



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE
Gestione Raccolta e Recupero dei Rifiuti



COMUNE DI
GARBAGNA NOVARESE

PIANO FINANZIARIO

Ai sensi del D.P.R. 158/1999

ANNO 2015

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

PIANO FINANZIARIO ANNO	2015
COMUNE DI	GARBAGNA NOVARESE
ABITANTI	1.411
UTENZE DOMESTICHE	547
UTENZE NON DOMESTICHE	26

COMUNE DI GARBAGNA NOVARESE – PIANO FINANZIARIO 2015 RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Il Comune di Garbagna Novarese conta, al 31/12/2014, 1.411 abitanti, 547 famiglie e circa 25 utenze di attività.

1. Descrizione del servizio

Il Comune di Garbagna Novarese già da diversi anni ha optato per un sistema di raccolta basato sul metodo porta a porta, cui si associano contenitori dedicati da interno o da esterno per le cosiddette “microraccolte” – pile e farmaci – ed un centro di raccolta attrezzato per quelle tipologie di rifiuti che non possono essere inserite nel circuito domiciliare.

Le frazioni con raccolte porta a porta e relative frequenze e modalità sono le seguenti:

frazione organica: bisettimanale, la raccolta avviene tramite contenitori da sottolavello e da esposizione (singoli o di aggregazione) e l'uso di sacchetti biodegradabili; colore identificativo: marrone

carta e cartone: settimanale, la raccolta avviene tramite l'esposizione di appositi ecobox; colore identificativo: bianco/giallo

vetro e lattine: settimanale, la raccolta avviene tramite l'esposizione di contenitori singoli o di aggregazione; colore identificativo: azzurro

imballaggi in plastica: settimanale, la raccolta avviene tramite l'esposizione di sacchi semitrasparenti in polietilene; colore identificativo: giallo

residuale: settimanale, la raccolta avviene tramite l'esposizione di sacchi a carico dell'utenza; colore identificativo: nero/grigio

Il centro di raccolta è custodito e gestito dal Consorzio di Bacino Basso Novarese; prevede un'apertura di 6 ore settimanali ed i rifiuti conferibili sono i seguenti:

materiali ingombranti, scarti vegetali, cartone, carta, legno trattato, rottami ferrosi, toner, pneumatici, accumulatori al piombo, vernici, oli esausti minerali e vegetali, filtri olio, pile esauste, farmaci scaduti, rifiuti elettronici (R1, R2, R3, R4, R5) imballaggi in plastica, vetro alluminio banda stagnata

2. Qualità del servizio

L'Amministrazione Comunale ha pertanto scelto un servizio di elevata qualità per il cittadino che consente, da un lato, di incentivare la differenziazione del rifiuto rendendola più agevole per l'utente, dall'altro di migliorare la pulizia e il decoro delle aree cittadine eliminando i contenitori stradali.

La qualità del servizio reso ai cittadini è misurabile attraverso le segnalazioni che giornalmente pervengono da parte degli utenti agli uffici comunali e consortili e che vengono costantemente monitorati dal Consorzio di Bacino. L'incidenza di queste segnalazioni è sempre risultata molto contenuta, se raffrontata al numero di passaggi porta a porta che vengono effettuati nel mese; l'incidenza delle segnalazioni per l'anno 2014, infatti, è risultata per il Comune di Garbagna Novarese dello 0,0018% sul totale dei servizi effettuati, se si considerano i soli disservizi che non sono stati recuperati in tempo breve.

Possiamo quindi dare conferma che attualmente il servizio di raccolta dei rifiuti differenziati e indifferenziati sul Comune di Garbagna Novarese si assesta su un ottimo livello di

qualità, sia per quel che concerne la forma di raccolta scelta, sia per il tasso di disservizio molto contenuto, nonostante la varietà e complessità delle utenze servite.

Tutto questo è confermato dai risultati ottenuti in termini di raccolta; l'anno 2014 infatti ha visto per il Comune di Garbagna Novarese un indice di differenziazione del 66,05% (dati in sede di verifica); il Comune è inoltre stato insignito del titolo di "Riciclone" a livello nazionale.

Per l'anno 2015 si pensa pertanto di proseguire sulla strada tracciata, senza sensibili variazioni al sistema di servizio attualmente adottato.

3. Piano Finanziario 2015

Il Piano Finanziario è costruito utilizzando i dati desunti dal Bilancio Preventivo 2015 del Consorzio di Bacino Basso Novarese, ente preposto alla gestione del sistema integrato di raccolta e trattamento, completato con i costi direttamente imputabili alla struttura comunale.

Viene redatto secondo lo schema previsto dal DPR 158/99, in un'ottica di trasparenza che consenta di individuare le voci di costo afferenti alle singole tipologie di rifiuto ed i relativi quantitativi, rispettando la prevista suddivisione in costi fissi e variabili.

COSTI FISSI

Costi Generali di Gestione (CGG) – costi relativi alla struttura che si occupa delle attività sia dal punto di vista tecnico che amministrativo

Costi Comuni Diversi (CCD) – quota parte dei costi delle utenze e degli automezzi, contributo annuo al consorzio di Bacino, materiali di consumo, ecc.

Costi Accertamento, Riscossione e Contenzioso (CARC) – costi relativi a tutte le attività connesse alla gestione della tassa

Altri Costi (AC) – la voce comprende tutti i costi relativi ai servizi di cui beneficia l'intera collettività, indipendentemente dalla produzione o meno di rifiuto (es. rifiuti abbandonati, gestione centro di raccolta, ecc.)

Accantonamenti (ACC₂₀₁₅) – inclusi eventuali accantonamenti per sgravi e riduzioni

Ammortamenti (AMM₂₀₁₅)

Remunerazione del capitale investito (R₂₀₁₅)

Spazzamento

COSTI VARIABILI (suddivisi a loro volta in costi afferenti alle raccolte e agli smaltimenti/trattamenti/recuperi)

Rifiuto indifferenziato – costo di raccolta, trasporto, smaltimento, inclusi i rifiuti ingombranti conferiti presso il centro di raccolta

Raccolte differenziate – costo di raccolta ed eventuale pretrattamento, costi di recupero/trattamento

Ove non diversamente specificato, il costo indicato per il servizio di raccolta differenziata è comprensivo anche di tutti gli oneri di trasporto e trattamento dei materiali raccolti.

RICAVI

Vengono indicati gli importi relativi ai contributi CONAI o ad altre entrate derivanti dalla cessione dei materiali

ALTRE ENTRATE

Al costo complessivo vengono detratti, in quota fissa o variabile in funzione della natura dell'entrata stessa, gli importi derivanti da entrate dovute a diversa fiscalità, al contributo ministeriale per le scuole, all'eventuale recupero di somme dovute, ecc.

AGEVOLAZIONE PER RAGGIUNTI OBIETTIVI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA

Non essendo stato raggiunto l'obiettivo di incremento nella raccolta differenziata previsto dal regolamento, non viene attribuito il corrispondente beneficio economico alle utenze domestiche.

4. Acquisti e investimenti

Il Consorzio di Bacino annualmente provvede all'acquisto delle forniture necessarie per il mantenimento dei contenitori per la raccolta differenziata e per la forniture alle utenze dei sacchi a perdere (biodegradabili, raccolta plastica); questo consente di ottenere economie di scala in sede di appalto/acquisto; il Comune di Garbagna Novarese riceve poi la fornitura annua in funzione di un fabbisogno stilato dai competenti uffici; sono comunque possibili e previste anche forniture in corso d'anno.

Sul fronte degli investimenti, non si prevedono a livello di bacino interventi di particolare rilievo, ad eccezione di quanto previsto dalla normale manutenzione e gestione dell'impianto consortile e dei centri di raccolta (manutenzione ordinaria, acquisto e riparazione containers, ecc.).

5. Raffronto pluriennale

Il raffronto triennale tra quanto esposto nei precedenti Piani Finanziari e le previsioni per l'anno 2015 evidenzia una sostanziale coerenza di fondo; alcuni scostamenti nei quantitativi e conseguentemente nei costi previsti derivano da effettive variazioni riscontrate nel materiale raccolto.

6. Situazione impiantistica

Il territorio servito dal Consorzio di Bacino Basso Novarese, a cui appartiene il Comune di Garbagna Novarese, appartiene all'Ambito Territoriale Ottimale coincidente con la Provincia di Novara.

Il territorio del Basso Novarese vede la presenza in località Pernate – Novara di un impianto consortile, che attualmente funge da struttura di servizio e supporto alle raccolte differenziate territoriali.

Le attività attualmente in essere presso tale impianto sono le seguenti:

- ricezione e lavorazione (compostaggio) delle frazioni vegetali;
- ricezione e trattamento (selezione) di vetro, alluminio e banda stagnata;
- ricezione e trattamento (triturazione, riduzione volumetrica) del legno trattato;
- ricezione e trasbordo delle terre da spazzamento stradale (ottimizzazione dei flussi);
- ricezione e trasbordo della frazione organica (ottimizzazione dei flussi);
- ricezione rifiuti di provenienza agricola
- centro di raccolta per utenze non domestiche
- selezione rifiuti ingombranti

Il territorio dell'ATO Rifiuti Novarese è inoltre dotato di una discarica di prima categoria, in località Barengo; si tratta di una discarica per rifiuti urbani ed assimilati, dotata anche di un efficiente sistema di captazione e recupero del biogas prodotto. Attualmente tale impianto sta ricevendo il rifiuto indifferenziato prodotto su tutto il territorio dell'ATO grazie alla realizzazione di un ampliamento.

La frazione organica raccolta con sistema porta a porta viene avviata a compostaggio presso un impianto esistente sul territorio, in località San Nazzaro Sesia, che attualmente ha la capacità di sopperire a tutto il fabbisogno di trattamento del territorio interessato.

Tutto il materiale raccolto in modo differenziato viene comunque avviato, direttamente o dopo una primo trattamento presso l'impianto consortile, a strutture autorizzate per il recupero ed appartenenti ai relativi Consorzi di Filiera, ove esistenti.

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

MODELLO GESTIONALE

attività	in economia	concessione/appalto	azienda speciale	azienda mista	consorzio
Spazzamento strade	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Indifferenziato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Frazione organica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vetro e lattine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Plastica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Carta e cartone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vegetale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lignei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Indumenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Inerti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oli esausti e filtri olio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Farmaci	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pile esauste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Accumulatori	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rottami ferrosi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RAEE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

SCHEMA COSTI	
1 - Costi fissi	
<i>CGG - Costi Generali di Gestione</i>	€ 8.233,86
<i>CARC - Costi Accertamento Riscossione Contenzioso</i>	€ 8.937,79
<i>CCD - Costi Comuni Diversi</i>	€ 9.438,19
<i>AC - Altri Costi</i>	€ 12.799,71
<i>Amm_n - Ammortamenti</i>	€ -
<i>Acc_n - Accantonamenti</i>	€ -
<i>R_n - Remunerazione capitale investito</i>	€ -
<i>CLS - Costi Spazzamento e Lavaggio Strade</i>	€ 13.355,40
COSTI FISSI LORDI	€ 52.764,95
2 - Entrate a riduzione dei costi fissi	
<i>Contributo MIUR</i>	€ 419,60
<i>Entrate altra fiscalità (quota)</i>	€ -
<i>Recupero evasione</i>	€ -
<i>Maggiore gettito (quota)</i>	€ -
COSTI FISSI NETTI	€ 52.345,35
3 - Costi variabili	
<i>CRT - Costi Raccolta e Trasporto rifiuto indifferenziato</i>	€ 29.571,44
<i>CRD - Costi Raccolta Differenziata divisi per materiale</i>	€ 62.627,14
<i>Frazione organica</i>	€ 21.093,63
<i>Vetro e lattine</i>	€ 7.295,82
<i>Plastica</i>	€ 18.492,55
<i>Carta e cartone</i>	€ 9.435,32
<i>Vegetale</i>	€ 1.946,74
<i>Lignei</i>	€ 2.289,16
<i>Indumenti</i>	€ -
<i>RAEE</i>	€ -
<i>Inerti</i>	€ 1.399,10
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	€ -
<i>Farmaci</i>	€ 276,55
<i>Pile esauste</i>	€ 398,27
<i>Accumulatori</i>	€ -
<i>Rottami ferrosi</i>	€ -
Subtotale costi per servizi	€ 92.198,58

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CTS - Costi Trattamento e Smaltimento rifiuto indifferenziato	€	22.170,72
CTR - Costi Trattamento e Riciclo divisi per materiale	€	10.638,83
<i>Frazione organica</i>	€	8.452,03
<i>Vetro e lattine</i>	€	-
<i>Plastica</i>	€	-
<i>Carta e cartone</i>	€	-
<i>Vegetale</i>	€	1.658,80
<i>Lignei</i>	€	528,00
<i>Indumenti</i>	€	-
<i>RAEE</i>	€	-
<i>Inerti</i>	€	-
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	€	-
<i>Farmaci</i>	€	-
<i>Pile esauste</i>	€	-
<i>Accumulatori</i>	€	-
<i>Rottami ferrosi</i>	€	-
Subtotale costi per smaltimento/riciclo/trattamento	€	32.809,55
COSTI VARIABILI LORDI	€	125.008,13
4 - Entrate a riduzione dei costi variabili		
<i>Ricavi da CONAI e vendite</i>	€	7.737,40
<i>Altri ricavi</i>	€	-
<i>Entrate altra fiscalità (quota)</i>	€	-
<i>Maggiore gettito (quota)</i>	€	-
COSTI VARIABILI NETTI	€	117.270,73
5 - Totali		
TOTALE COSTO	€	177.773,08
TOTALE COSTO NETTO	€	169.616,08
Tasso di copertura richiesto		100%
GETTITO TARI	€	169.616,08

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

QUANTITA' ANNO 2015			
DESCRIZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Spazzamento</i>	10.000	7,09	2%
<i>Indifferenziato</i>	208.000	147,41	35%
<i>Frazione organica</i>	89.000	63,08	15%
<i>Vetro e lattine</i>	57.000	40,40	10%
<i>Plastica</i>	35.000	24,81	6%
<i>Carta e cartone</i>	60.000	42,52	10%
<i>Vegetale</i>	76.000	53,86	13%
<i>Lignei</i>	24.000	17,01	4%
<i>Indumenti</i>	100	0,07	0%
<i>RAEE</i>	6.000	4,25	1%
<i>Inerti</i>	24.000	17,01	4%
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	880	0,62	0%
<i>Farmaci</i>	120	0,09	0%
<i>Pile esauste</i>	200	0,14	0%
<i>Accumulatori</i>	100	0,07	0%
<i>Rottami ferrosi</i>	6.000	4,25	1%
TOTALE	596.400	422,68	100%

RECUPERO/SMALTIMENTO ANNO 2015			
DESTINAZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	208.000	147,41	35%
<i>Impianto di recupero</i>	223.400	158,33	37%
<i>Compostaggio</i>	165.000	116,94	28%
TOTALE	596.400	422,68	100%

PREVISIONE TRIENNALE RACCOLTE (KG)					
	2015	2016	Δ%	2017	Δ%
<i>Differenziato</i>	388.400	392.284	1%	396.207	1%
<i>Indifferenziato</i>	208.000	205.941	-1%	203.902	-1%
TOTALE	596.400	598.225		600.108	

PREVISIONE TRIENNALE DESTINAZIONI (KG)					
	2015	2016	Δ%	2017	Δ%
DESTINAZIONE					
<i>Discarica</i>	208.000	205.941	-1%	203.902	-1%
<i>Impianto di recupero</i>	223.400	225.634	1%	227.890	1%
<i>Compostaggio</i>	165.000	166.650	1%	168.317	1%
TOTALE	596.400	598.225		600.108	

SPAZZAMENTO STRADE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Manuale</i>	1.500	1,06	15%
<i>Meccanizzato</i>	8.500	6,02	85%
Totale	10.000	7,09	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	10.000	7,09	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	10.000	7,09	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	12.365,40		
<i>Manuale</i>	-		
<i>Meccanizzato</i>	12.365,40		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	990,00		
Totale costo	13.355,40	9,47	1,34
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	13.355,40	9,47	1,34

NOTE

INDIFFERENZIATO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	170.000	120,48	82%
<i>Centro di raccolta</i>	38.000	26,93	18%
Totale	208.000	147,41	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	208.000	147,41	100%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	208.000	147,41	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	29.571,44		
<i>Porta a porta</i>	26.704,78		
<i>Centro di raccolta</i>	2.866,66		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	22.170,72		
Totale costo	51.742,16	36,67	0,25
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	51.742,16	36,67	0,25

NOTE

La raccolta presso centro di conferimento si riferisce ai materiali ingombranti

VETRO E LATTINE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	57.000	40,40	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	57.000	40,40	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	57.000	40,40	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	57.000	40,40	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	7.295,82		
<i>Porta a porta</i>	7.295,82		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	7.295,82	5,17	0,13
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	1.379,40		
Totale ricavo	1.379,40	0,98	0,02
Costo netto	5.916,42	4,19	0,10

NOTE

PLASTICA

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	35.000	24,81	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	35.000	24,81	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	35.000	24,81	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	35.000	24,81	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	18.492,55		
<i>Porta a porta</i>	18.492,55		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	18.492,55	13,11	0,53
<i>Ricavo da CONAI</i>	3.850,00		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	3.850,00	2,73	0,11
Costo netto	14.642,55	10,38	0,42

NOTE

CARTA E CARTONE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	60.000	42,52	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	60.000	42,52	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	60.000	42,52	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	60.000	42,52	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	9.435,32		
<i>Porta a porta</i>	9.435,32		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	9.435,32	6,69	0,16
<i>Ricavo da CONAI</i>	2.178,00		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	2.178,00	1,54	0,04
Costo netto	7.257,32	5,14	0,12

NOTE

LIGNEI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	24.000	17,01	100%
Totale	24.000	17,01	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	24.000	17,01	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	24.000	17,01	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	2.289,16		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	2.289,16		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	528,00		
Totale costo	2.817,16	2,00	0,12
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	2.817,16	2,00	0,12

NOTE

OLI ESAUSTI E FILTRI OLIO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	880	0,62	100%
Totale	880	0,62	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	880	0,62	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	880	0,62	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	-		
<i>Porta a porta</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	-	-	-
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	-	-	-

NOTE

INERTI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	24.000	17,01	100%
Totale	24.000	17,01	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	24.000	17,01	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	24.000	17,01	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	1.399,10		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	1.399,10		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	1.399,10	0,99	0,06
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	1.399,10	0,99	0,06

NOTE

ORGANICO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	89.000	63,08	100%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
Totale	89.000	63,08	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	89.000	63,08	100%
Totale	89.000	63,08	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	21.093,63		
<i>Porta a porta</i>	21.093,63		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	8.452,03		
Totale costo	29.545,66	20,94	0,33
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	29.545,66	20,94	0,33

NOTE

RAEE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	6.000	4,25	100%
Totale	6.000	4,25	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	6.000	4,25	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	6.000	4,25	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	-		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	-	-	-
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	-	-	-

NOTE

INDUMENTI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	100	0,07	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	100	0,07	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	100	0,07	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	100	0,07	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	-		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	-	-	-
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	-	-	-

NOTE

VEGETALE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Manutenzione aree private</i>	18.000	12,76	24%
<i>Centro di raccolta</i>	58.000	41,11	76%
Totale	76.000	53,86	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	76.000	53,86	100%
Totale	76.000	53,86	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	1.946,74		
<i>Manutenzione aree private</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	1.946,74		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	1.658,80		
Totale costo	3.605,54	2,56	0,05
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	3.605,54	2,56	0,05

NOTE

Il verde proveniente dalla manutenzione di aree private viene conferito direttamente dai giardinieri

FARMACI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	120	0,09	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	120	0,09	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	120	0,09	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	120	0,09	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	276,55		
<i>Contenitori dedicati</i>	276,55		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	276,55	0,20	2,30
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	276,55	0,20	2,30

NOTE

PILE ESAUSTE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	200	0,14	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	200	0,14	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	200	0,14	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	200	0,14	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	398,27		
<i>Contenitori dedicati</i>	398,27		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	398,27	0,28	1,99
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	398,27	0,28	1,99

NOTE

ACCUMULATORI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	100	0,07	100%
Totale	100	0,07	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	100	0,07	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	100	0,07	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	-		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	-	-	-
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
<i>Costo netto</i>	-	-	-

NOTE

ROTTAMI FERROSI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	6.000	4,25	100%
Totale	6.000	4,25	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	6.000	4,25	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	6.000	4,25	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	-		
<i>Porta a porta</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	-	-	-
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	330,00		
Totale ricavo	330,00	0,23	0,06
Costo netto	- 330,00	- 0,23	- 0,06

NOTE

CONFRONTO TRIENNALE

	2013			2014			2015			NOTE
	KG	COSTO	RICAVO	KG	COSTO	RICAVO	KG	COSTO	RICAVO	
Spazzamento strade - servizio	9.000	€ 16.380,82		6.200	€ 16.395,04		10.000	€ 12.365,40		
Spazzamento strade - recupero		€ 891,00			€ 613,80			€ 990,00		
Indifferenziato - raccolta	196.760	€ 30.101,23		198.000	€ 29.796,49		208.000	€ 29.571,44		
Indifferenziato - smaltimento		€ 21.303,80			€ 21.652,43			€ 22.170,72		
Frazione organica - raccolta	89.000	€ 20.437,16		86.000	€ 20.778,83		89.000	€ 21.093,63		
Frazione organica - trattamento		€ 8.673,94			€ 8.551,84			€ 8.452,03		
Vetro e lattine - raccolta e trattamento	58.000	€ 6.870,83	€ 1.372,98	56.000	€ 6.756,89	€ 1.325,63	57.000	€ 7.295,82	€ 1.379,40	
Plastica - raccolta e trattamento	48.805	€ 24.655,49	€ 5.881,21	52.000	€ 26.731,22	€ 6.292,00	35.000	€ 18.492,55	€ 3.850,00	
Carta e cartone - raccolta e trattamento	63.500	€ 9.817,51	€ 2.095,50	63.000	€ 9.886,14	€ 2.079,00	60.000	€ 9.435,32	€ 2.178,00	
Scarti vegetali - servizio	108.000	€ 2.671,90		72.000	€ 1.716,33		76.000	€ 1.946,74		
Scarti vegetali - trattamento		€ 2.059,20			€ 1.544,40			€ 1.658,80		
Lignei - servizio	18.000	€ 2.597,10		28.000	€ 2.285,75		24.000	€ 2.289,16		
Lignei - trattamento		€ 396,00			€ 616,00			€ 528,00		
RAEE servizio e trattamento	4.500	€ -		8.000	€ -		6.000	€ -		
Inerti servizio e trattamento	12.000	€ 981,42		12.000	€ 987,48		24.000	€ 1.399,10		
Oil esausti e filtri olio servizio e trattamento	280	€ 82,13		280	€ -		880	€ -		
Farmaci scaduti servizio e trattamento	159	€ 360,29		120	€ 276,00		120	€ 276,55		
Pile esauste servizio e trattamento	180	€ 352,44		200	€ 397,47		200	€ 398,27		
Accumulatori servizio e trattamento	100	€ -		100	€ -		100	€ -		
Rottami ferrosi servizio e trattamento	9.100	€ -	€ 500,50	9.000	€ -	€ 495,00	6.000	€ -	€ 330,00	
Indumenti	100	€ -		100	€ -		100	€ -		