



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

Gestione Raccolta e Recupero dei Rifiuti

Prot. 452

Novara, 11 maggio 2015

Spett.
COMUNE DI TORNACO
Presso sede

c.a. Sig. Assessore alle Finanze
c.a. Responsabile Servizi Finanziari

Oggetto: Piano Finanziario 2015

Trasmettiamo in allegato alla presente il Piano Finanziario per l'anno 2015, redatto ai sensi del D.P.R. 158/99; lo stesso considera i costi da Voi indicatici e quelli riflessi nel bilancio di previsione consortile, al lordo di IVA ove dovuta.

A disposizione per qualsiasi chiarimento, è gradita l'occasione per porgere distinti saluti.

Il Dirigente
Francesco Ardizio



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE
Gestione Raccolta e Recupero dei Rifiuti



COMUNE DI TORNACO

PIANO FINANZIARIO

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

ANNO 2015

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

PIANO FINANZIARIO ANNO	2015
COMUNE DI	TORNACO
ABITANTI	887
UTENZE DOMESTICHE	380
UTENZE NON DOMESTICHE	29

COMUNE DI TORNACO - PIANO FINANZIARIO 2015

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Il Comune di Tornaco conta, al 31/12/2014, 887 abitanti, 380 famiglie e circa 30 utenze di attività.

1. Descrizione del servizio

Il Comune di Tornaco 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.

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 attualmente non disponibile; per la stesura del piano finanziario sono comunque stati stimati quantitativi di rifiuti che esulano dal normale circuito porta a porta, in quanto l'Amministrazione comunale prevede periodiche campagne di raccolta per questi materiali.

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 Tornaco dello 0,00086% 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 Tornaco 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 Tornaco un indice di differenziazione del 66,29% (dati in sede di verifica); il Comune, inoltre, è 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.

E' stato inserito, come previsto dalle linee guida, l'importo relativo al maggior gettito TARI 2014 rispetto a quanto previsto nel corrispondente Piano Finanziario, derivante essenzialmente da variazioni anagrafiche intervenute successivamente al calcolo delle tariffe.

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 Tornaco 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 Piano 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 Tornaco, 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 un 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 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"/>
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"/>
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		
CGG - Costi Generali di Gestione	€	-
CARC - Costi Accertamento Riscossione Contenzioso	€	1.332,00
CCD - Costi Comuni Diversi	€	5.795,24
AC - Altri Costi	€	13.570,01
Amm _n - Ammortamenti	€	652,00
Acc _n - Accantonamenti	€	-
R _n - Remunerazione capitale investito	€	-
CLS - Costi Spazzamento e Lavaggio Strade	€	2.400,00
COSTI FISSI LORDI	€	23.749,25
2 - Entrate a riduzione dei costi fissi		
Contributo MIUR	€	123,97
Entrate altra fiscalità (quota)	€	-
Recupero evasione	€	-
Maggiore gettito (quota)	€	100,35
COSTI FISSI NETTI	€	23.524,93
3 - Costi variabili		
CRT - Costi Raccolta e Trasporto rifiuto indifferenziato	€	18.738,24
CRD - Costi Raccolta Differenziata divisi per materiale	€	47.551,66
Frazione organica	€	13.675,80
Vetro e lattine	€	6.299,65
Plastica	€	12.525,83
Carta e cartone	€	7.420,86
Vegetale	€	6.846,18
Lignei	€	114,11
Indumenti	€	-
RAEE	€	-
Inerti	€	239,63
Farmaci	€	230,46
Pile esauste	€	199,13
Subtotale costi per servizi	€	66.289,89

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CTS - Costi Trattamento e Smaltimento rifiuto indifferenziato	€	15.029,19
--	---	-----------

CTR - Costi Trattamento e Riciclo divisi per materiale	€	6.523,95
Frazione organica	€	5.033,23
Vetro e lattine	€	-
Plastica	€	-
Carta e cartone	€	-
Vegetale	€	1.487,20
Lignei	€	3,52
Indumenti	€	-
RAEE	€	-
Inerti	€	-
Farmaci	€	-
Pile esauste	€	-

Subtotale costi per smaltimento/riciclo/trattamento	€	21.553,14
--	---	------------------

COSTI VARIABILI LORDI	€	87.843,04
------------------------------	---	------------------

4 - Entrate a riduzione dei costi variabili		
Ricavi da CONAI e vendite	€	5.531,90
Altri ricavi	€	-
Entrate altra fiscalità (quota)	€	-
Maggiore gettito (quota)	€	371,18

COSTI VARIABILI NETTI	€	81.939,96
------------------------------	---	------------------

5 - Totali		
-------------------	--	--

TOTALE COSTO	€	111.592,29
TOTALE COSTO NETTO	€	105.464,89
Tasso di copertura richiesto		100%
GETTITO TARI	€	105.464,89

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

QUANTITA' ANNO 2015			
DESCRIZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Spazzamento</i>	-	-	0%
<i>Indifferenziato</i>	141.000	158,96	36%
<i>Frazione organica</i>	53.000	59,75	14%
<i>Vetro e lattine</i>	49.000	55,24	13%
<i>Plastica</i>	24.000	27,06	6%
<i>Carta e cartone</i>	47.000	52,99	12%
<i>Vegetale</i>	64.000	72,15	16%
<i>Lignei</i>	160	0,18	0%
<i>Indumenti</i>	2.500	2,82	1%
<i>RAEE</i>	1.000	1,13	0%
<i>Inerti</i>	7.000	7,89	2%
<i>Farmaci</i>	100	0,11	0%
<i>Pile esauste</i>	100	0,11	0%
TOTALE	388.860	438,40	100%

RECUPERO/SMALTIMENTO ANNO 2015			
DESTINAZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	141.000	158,96	36%
<i>Impianto di recupero</i>	130.860	147,53	34%
<i>Compostaggio</i>	117.000	131,91	30%
TOTALE	388.860	438,40	100%

PREVISIONE TRIENNALE RACCOLTE (KG)					
	2015	2016	Δ %	2017	Δ %
<i>Differenziato</i>	247.860	250.339	1%	252.842	1%
<i>Indifferenziato</i>	141.000	139.604	-1%	138.222	-1%
TOTALE	388.860	389.943		391.064	

PREVISIONE TRIENNALE DESTINAZIONI (KG)					
	2015	2016	Δ %	2017	Δ %
DESTINAZIONE					
<i>Discarica</i>	141.000	139.604	-1%	138.222	-1%
<i>Impianto di recupero</i>	130.860	132.169	1%	133.490	1%
<i>Compostaggio</i>	117.000	118.170	1%	119.352	1%
TOTALE	388.860	389.943		391.064	

SPAZZAMENTO STRADE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Manuale</i>	-	-	0%
<i>Meccanizzato</i>	-	-	0%
Totale	-	-	0%

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

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	2.400,00		
<i>Manuale</i>	-		
<i>Meccanizzato</i>	2.400,00		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	2.400,00	2,71	
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	
Costo netto	2.400,00	2,71	

NOTE

INDIFFERENZIATO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	121.000	136,41	86%
<i>Centro di raccolta</i>	20.000	22,55	14%
Totale	141.000	158,96	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	141.000	158,96	100%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	141.000	158,96	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	18.738,24		
<i>Porta a porta</i>	16.905,52		
<i>Centro di raccolta</i>	1.832,72		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	15.029,19		
Totale costo	33.767,43	38,07	0,24
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	33.767,43	38,07	0,24

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>	49.000	55,24	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	49.000	55,24	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	49.000	55,24	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	49.000	55,24	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	6.299,65		
<i>Porta a porta</i>	6.299,65		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	6.299,65	7,10	0,13
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	1.185,80		
Totale ricavo	1.185,80	1,34	0,02
Costo netto	5.113,85	5,77	0,10

NOTE

PLASTICA

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	24.000	27,06	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	24.000	27,06	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	24.000	27,06	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	24.000	27,06	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	12.525,83		
<i>Porta a porta</i>	12.525,83		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	12.525,83	14,12	0,52
<i>Ricavo da CONAI</i>	2.640,00		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	2.640,00	2,98	0,11
Costo netto	9.885,83	11,15	0,41

NOTE

CARTA E CARTONE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	47.000	52,99	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	47.000	52,99	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	47.000	52,99	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	47.000	52,99	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	7.420,86		
<i>Porta a porta</i>	7.420,86		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	7.420,86	8,37	0,16
<i>Ricavo da CONAI</i>	1.706,10		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	1.706,10	1,92	0,04
Costo netto	5.714,76	6,44	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>	160	0,18	100%
Totale	160	0,18	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	160	0,18	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	160	0,18	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	114,11		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	114,11		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	3,52		
Totale costo	117,63	0,13	0,74
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	117,63	0,13	0,74

NOTE

INERTI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	7.000	7,89	100%
Totale	7.000	7,89	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	7.000	7,89	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	7.000	7,89	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	239,63		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	239,63		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	239,63	0,27	0,03
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	239,63	0,27	0,03

NOTE

ORGANICO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	53.000	59,75	100%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
Totale	53.000	59,75	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	53.000	59,75	100%
Totale	53.000	59,75	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	13.675,80		
<i>Porta a porta</i>	13.675,80		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	5.033,23		
Totale costo	18.709,03	21,09	0,35
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	18.709,03	21,09	0,35

NOTE

RAEE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	1.000	1,13	100%
Totale	1.000	1,13	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	1.000	1,13	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	1.000	1,13	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>	2.500	2,82	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	2.500	2,82	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	2.500	2,82	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	2.500	2,82	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>	12.000	13,53	19%
<i>Centro di raccolta</i>	52.000	58,62	81%
Totale	64.000	72,15	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	64.000	72,15	100%
Totale	64.000	72,15	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	6.846,18		
<i>Manutenzione aree private</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	6.846,18		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	1.487,20		
Totale costo	8.333,38	9,40	0,13
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	8.333,38	9,40	0,13

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>	100	0,11	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	100	0,11	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	100	0,11	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	100	0,11	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	230,46		
<i>Contenitori dedicati</i>	230,46		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	230,46	0,26	2,30
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	230,46	0,26	2,30

NOTE

PILE ESAUSTE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	100	0,11	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	100	0,11	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	100	0,11	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	100	0,11	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	199,13		
<i>Contenitori dedicati</i>	199,13		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	199,13	0,22	1,99
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	199,13	0,22	1,99

NOTE

CONFRONTO TRIENNALE

	2013			2014			2015			NOTE
	KG	COSTO	RICAVO	KG	COSTO	RICAVO	KG	COSTO	RICAVO	
Spazzamento strade - servizio	2.088	€ 15.000,00		-	€ 2.400,00		-	€ 2.400,00		
Spazzamento strade - recupero		€ 206,71			€ -			€ -		
Indifferenziato - raccolta	151.680	€ 19.203,47		160.000	€ 20.906,21		141.000	€ 18.736,24		
Indifferenziato - smaltimento		€ 16.422,85			€ 17.496,92			€ 15.029,19		
Frazione organica - raccolta	55.484	€ 11.757,76		55.000	€ 13.668,82		53.000	€ 13.675,80		
Frazione organica - trattamento		€ 5.407,44			€ 5.469,20			€ 5.033,23		
Vetro e latine - raccolta e trattamento	48.687	€ 5.769,36	€ 1.152,53	50.000	€ 6.054,79	€ 1.183,60	49.000	€ 6.299,65	€ 1.185,80	
Plastica - raccolta e trattamento	24.856	€ 13.892,68	€ 3.007,62	25.000	€ 13.014,77	€ 3.025,00	24.000	€ 12.525,83	€ 2.640,00	
Carta e cartone - raccolta e trattamento	54.676	€ 8.481,27	€ 1.804,32	49.000	€ 7.719,21	€ 1.617,00	47.000	€ 7.420,86	€ 1.706,10	
Scarti vegetali - servizio	77.171	€ 6.996,00		67.600	€ 2.733,19		64.000	€ 6.846,18		
Scarti vegetali - trattamento		€ 1.832,69			€ 1.430,00			€ 1.487,20		
Liquori - servizio	10.000	€ 1.475,10		2.500	€ 1.488,56		160	€ 114,11		
Liquori - trattamento		€ 220,00			€ 55,00			€ 3,52		
RAEE servizio e trattamento	8.295	€ -		1.000	€ -		1.000	€ -		
Inerti servizio e trattamento	9.000	€ 880,44		9.000	€ 884,98		7.000	€ 239,63		
Farmaci scaduti servizio e trattamento	190	€ 430,13		202	€ 464,50		100	€ 230,46		
Pile esauste servizio e trattamento	194	€ 380,21		261	€ 516,70		100	€ 199,13		
Accumulatori servizio e trattamento	400	€ -		-	€ -		-	€ -		
Rottami ferrosi servizio e trattamento	2.500	€ -	€ 137,50	-	€ -	€ -	-	€ -	€ -	
Indumenti	1.329	€ -		657	€ -		2.500	€ -		