



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 2018

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

PIANO FINANZIARIO ANNO	2018
COMUNE DI	BELLINZAGO NOVARESE
ABITANTI	9.634
UTENZE DOMESTICHE	4.236
UTENZE NON DOMESTICHE	427

COMUNE DI BELLINZAGO NOVARESE – PIANO ECONOMICO FINANZIARIO 2018 RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Il Comune di Bellinzago Novarese conta, attualmente, 9.634 abitanti, 4.236 utenze domestiche e circa 430 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’ prevista la 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 2017, infatti, è risultata per il Comune di Bellinzago Novarese dello 0,032% (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 infatti ha visto per il Comune di Bellinzago Novarese un indice di differenziazione del 66,36%.

Per l'anno 2018 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 2018

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



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



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 (ACC₂₀₁₈) – inclusi eventuali accantonamenti per sgravi e riduzioni

Ammortamenti (AMM₂₀₁₈)

Remunerazione del capitale investito (R₂₀₁₈)

Spazzamento

E' stato inserito, come previsto dalle linee guida, l'importo relativo al minore gettito TARI 2017 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 Economico Finanziario i valori presuntivi relativi al trasporto ed allo smaltimento del rifiuto non recuperabile, in conseguenza dell'incertezza sugli scenari successivi all'esaurimento della discarica di Barengo previsto nei primi mesi del 2018, in assenza di programmazione regionale in materia.

Viene inoltre considerato nelle previsioni economiche relative alla frazione ingombrante il valore delle operazioni preliminari di selezione e triturazione svolte presso l'impianto consortile di Via Mirabella.

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

Alla luce di quanto previsto dal vigente regolamento, si confrontano i risultati di raccolta differenziata per gli anni 2016 e 2017:

anno 2016: 66,36%

provvisorio anno 2017: 63,57%

Non essendo stato superato, con il dato attuale, l'incremento richiesto pari a 2 punti percentuali, non viene per ora assegnata l'agevolazione a favore delle 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.), prosegue il percorso amministrativo per l'autorizzazione alla realizzazione di un sistema di trasbordo e tritazione del rifiuto, in ottemperanza agli indirizzi regionali in materia, avente lo scopo di ridurre i volumi, ottimizzare il trasporto, con apposite predisposizioni nell'eventuale necessità di dover ottenere due flussi principali, da avviare a biostabilizzazione e smaltimento.

Si considerano inoltre i riflessi economici relativi alla realizzazione del nuovo centro di raccolta, per la competenza dell'anno in corso, nell'ipotesi dell'ottenimento di un contributo da parte della Regione Piemonte pari almeno al 50%.

6. Raffronto pluriennale

Il raffronto triennale tra quanto esposto nei precedenti Piani Finanziari e le previsioni per l'anno 2018 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 (2016). 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 ed alle previsioni in merito al centro di raccolta.

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, prosegue inoltre il percorso amministrativo per la realizzazione di un sistema di trasbordo, trasporto, tritazione e deferrizzazione del rifiuto ingombrante.

Incerto è invece lo scenario relativo allo smaltimento, in quanto la discarica di prima categoria, in località Barengo, che ha servito in questi anni il territorio dell'ATO Novarese è in fase di esaurimento; in assenza di programmazione regionale e di indicazioni da parte degli enti sovraordinati, si stanno esperendo tutte le necessarie procedure per individuare possibili soluzioni.

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.



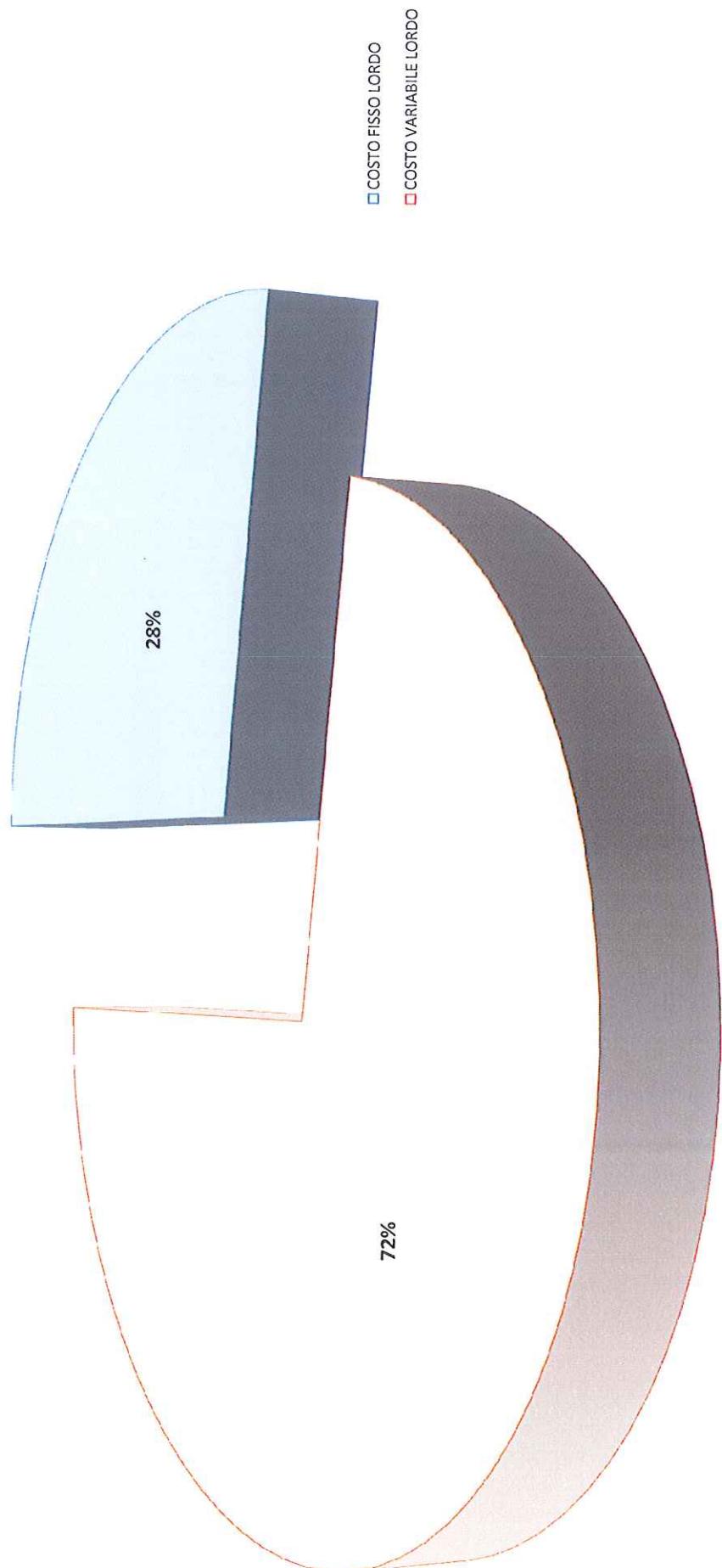
CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



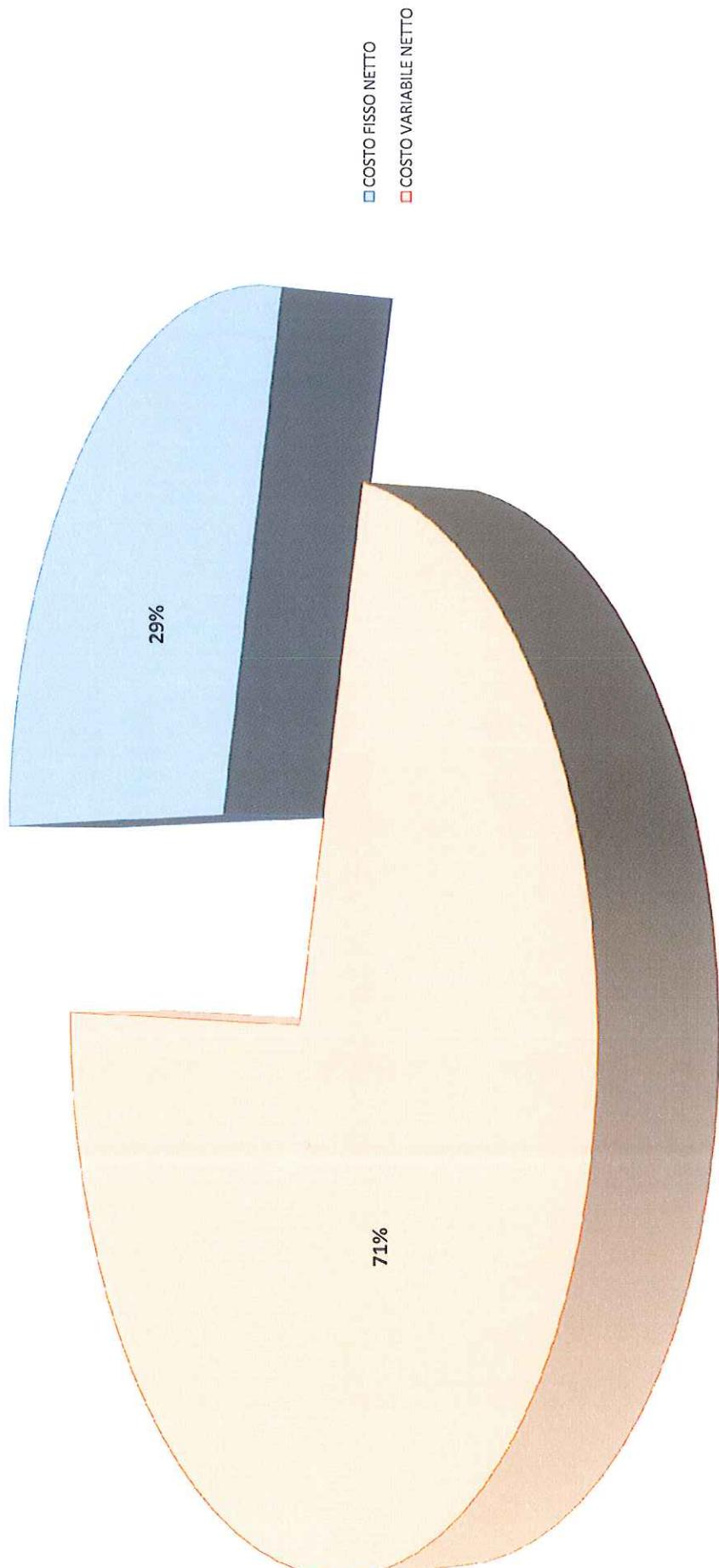
COMUNE DI
BELLINZAGO NOVARESE

8. Grafici

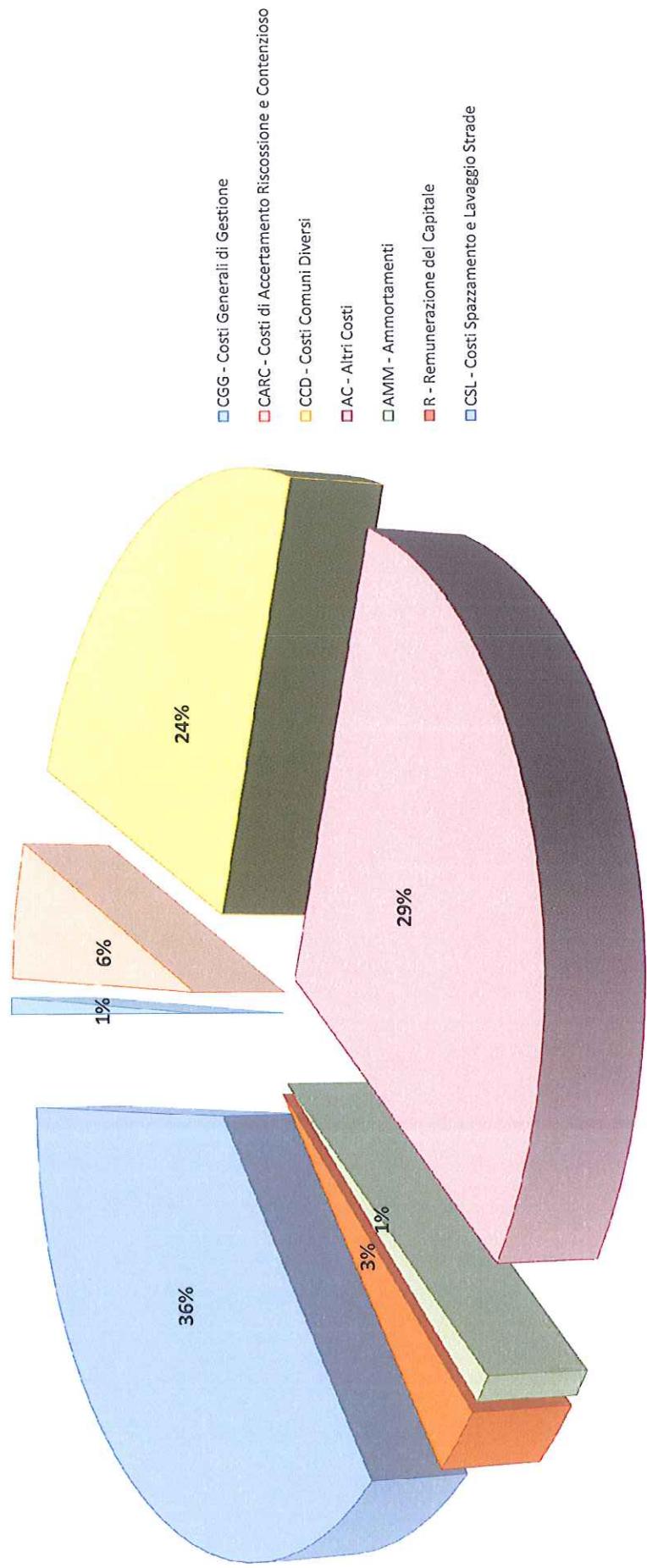
COMUNE DI BELLINZAGO NOVARESE - Ripartizione Costi Fissi e Variabili



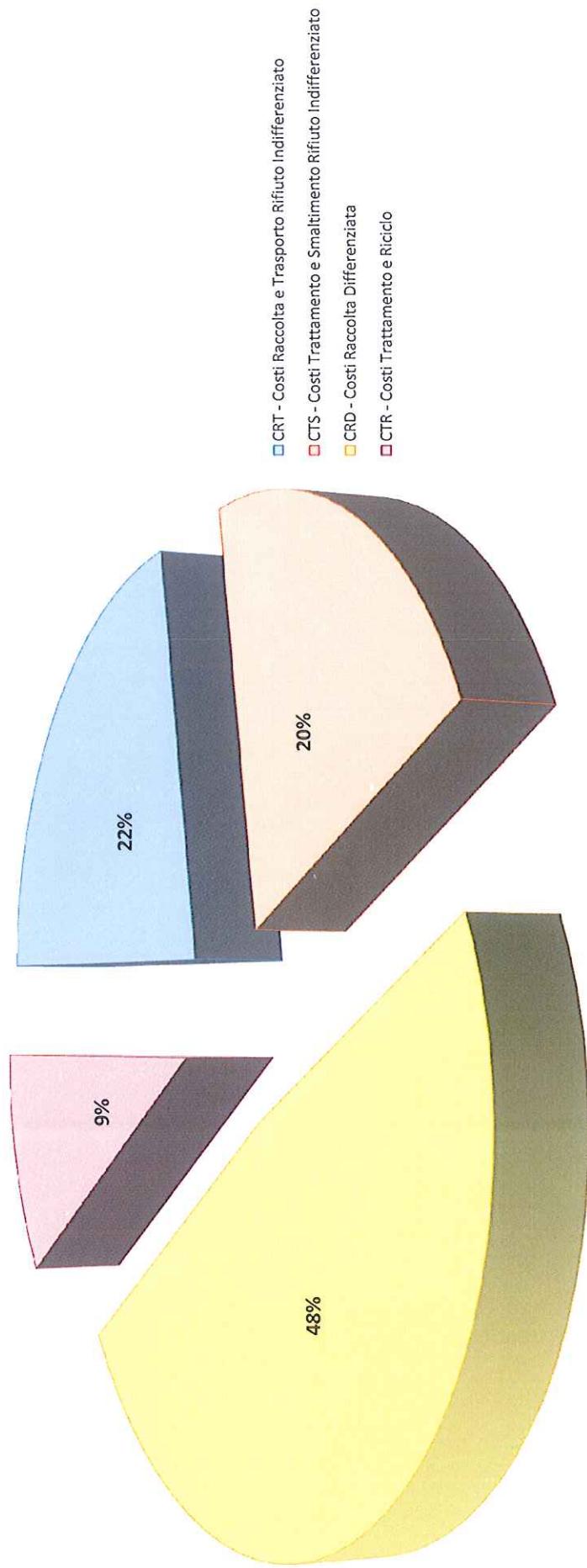
COMUNE DI BELLINZAGO NOVARESE - Ripartizione Costi Fissi e Variabili



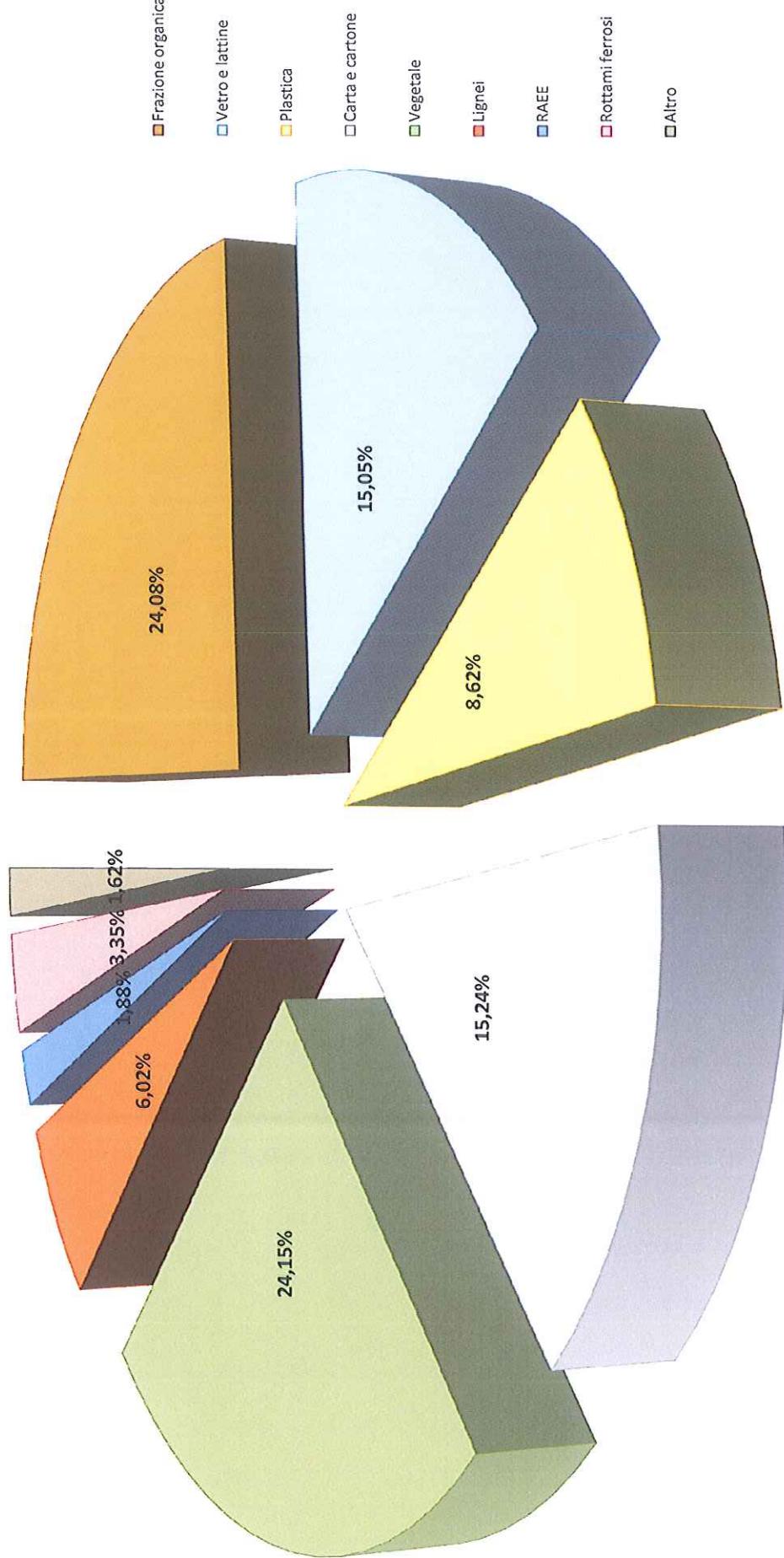
COMUNE DI BELLINZAGO NOVARESE - Composizione Costo Fisso



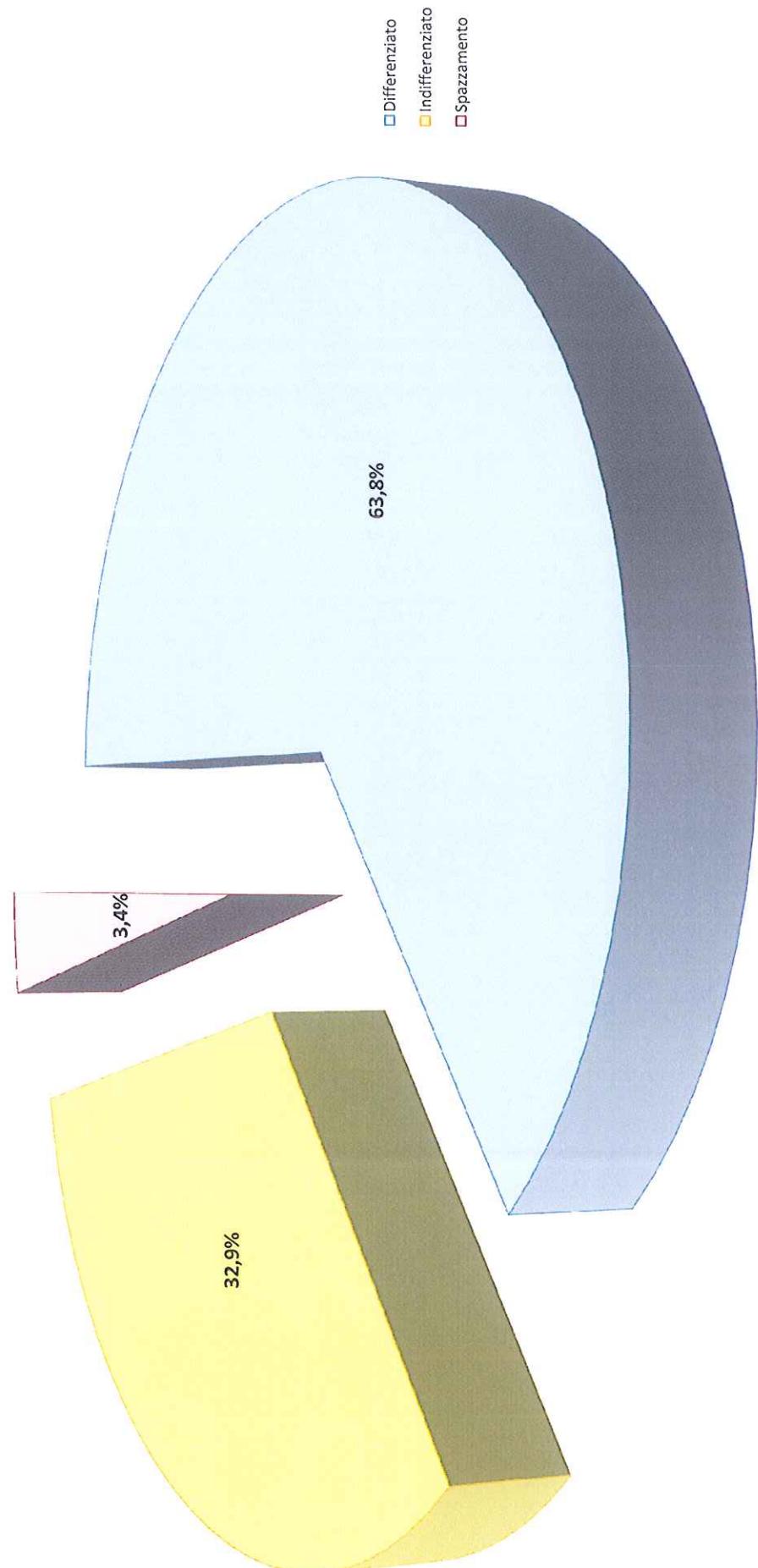
COMUNE DI BELLINZAGO NOVARESE - Composizione Costo Variabile



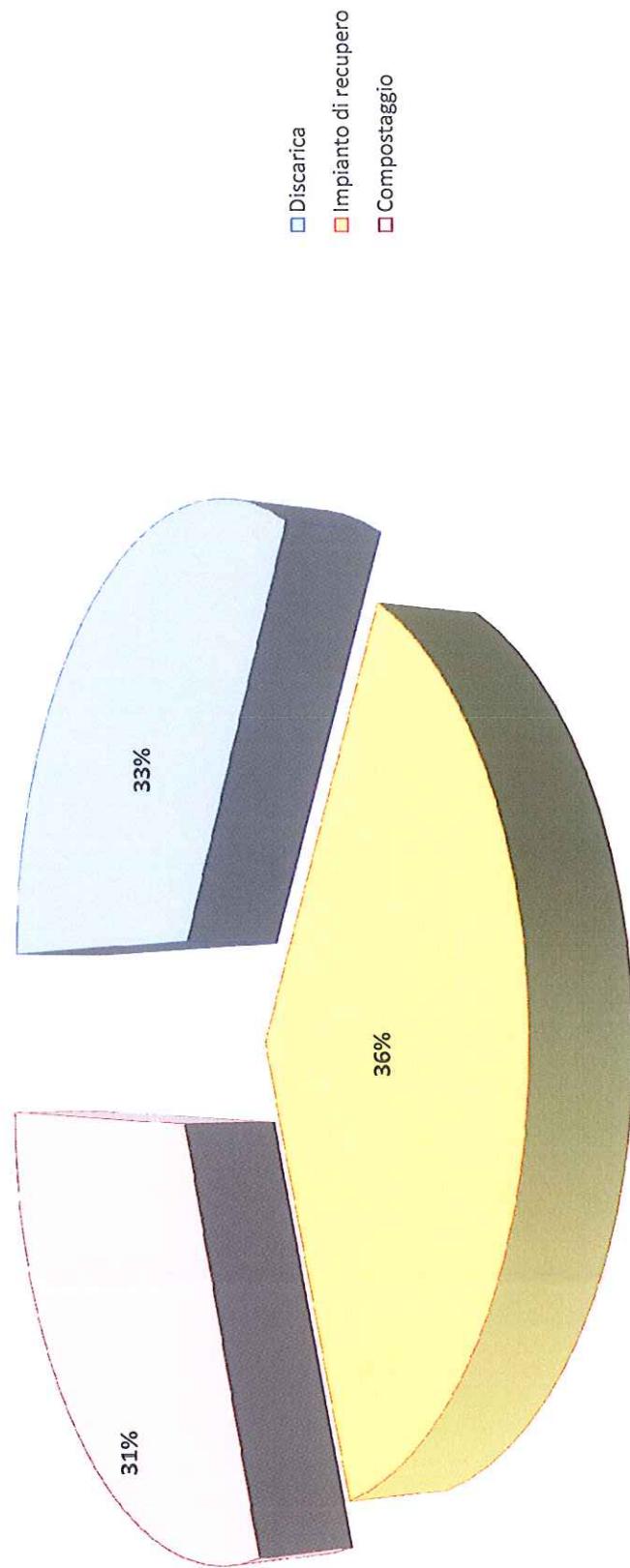
COMUNE DI BELLINZAGO NOVARESE - Composizione Raccolta Differenziata



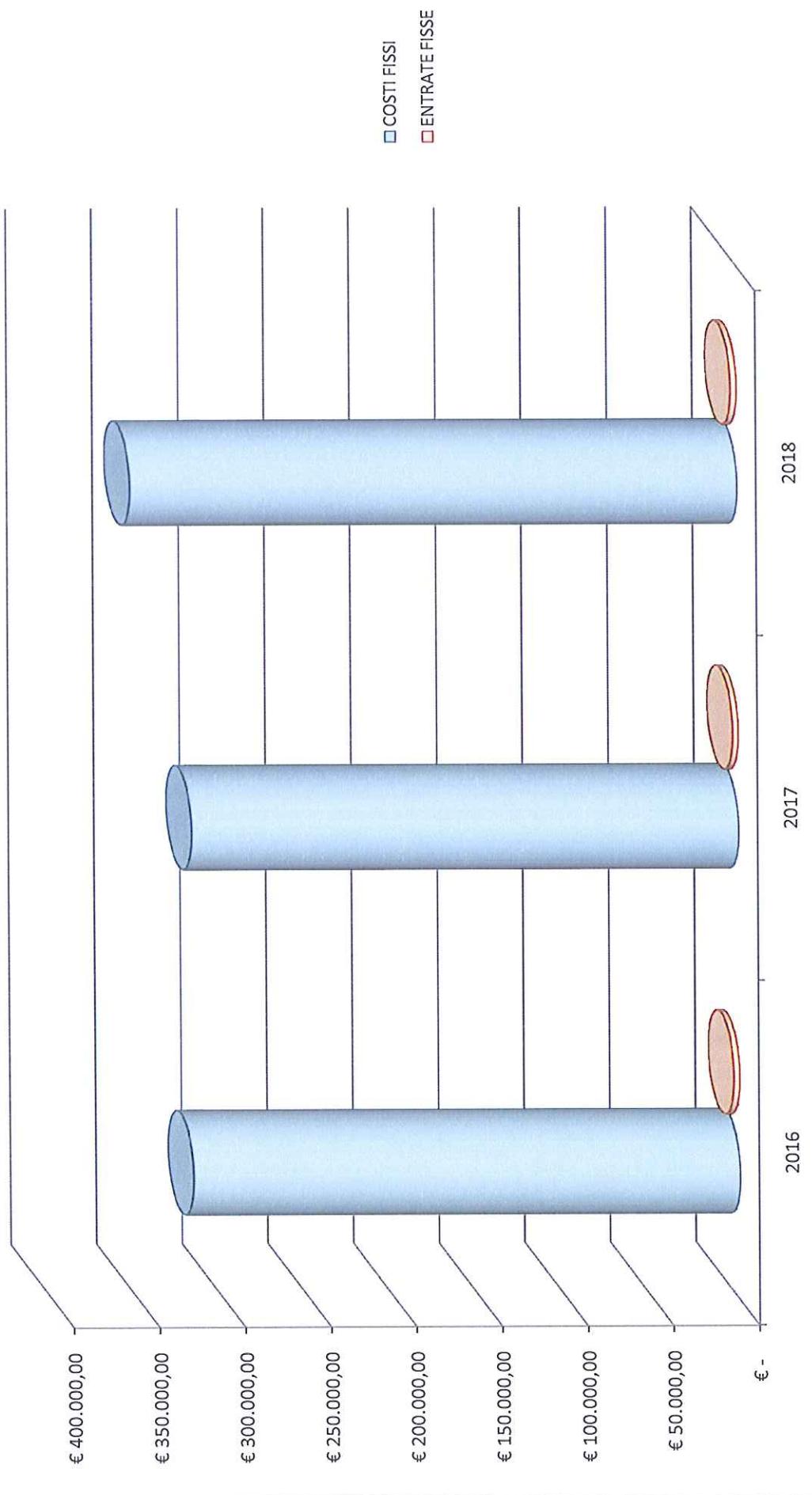
COMUNE DI BELLINZAGO NOVARESE - Composizione Raccolta



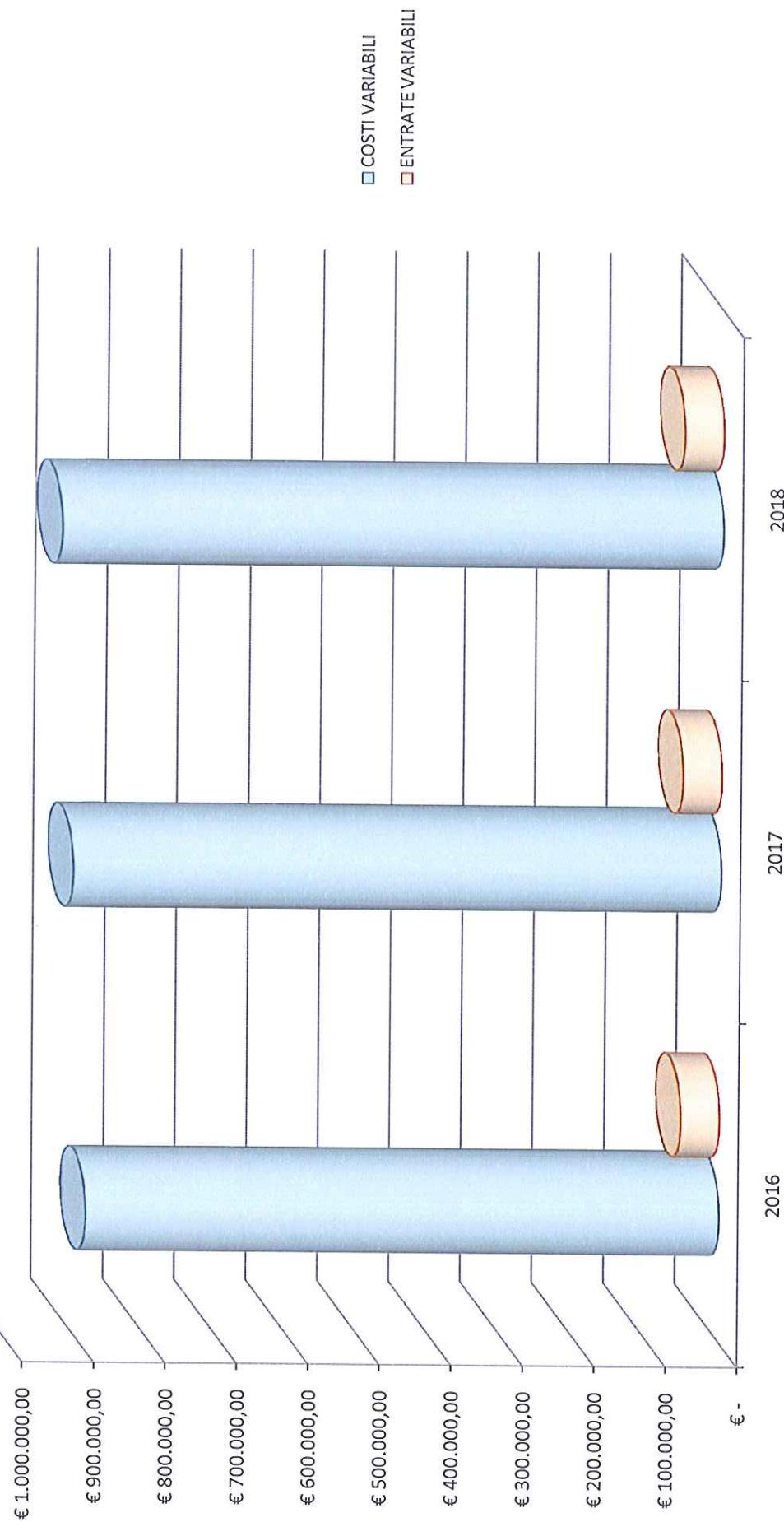
COMUNE DI BELLINZAGO NOVARESE - Destinazione materiale raccolto



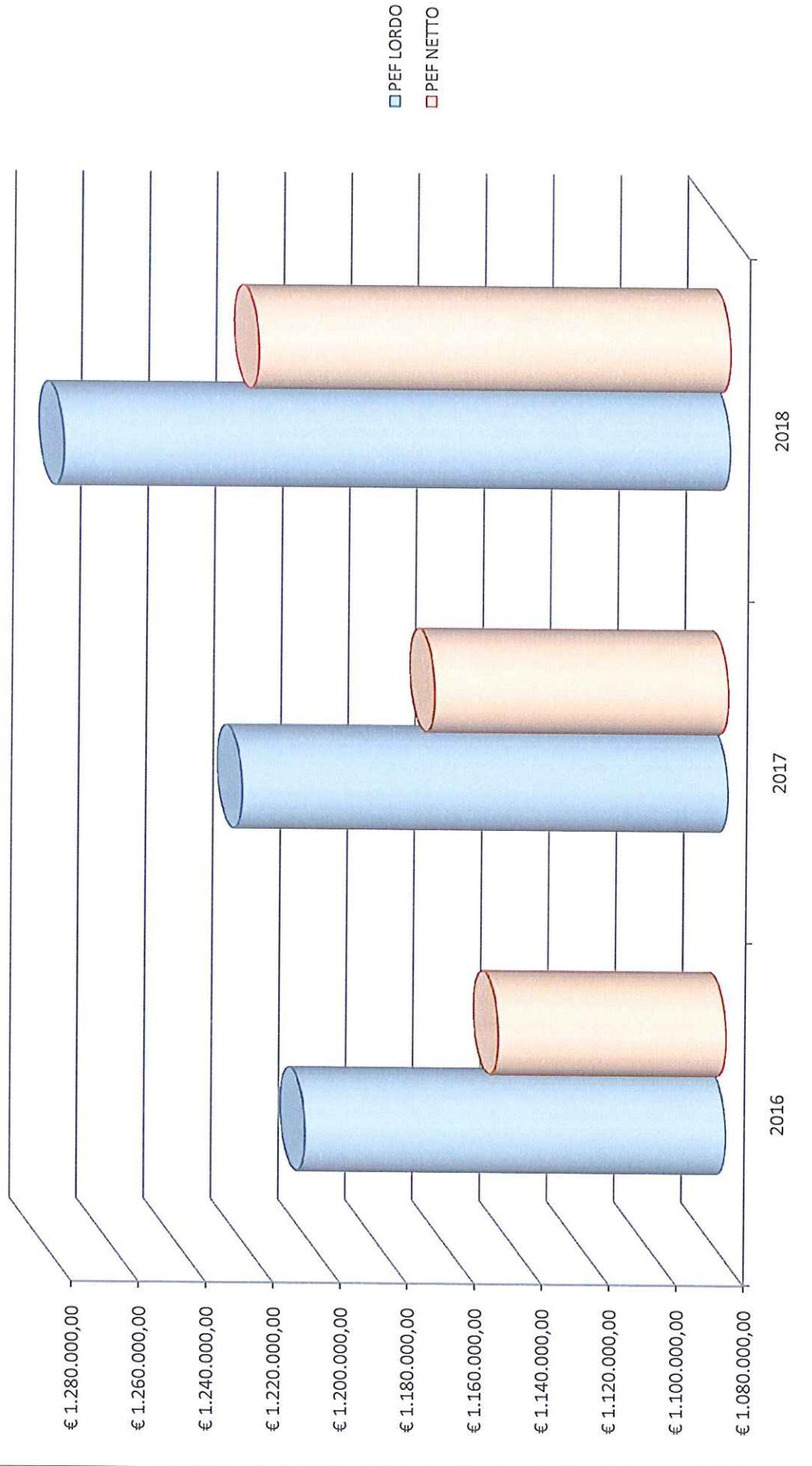
COMUNE DI BELLINZAGO NOVARESE - Raffronto pluriennale



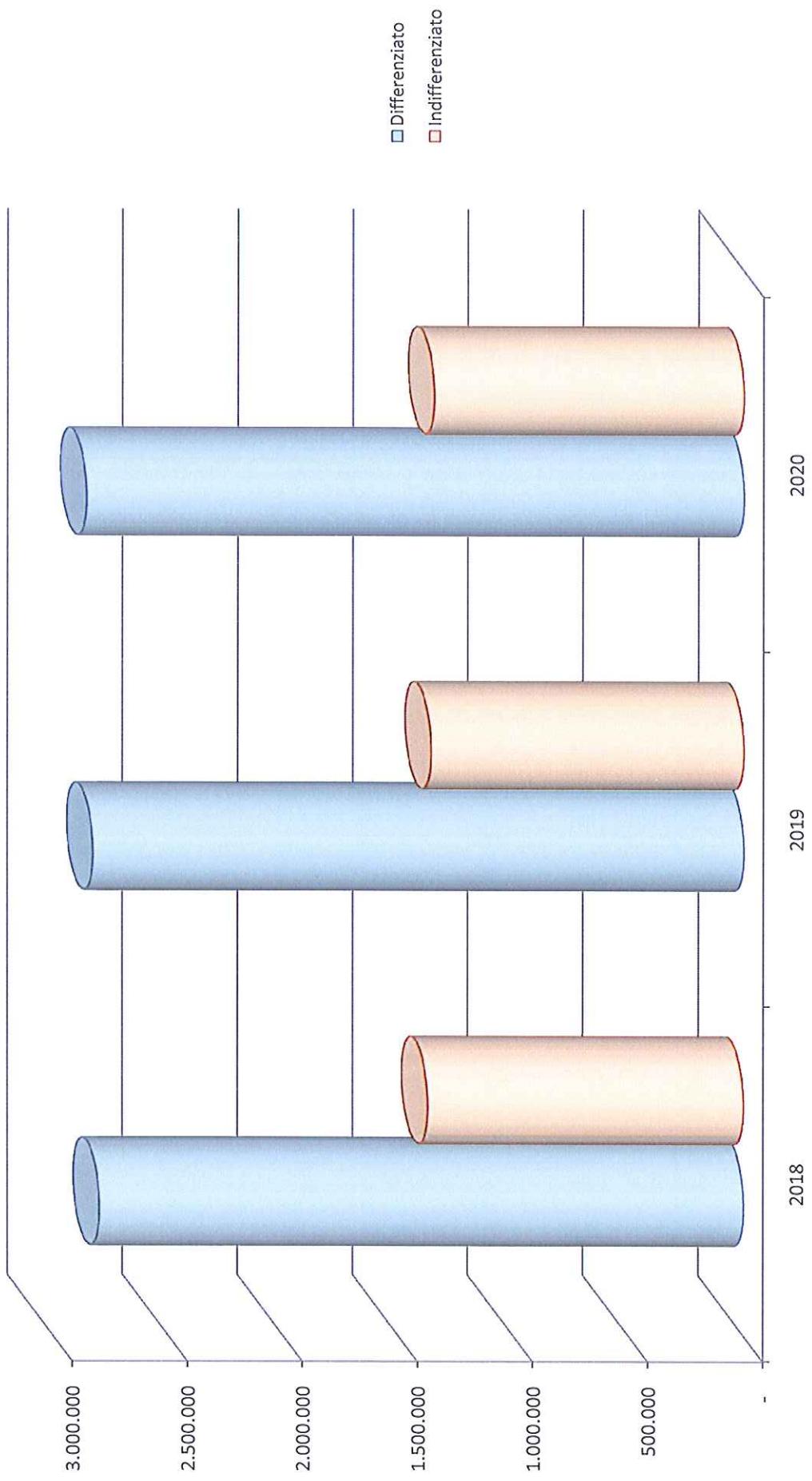
COMUNE DI BELLINZAGO NOVARESE - Raffronto pluriennale



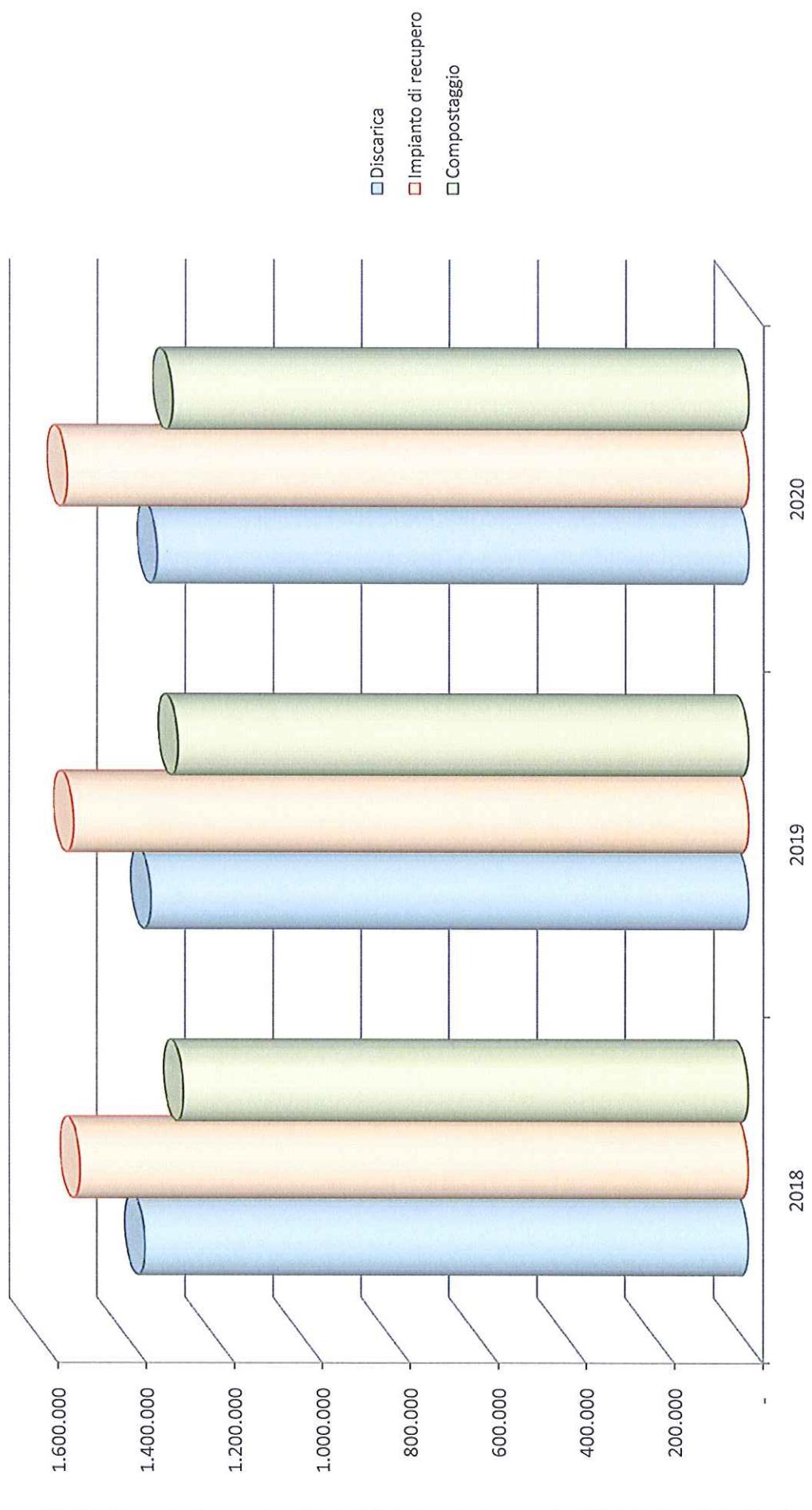
COMUNE DI BELLINZAGO NOVARESE - Raffronto pluriennale



COMUNE DI BELLINZAGO NOVARESE - Previsione triennale raccolte



COMUNE DI BELLINZAGO NOVARSESE - Previsione triennale destinazioni



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"/>				
Inerti	<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>	€	19.629,08
<i>CCD - Costi Comuni Diversi</i>	€	85.452,30
<i>AC - Altri Costi</i>	€	103.815,84
<i>Amm_n - Ammortamenti</i>	€	3.795,76
<i>Acc_n - Accantonamenti</i>	€	-
<i>R_n - Remunerazione capitale investito</i>	€	9.941,90
<i>CLS - Costi Spazzamento e Lavaggio Strade</i>	€	129.107,58
COSTI FISSI LORDI	€	354.137,46

2 - Entrate a riduzione dei costi fissi

<i>Contributo MIUR</i>	€	3.394,79
<i>Entrate altra fiscalità (quota)</i>	€	-
<i>Recupero evasione</i>	€	-
<i>Maggiore gettito (quota)</i>	€	-
COSTI FISSI NETTI	€	350.742,67

3 - Costi variabili

<i>CRT - Costi Raccolta e Trasporto rifiuto indifferenziato</i>	€	204.867,55
<i>CRD - Costi Raccolta Differenziata divisi per materiale</i>	€	446.867,47
<i>Frazione organica</i>	€	164.234,67
<i>Vetro e lattine</i>	€	50.775,59
<i>Plastica</i>	€	122.202,99
<i>Carta e cartone</i>	€	69.232,07
<i>Vegetale</i>	€	20.855,77
<i>Lignei</i>	€	8.694,44
<i>Indumenti</i>	€	-
<i>RAEE</i>	€	-
<i>Pneumatici</i>	€	2.682,45
<i>Inerti</i>	€	-
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	€	1.760,00
<i>Farmaci</i>	€	2.008,36
<i>Pile esauste</i>	€	2.128,18
<i>Accumulatori</i>	€	-
<i>Rottami ferrosi</i>	€	-
<i>Vernici e inchiostri</i>	€	2.292,95
Subtotale costi per servizi	€	651.735,02

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CTS - Costi Trattamento e Smaltimento rifiuto indifferenziato	€	187.380,38
CTR - Costi Trattamento e Riciclo divisi per materiale	€	84.884,98
<i>Frazione organica</i>	€	59.483,78
<i>Vetro e lattine</i>	€	-
<i>Plastica</i>	€	-
<i>Carta e cartone</i>	€	-
<i>Vegetale</i>	€	18.361,20
<i>Lignei</i>	€	7.040,00
<i>Indumenti</i>	€	-
<i>RAEE</i>	€	-
<i>Pneumatici</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>	€	-
<i>Vernici e inchiostri</i>	€	-
Subtotale costi per smaltimento/riciclo/trattamento	€	272.265,36
COSTI VARIABILI LORDI	€	924.000,38
4 - Entrate a riduzione dei costi variabili		
<i>Ricavi da CONAI e vendite</i>	€	54.500,60
<i>Altri ricavi</i>	€	-
<i>Entrate altra fiscalità (quota)</i>	€	-
<i>Maggiore gettito (quota)</i>	€	-
COSTI VARIABILI NETTI	€	869.499,78
5 - Totali		
TOTALE COSTO	€	1.278.137,84
TOTALE COSTO NETTO	€	1.220.242,45
Tasso di copertura richiesto		100%
GETTITO TARI	€	1.220.242,45

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

QUANTITA' ANNO 2018

DESCRIZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Spazzamento</i>	140.000	14,53	3%
<i>Indifferenziato</i>	1.370.000	142,20	33%
<i>Frazione organica</i>	640.000	66,43	15%
<i>Vetro e lattine</i>	400.000	41,52	10%
<i>Plastica</i>	229.000	23,77	5%
<i>Carta e cartone</i>	405.000	42,04	10%
<i>Vegetale</i>	642.000	66,64	15%
<i>Lignei</i>	160.000	16,61	4%
<i>Indumenti</i>	26.000	2,70	1%
<i>RAEE</i>	50.000	5,19	1%
<i>Pneumatici</i>	8.000	0,83	0%
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	5.000	0,52	0%
<i>Farmaci</i>	850	0,09	0%
<i>Pile esauste</i>	1.050	0,11	0%
<i>Accumulatori</i>	1.000	0,10	0%
<i>Rottami ferrosi</i>	89.000	9,24	2%
<i>Vernici e inchiostri</i>	1.200	0,12	0%
TOTALE	4.168.100	432,64	100%

RECUPERO/SMARTIMENTO ANNO 2018

DESTINAZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	1.370.000	142,20	33%
<i>Impianto di recupero</i>	1.516.100	157,37	36%
<i>Compostaggio</i>	1.282.000	133,07	31%
TOTALE	4.168.100	432,64	100%

PREVISIONE TRIENNALE RACCOLTE (KG)

	2018	2019	△ %	2020	△ %
<i>Differenziato</i>	2.798.100	2.826.081	1%	2.854.342	1%
<i>Indifferenziato</i>	1.370.000	1.356.436	-1%	1.343.006	-1%
TOTALE	4.168.100	4.182.517		4.197.347	

PREVISIONE TRIENNALE DESTINAZIONI (KG)

	2018	2019	△ %	2020	△ %
DESTINAZIONE					
<i>Discarica</i>	1.370.000	1.356.436	-1%	1.343.006	-1%
<i>Impianto di recupero</i>	1.516.100	1.531.261	1%	1.546.574	1%
<i>Compostaggio</i>	1.282.000	1.294.820	1%	1.307.768	1%
TOTALE	4.168.100	4.182.517		4.197.347	

SPAZZAMENTO STRADE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Manuale</i>	21.000	2,18	15%
<i>Meccanizzato</i>	119.000	12,35	85%
Totale	140.000	14,53	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	140.000	14,53	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	140.000	14,53	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>	13.860,00		
Totale costo	129.107,58	13,40	0,92
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	129.107,58	13,40	0,92

NOTE

INDIFFERENZIATO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	1.130.000	117,29	82%
<i>Centro di raccolta</i>	240.000	24,91	18%
Totale	1.370.000	142,20	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	1.370.000	142,20	100%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	1.370.000	142,20	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	204.867,55		
<i>Porta a porta</i>	190.598,89		
<i>Centro di raccolta</i>	14.268,66		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	187.380,38		
Totale costo	392.247,93	40,71	0,29
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	392.247,93	40,71	0,29

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>	400.000	41,52	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	400.000	41,52	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	400.000	41,52	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	400.000	41,52	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	50.775,59		
<i>Porta a porta</i>	50.775,59		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	50.775,59	5,27	0,13
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	9.680,00		
Totale ricavo	9.680,00	1,00	0,02
Costo netto	41.095,59	4,27	0,10

NOTE

PLASTICA

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	229.000	23,77	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	229.000	23,77	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	229.000	23,77	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	229.000	23,77	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	122.202,99		
<i>Porta a porta</i>	122.202,99		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	122.202,99	12,68	0,53
<i>Ricavo da CONAI</i>	25.190,00		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	25.190,00	2,61	0,11
Costo netto	97.012,99	10,07	0,42

NOTE

CARTA E CARTONE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	363.000	37,68	90%
<i>Centro di raccolta</i>	42.000	4,36	10%
Totale	405.000	42,04	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	405.000	42,04	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	405.000	42,04	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	69.232,07		
<i>Porta a porta</i>	59.905,45		
<i>Centro di raccolta</i>	9.326,62		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	69.232,07	7,19	0,17
<i>Ricavo da CONAI</i>	16.935,60		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	16.935,60	1,76	0,04
Costo netto	52.296,47	5,43	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>	160.000	16,61	100%
Totale	160.000	16,61	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	160.000	16,61	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	160.000	16,61	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>	7.040,00		
Totale costo	15.734,44	1,63	0,10
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	15.734,44	1,63	0,10

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>	5.000	0,52	100%
Totale	5.000	0,52	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	5.000	0,52	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	5.000	0,52	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	1.760,00		
<i>Porta a porta</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	1.760,00		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	1.760,00	0,18	0,35
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	1.760,00	0,18	0,35

NOTE

PNEUMATICI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	8.000	0,83	100%
Totale	8.000	0,83	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	8.000	0,83	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	8.000	0,83	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	2.682,45		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	2.682,45		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	2.682,45	0,28	0,34
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	2.682,45	0,28	0,34

NOTE

ORGANICO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	640.000	66,43	100%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
Totale	640.000	66,43	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	640.000	66,43	100%
Totale	640.000	66,43	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	164.234,67		
<i>Porta a porta</i>	164.234,67		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	59.483,78		
Totale costo	223.718,44	23,22	0,35
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	223.718,44	23,22	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>	50.000	5,19	100%
Totale	50.000	5,19	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	50.000	5,19	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	50.000	5,19	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>	26.000	2,70	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	26.000	2,70	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	26.000	2,70	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	26.000	2,70	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>	642.000	66,64	100%
Totale	642.000	66,64	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	642.000	66,64	100%
Totale	642.000	66,64	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	20.855,77		
<i>Manutenzione aree private</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	20.855,77		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	18.361,20		
Totale costo	39.216,97	4,07	0,06
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	39.216,97	4,07	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>	850	0,09	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	850	0,09	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	850	0,09	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	850	0,09	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	2.008,36		
<i>Contenitori dedicati</i>	2.008,36		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	2.008,36	0,21	2,36
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	2.008,36	0,21	2,36

NOTE

PILE ESAUSTE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	1.050	0,11	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	1.050	0,11	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	1.050	0,11	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	1.050	0,11	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	2.128,18		
<i>Contenitori dedicati</i>	2.128,18		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	2.128,18	0,22	2,03
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	2.128,18	0,22	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>	1.000	0,10	100%
Totale	1.000	0,10	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	1.000	0,10	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	1.000	0,10	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	4,15	45%
<i>Centro di raccolta</i>	49.000	5,09	55%
Totale	89.000	9,24	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	89.000	9,24	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	89.000	9,24	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>	2.695,00	0,28	0,03
Totale ricavo	2.695,00	0,28	0,03
Costo netto	- 2.695,00	- 0,28	- 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>	1.200	0,12	100%
Totale	1.200	0,12	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	1.200	0,12	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	1.200	0,12	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	2.292,95		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	2.292,95		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	2.292,95	0,24	1,91
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	2.292,95	0,24	1,91

NOTE

CONFRONTO TRIENNALE

	2016	2017	2018							
	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA	
CGG	€ 2.395,00			€ 2.395,00				€ 2.395,00		
CARC	€ 22.444,00			€ 19.195,24				€ 19.629,08		
CCD	€ 55.093,95			€ 62.981,98				€ 85.452,30		
AC	€ 100.134,74	€ 3.304,00		€ 102.176,71	€ 3.127,12			€ 103.815,84	€ 3.394,79	
Amm	€ 6.429,00			€ 2.548,37				€ 3.795,76		
Acc	€ 4.738,00			€ -				€ -		
R	€ -			€ -				€ 9.941,90		
 Spazzamento strade - servizio	 145.000	 € 113.209,80	 € 14.355,00	 € -	 145.000	 € 115.247,58	 € 14.355,00	 € -	 140.000	 € 115.247,58
 Spazzamento strade - recupero										 € 13.860,00

<i>Indifferenziato - raccolta</i>	1.410.000	€ 202.398,53	€ -	1.410.000	€ 206.247,78	€ -	1.370.000	€ 204.867,55	€ -
<i>Indifferenziato - smaltimento</i>	€ 154.479,60			€ 168.283,50				€ 187.380,38	
<i>Frazione organica - raccolta</i>	€ 168.001,17			€ 166.516,17				€ 164.234,67	
<i>Frazione organica - trattamento</i>	643.000	€ 58.705,90	€ -	643.000	€ 59.762,61	€ -	640.000	€ 59.483,78	€ -
<i>Vetro e lattice - raccolta e trattamento</i>	414.000	€ 51.683,48	€ 10.018,80	414.000	€ 52.567,50	€ 10.018,80	400.000	€ 50.775,59	€ 9.680,00
<i>Plastica - raccolta e trattamento</i>	222.300	€ 126.089,02	€ 24.453,00	222.300	€ 125.654,58	€ 24.453,00	229.000	€ 122.202,99	€ 25.190,00
<i>Carta e cartone - raccolta e trattamento</i>	401.260	€ 67.520,70	€ 16.803,95	401.260	€ 68.630,67	€ 16.803,95	405.000	€ 69.232,07	€ 16.935,60
<i>Scarti vegetali - servizio</i>	580.000	€ 19.710,72	€ -	580.000	€ 19.931,26	€ -	642.000	€ 20.855,77	€ -
<i>Scarti vegetali - trattamento</i>	€ 16.588,00			€ 16.588,00				€ 18.361,20	
<i>Lignei - servizio</i>	€ 8.599,14			€ 155.000	€ 8.694,44	€ -	160.000	€ 8.694,44	€ -
<i>Lignei - trattamento</i>	€ 3.410,00			€ -	€ 3.410,00			€ 7.040,00	
<i>RAEE servizio e trattamento</i>	63.000	€ -		63.000	€ -			50.000	€ -
<i>Pneumatici servizio e trattamento</i>	10.000	€ 3.155,90	€ -	10.000	€ 3.201,82	€ -		8.000	€ 2.682,45
<i>Inerti servizio e trattamento</i>	-	€ -	€ -	-	€ -			-	€ -
<i>Oli esausti e filtri olio servizio e trattamento</i>	3.500	€ -	€ -	3.500	€ -			5.000	€ 1.760,00
<i>Farmaci scaduti servizio e trattamento</i>	880	€ 2.042,48	€ -	880	€ 2.079,24	€ -		850	€ 2.008,36
<i>Pile esauste servizio e trattamento</i>	900	€ 1.791,90	€ -	900	€ 1.824,15	€ -		1.050	€ 2.128,18
<i>Accumulatori servizio e trattamento</i>	3.500	€ -	€ -	3.500	€ -			1.000	€ -
<i>Rottami ferrosi servizio e trattamento</i>	51.000	€ -	€ 2.805,00	51.000	€ -			89.000	€ -
<i>Vernici e inchiostri servizio e trattamento</i>	1.100	€ 2.064,71	€ -	1.100	€ 2.101,88	€ -		1.200	€ 2.292,95
<i>Indumenti</i>	20.000	€ -	€ -	20.000	€ -			26.000	€ -
<i>Altre entrate variabili</i>		€ -			€ -				€ -