

CONTRIBUTI CONAI

Quantità annua RSU comune di Ribera	8075
----------------------------------------	------

ANNO	plastica	metallo	carta	vetro
I	7%	2%	13%	7%
II	9%	2%	15%	8%
II	9%	2%	15%	8%

I	565,25	161,5	1049,75	565,25	
II	726,75	161,5	1211,25	646	2341,75
II	726,75	161,5	1211,25	646	2745,5

Contributi €/tonn			
plastica	metallo	carta	vetro
€ 194,00	€ 150,00	€ 60,00	€ 20,00

contributi					
ANNO	plastica	metallo	carta	vetro	totale
I	€ 109.658,50	€ 24.225,00	€ 62.985,00	€ 11.305,00	€ 208.173,50
II	€ 140.989,50	€ 24.225,00	€ 72.675,00	€ 12.920,00	€ 250.809,50
II	€ 140.989,50	€ 24.225,00	€ 72.675,00	€ 12.920,00	€ 250.809,50