

PIANO ECONOMICO SERVIZIO RSU SCIACCA

SERVIZI di BASE

A - Raccolto e Trasporto RSU

A.1	Costi per il personale addetto alla raccolta e trasporto RSU		
-	Personale: Autisti	311.260,25	
-	Personale: Operai	923.560,66	
<i>Ammontare costi personale per raccolta e trasporto RSU</i>			1.234.820,91
A.2	Costi per i mezzi		
-	Ammortamento	117.194,78	
-	Gestione	252.472,09	
<i>Ammontare costi dei mezzi per raccolta e trasporto RSU</i>			369.666,88
A.3	Costi per i contenitori e materiali di consumo		
-	Contenitori (cassonetti, cestini, etc)	174.659,76	
-	Materiali di consumo (sacchetti, etc)	14.252,00	
<i>Ammontare costi per contenitori e materiali di consumo</i>			188.911,76
A.4	CCR e Recupero Ingombranti		
-	Personale	86.445,78	
-	Gestione	3.375,65	
-	Mezzi, materiale e attrezzature	65.420,09	
<i>Ammontare costi per funzionamento CCR e Recupero ingombranti</i>			155.241,52
Ammontare costi di Raccolta e Trasporto RSU			1.948.641,07

B - Spazzamento / Lavaggio strade & Spurgo Caditoie
--

B.1	Costi per il personale addetto allo spazzamento e lavaggio strade		
------------	---	--	--

-	Personale - Autisti	177.863,00	
-	Personale - Operai	293.860,21	

<i>Ammontare costi personale per spazzamento e lavaggio strade</i>			471.723,21
--	--	--	------------

B.2	Costi per i mezzi		
------------	-------------------	--	--

-	Ammortamento	29.509,19	
-	Gestione	54.242,14	

<i>Ammontare costi dei mezzi per spazzamento e lavaggio strade</i>			83.751,32
--	--	--	-----------

B.3	Costi per materiali di consumo		
------------	--------------------------------	--	--

-	scope in bambù e palette	500,00	
---	--------------------------	--------	--

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

<i>Ammontare costi di Spazzamento e Lavaggio strade</i>			555.974,53
--	--	--	-------------------

C - Lavaggio cassonetti			
--------------------------------	--	--	--

C.1	Costi per il personale addetto a lavaggio cassonetti		
------------	--	--	--

-	Personale - Autisti	88.931,50	
-	Personale - Operai	167.920,12	

<i>Ammontare costi personale per lavaggio cassonetti</i>			256.851,62
--	--	--	------------

C.2	Costi per i mezzi		
------------	-------------------	--	--

-	Ammortamento	9.811,74	
-	Gestione	9.399,04	

<i>Ammontare costi dei mezzi per lavaggio cassonetti</i>			19.210,77
--	--	--	-----------

<i>Ammontare costi di Lavaggio cassonetti</i>			276.062,39
--	--	--	-------------------

COSTO TOTALE SERVIZI DI BASE			2.780.677,99
-------------------------------------	--	--	---------------------

SERVIZI COMPLEMENTARI	
D - Pulizia Spiagge e Acque portuali	
- Mezzi	48.578,70
- Attrezzi	2.320,00
- Personale	91.158,00
Ammontare costi dei mezzi per pulizia spiagge e acque portuali	142.056,70
E - Servizi di Igiene Urbana	
E.1 Scerbatura	212.399,40
E.2 Derattizzazione e Disinfestazione	21.401,60
Ammontare costi dei servizi di igiene urbana	233.801,00
F - Casa dell'acqua	
- Acquisto Macchina (listino)	1.714,29
- Gestione annua	6.000,00
Ammontare costi casa dell'acqua	7.714,29
G - Compostiera di Quartiere	
- Acquisto e installazione	4.257,14
- Materiali e gestione	3.135,80
Ammontare costi della compostiera di quartiere	7.392,94
H - Campagna di Sensibilizzazione	
- Depliant illustrativi per la popolazione	3.000,00
- Mezzi di comunicazione: tv private	20.000,00
Ammontare costi campagna sensibilizzazione	23.000,00
COSTO TOTALE SERVIZI COMPLEMENTARI	413.964,93
Totale servizi di base e servizi complementari	3.194.642,92
SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	435.633,13
Importo del servizio (servizi di base + servizi complementari + spese generali e utile d'impresa)	3.630.276,04
Iva al 10%	363.027,60
Oneri della Sicurezza annuali	13.114,75
Iva al 22% (per oneri di sicurezza)	2.885,25
Costo complessivo del servizio annuale	4.009.303,64
Importo del servizio iva esclusa per anni 7 a base d'asta (€ 3.630.276,04 *7)	25.411.932,30

BILANCIO per il COMUNE**L - SOMME a Disposizione dell'Amministrazione**

- Imprevisti: 1 %	36.303
-------------------	--------

M - COSTI FUNZIONAMENTO TECNICO/AMMINISTRATIVO ARO

- Oneri ufficio ARO (Prog/coord/RUP/etc.)	16.336
- Competenze tecniche esterne	16.336
- Ufficio servizi finanziari	77.000
- Costi gestione SRR	227.000
- Per eventuale potenziamento dello spazzamento	120.000

Ammontare somme costi gestione ARO **456.672**

N - COSTI DI CONFERIMENTO (compresa IVA)**M.1** FORSU all'impianto di compostaggio

- anno 1°	379.500
- anno 2°	474.375
- anno 3° (condizione di regime del sistema)	569.250

M.2 Non riciclabile in Discarica

- anno 1°	839.960
- anno 2°	629.970
- anno 3° (condizione di regime del sistema)	524.975

M.3 Rifiuti Ingombranti in discarica o impianti specifici di smaltimento

- anno 1°	10.000
- anno 2°	10.000
- anno 3° (condizione di regime del sistema)	10.000

Ammontare costi di conferimento

- anno 1°	1.229.460
- anno 2°	1.114.345
- anno 3° (condizione di regime del sistema)	1.104.225

O - MITIGAZIONE AMBIENTALE

Elemento di Costo	Quantità (tonn/anno)	Costo Unitario (€/tonn)	Costo Totale (€/anno)
-------------------	----------------------	-------------------------	-----------------------

RSU dal Comune di Sciacca			
anno 1	9.200	5,3	48.760
anno 2	6.900	5,3	36.570
anno 3	5.750	5,3	30.475

RSU da altri Comu	18.900	5,3	100.170
-------------------	--------	-----	---------

Ammontare somme da mitigazione ambientale

anno 1°	148.930
anno 2°	136.740
anno 3°	130.645

COSTI COMPLESSIVI PER IL COMUNE

Anno	USCITE		ENTRATE	Importo totale
	Importo Fisso Servizio I (€)	importo variabile L+M+N (€)	Importo O (€)	
1	4.009.303,64	1.722.435	148.930	5.582.808,89
2	4.009.303,64	1.607.320	136.740	5.479.883,89
3	4.009.303,64	1.597.200	130.645	5.475.858,89
4	4.009.303,64	1.597.200	130.645	5.475.858,89
5	4.009.303,64	1.597.200	130.645	5.475.858,89
6	4.009.303,64	1.597.200	130.645	5.475.858,89
7	4.009.303,64	1.597.200	130.645	5.475.858,89
<i>sommano</i>				38.441.987,21

SERVIZI DI BASE

A

RACCOLTA E TRASPORTO RSU

A.1

Personale

MANSIONE	Numero	Costo Unitario annuo	Costo Totale annuo
autisti	7	44.465,75	311.260,25
operai	22	41.980,03	923.560,66

Costi totali Personale

1.234.820,91

A.2

Mezzi

TIPOLOGIA	Numero	Costo Ammortamento	Costo Gestione
autocarro 23 mc	4	63.242	118.402
18 mc	3	38.538	83.783
mezzo satellite	4	15.415	50.287

Sommano

117.195

252.472

Costi totali Mezzi

369.667

A.3

Contenitori e Materiali

Contenitori	Numero	costo unitario	Costo totale
cassonetti 1100 lt	1300	133,60	173.678
cestini getta carte	40	20,04	802
bidoni T/F, farmaci, pile	45	4,01	180

Costi totali Contenitori

174.660

Materiali di Consumo	Numero	Costo unitario	Costo totale
secchielli uso domestico	8.000	1,00	8.000
sacchetti 40 lt	12.520	0,10	1.252
materiale vario	-	-	5.000,00

Costi totali Materiali

14.252

Costi totali Contenitori e Materiali

188.912

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

Personale	86.445,78
gestione annua	3.375,65
materiali e attrezzature	65.420,09

Costi Totali CCR e Recupero Ingombranti	155.242
--	----------------

COSTI TOTALI per RACCOLTA e TRASPORTO RSU	1.948.641
--	------------------

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

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

MANSIONE	Numero	Costo Unitario annuo	Costo Totale annuo
autisti	4	44.465,75	177.863,00
operai	7	41.980,03	293.860,21

Costi totali personale	471.723,21
-------------------------------	-------------------

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

TIPOLOGIA	Numero	Costo Ammortamento	Costo Gestione
autospazzatrice 4 mc	1	10.870	19.092
2 mc	1	8.893	19.973
lavastrade	1	3.655	6.784
autoespurgo	1	6.091	8.394

<i>Sommano</i>		29.509	54.242
----------------	--	--------	--------

Costi totali Mezzi	83.751
---------------------------	---------------

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

Materiali di Consumo	Numero	costo unitario	Costo totale
scope in bambù e palette	100	5,00	500,00

COSTI TOTALI per SPAZZAMENTO/LAVAGGIO strade e Spurgo Caditoie	555.975
---	----------------

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

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

MANSIONE	Numero	Costo Unitario annuo	Costo Totale annuo
autisti	2	44.465,75	88.931,50
operai	4	41.980,03	167.920,12

Costi totali Personale	256.851,62
-------------------------------	-------------------

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

TIPOLOGIA	Numero	Costo Ammortamento	Costo Gestione
Lavacassonetti	2	9.421	9.377

Costi totali Mezzi	18.798,08
---------------------------	------------------

COSTI TOTALI per LAVAGGIO CASSONETTI	275.650
---	----------------

COSTO COMPLESSIVO SERVIZI DI BASE	2.780.265
--	------------------

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

Unità	Mansione	Costo Unitario	Costo Totale
7	<i>autocompattatore</i>	44.465,75	311.260,25
7			311.260,25

Personale Autista	Ore lavoro	Giorni Lavorativi	Costo Annuo
1	6 h/gg	313	44.465,75
7			311.260,25

OPERAI

Unità	Mansione	Costo Unitario	Costo Totale
14	<i>autocompattatore</i>	41.980,03	587.720,42
8	<i>mezzi satellite</i>	41.980,03	335.840,24
22			923.560,66

Personale Operaio	Ore lavoro	Giorni Lavorativi*	Costo Annuo
1	6 h/gg	313	41.980,03
22			923.560,66

TOTALE

N. Personale (Autisti + Operai)	Costo annuo
29	1.234.820,91

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

Costi di Ammortamento

Tipologia Mezzi	Numero Mezzi	Costo unitario ammortamento	Costo Totale (€/anno)
Autocompattatori			
- 23 mc	4	15.810,43	63.242
- 18 mc	3	12.845,97	38.538
<i>Ammontare costi autocompattatori</i>			<u>101.780</u>
Mezzo Satellite 35 lt	4	3.853,79	15.415
<i>Totale costi di Ammortamento degli Automezzi</i>			117.195

Costi di gestione

Tipologia Mezzi	Num. Mezzi	Costo consumo	Costo manut./Assic	Costo Tot
Autocompattatori				
- 23 mc	4	26.100,52	3.500,00	118.402
- 18 mc	2	23.525,06	3.100,00	53.250
- 18 mc	1	27.433,38	3.100,00	30.533
<i>Ammontare costi autocompattatori</i>				<u>202.186</u>
Mezzo Satellite 35 lt	4	10.771,63	1.800,00	50.287
<i>Totale costi di Gestione degli Automezzi</i>				252.472

Costo Totale Automezzi per Raccolta e Trasporto RSU**369.667**

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
Cassonetti 1100 lt			
- secco	500	133,60	66.799,16
- umido (F.O.)	400	133,60	53.439,33
Indifferenziato	400	133,60	53.439,33
	1300		173.677,81
Cestini urbani getta carte	40	20,04	801,5899088
bidoni T/F, pile, farmaci	45	4,01	180,3577295

sommano	174.659,76
---------	-------------------

<i>calcolo ammortamento cassonetti</i>		
- Prezzo di listino	€/cad	800,00
- Valore residuo	V	80,00
- Costo oggetto ammortam.	Ca	720,00
- Tasso di ammortamento	%	0,07
- periodo di ammortamento	n	7

Rata annua ammortamento	€/anno	133,60
-------------------------	--------	--------

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

Materiali di consumo			
Elementi di costo	Unità	Costo Unitario	Costo Totale
Secchielli per uso domestico*	8.000	1,00	8.000,00
Sacchi in polietilene 40 lt	12.520	0,1	1.252,00
varie	-	-	5.000,00

sommano	14.252,00
---------	------------------

<i>*calcolo n° secchielli per uso domestico da fornire ogni 2 anni</i>	
8.000	famiglie*
1	secchielli/famiglie
8000	n° secchielli

*stima n° famiglie presenti nelle aree in cui si effettua il serviz.porta a porta
il costo unitario per i secchielli (pari a 3 €) è stato diviso per i previsti 3 anni di durata

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
-------------------------	--------	-------

n° sacchetti polietilene da fornire all'anno	
40	cestini
313	gg/anno
12520	sacchetti/anno

calcolo ammortamentobidoni		
- 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
-------------------------	--------	------

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

PERSONALE			
Mansione	Numero	Costo Unitario	Costo totale
autista	1	44.465,75	44.465,75
operaio	1	41.980,03	41.980,03

<i>sommano i costi del personale</i>	86.445,78
--------------------------------------	------------------

Costi di Gestione Isola ecologica esistente			
- en. Elettrica kw 2 x 1878,00 h/n x 0,10		€/anno	375,65
- manutenzione ordinaria		€/anno	2.500,00
- assicurazioni		€/anno	500

<i>Sommano i costi di gestione</i>	3.375,65
------------------------------------	-----------------

Costi annui mezzi, materiali e attrezzature					
- autocarro con lift	25,47	€/ore	1878	ore	47.826,60
- pala gommata recupero ingombranti	23,87	€/ore	360	ore	8.593,49
- cassoni	800	€/cad	10	pezzi	8.000,00
- conten. olii esausti	300	€/cad	2	pezzi	600,00
- conten. batterie esauste	200	€/cad	2	pezzi	400,00

<i>Sommano i costi di materiali e attrezzature</i>	65.420
--	---------------

COSTO ANNUO DI UTILIZZO CCR ESISTENTE	155.241,52
--	-------------------

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

AUTISTI			
Unità	Mansione	Costo Unitario	Costo Totale
2	<i>autospazzatrici</i>	44.465,75	88.931,50
1	<i>lavastrade</i>	44.465,75	44.465,75
1	<i>autoespurgo</i>	44.465,75	44.465,75
4			177.863,00

Personale Autista	Ore lavoro	Giorni Lavorativi*	Costo Annuo
1	6 h/gg	313	44.465,75
4			177.863,00

OPERAI			
Unità	Mansione	Costo Unitario	Costo Totale
7	<i>spazzamento,lavaggio strade, spurgo tombini</i>	41.980,03	293.860,21
sommano			293.860,21

Personale Operaio	Ore lavoro	Giorni Lavorativi*	Costo Annuo
1	6 h/gg	313	41.980,03
0			293.860,21

TOTALE	
N. Personale (Autisti + Operai)	Costo annuo
11	471.723,21

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

Num. Tab	Tipologia Mezzi	Numero Mezzi	Costo unitario ammortamento	Costo Totale (€/anno)
Autospazzatrici				
	- 4 mc	1	10.869,67	10.870
	- 2 mc	1	8.893,36	8.893
	<i>Ammontare costi autospazzatrici</i>			<u>19.763</u>
	Autoespurgo	1	6.091,35	6.091
	Lavastrade	1	3.654,81	3.655

*sommano i costi di ammortamento mezzi***29.509****Costi di Gestione**

Num. Tab	Tipologia Mezzi	Num. Mezzi	Costo consumo	Costo manut./Assic	Costo Tot
Autospazzatrici					
	- 4 mc	1	11.091,54	8.000,00	19.092
	- 2 mc	1	12.572,88	7.400,00	19.973
	<i>Ammontare costi autospazzatrici</i>				<u>39.064</u>
	Autoespurgo	1	7.407,60	986,30	8.394
	Lavastrade	1	6.044,10	739,73	6.784

*sommano i costi di gestione mezzi***54.242****Totale costi Automezzi per Spazzamento/Lavaggio strade + spurgo caditoie****83.751**

B - COSTI SPAZZAMENTO/LAVAGGIO strade + caditoie

B.3 - MATERIALE di CONSUMO

Contenitori			
Elemento di costo	Quantità	Costo unitario	Costo totale
scope in bambù e palette	100	5	500

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

Unità	Mansione	Costo Unitario	Costo Totale
2	<i>lavacassonetti</i>	44.465,75	88.931,50

Personale Autista	Ore lavoro	Giorni Lavorativi*	Costo Annuo
1	6 h/gg	313	44.465,75
2			88.931,50

OPERAI

Unità	Mansione	Costo Unitario	Costo Totale
4	<i>lavacassonetti</i>	41.980,03	167.920,12

Personale Operaio	Ore lavoro	Giorni Lavorativi*	Costo Annuo
1	6 h/gg	313	41.980,03
4			167.920,12

TOTALE

N. Personale (Autisti + Operai)	Costo annuo
6	256.851,62

C.2 - MEZZI

Costi di Ammortamento

Tipologia Mezzi	Numero Mezzi	Costo unitario ammortamen	Costo Totale (€/anno)
Lavacassonetti	2	4.710,64	9.421,28

Costi di Gestione

Tipologia Mezzi	Num. Mezzi	Costo consumo	Costo manut./Assic	Costo Tot
Lavacassonetti	2	4.188,40	500,00	9.376,79

sommano costi mezzi

18.798,08**COSTO TOTALE LAVAGGIO CASSONETTI****275.649,70**

SERVIZI COMPLEMENTARI**D PULIZIA SPIAGGE E ACQUE PORTUALI**

Mezzi	48.578,70
Attrezzi	2.320,00
Personale	90.627,60

Costo Totale pulizia spiagge **141.526,30**

E SERVIZI DI IGIENE URBANA

E.1	Scerbatura	212.399,40
E.2	Derattizzazione e Disinfestazione	21.401,60

Costo totale servizi igiene urbana **233.801,00**

F CASA DELL'ACQUA

-	Acquisto	1.714,29
-	Gestione	6.000,00

Costo totale casa dell'acqua **7.714,29**

G COMPOSTIERA DI QUARTIERE

-	Acquisto	4.257,14
-	Gestione	3.135,80

Costo totale casa della compostiera di quartiere **7.392,94**

H CAMPAGNA DI SENSIBILIZZAZIONE

-	Depliant	3.000,00
-	Comunicazione	20.000,00

Costo totale campagna sensibilizzazione **23.000,00**

COSTO TOTALE SERVIZI COMPLEMENTARI **413.434,53**

D - PULIZIA SPIAGGE e ACQUE PORTUALI**MEZZI**

Mezzo	Unità	h/giorno	giorni/anno	Costo orario	Costo Totale
Pulispiaggia	2	4	100	10,95	8.760,00
Trattore gommato	2	4	100	17,75	14.200,00
Pala cingolata	2	6	15	22,51	4.051,80
Escavatore	1	6	5	35,73	1.071,90
Autocarro	2	6	15	29,97	5.394,60
Pianale	2	6	15	12,66	2.278,80
Battello ecologico	1	4	10	36,54	1.461,60
Gasolone operai spiaggia	2	4	100	14,2	11.360,00

Totale costi per i mezzi di pulizia spiagge e acque portuali**48.578,70****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 persona	Unità	h/giorno	giorni/anno	costo orario	costo totale
Autista trattore liv. 2A	2	4	100	26,52	21.216,00
Autista pala livello 2A	2	6	15	26,52	4.773,60
Autista autocarro livello 2A	2	6	15	26,52	4.773,60
Autista escavatore livello 2A	1	6	5	26,52	795,60
Operatore battello livello 2A	1	4	10	26,52	1.060,80
Opeari Livello 2B	6	4	100	24,17	58.008,00

Ammontare costi personale per pulizia spiagge - giorni feriali**90.627,60****Totale costi personale per pulizia spiagge e acque portuali****90.627,60****Costi Totali Pulizia Spiagge e Acque Portuali****141.526,30**

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

Mezzo	Unità	h/giorno	giorni/anno	costo orario	costo unitario	costo totale
Trattore gommato*	1	6	90	17,75	9.585,00	9.585,00
Gasolone	2	6	180	14,2	15.336,00	30.672,00
Decespugliatore	4	-	-	-	250,00	1.000,00
Materiale di consumo	-	-	-	-	-	200,00

*munito di tagliaerba laterale e posteriore

Totale costi mezzi per servizio di Scerbatura**41.457,00****COSTI PERSONALE per SCERBATURA**

Mansione	Unità	h/giorno	giorni/anno	costo orario	costo unitario	costo totale
Autista trattore livello 2A	1	6	90	26,52	14.320,80	14320,8
Operaio livello 2B	6	6	180	24,17	26.103,60	156621,6

Totale costi mezzi per servizio di Scerbatura**170.942,40****TOTALE COSTI SCERBATURA****212.399,40****E.2 - Servizio di DERATTIZZAZIONE E DISINFESTAZIONE****COSTI Mezzi per la DERATTIZZAZIONE E DISINFESTAZIONE**

Mezzo	Unità	h/giorno	giorni/anno	costo orario	costo unitario	costo totale
Autocarro con nebulizzatore	1	6	40	10	2400	2400
Furgone trasporto materiale	1	6	40	10	2.400,00	2.400,00
Materiali consumo (prodotti derattizzanti, disinfestanti, etc)	1	-	-	-	5.000,00	5.000,00

Totale costi mezzi per servizio di Derattizzazione**9.800,00****COSTI PERSONALE per la DERATTIZZAZIONE E DISINFESTAZIONE**

Mansione	Unità	h/giorno	giorni/anno	costo orario	costo unitario	costo totale
Operaio livello 2B	4	6	20	24,17	2.900,40	11601,6

Totale costi mezzi per servizio di Disinfestazione e Scerbatura**11.601,60****TOTALE COSTI DERATTIZZAZIONE E DISINFESTAZIONE****21.401,60**

F - COSTI della CASA dell'ACQUA
--

Elementi di costo	Costi parziali	Costi totali
Costo di acquisto macchina (listino)*		1714
Costo di gestione	500 €/mese	6000 €/anno
COSTO Totale Casa dell'Acqua		7714

* si considera l'acquisto di n° 1 casa dell'acqua che verrà pagata al gestore nei 7 anni

G - COMPOSTIERA DI QUARTIERE

Costi di Gestione

- en. Elettrica kw 2,00 x 939,00 h/n x 0,10	€/anno	187,80
- materiali di consumo	€/anno	1.200,00
- manutenzione ordinaria	€/anno	1.248,00
- assicurazioni	€/anno	500

Sommano i costi di gestione	3.135,80
------------------------------------	-----------------

Costi di acquisto e installazione compostiera di quartiere

<i>- attrezzature e apparecchiature</i>		
composter preassemblato	€/cad	23.000,00
box ricovero prefabbricato	€/cad	5.000,00
biofiltro	€/cad	1.000,00
pesa elettronica	€/cad	800,00

Totale costo	29.800,00
---------------------	------------------

Rata annua Complessiva di ammortamento	4.257,14
---	-----------------

COSTO ANNUO DI UTILIZZO DELLA COMPOSTIERA DI QUARTIERE	7.392,94
---	-----------------

H - COSTI CAMPAGNA DISENSIBILIZZAZIONE

Elementi di costo	Quantità	Costo Unitario	Costo Totale
Materiale illustrativo	3.000	1,00	3.000,00
Mezzi di comunicazione: televisioni private locali, internet, ecc...	2	10.000	20.000,00
Ammontare costi per casa dell'acqua			23.000,00

POPOLAZIONE	41.110	<i>abitanti</i>
NUCLEO FAMILIARE	4	<i>persone per famiglia</i>
n° FAMIGLIE	10277,5	

AUTOCOMPATTATORI

COSTI DI AMMORTAMENTO DEGLI AUTOCOMPATTATORI

ELEMENTI DI COSTO	U.M.	CAPACITA'		
		23 mc	18 mc	
- prezzo di listino	Ca	€/cad	160.000	130.000
- valore residuo (10%)	Vr	€/cad	16.000,00	13.000,00
- costo oggetto di ammortamento	C=Ca-Vr	€/cad	144.000,00	117.000,00
- tasso di ammortamento (prime rate)	i	%	0,07	0,07
- periodo di ammortamento	n	anni	15	15

Rata annua di ammortamento**			15.810,43	12.845,97
-------------------------------------	--	--	------------------	------------------

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

COSTI DI GESTIONE DEGLI AUTOCOMPATTATORI

ELEMENTI DI COSTO	U.M.	CAPACITA'		
		23 mc	18 mc	
- consumi annui				
per 313 gg/anno	€/anno	26.100,52	23.525,06	
per 365 gg/anno	€/anno	-	27.433,38	
- assicurazioni e tasse	€/anno	1.300,00	1.100,00	
- manutenzione ordinaria	€/anno	2.200,00	2.000,00	

Sommano i costi di gestione				
	per 313 gg/anno		29.600,52	26.625,06
	per 365 gg/anno		-	30.533,38

COSTO ANNUO TOTALE AUTOCOMPATTATORE

	per 313 gg/anno		45.410,95	39.471,03
	per 365 gg/anno		-	43.379,35

COSTI TOTALI AUTOCOMPATTATORI

Tipologia di mezzo	Quantità	Utilizzo	Costo Uniatrío	Costo complessivo
Automezzo 23 mc	4	313 gg/anno	45.410,95	181.643,78
Automezzo 18 mc	2	313 gg/anno	39.471,03	78.942,06
Automezzo 18 mc	1	365 gg/anno	43.379,35	43.379,35

COSTI TOTALI	23 mc	181.643,78
	18 mc	122.321,41

complessivo	303.965,19
--------------------	-------------------

Calcolo Costi Orari		
giorni/anno	313	
capacità mezzo	23 mc	18 mc
€/giorno	145,08	126,11
ore/giorno	6	6
€/ora	24,18	21,02

sono escluse 52 domeniche

Calcolo Costi Orari	
giorni/anno	365
capacità mezzo	18 mc
€/giorno	118,85
ore/giorno	6
€/ora	19,81

sono incluse 52 domeniche

**COSTO CONSUMI Autocompattatori
23 mc**

**COSTO CONSUMI Autocompattatori
18 mc**

Giorni FERIALI

Giorni FERIALI

- Consumo del mezzo ore/giorno di impiego	5
giorni/anno	313
ore/anno	1565
- Carburante consumo lt/h	10
costo €/lt	1,6
consumo €/h	16
- Lubrificante consumo kg/h	0,05
costo €/kg	7,5
consumo €/h	0,375
- Olio Idraulico consumo kg/h	0,03
costo €/kg	4
consumo €/h	0,12
- Pneumatici consumo n/anno	4
costo €/n	400
consumo €/anno	1600
consumo €/h	0,18

- Consumo del mezzo ore/giorno di impiego	5
giorni/anno	313
ore/anno	1565
- Carburante consumo lt/h	9
costo €/lt	1,6
consumo €/h	14,4
- Lubrificante consumo kg/h	0,05
costo €/kg	7,5
consumo €/h	0,375
- Olio Idraulico consumo kg/h	0,03
costo €/kg	4
consumo €/h	0,12
- Pneumatici consumo n/anno	4
costo €/n	300
consumo €/anno	1200
consumo €/h	0,14

costo orario	16,68
--------------	-------

costo orario	15,03
--------------	-------

Consumo totale annuo	26.100,52
-----------------------------	------------------

Consumo tot annuo	23.525,06
--------------------------	------------------

COSTO CONSUMI Autocompattatori 18 mc

Giorni Feriali

- Consumo del mezzo	
ore/giorno di impiego	5
giorni/anno	365
ore/anno	1825
- Carburante	
consumo lt/h	9
costo €/lt	1,6
consumo €/h	14,4
- Lubrificante	
consumo kg/h	0,05
costo €/kg	7,5
consumo €/h	0,375
- Olio Idraulico	
consumo kg/h	0,03
costo €/kg	4
consumo €/h	0,12
- Pneumatici	
consumo n/anno	4
costo €/n	300
consumo €/anno	1200
consumo €/h	0,14

costo orario	15,03
--------------	-------

Consumo tot annuo	27.433,38
------------------------------	------------------

COSTI DI AMMORTAMENTO MEZZO SATELLITE

- prezzo di listino	Ca	€/cad	39.000,00
- valore residuo (10%)	Vr	€/cad	3.900,00
- costo oggetto di ammortamento	C=Ca-Vr	€/cad	35.100,00
- tasso di ammortamento (prim	i	%	0,07
- periodo di ammortamento	n	anni	15

Rata annua di ammortamento*	3.853,79
------------------------------------	-----------------

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

COSTI DI GESTIONE MEZZO SATELLITE

- consumi annui		
giorni Feriali	€/anno	10.771,63
- assicurazioni e tasse	€/anno	800,00
- manutenzione ordinaria	€/anno	1.000,00

Sommano i costi di gestione	12.571,63
------------------------------------	------------------

COSTO ANNUO TOTALE MEZZO SATELLITE	16.425,42
---	------------------

STO COMPLESSIVO MEZZI SATELL	4	mezzi	65.701,69
-------------------------------------	----------	--------------	------------------

Costo Orario	
giorni/anno	313
costo/gg	52,48
ore/gg	6
Costo/ore	8,75

Giorni Feriali	
-----------------------	--

- Consumo del mezzo	
ore/giorno	5
giorni/anno	313
ore/anno	1565
- Carburante	
consumo lt/h	4
costo €/lt	1,6
consumo €/h	6,4
- Lubrificante	
consumo kg/h	0,04
costo €/kg	7,5
consumo €/h	0,3
- Olio Idraulico	
consumo kg/h	0,04
costo €/kg	4
consumo €/h	0,16
- Pneumatici	
consumo n/anno	2
costo €/n	100
consumo €/anno	200
consumo €/h	0,02

costo orario	6,88
--------------	------

Consumo totale annuo	10.771,63
-----------------------------	------------------

COSTI DI AMMORTAMENTO AUTOSPAZZATRICI

DATI DI BASE	U.M.	CAPACITA'	
		4 mc	2 mc

- prezzo di listino	Ca	€/cad	110.000,00	90.000,00
- valore residuo (10%)	Vr	€/cad	11.000,00	9.000,00
- costo oggetto di ammortamento	C=Ca-Vr	€/cad	99.000,00	81.000,00
- tasso di ammortamento (prime	i	%	0,07	0,07
- periodo di ammortamento	n	anni	15	15

Rata annua di ammortamento*	10.869,67	8.893,36
------------------------------------	------------------	-----------------

COSTI DI GESTIONE AUTOSPAZZATRICI

DATI DI BASE	U.M.	CAPACITA'	
		4 mc	2 mc

- consumi annui				
<i>per 313 gg/anno</i>	€/anno	11.091,54	-	
<i>per 365 gg/anno</i>	€/anno	-	12.572,88	
- assicurazioni e tasse	€/anno	1.600,00	1.400,00	
- manutenzione ordinaria	€/anno	6.400,00	6.000,00	

Sommano i costi di gestione				
	<i>per 313 gg/anno</i>	19.091,54	-	
	<i>per 365 gg/anno</i>	-	19.972,88	

COSTO ANNUO TOTALE AUTOSPAZZATRICI

	<i>per 313 gg/anno</i>	29.961,21	-
	<i>per 365 gg/anno</i>	-	28.866,24

COSTI TOTALI AUTOSPAZZATRICI

Tipologia di mezzo	Quantità	Utilizzo	Costo Unitario	Costo complessivo
Autospazzatrice 4 mc	1	3 gg/an	29.961,21	29.961,21
Autospazzatrice 2 mc	1	3 gg/an	28.866,24	28.866,24

COSTI TOTALI	58.827,45
---------------------	------------------

Calcolo Costo Orario

giorni/anno	313	365
capacità m	4 mc	2 mc
costo/gg	11.091,54	#####
ore/gg	6	6
Costo/ore	35,43623	34,446

COSTO CONSUMI Autspazzatrici 4 mc**Giorni FERIALI**

- Consumo del mezzo	
ore/giorno	5
giorni/anno	313
ore/anno	1565
- Carburante	
consumo lt/h	4
costo €/lt	1,6
consumo €/h	6,4
- Lubrificante	
consumo kg/h	0,07
costo €/kg	7,5
consumo €/h	0,53
- Olio Idraulico	
consumo kg/h	0,032
costo €/kg	4
consumo €/h	0,13
- Pneumatici	
consumo n/anno	2
costo €/n	150
consumo €/anno	300
consumo €/h	0,03

costo orario	7,09
--------------	------

Consumo totale annuo	11.091,54
-----------------------------	------------------

COSTO CONSUMI Autspazzatrici 2 mc**Giorni FERIALI**

- Consumo del mezzo	
ore/giorno	5
giorni/anno	365
ore/anno	1825
- Carburante	
consumo lt/h	4
costo €/lt	1,6
consumo €/h	6,4
- Lubrificante	
consumo kg/h	0,05
costo €/kg	7,5
consumo €/h	0,38
- Olio Idraulico	
consumo kg/h	0,02
costo €/kg	4
consumo €/h	0,08
- Pneumatici	
consumo n/anno	2
costo €/n	150
consumo €/anno	300
consumo €/h	0,03

costo orario	6,89
--------------	------

Consumo tot annuo	12.572,88
--------------------------	------------------

COSTI DI AMMORTAMENTO AUTOESPURGO

- prezzo di listino	Ca	€/cad	250.000,00
- valore residuo (10%)	Vr	€/cad	25.000,00
- costo oggetto di ammortamento	C=Ca-Vr	€/cad	225.000,00
- tasso di ammortamento (pr	i	%	0,07
- periodo di ammortamento	n	anni	15

Rata annua di ammortamento*	24.703,79
-----------------------------	-----------

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

Rata ammortamento /giorno	67,68
---------------------------	-------

Rata ammortamento per 90 giorni utilizzo	6.091,35
---	-----------------

COSTI DI GESTIONE AUTOESPURGO

- consumi annui		
giorni Feriali	€/anno	7.407,60
- assicurazioni e tasse (90 gg)	€/anno	246,58
- manutenzione ordinaria (90€)	€/anno	739,73

Sommano i costi di gestione	8.393,90
------------------------------------	-----------------

COSTO ANNUO TOTALE AUTOESPURGO	14.485,24
---------------------------------------	------------------

Costo Orario	
giorni/anno	100
costo/gg	144,85
ore/gg	6
Costo/ore	24,14

Giorni Feriali	
-----------------------	--

- Consumo del mezzo	
ore/giorno	5
giorni/anno	90
<i>ore/anno</i>	<i>450</i>
- Carburante	
consumo lt/h	10
costo €/lt	1,6
consumo €/h	16
- Lubrificante	
consumo kg/h	0,04
costo €/kg	7
consumo €/h	0,28
- Olio Idraulico	
consumo kg/h	0,03
costo €/kg	3
consumo €/h	0,09
- Pneumatici	
consumo n/anno	2
costo €/n	300
consumo €/anno	800
consumo €/h	0,09

costo orario	7,14
--------------	------

Consumo totale annuo	7.407,60
-----------------------------	-----------------

COSTI DI AMMORTAMENTO LAVACASSONETTI

- prezzo di listino	Ca	€/cad	145.000,00
- valore residuo (10%)	Vr	€/cad	14.500,00
- costo oggetto di ammortamento	C=Ca-Vr	€/cad	130.500,00
- tasso di ammortamento (prime rate)	i	%	0,07
- periodo di ammortamento	n	anni	15

<i>Rata annua di ammortamento*</i>	14.328,20
------------------------------------	------------------

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

Rata ammortamento /giorno	39,26
---------------------------	-------

<i>Rata ammortamento per 120 giorni utilizzo</i>	4.710,64
---	-----------------

COSTI DI GESTIONE LAVACASSONETTI

- consumi annui			
giorni Feriali	€/anno		4.188,40
- assicurazioni e tasse (120gg)	€/anno		166,67
- manutenzione ordinaria (120 gg)	€/anno		333,33

<i>Sommamo i costi di gestione</i>	4.688,40
---	-----------------

COSTO ANNUO TOTALE LAVACASSONETTO	9.399,04
--	-----------------

Costo COMPLESSIVO	mezzi	2	18.798,08
--------------------------	-------	---	------------------

Costo Orario	
giorni/anno	150
costo/gg	62,66
ore/gg	6
Costo/ore	10,44

Giorni Feriali	
- Consumo del mezzo	
ore/giorno	5
giorni/anno	120
ore/anno	600
- Carburante	
consumo lt/h	4
costo €/lt	1,6
consumo €/h	6,4
- Lubrificante	
consumo kg/h	0,05
costo €/kg	7,5
consumo €/h	0,38
- Olio Idraulico	
consumo kg/h	0,04
costo €/kg	4
consumo €/h	0,16
- Pneumatici	
consumo n/anno	2
costo €/n	200
consumo €/anno	400
consumo €/h	0,05
costo orario	6,98
Consumo totale annuo	4.188,40

COSTI DI AMMORTAMENTO LAVASTRADE

- prezzo di listino	Ca	€/cad	150.000,00
- valore residuo (10%)	Vr	€/cad	15.000,00
- costo oggetto di ammortamento	$C=Ca-Vr$	€/cad	135.000,00
- tasso di ammortamento (prime rata)	i	%	0,07
- periodo di ammortamento	n	anni	15

Rata annua di ammortamento*	14.822,27
-----------------------------	-----------

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

Rata ammortamento al giorno	40,61
-----------------------------	-------

<i>Rata ammortamento per 90 giorni di utilizzo</i>	<i>3.654,81</i>
---	------------------------

COSTI DI GESTIONE LAVASTRADE

- consumi annui			
giorni Feriali	€/anno		6.044,10
- assicurazioni e tasse	€/anno		246,58
- manutenzione ordinaria	€/anno		493,15

<i>Sommano i costi di gestione</i>	<i>6.783,82</i>
---	------------------------

COSTO ANNUO TOTALE LAVASTRADE	10.438,63
--------------------------------------	------------------

Costo Orario	
giorni/anno	100
costo/gg	104,39
ore/gg	6
Costo/ore	17,40

Giorni Feriali	
-----------------------	--

- Consumo del mezzo	
ore/giorno	5
giorni/anno	90
ore/anno	450
- Carburante	
consumo lt/h	8
costo €/lt	1,6
consumo €/h	12,8
- Lubrificante	
consumo kg/h	0,07
costo €/kg	6
consumo €/h	0,42
- Olio Idraulico	
consumo kg/h	0,04
costo €/kg	3
consumo €/h	0,12
- Pneumatici	
consumo n/anno	2
costo €/n	200
consumo €/anno	800
consumo €/h	0,09

costo orario	7,14
--------------	------

Consumo totale annuo	6.044,10
-----------------------------	-----------------

COSTI DI AMMORTAMENTO AUTOCARRO con LIFT

- prezzo di listino	Ca €/cad	170.000,00
- valore residuo (10%)	Vr €/cad	17.000,00
- costo oggetto di ammortamento	C=Ca- Vr €/cad	153.000,00
- tasso di ammortamento (prime rate)	i %	0,07
- periodo di ammortamento	n anni	15

<i>Rata annua di ammortamento*</i>	16.798,58
---	------------------

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

COSTI DI GESTIONE AUTOCARRO con LIFT

- consumi annui		
<i>giorni Feriali</i>	€/anno	26.028,02
- assicurazioni e tasse	€/anno	1.000,00
- manutenzione ordinaria	€/anno	4.000,00

<i>Sommano i costi di gestione</i>	31.028,02
---	------------------

COSTO ANNUO TOTALE AUTOCARRO con LIFT	47.826,60
--	------------------

Costo Orario	
giorni/anno	313
costo/gg	152,80
ore/gg	6
Costo/ore	25,47

--

Giorni Feriali

- Consumo del mezzo	
ore/giorno	5
giorni/anno	313
ore/anno	1565
- Carburante	
consumo lt/h	10
costo €/lt	1,6
consumo €/h	16
- Lubrificante	
consumo kg/h	0,07
costo €/kg	6
consumo €/h	0,42
- Olio Idraulico	
consumo kg/h	0,04
costo €/kg	3
consumo €/h	0,12
- Pneumatici	
consumo n/anno	4
costo €/n	200
consumo €/anno	800
consumo €/h	0,09

costo orario	7,14
--------------	------

Consumo totale annuo	26.028,02
-----------------------------	------------------

PALA GOMMATA (CCR e Recupero Ingombranti)

COSTI DI AMMORTAMENTO PALA GOMMATA

- prezzo di listino	Ca €/cad	50.000,00
- valore residuo (10%)	Vr €/cad	5.000,00
- costo oggetto di ammortamento	C=Ca· €/cad	45.000,00
- tasso di ammortamento (prime rate)	i %	0,07
- periodo di ammortamento	n anni	15

Rata annua di ammortamento*

4.940,76

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

Rata ammortamento al giorno

13,54

Rata ammortamento per i 60 giorni di utilizzo

812,18

COSTI DI GESTIONE PALA GOMMATA

- consumi annui		
<i>giorni Feriali</i>	€/anno	3.069,40
- assicurazioni e tasse (60 gg)	anno	166,67
- manutenzione ordinaria (60 gg)	anno	416,67

Somma i costi di gestione

3.652,73

COSTO ANNUO TOTALE PALA GOMMATA

8.593,49

Costo Orario	
giorni/anno	60
costo/gg	143,22
ore/gg	6
Costo/ore	23,87

COSTO CONSUMI Pala Gommata

Giorni FERIALE

- Consumo del mezzo	
ore/giorno	5
giorni/anno	60
<i>ore/anno</i>	<i>300</i>
- Carburante	
consumo lt/h	6
costo €/lt	1,6
consumo €/h	9,6
- Lubrificante	
consumo kg/h	0,07
costo €/kg	6
consumo €/h	0,42
- Olio Idraulico	
consumo kg/h	0,04
costo €/kg	3
consumo €/h	0,12
- Pneumatici	
consumo n/anno	4
costo €/n	200
consumo €/anno	800
consumo €/h	0,09

costo orario	7,14
--------------	------

Consumo totale annuo	3.069,40
-----------------------------	-----------------

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	9.200
Costi conferimento	€/ton	83
Costo totale conferimento in discarica (con IVA)	€	839.960

M.2 - COSTI DI CONFERIMENTO IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO

Elementi di costo	U.M.	Quantità
FORSU annua conferita**	tonn	4.600
Costi conferimento	€/ton	75
Costo totale conferimento impianto di compostaggio (con IVA)	€	379.500

M.3 - COSTI DI CONFERIMENTO RAEE e RUP

Conferimento RUP	€/anno	10.000
COSTI TOTALI DI CONFERIMENTO RSU		1.229.460

Anno 1

QUANTITA' RSU (tonn/anno)

FORSU	NON riciclabile	INGOMBRANTI
20% tot 3800	43% tot 8170	190

RD1	20 %	FORSU
RD3	35 %	Multimat. Riciclabile
RD	50 %	RD1 + RD3
RI	40 %	Indifferenziato

% Raccolta Differenziata**56**

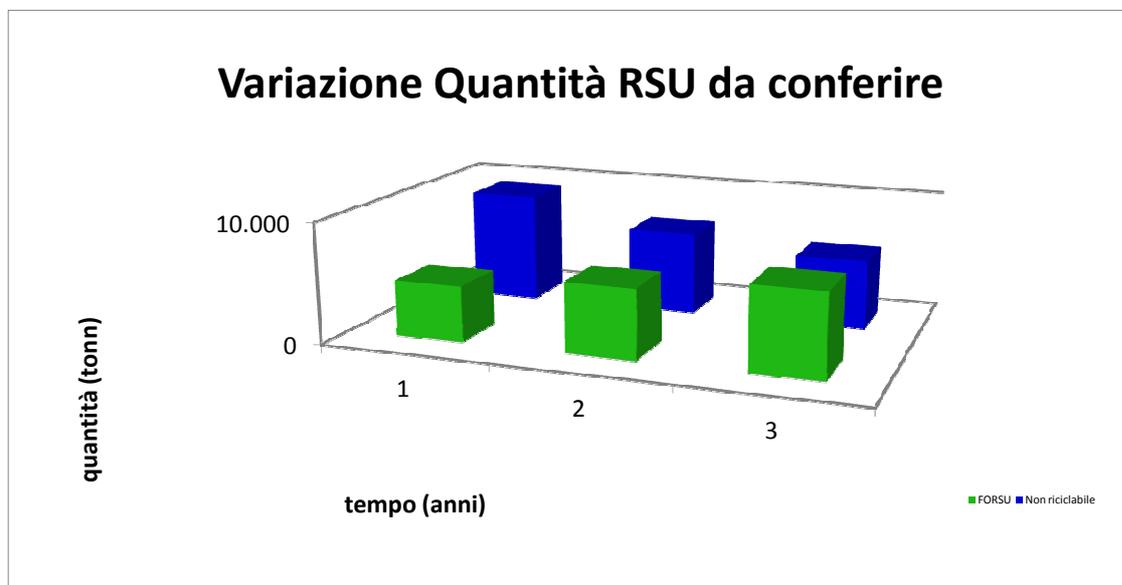
$$\% \text{ di Raccolta Differenziata} = \frac{RD}{(RI + RD)} \times 100$$

RD = sommatoria delle frazioni merceologiche di rifiuti urbani o assimilati raccolti all'origine in modo separato.

RD3, il rifiuto raccolto in modalità multimateriale; ai rifiuti raccolti differenziatamente deve essere sottratta una percentuale imputabile a scarti e sovralli destinati alla discarica:

- del **3%** se trattasi di raccolta congiunta *vetro / alluminio*,
- del **6%** per la raccolta congiunta *plastica/ metallo*

Variazione Quantità Rifiuti			
ANNO			
	1	2	3
FORSU	4.600	5.750	6.900
NON riciclabile	9.200	6.900	5.750



Valutazione Risparmi nei primi 3 anni	
anno 0-1	380.540
anno 1-2	115.115
anno 2-3	10.120

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	6.900
Costi conferimento	€/ton	83
Costo totale conferimento in discarica (con IVA)	€	629.970

M.2 - COSTI DI CONFERIMENTO IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO

Elementi di costo	U.M.	Quantità
FORSU annua conferita**	tonn	5.750
Costi conferimento	€/ton	75
Costo totale conferimento impianto di compostaggio (con IVA)	€	474.375

M.3 - COSTI DI CONFERIMENTO RAEE e RUP

Conferimento RUP	€/anno	10.000
COSTI TOTALI DI CONFERIMENTO RSU		1.114.345

Anno 2

QUANTITA' RSU (tonn/anno)

FORSU	SOVVALLO	INGOMBRANTI
25% tot 4750	33% tot 6270	190

RD1	25 %	FORSU
RD3	40 %	Multimat. Riciclabile
RD	60 %	RD1 + RD3
RI	30 %	Indifferenziato

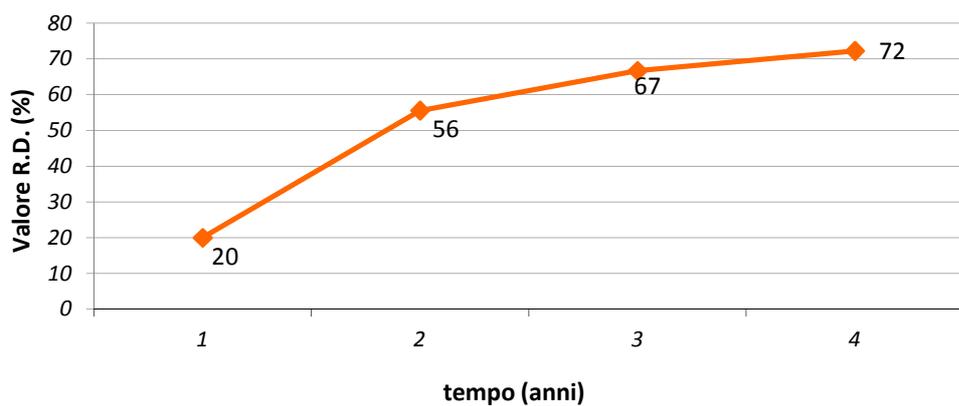
% Raccolta Differenziata**67**

Variazione COSTI Conferimento

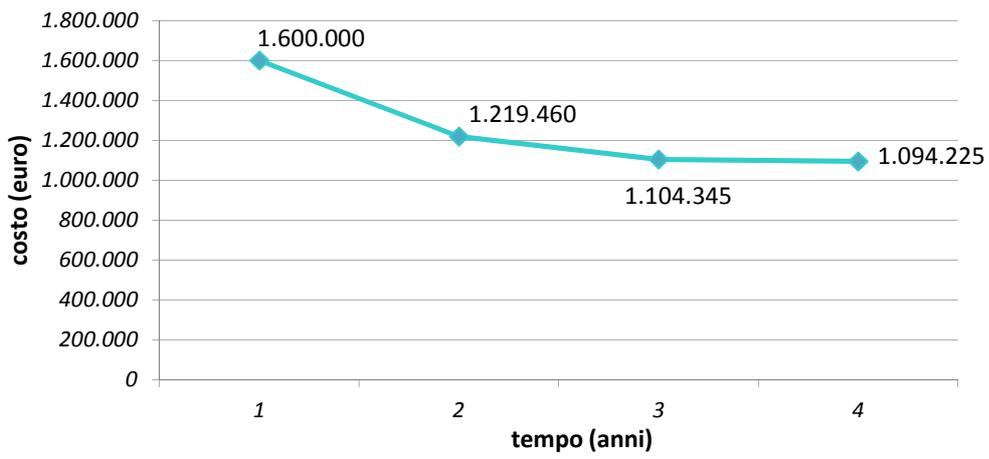
ANNO

	1	2	3
Compostaggio	379.500	474.375	569.250
Discarica	839.960	629.970	524.975
sommano	1.219.460	1.104.345	1.094.225

Variazione % R.D. nei primi 3 anni



Variazione Costi di Conferimento rifiuti



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	5.750
Costi conferimento	€/ton	83
Costo totale conferimento in discarica (con IVA)	€	524.975

M.2 - COSTI DI CONFERIMENTO IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO

Elementi di costo	U.M.	Quantità
FORSU annua conferita**	tonn	6.900
Costi conferimento	€/ton	75
Costo totale conferimento impianto di compostaggio (con IVA)	€	569.250

M.3 - COSTI DI CONFERIMENTO RAEE e RUP

Conferimento RUP	€/anno	10.000
COSTI TOTALI DI CONFERIMENTO RSU		1.104.225

Anno 3

QUANTITA' RSU (tonn/anno)

FORSU	SOVVALLO	INGOMBRANTI
30% tot 5700	27% tot 5130	190

RD1	30 %	FORSU
RD3	40 %	Multimat. Riciclabile
RD	65 %	RD1 + RD3
RI	25 %	Indifferenziato

% Raccolta Differenziata**72**

Variazione % RD Raggiunta nei 3 anni

ANNO

	0	1	2	3
% Raccolta Differenziata	20	56	67	72

ANNO

	0	1	2	3
Totale costi conferimento	1.600.000	1.219.460	1.104.345	1.094.225

NB: per anno "0" si intende la situazione attuale

19.000
83
1577000