



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE
Gestione Raccolta e Recupero dei Rifiuti



COMUNE DI
BELLINZAGO NOVARESE

PIANO ECONOMICO FINANZIARIO

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

ANNO 2017

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

PIANO FINANZIARIO ANNO	2017
COMUNE DI	BELLINZAGO NOVARESE
ABITANTI	9.730
UTENZE DOMESTICHE	4.223
UTENZE NON DOMESTICHE	448

COMUNE DI BELLINZAGO NOVARESE – PIANO FINANZIARIO 2017 RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Il Comune di Bellinzago Novarese conta, attualmente, 9.730 abitanti, 4.223 utenze domestiche e circa 450 utenze di attività.

1. Descrizione del servizio

Il Comune di Bellinzago 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 25 ore settimanali nel periodo estivo e di 21 ore settimanali nel periodo invernale; i rifiuti conferibili sono i seguenti:

materiali ingombranti, scarti vegetali, legno trattato, cartone, carta, vetro, alluminio e banda stagnata, rottami ferrosi, vernici, farmaci scaduti, pile, accumulatori, olio minerale e vegetale, filtri olio, toner, pneumatici, imballaggi in plastica, indumenti usati, RAEE

E’ corso di valutazione la fattibilità della realizzazione di un nuovo centro di raccolta, che sarà ubicato in un luogo più idoneo al tipo di struttura e alla notevole affluenza.

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 2016, infatti, è risultata per il Comune di Bellinzago Novarese dello 0,020% (al mese di settembre), sul totale dei servizi effettuati.

Possiamo quindi dare conferma che attualmente il servizio di raccolta dei rifiuti differenziati e indifferenziati sul Comune di Bellinzago 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 2016 (primi, nove mesi) infatti ha visto per il Comune di Bellinzago Novarese un indice di differenziazione del 66,47% (dati in sede di verifica).

Per l'anno 2017 si pensa pertanto di proseguire sulla strada tracciata, senza sensibili variazioni al sistema di servizio attualmente adottato; saranno comunque valutate in corso d'anno eventuali migliorie ai servizi per adeguarli alle esigenze dell'utenza.

3. Piano Finanziario 2017

Il Piano Finanziario è costruito utilizzando i dati desunti dal Bilancio 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 consente 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 (ACC₂₀₁₇) – inclusi eventuali accantonamenti per sgravi e riduzioni

Ammortamenti (AMM₂₀₁₇)

Remunerazione del capitale investito (R₂₀₁₇)

Spazzamento

E' stato inserito, come previsto dalle linee guida, l'importo relativo al minore gettito TARI 2016 rispetto a quanto previsto nel corrispondente Piano Finanziario, derivante essenzialmente da variazioni anagrafiche intervenute successivamente al calcolo delle tariffe.

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.

Si riflettono nel Piano Finanziario i maggiori costi di smaltimento dovuti all'incremento della tassa ecologica regionale, a carico del rifiuto avviato a smaltimento in discarica, con decorrenza 1° gennaio 2017; si considera inoltre l'incremento del costo di smaltimento, dovuto all'esaurimento della discarica di Barengo nel 2017, in assenza di programmazione regionale in materia.

RICAVI

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

ALTRÉ 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.

4. Agevolazione per raggiunti obiettivi di raccolta differenziata

Considerando il valore parziale della raccolta differenziata al mese di settembre 2016, non essendo ancora possibile alla data di stesura del presente Piano verificare il dato per l'intera annualità, potrebbe essere raggiunto l'obiettivo di incremento nella raccolta differenziata previsto dal regolamento, e potrebbe quindi essere attribuito il corrispondente beneficio economico alle utenze domestiche.

5. 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 fornitura alle utenze dei sacchi a perdere (biodegradabili, raccolta plastica); questo consente di ottenere economie di scala in sede di appalto/acquisto; il Comune di Bellinzago 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, oltre a quanto previsto dalla normale manutenzione e gestione dell'impianto consortile e dei centri di raccolta (manutenzione ordinaria, acquisto e riparazione containers, ecc.), è stato avviato il percorso amministrativo per la realizzazione di un sistema di trasbordo e tritovagliatura del rifiuto secco, in ottemperanza agli indirizzi regionali in materia, avente lo scopo di ridurne i volumi, ottimizzare il trasporto ed ottenere due flussi principali, da avviare a biostabilizzazione e smaltimento.

E' corso di valutazione la fattibilità della realizzazione di un nuovo centro di raccolta, che sarà ubicato in un luogo più idoneo al tipo di struttura e alla notevole affluenza.

6. Raffronto pluriennale

Il raffronto triennale tra quanto esposto nei precedenti Piani Finanziari e le previsioni per l'anno 2017 evidenzia una sostanziale coerenza di fondo. Per la previsione di costi e quantitativi, è stato presa come riferimento l'annualità completa e verificata attualmente disponibile (2015). Gli incrementi di costo sono dovuti a quanto relativo agli smaltimenti illustrato al paragrafo 3, oltre all'applicazione degli adeguamenti contrattuali ai costi del servizio.

7. Situazione impiantistica

Il territorio servito dal Consorzio di Bacino Basso Novarese, a cui appartiene il Comune di Bellinzago Novarese, appartiene all'Ambito Territoriale Ottimale coincidente con la Provincia di Novara, fino all'attuazione delle previsioni regionali relative al nuovo assetto territoriale.

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 (tritazione, 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
- RAEE professionali
- pile esauste e farmaci scaduti

Come evidenziato nel paragrafo 5, è stato avviato il percorso amministrativo per la realizzazione di un sistema di trasbordo e tritovagliatura del rifiuto secco.

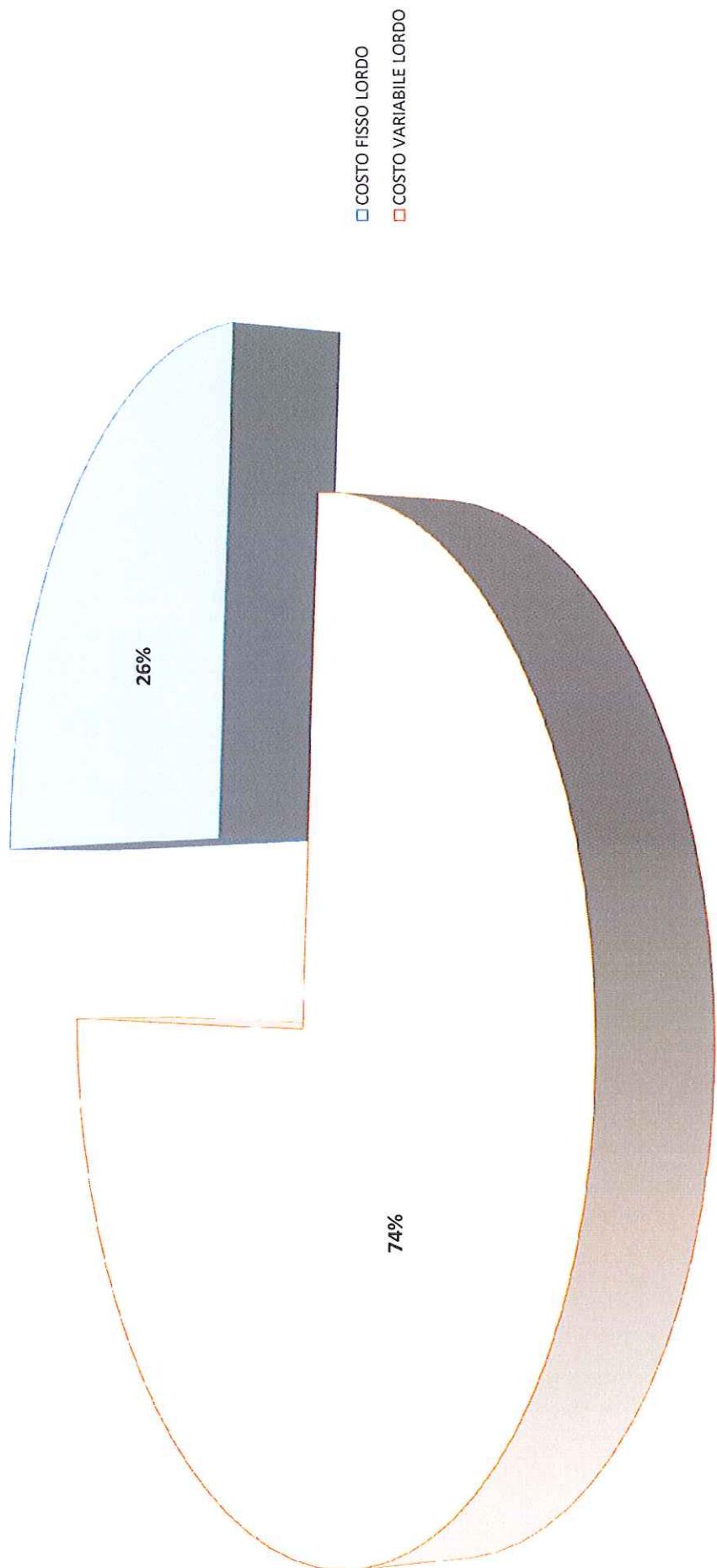
Il territorio dell'ATO Rifiuti Novarese è inoltre dotato di una discarica di prima categoria, in località Barengo; si tratta di una discarica per rifiuti urbani ed assimilati, dotata anche di un efficiente sistema di captazione e recupero del biogas prodotto. Attualmente tale impianto sta ricevendo il rifiuto indifferenziato prodotto su tutto il territorio dell'ATO grazie alla realizzazione di un ampliamento. Alla luce dei dati in nostro possesso e dei monitoraggi effettuati, le volumetrie ancora disponibili possono esaurirsi nel settembre 2017.

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.

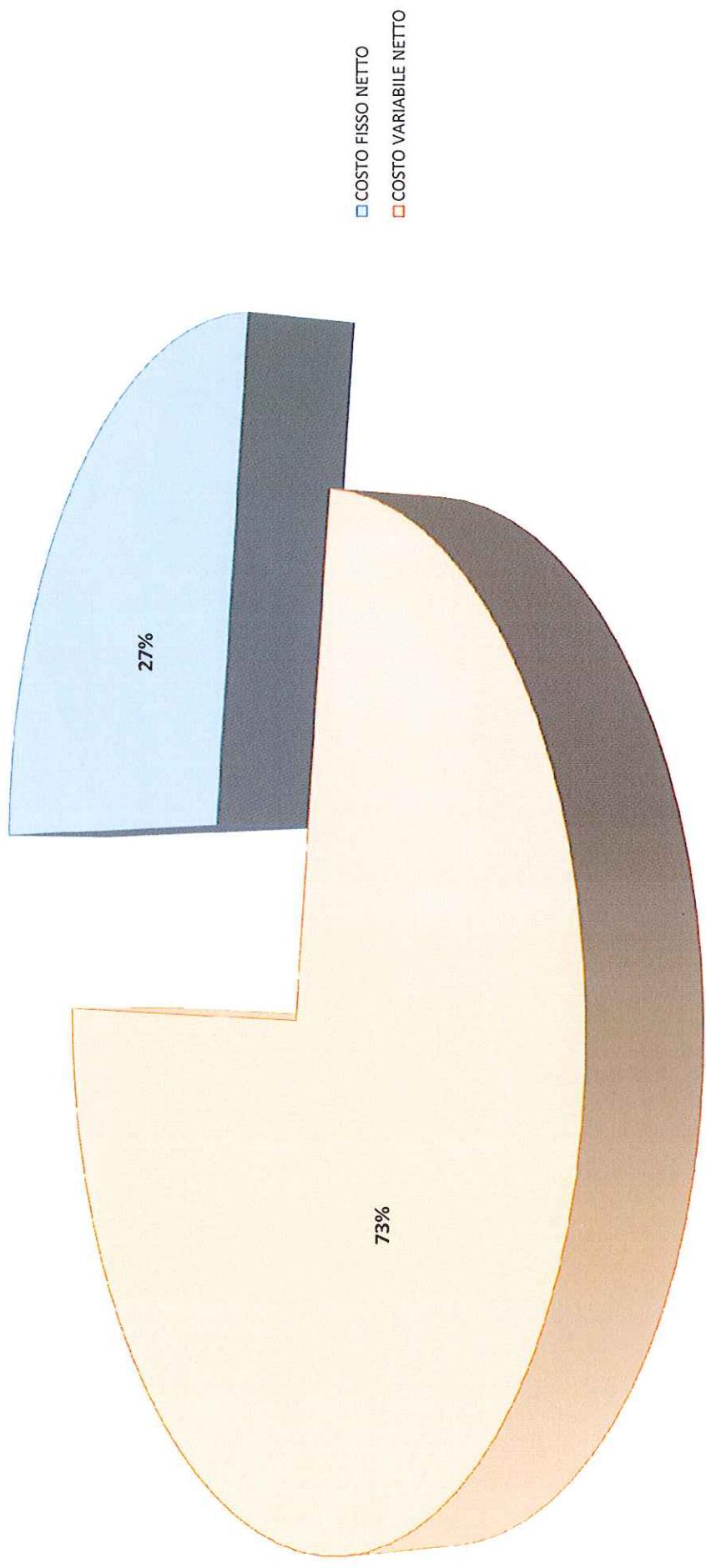
Tutto il materiale raccolto in modo differenziato viene comunque avviato, direttamente o dopo una primo trattamento presso l'impianto consortile, a strutture autorizzate per il recupero ed appartenenti ai relativi Consorzi di Filiera, ove esistenti.

7. Grafici

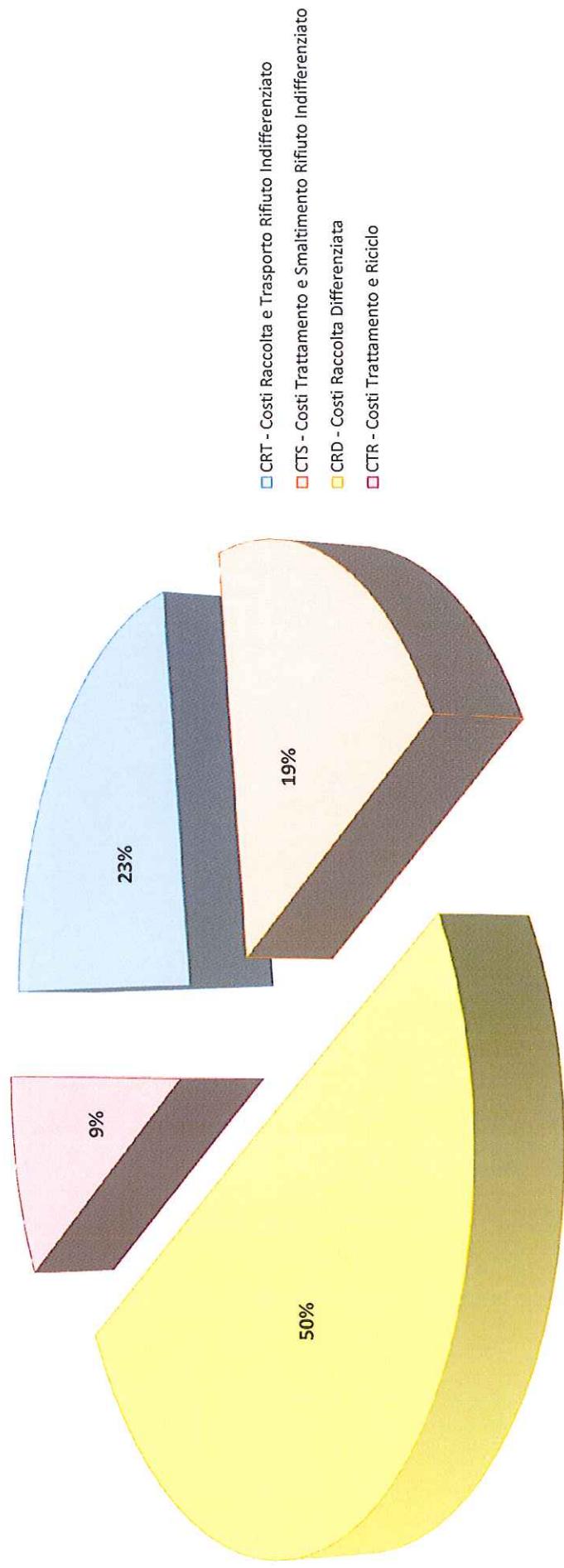
COMUNE DI BELLINZAGO NOVARESE - Ripartizione Costi Fissi e Variabili



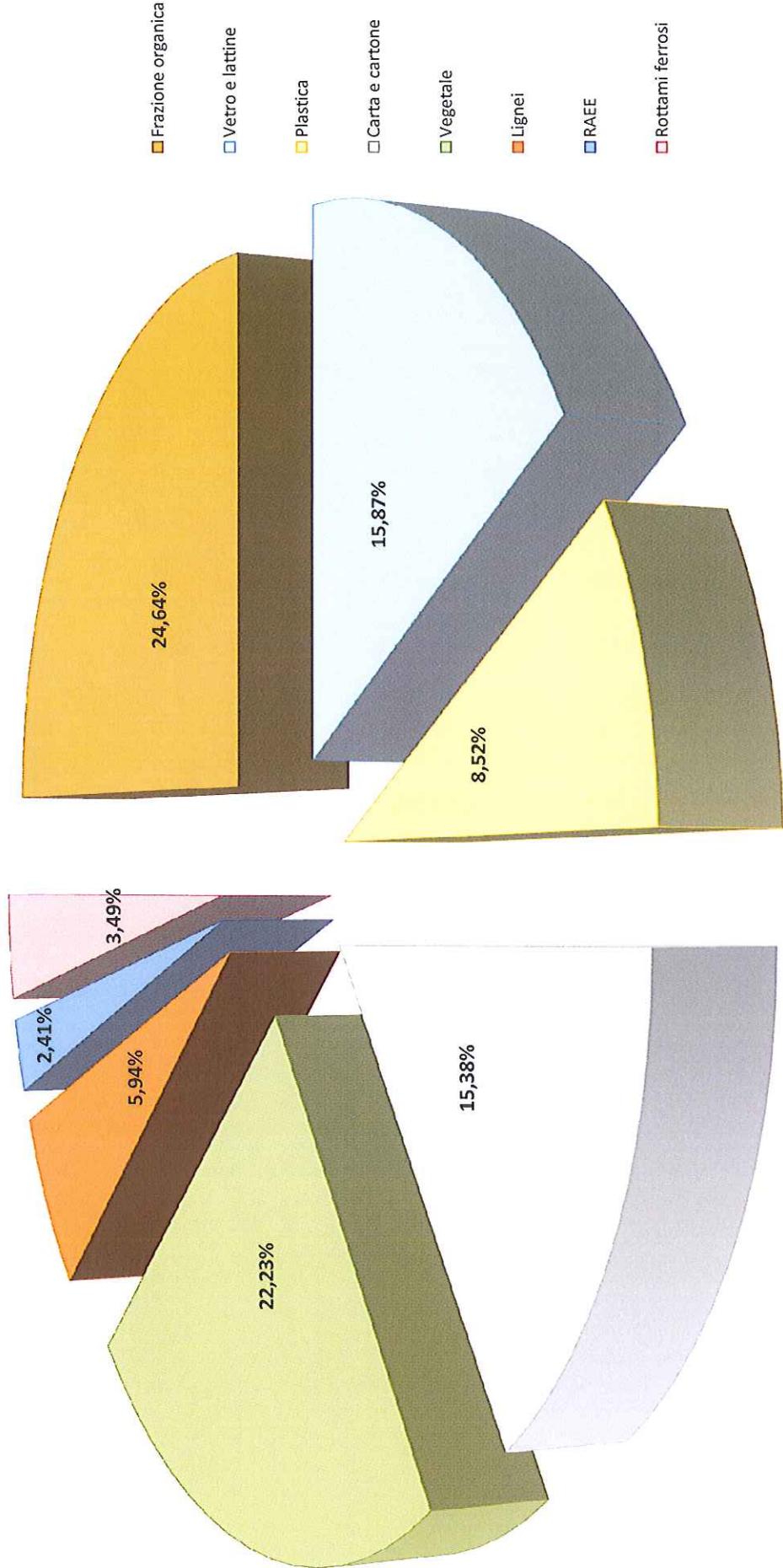
COMUNE DI BELLINZAGO NOVARESE - Ripartizione Costi Fissi e Variabili



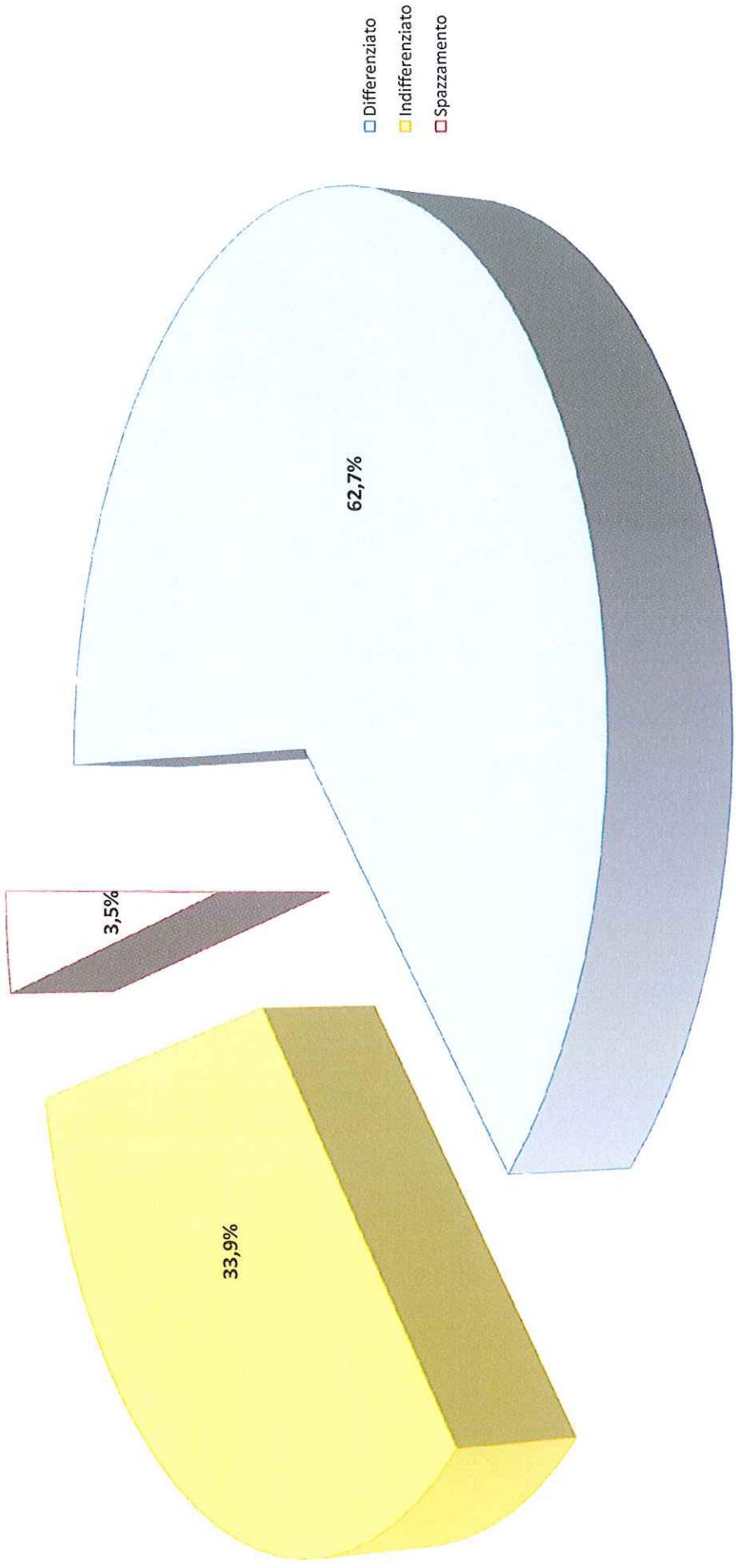
COMUNE DI BELLINZAGO NOVARESE - Composizione Costo Variabile



COMUNE DI BELLINZAGO NOVARESE - Composizione Raccolta Differenziata



COMUNE DI BELLINZAGO NOVARESE - Composizione Raccolta



MODELLO GESTIONALE

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

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

SCHEMA COSTI

1 - Costi fissi

<i>CGG - Costi Generali di Gestione</i>	€	2.395,00
<i>CARC - Costi Accertamento Riscossione Contenzioso</i>	€	19.195,24
<i>CCD - Costi Comuni Diversi</i>	€	62.981,98
<i>AC - Altri Costi</i>	€	102.176,71
<i>Amm_n - Ammortamenti</i>	€	2.548,37
<i>Acc_n - Accantonamenti</i>	€	-
<i>R_n - Remunerazione capitale investito</i>	€	-
<i>CLS - Costi Spazzamento e Lavaggio Strade</i>	€	129.602,58
COSTI FISSI LORDI	€	318.899,88

2 - Entrate a riduzione dei costi fissi

<i>Contributo MIUR</i>	€	3.127,12
<i>Entrate altra fiscalità (quota)</i>	€	-
<i>Recupero evasione</i>	€	-
<i>Maggiore gettito (quota)</i>	€	-
COSTI FISSI NETTI	€	315.772,76

3 - Costi variabili

<i>CRT - Costi Raccolta e Trasporto rifiuto indifferenziato</i>	€	206.247,78
<i>CRD - Costi Raccolta Differenziata divisi per materiale</i>	€	451.201,71
<i>Frazione organica</i>	€	166.516,17
<i>Vetro e lattine</i>	€	52.567,50
<i>Plastica</i>	€	125.654,58
<i>Carta e cartone</i>	€	68.630,67
<i>Vegetale</i>	€	19.931,26
<i>Lignei</i>	€	8.694,44
<i>Indumenti</i>	€	-
<i>RAEE</i>	€	-
<i>Pneumatici</i>	€	3.201,82
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	€	-
<i>Farmaci</i>	€	2.079,24
<i>Pile esauste</i>	€	1.824,15
<i>Accumulatori</i>	€	-
<i>Rottami ferrosi</i>	€	-
<i>Vernici e inchiostri</i>	€	2.101,88
Subtotale costi per servizi	€	657.449,49

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CTS - Costi Trattamento e Smaltimento rifiuto indifferenziato	€	168.283,50
--	---	------------

CTR - Costi Trattamento e Riciclo divisi per materiale	€	79.760,61
<i>Frazione organica</i>	€	59.762,61
<i>Vetro e lattine</i>	€	-
<i>Plastica</i>	€	-
<i>Carta e cartone</i>	€	-
<i>Vegetale</i>	€	16.588,00
<i>Lignei</i>	€	3.410,00
<i>Indumenti</i>	€	-
<i>RAEE</i>	€	-
<i>Pneumatici</i>	€	-
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	€	-
<i>Farmaci</i>	€	-
<i>Pile esauste</i>	€	-
<i>Accumulatori</i>	€	-
<i>Rottami ferrosi</i>	€	-
<i>Vernici e inchiostri</i>	€	-

Subtotale costi per smaltimento/riciclo/trattamento	€	248.044,11
--	---	------------

COSTI VARIABILI LORDI	€	905.493,59
------------------------------	---	------------

4 - Entrate a riduzione dei costi variabili

<i>Ricavi da CONAI e vendite</i>	€	54.080,75
<i>Altri ricavi</i>	€	-
<i>Entrate altra fiscalità (quota)</i>	€	-
<i>Maggiore gettito (quota)</i>	€	-
COSTI VARIABILI NETTI	€	851.412,84

5 - Totali

TOTALE COSTO	€	1.224.393,47
TOTALE COSTO NETTO	€	1.167.185,60
Tasso di copertura richiesto		100%
GETTITO TARI	€	1.167.185,60

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

QUANTITA' ANNO 2017			
DESCRIZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Spazzamento</i>	145.000	14,90	3%
<i>Indifferenziato</i>	1.410.000	144,91	34%
<i>Frazione organica</i>	643.000	66,08	15%
<i>Vetro e lattine</i>	414.000	42,55	10%
<i>Plastica</i>	222.300	22,85	5%
<i>Carta e cartone</i>	401.260	41,24	10%
<i>Vegetale</i>	580.000	59,61	14%
<i>Lignei</i>	155.000	15,93	4%
<i>Indumenti</i>	20.000	2,06	0%
<i>RAEE</i>	63.000	6,47	2%
<i>Pneumatici</i>	10.000	1,03	0%
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	3.500	0,36	0%
<i>Farmaci</i>	880	0,09	0%
<i>Pile esauste</i>	900	0,09	0%
<i>Accumulatori</i>	3.500	0,36	0%
<i>Rottami ferrosi</i>	91.000	9,35	2%
<i>Vernici e inchiostri</i>	1.100	0,11	0%
TOTALE	4.164.440	428,00	100%

RECUPERO/SMARTIMENTO ANNO 2017			
DESTINAZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	1.410.000	144,91	34%
<i>Impianto di recupero</i>	1.531.440	157,39	37%
<i>Compostaggio</i>	1.223.000	125,69	29%
TOTALE	4.164.440	428,00	100%

PREVISIONE TRIENNALE RACCOLTE (KG)					
	2017	2018	△ %	2019	△ %
<i>Differenziato</i>	2.754.440	2.781.984	1%	2.809.804	1%
<i>Indifferenziato</i>	1.410.000	1.396.040	-1%	1.382.217	-1%
TOTALE	4.164.440	4.178.024		4.192.022	

PREVISIONE TRIENNALE DESTINAZIONI (KG)					
	2017	2018	△ %	2019	△ %
DESTINAZIONE					
<i>Discarica</i>	1.410.000	1.396.040	-1%	1.382.217	-1%
<i>Impianto di recupero</i>	1.531.440	1.546.754	1%	1.562.222	1%
<i>Compostaggio</i>	1.223.000	1.235.230	1%	1.247.582	1%
TOTALE	4.164.440	4.178.024		4.192.022	

SPAZZAMENTO STRADE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Manuale</i>	21.750	2,24	15%
<i>Meccanizzato</i>	123.250	12,67	85%
Totale	145.000	14,90	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	145.000	14,90	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	145.000	14,90	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	115.247,58		
<i>Manuale</i>	71.364,85		
<i>Meccanizzato</i>	43.882,72		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	14.355,00		
Totale costo	129.602,58	13,32	0,89
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	129.602,58	13,32	0,89

NOTE

INDIFFERENZIATO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	1.140.000	117,16	81%
<i>Centro di raccolta</i>	270.000	27,75	19%
Totale	1.410.000	144,91	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	1.410.000	144,91	100%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	1.410.000	144,91	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	206.247,78		
<i>Porta a porta</i>	191.979,12		
<i>Centro di raccolta</i>	14.268,66		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	168.283,50		
Totale costo	374.531,28	38,49	0,27
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	374.531,28	38,49	0,27

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>	414.000	42,55	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	414.000	42,55	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	414.000	42,55	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	414.000	42,55	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	52.567,50		
<i>Porta a porta</i>	52.567,50		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	52.567,50	5,40	0,13
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	10.018,80		
Totale ricavo	10.018,80	1,03	0,02
Costo netto	42.548,70	4,37	0,10

NOTE

PLASTICA

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	222.300	22,85	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	222.300	22,85	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	222.300	22,85	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	222.300	22,85	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	125.654,58		
<i>Porta a porta</i>	125.654,58		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	125.654,58	12,91	0,57
<i>Ricavo da CONAI</i>	24.453,00		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	24.453,00	2,51	0,11
Costo netto	101.201,58	10,40	0,46

NOTE

CARTA E CARTONE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	359.260	36,92	90%
<i>Centro di raccolta</i>	42.000	4,32	10%
Totale	401.260	41,24	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	401.260	41,24	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	401.260	41,24	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	68.630,67		
<i>Porta a porta</i>	59.304,05		
<i>Centro di raccolta</i>	9.326,62		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	68.630,67	7,05	0,17
<i>Ricavo da CONAI</i>	16.803,95		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	16.803,95	1,73	0,04
Costo netto	51.826,71	5,33	0,13

NOTE

LIGNEI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	155.000	15,93	100%
Totale	155.000	15,93	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	155.000	15,93	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	155.000	15,93	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	8.694,44		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	8.694,44		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	3.410,00		
Totale costo	12.104,44	1,24	0,08
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	12.104,44	1,24	0,08

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>	3.500	0,36	100%
Totale	3.500	0,36	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	3.500	0,36	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	3.500	0,36	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

PNEUMATICI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	10.000	1,03	100%
Totale	10.000	1,03	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	10.000	1,03	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	10.000	1,03	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	3.201,82		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	3.201,82		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	3.201,82	0,33	0,32
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	3.201,82	0,33	0,32

NOTE

ORGANICO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	643.000	66,08	100%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
Totale	643.000	66,08	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	643.000	66,08	100%
Totale	643.000	66,08	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	166.516,17		
<i>Porta a porta</i>	166.516,17		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	59.762,61		
Totale costo	226.278,77	23,26	0,35
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	226.278,77	23,26	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>	63.000	6,47	100%
Totale	63.000	6,47	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	63.000	6,47	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	63.000	6,47	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>	20.000	2,06	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	20.000	2,06	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	20.000	2,06	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	20.000	2,06	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>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	580.000	59,61	100%
Totale	580.000	59,61	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	580.000	59,61	100%
Totale	580.000	59,61	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	19.931,26		
<i>Manutenzione aree private</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	19.931,26		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	16.588,00		
Totale costo	36.519,26	3,75	0,06
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	36.519,26	3,75	0,06

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>	880	0,09	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	880	0,09	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	880	0,09	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	880	0,09	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	2.079,24		
<i>Contenitori dedicati</i>	2.079,24		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	2.079,24	0,21	2,36
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	2.079,24	0,21	2,36

NOTE

PILE ESAUSTE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	900	0,09	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	900	0,09	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	900	0,09	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	900	0,09	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	1.824,15		
<i>Contenitori dedicati</i>	1.824,15		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	1.824,15	0,19	2,03
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	1.824,15	0,19	2,03

NOTE

ACCUMULATORI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	3.500	0,36	100%
Totale	3.500	0,36	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	3.500	0,36	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	3.500	0,36	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

ROTTAMI FERROSI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Altro</i>	40.000	4,11	44%
<i>Centro di raccolta</i>	51.000	5,24	56%
Totale	91.000	9,35	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	91.000	9,35	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	91.000	9,35	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>	2.805,00	-	-
Totale ricavo	2.805,00	0,29	0,03
Costo netto	- 2.805,00	0,29	- 0,03

NOTE

VERNICI E INCHIOSTRI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	1.100	0,11	100%
Totale	1.100	0,11	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	1.100	0,11	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	1.100	0,11	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	2.101,88		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	2.101,88		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	2.101,88	0,22	1,91
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	2.101,88	0,22	1,91

NOTE

CONFRONTO TRIENNALE

	2015		2016		2017	
	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA
CGG	€ 2.395,00			€ 2.395,00		€ 2.395,00
CARC	€ 22.725,00			€ 22.444,00		€ 19.195,24
CCD	€ 54.409,95			€ 55.093,95		€ 62.981,98
AC	€ 99.627,19	€ 4.416,18		€ 100.134,74	€ 3.304,00	€ 102.176,71
Amm	€ 6.429,00			€ 6.429,00		€ 2.548,37
Acc	€ 1.500,00			€ 4.738,00		€ -
R	€ -			€ -		€ -

Spazzamento strade - servizio	160.000	€ 112.418,90		145.000	€ 113.209,80		145.000	€ 115.247,58
Spazzamento strade - recupero		€ 15.840,00			€ 14.355,00			€ 14.355,00

<i>Indifferenziato - raccolta</i>	1.426.000	€ 216.537,10		1.410.000	€ 202.398,53		1.410.000	€ 206.247,78	
<i>Frazione organica - raccolta</i>	660.000	€ 162.173,03		643.000	€ 168.001,17		643.000	€ 168.283,50	
<i>Frazione organica - trattamento</i>		€ 63.888,00			€ 58.705,90			€ 166.516,17	
<i>Vetro e lattine - raccolta e trattamento</i>	375.000	€ 50.421,63	€ 8.877,00	414.000	€ 51.683,48	€ 10.018,80	414.000	€ 52.567,50	
<i>Plastica - raccolta e trattamento</i>	196.000	€ 109.247,90	€ 21.560,00	222.300	€ 126.089,02	€ 24.453,00	222.300	€ 125.654,58	
<i>Carta e cartone - raccolta e trattamento</i>	407.790	€ 70.589,68	€ 16.757,07	401.260	€ 67.520,70	€ 16.803,95	401.260	€ 68.630,67	
<i>Scarti vegetali - servizio</i>	630.000	€ 19.982,00		580.000	€ 19.710,72		580.000	€ 19.931,26	
<i>Scarti vegetali - trattamento</i>		€ 18.018,00			€ 16.588,00			€ 16.588,00	
<i>Lignei - servizio</i>		€ 8.565,25		155.000	€ 8.599,14		155.000	€ 8.694,44	
<i>Lignei - trattamento</i>	128.000	€ 2.816,00			63.000	€ 3.410,00		63.000	€ 3.410,00
<i>RAEE servizio e trattamento</i>	54.000	€ -			10.000	€ 3.155,90		10.000	€ 3.201,82
<i>Pneumatici servizio e trattamento</i>	3.600	€ 1.489,31							
<i>Inerti servizio e trattamento</i>	-	€ -							
<i>Oli esausti e filtri olio servizio e trattamento</i>	2.700	€ -			3.500	€ -		3.500	€ -
<i>Farmaci scaduti servizio e trattamento</i>	900	€ 2.074,13			880	€ 2.042,48		880	€ 2.079,24
<i>Pile esauste servizio e trattamento</i>	1.000	€ 1.991,34			900	€ 1.791,90		900	€ 1.824,15
<i>Accumulatori servizio e trattamento</i>	3.700	€ -			3.500	€ -		3.500	€ -
<i>Rottami ferrosi servizio e trattamento</i>	45.000	€ -	€ 2.475,00	51.000	€ -	€ 2.805,00	91.000	€ -	€ 2.805,00
<i>Vernici e inchiostri servizio e trattamento</i>	1.200	€ 2.236,75			1.100	€ 2.064,71		1.100	€ 2.101,88
<i>Indumenti</i>	22.000	€ -			20.000	€ -		20.000	€ -
<i>Altre entrate variabili</i>		€ 3.125,82				€ -			€ -