



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE
Gestione Raccolta e Recupero dei Rifiuti



COMUNE DI
GRANOZZO CON MONTICELLO

PIANO ECONOMICO FINANZIARIO ***Ai sensi del D.P.R. 158/1999***

ANNO 2018

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

PIANO FINANZIARIO ANNO	2018
COMUNE DI	GRANOZZO CON MONTICELLO
ABITANTI	1.392
UTENZE DOMESTICHE	636
UTENZE NON DOMESTICHE	102



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI
GRANOZZO CON MONTICELLO

COMUNE DI GRANOZZO CON MONTICELLO - PIANO ECONOMICO FINANZIARIO 2018 RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Il Comune di Granozzo con Monticello conta, attualmente, 1.392 abitanti, 636 utenze domestiche e circa 100 utenze di attività.

1. Descrizione del servizio

Il Comune di Granozzo con Monticello 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 9,5 ore settimanali nel periodo invernale e 11,5 ore settimanali nel periodo estivo ed i rifiuti conferibili sono i seguenti:

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



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI
GRANOZZO CON MONTICELLO

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 Granozzo con Monticello dello 0,006% (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 Granozzo con Monticello 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 Granozzo con Monticello un indice di differenziazione del 69,32%.

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.

E' invece previsto un miglioramento al servizio di spazzamento con l'adesione al servizio consortile.

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 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



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI
GRANOZZO CON MONTICELLO

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

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.

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.



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI
GRANOZZO CON MONTICELLO

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 Granozzo con Monticello 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 triturazione 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.

5. Raffronto pluriennale

Il raffronto triennale tra quanto esposto nei Piani Finanziari precedenti 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 e la previsione dello spazzamento.

6. Situazione impiantistica

Il territorio servito dal Consorzio di Bacino Basso Novarese, a cui appartiene il Comune di Granozzo con Monticello, 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 (triturazione, riduzione volumetrica) del legno trattato;
- ricezione e trasbordo delle terre da spazzamento stradale (ottimizzazione dei flussi);



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI
GRANZO CON MONTICELLO

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

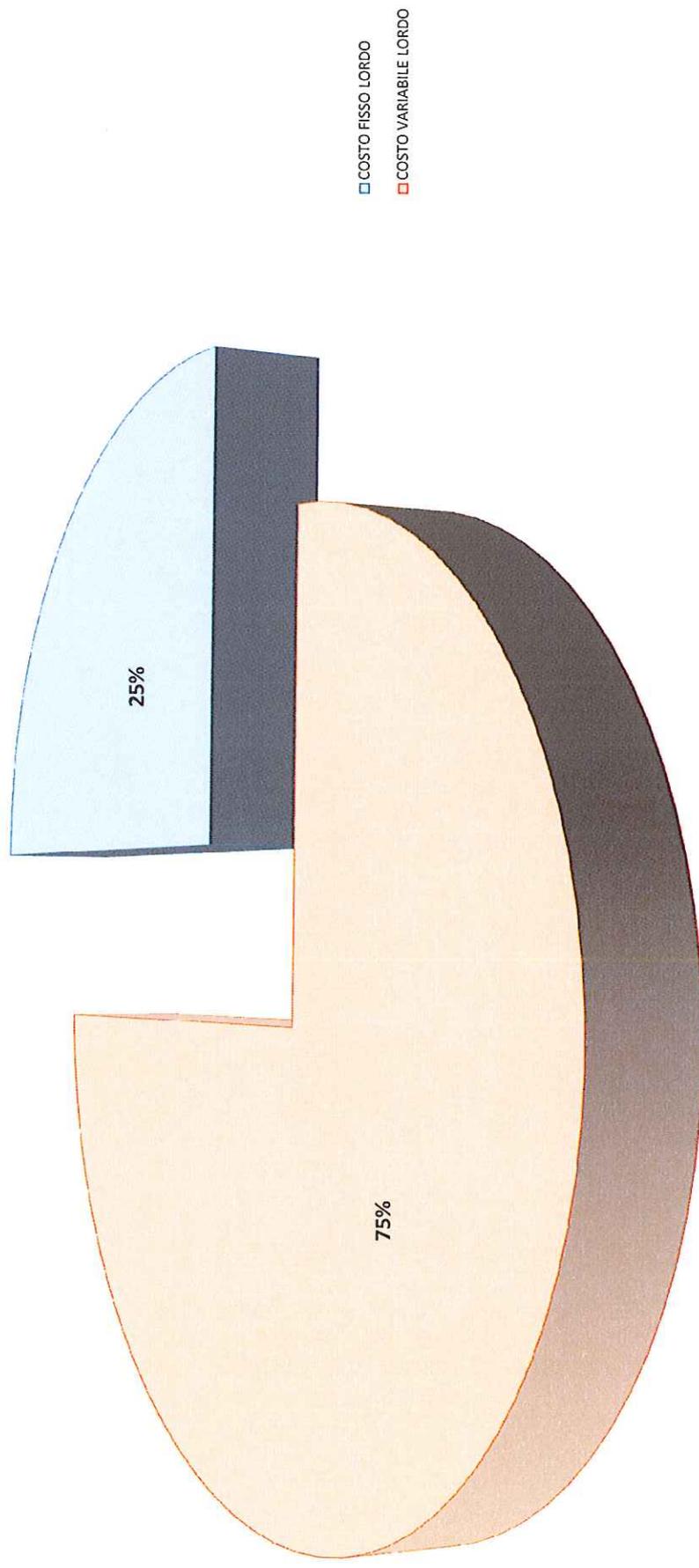
Incerto è invece lo scenario relativo allo smaltimento, in quanto la discarica di prima categoria, in località Barengo, che ha servito in questi anni il territorio dell'ATO Novarese è in fase di esaurimento; in assenza di programmazione regionale e di indicazioni da parte degli enti sovraordinati, si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

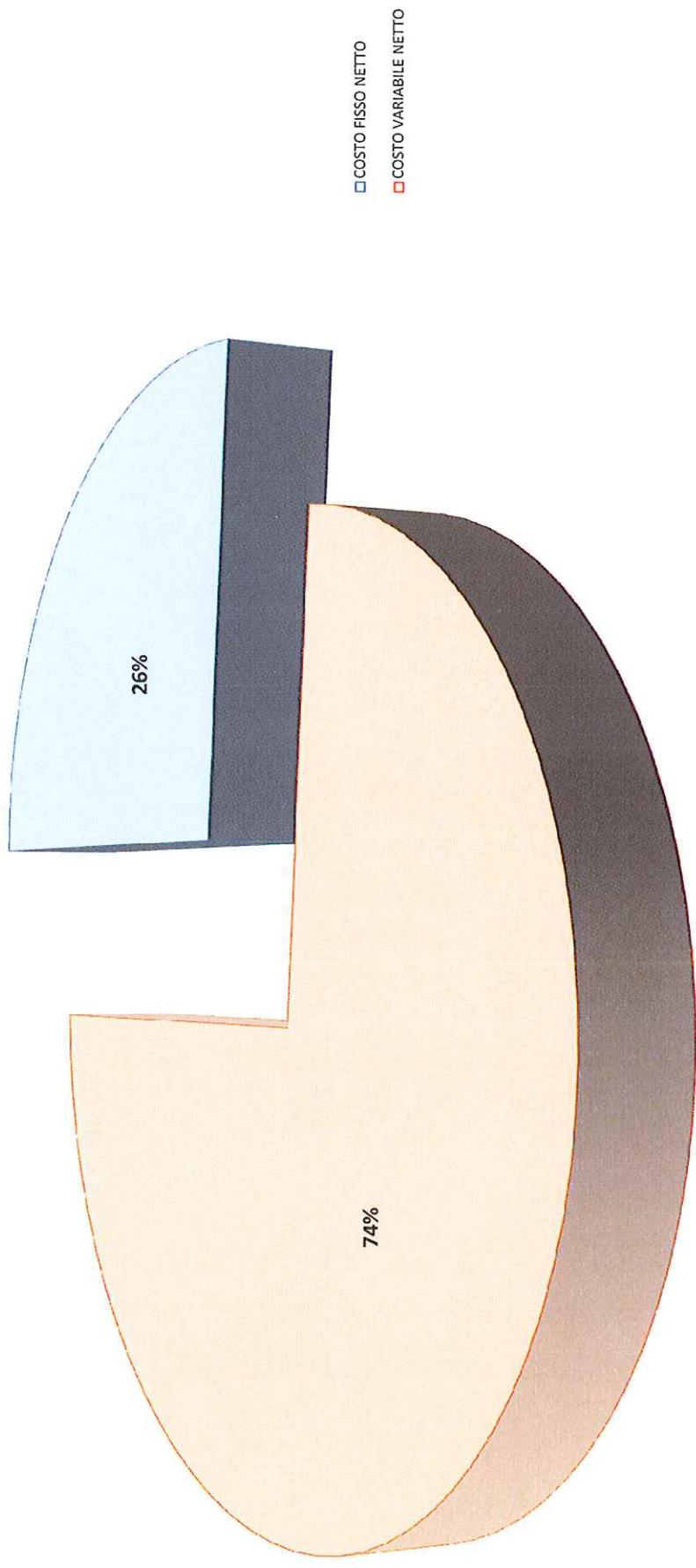
Tutto il materiale raccolto in modo differenziato viene comunque avviato, direttamente o dopo un primo trattamento presso l'impianto consortile, a strutture autorizzate per il recupero ed appartenenti ai relativi Consorzi di Filiera, ove esistenti.

7. Grafici

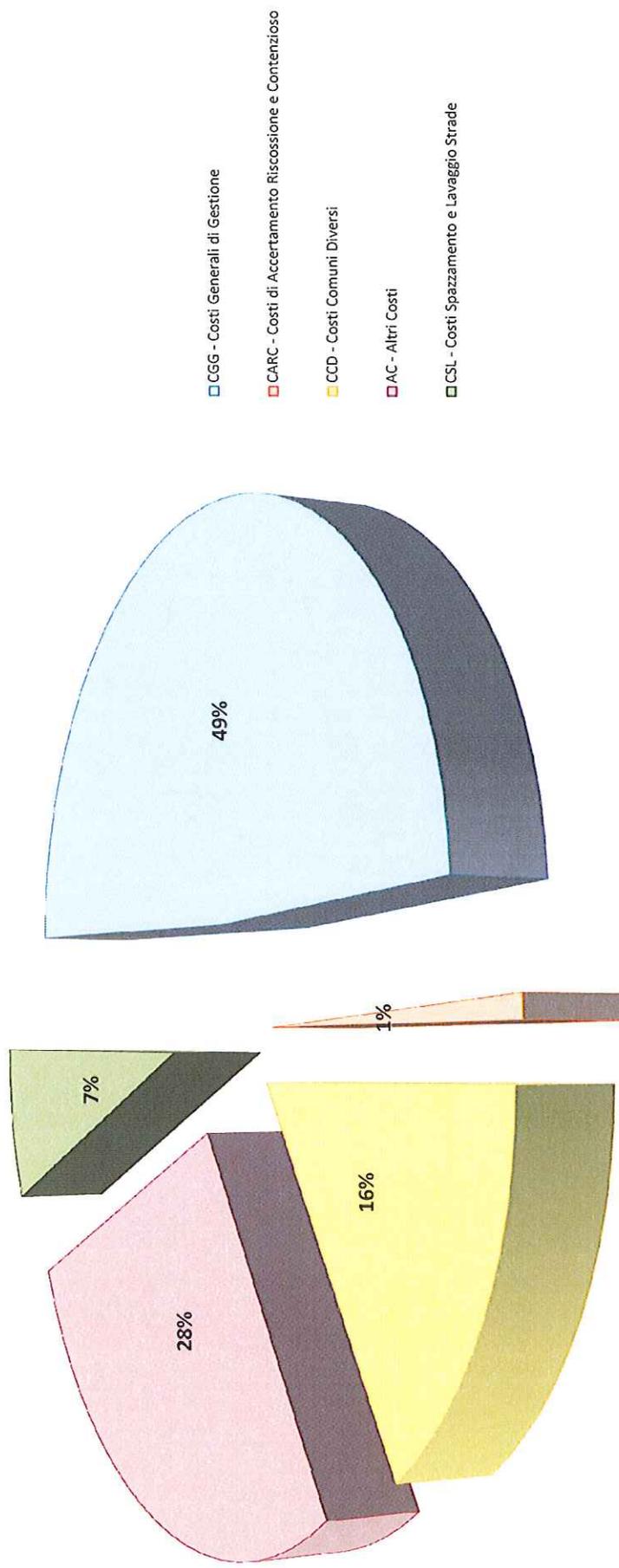
COMUNE DI GRANOZZO CON MONTICELLO - Ripartizione Costi Fissi e Variabili



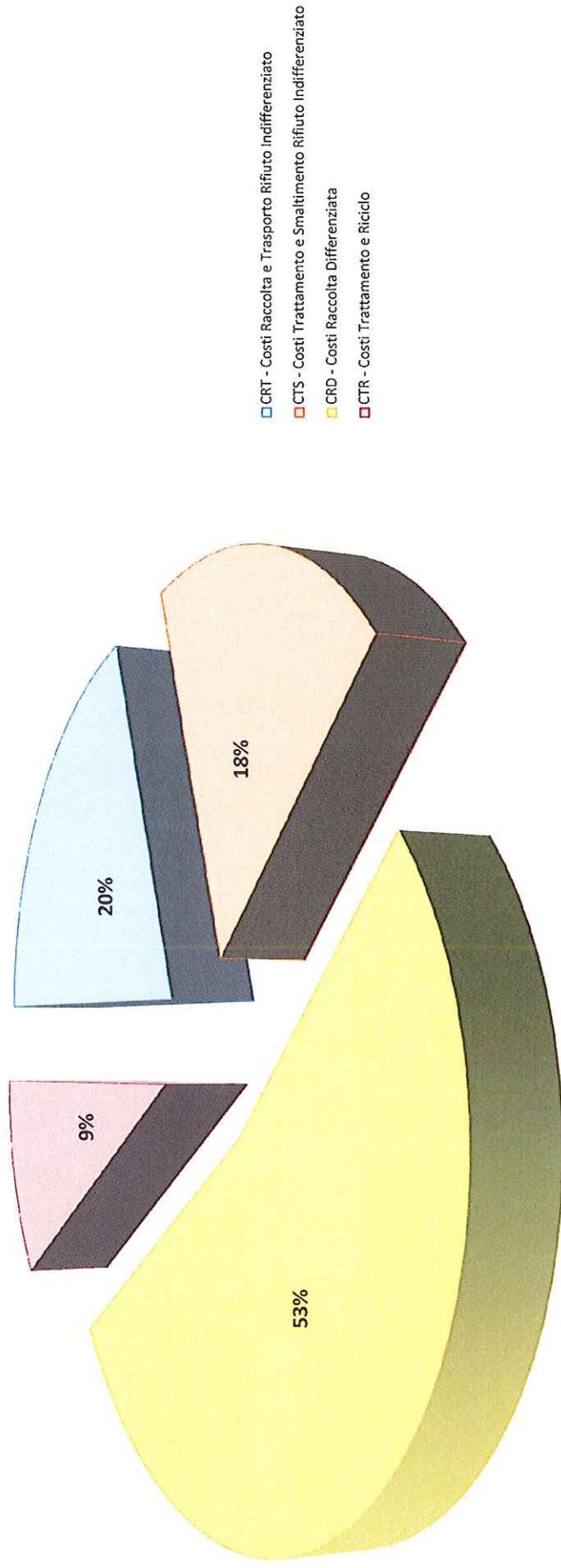
COMUNE DI GRANOZZO CON MONTICELLO - Ripartizione Costi Fissi e Variabili



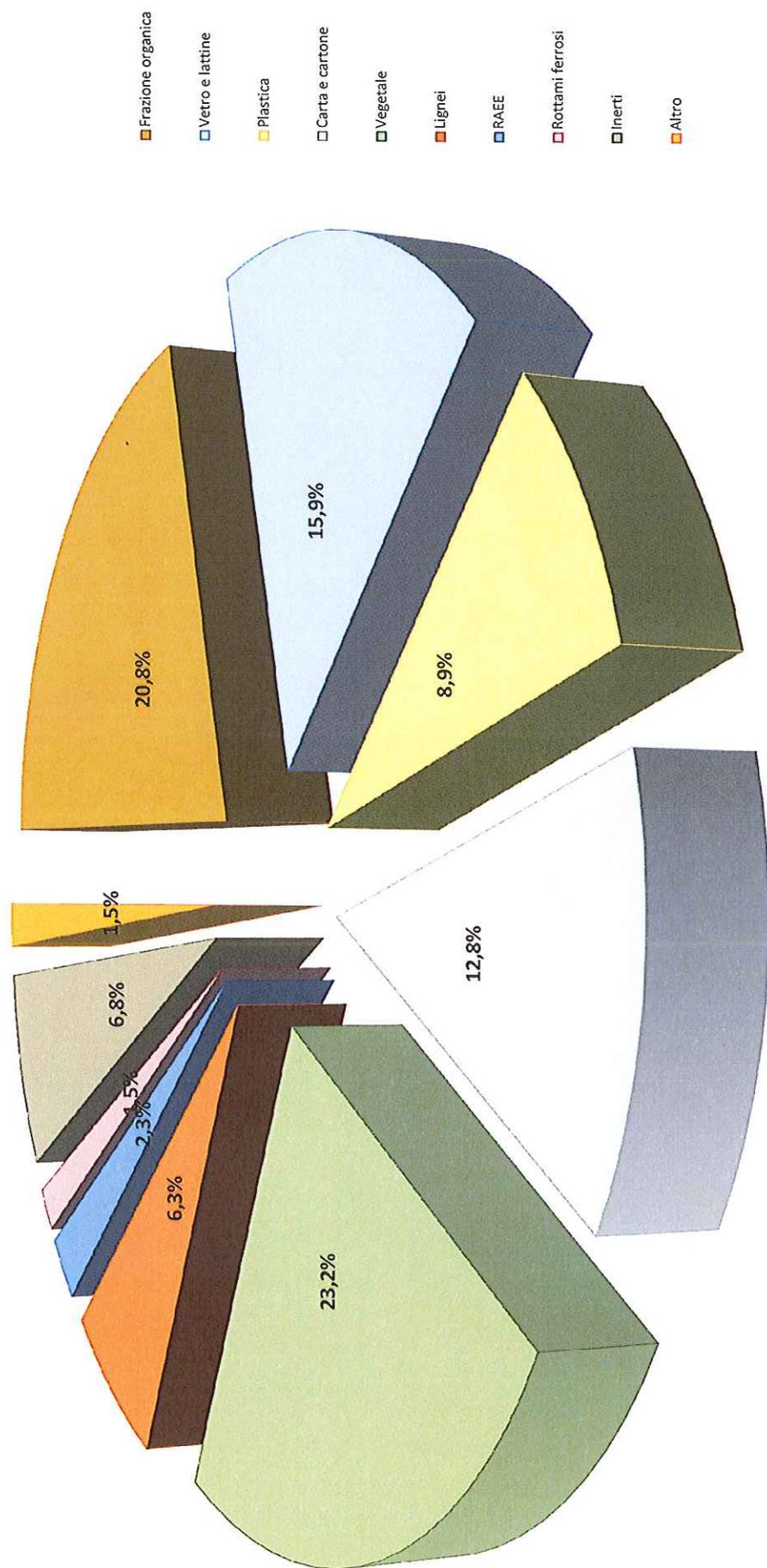
COMUNE DI GRANOZZO CON MONTICELLO - Composizione Costo Fisso



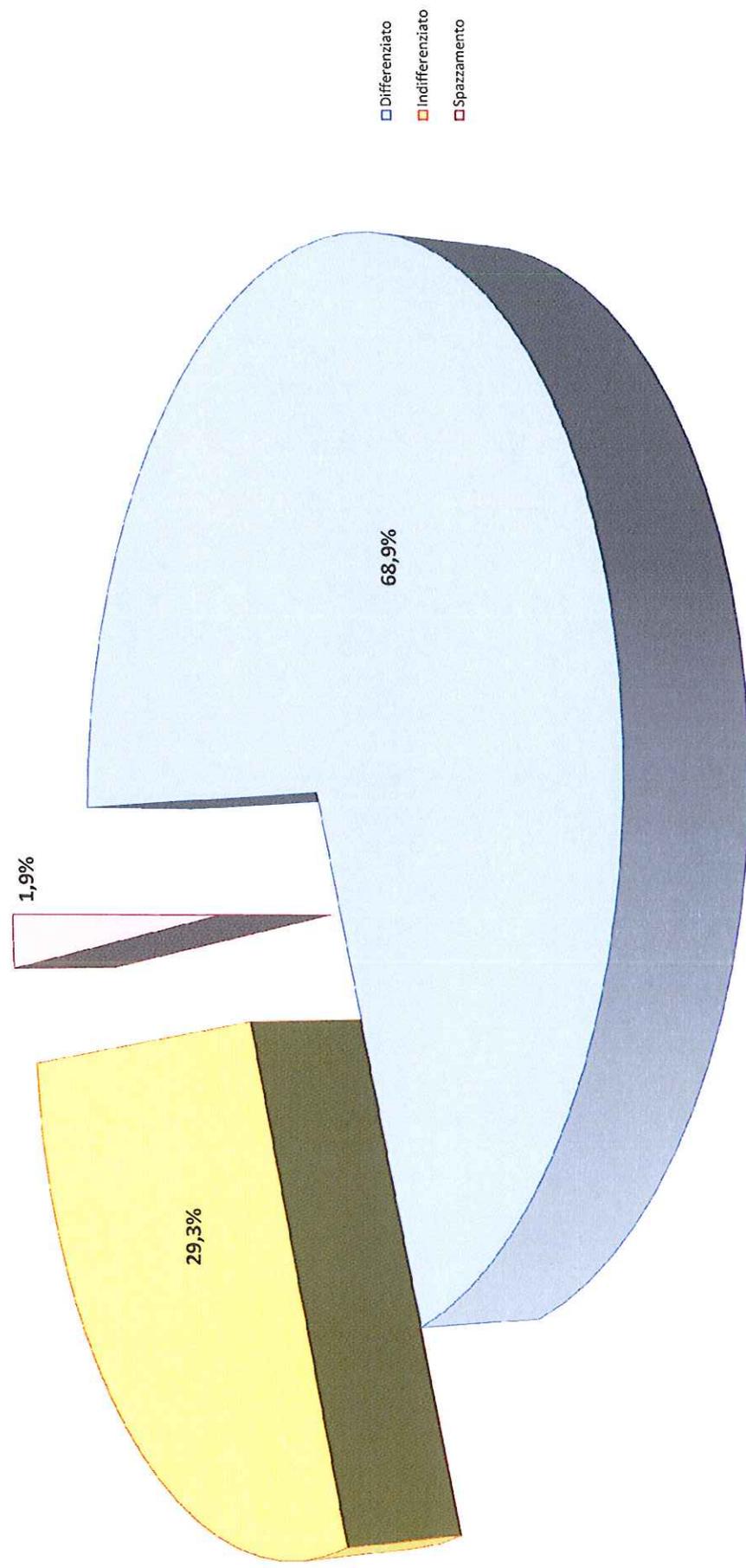
COMUNE DI GRANOZZO CON MONTICELLO - Composizione Costo Variabile



COMUNE DI GRANOZZO - Composizione Raccolta Differenziata

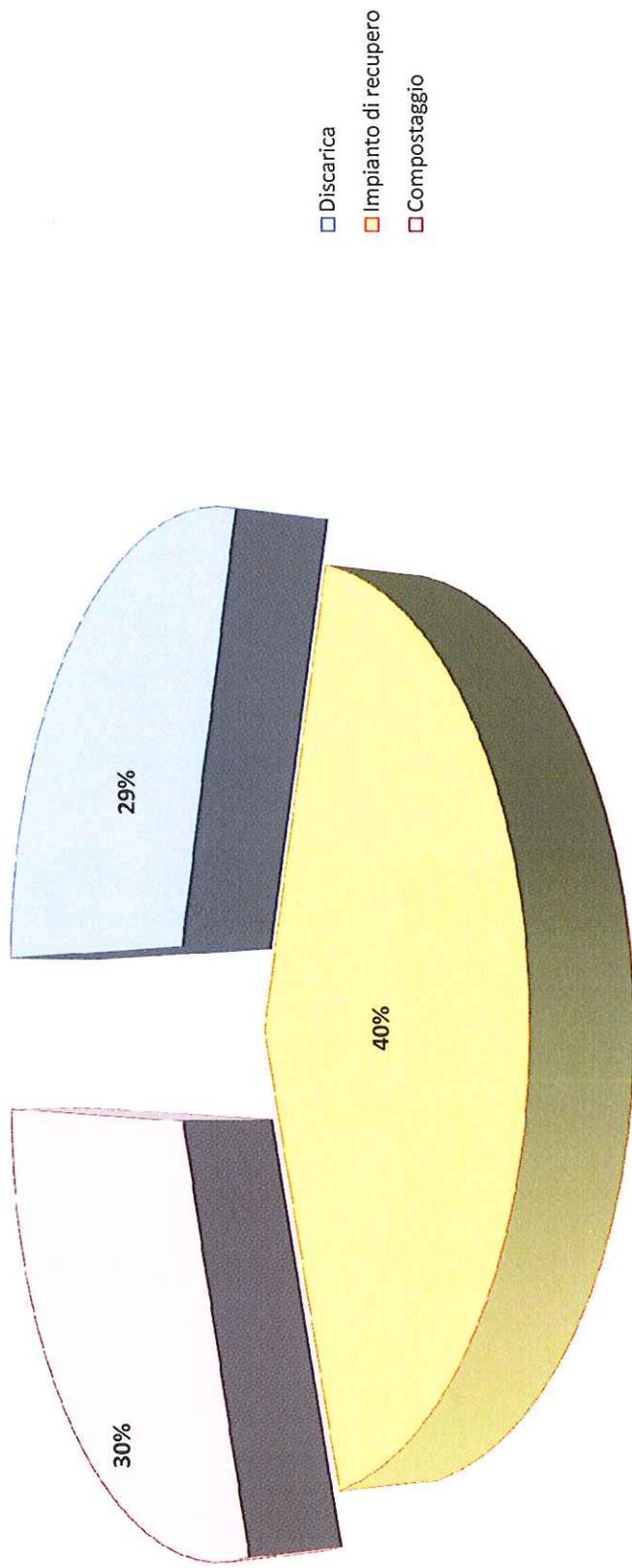


COMUNE DI GRANOZZO CON MONTICELLO - Composizione Raccolta

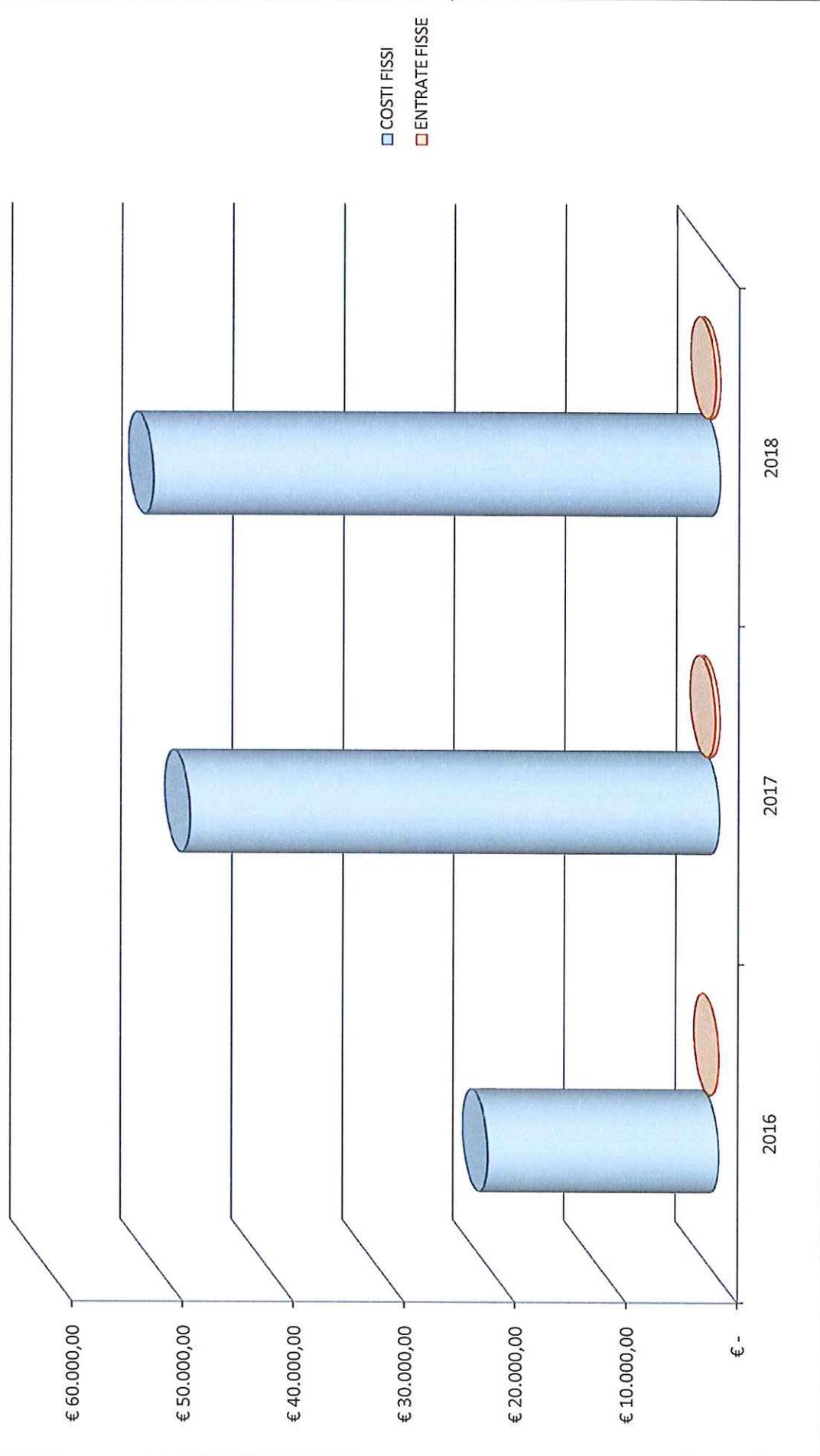


COMUNE DI GRANOZZO CON MONTICELLO - Destinazione materiale

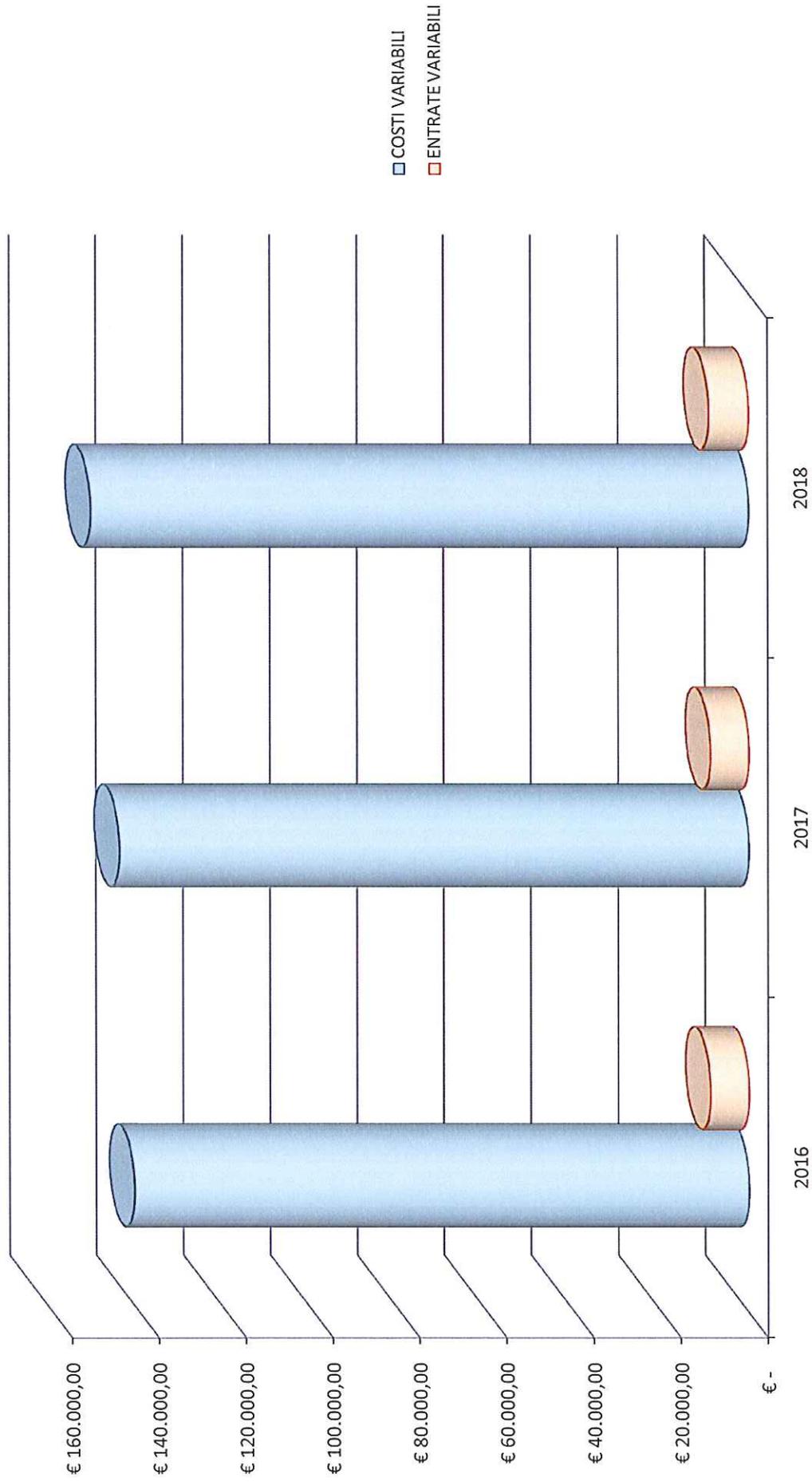
raccolto



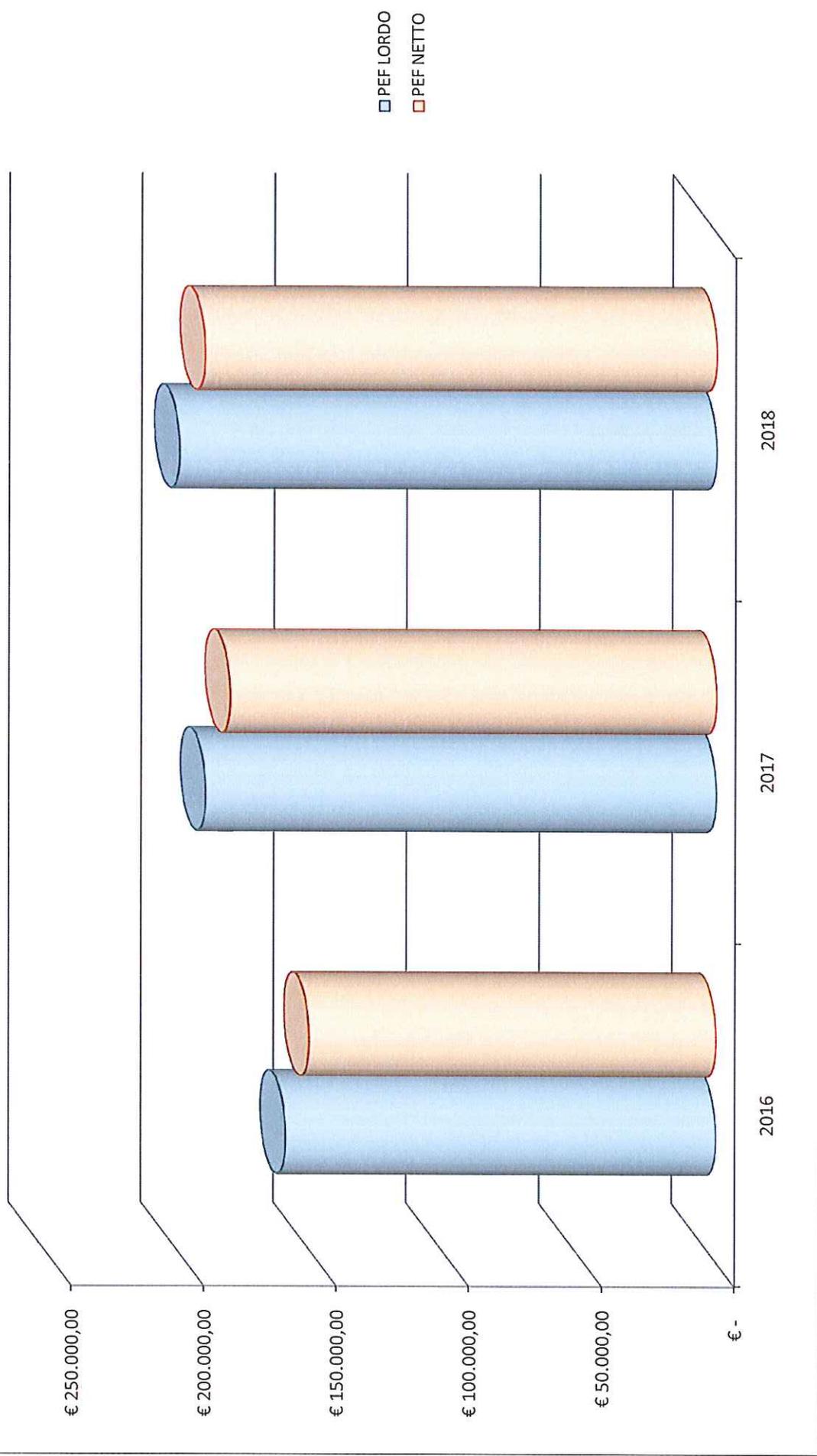
COMUNE DI GRANOZZO CON MONTICELLO - Raffronto pluriennale



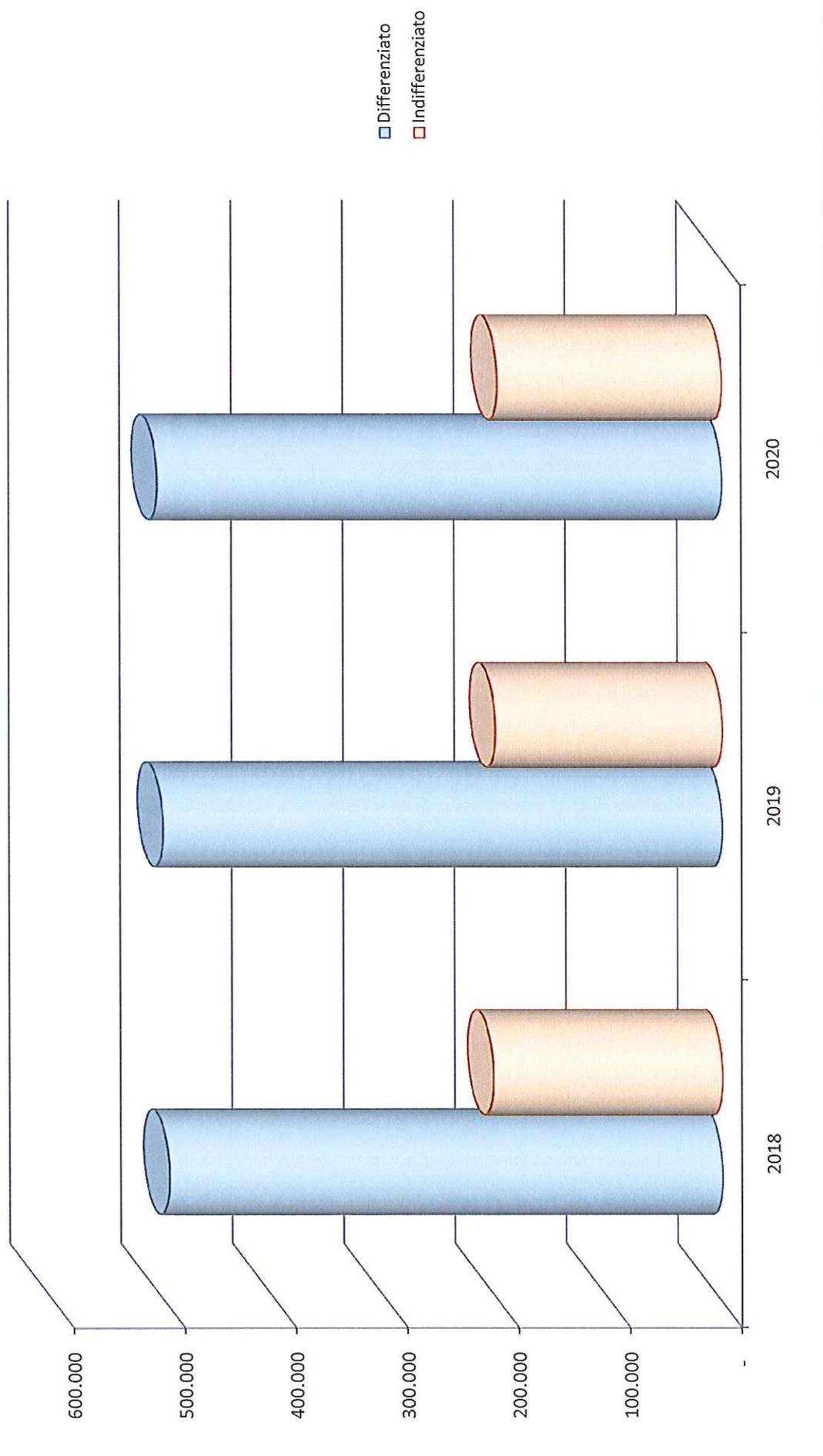
COMUNE DI GRANOZZO CON MONTICELLO - Raffronto pluriennale



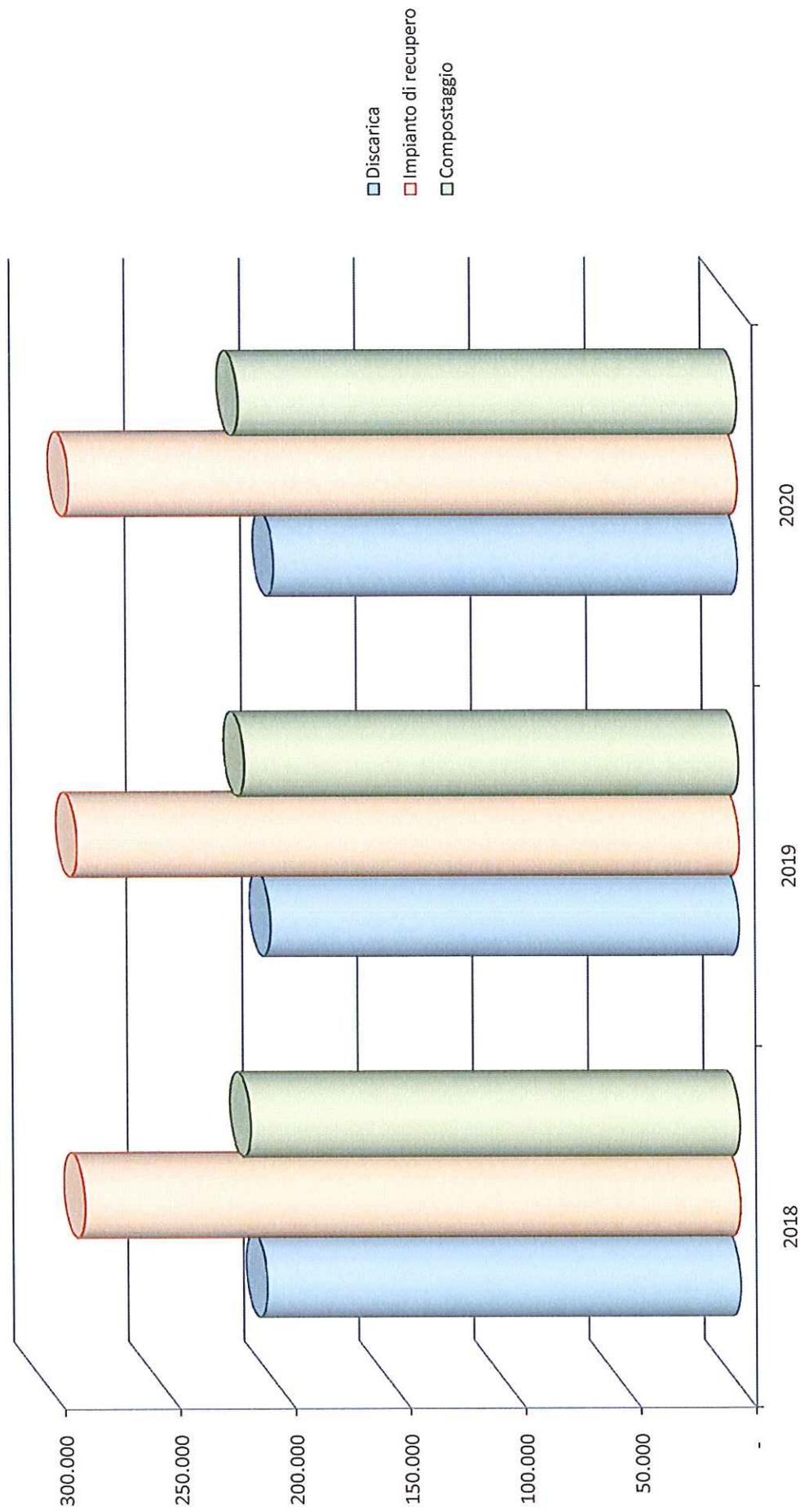
COMUNE DI GRANOZZO CON MONTICELLO - Raffronto pluriennale



COMUNE DI GRANOZZO CON MONTICELLO - Previsione triennale raccolte



COMUNE DI GRANOZZO CON MONTICELLO - Previsione triennale destinazioni



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"/>
Pneumatici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Inerti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oli esausti e filtri olio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Farmaci	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pile esauste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rottami ferrosi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RAEE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

SCHEMA COSTI	
1 - Costi fissi	
<i>CGG - Costi Generali di Gestione</i>	€ 25.000,00
<i>CARC - Costi Accertamento Riscossione Contenzioso</i>	€ 436,00
<i>CCD - Costi Comuni Diversi</i>	€ 8.025,61
<i>AC - Altri Costi</i>	€ 14.306,09
<i>Amm_n - Ammortamenti</i>	€ -
<i>Acc_n - Accantonamenti</i>	€ -
<i>R_n - Remunerazione capitale investito</i>	€ -
<i>CLS - Costi Spazzamento e Lavaggio Strade</i>	€ 3.333,53
COSTI FISSI LORDI	€ 51.101,22
2 - Entrate a riduzione dei costi fissi	
<i>Contributo MIUR</i>	€ 396,20
<i>Entrate altra fiscalità (quota)</i>	€ -
<i>Recupero evasione</i>	€ -
<i>Maggiore gettito (quota)</i>	€ -
COSTI FISSI NETTI	€ 50.705,02
3 - Costi variabili	
<i>CRT - Costi Raccolta e Trasporto rifiuto indifferenziato</i>	€ 29.853,82
<i>CRD - Costi Raccolta Differenziata divisi per materiale</i>	€ 80.301,22
<i>Frazione organica</i>	€ 24.233,87
<i>Vetro e lattine</i>	€ 10.268,52
<i>Plastica</i>	€ 24.765,10
<i>Carta e cartone</i>	€ 10.657,00
<i>Vegetale</i>	€ 5.485,84
<i>Lignei</i>	€ 1.617,89
<i>Indumenti</i>	€ -
<i>RAEE</i>	€ -
<i>Pneumatici</i>	€ 311,62
<i>Inerti</i>	€ 1.761,64
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	€ -
<i>Farmaci</i>	€ 611,96
<i>Pile esauste</i>	€ 587,78
<i>Rottami ferrosi</i>	€ -
Subtotale costi per servizi	€ 110.155,05

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CTS - Costi Trattamento e Smaltimento rifiuto indifferenziato	€	27.496,72
CTR - Costi Trattamento e Riciclo divisi per materiale	€	13.657,67
Frazione organica	€	9.141,07
Vetro e lattine	€	-
Plastica	€	-
Carta e cartone	€	-
Vegetale	€	3.174,60
Lignei	€	1.342,00
Indumenti	€	-
RAEE	€	-
Pneumatici	€	-
Inerti	€	-
Oli esausti e filtri olio	€	-
Farmaci	€	-
Pile esauste	€	-
Rottami ferrosi	€	-
Subtotale costi per smaltimento/riciclo/trattamento	€	41.154,39
COSTI VARIABILI LORDI	€	151.309,44
4 - Entrate a riduzione dei costi variabili		
Ricavi da CONAI e vendite	€	9.177,30
Altri ricavi	€	-
Entrate altra fiscalità (quota)	€	-
Maggiore gettito (quota)	€	-
COSTI VARIABILI NETTI	€	142.132,14
5 - Totali		
TOTALE COSTO	€	202.410,67
TOTALE COSTO NETTO	€	192.837,17
Tasso di copertura richiesto		100%
GETTITO TARI	€	192.837,17

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

QUANTITA' ANNO 2018			
DESCRIZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Spazzamento</i>	13.200	9,48	2%
<i>Indifferenziato</i>	205.500	147,63	29%
<i>Frazione organica</i>	100.330	72,08	14%
<i>Vetro e lattine</i>	77.000	55,32	11%
<i>Plastica</i>	43.000	30,89	6%
<i>Carta e cartone</i>	62.000	44,54	9%
<i>Vegetale</i>	112.000	80,46	16%
<i>Lignei</i>	30.500	21,91	4%
<i>Indumenti</i>	5.300	3,81	1%
<i>RAEE</i>	11.000	7,90	2%
<i>Pneumatici</i>	1.200	0,86	0%
<i>Inerti</i>	33.000	23,71	5%
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	320	0,23	0%
<i>Farmaci</i>	259	0,19	0%
<i>Pile esauste</i>	290	0,21	0%
<i>Rottami ferrosi</i>	7.300	5,24	1%
TOTALE	702.199	504,45	100%

RECUPERO/SMALTIMENTO ANNO 2018			
DESTINAZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	205.500	147,63	29%
<i>Impianto di recupero</i>	284.369	204,29	40%
<i>Compostaggio</i>	212.330	152,54	30%
TOTALE	702.199	504,45	100%

PREVISIONE TRIENNALE RACCOLTE (KG)					
	2018	2019	Δ%	2020	Δ%
<i>Differenziato</i>	496.699	501.666	1%	506.683	1%
<i>Indifferenziato</i>	205.500	203.465	-1%	201.451	-1%
TOTALE	702.199	705.131		708.133	

PREVISIONE TRIENNALE DESTINAZIONI (KG)					
	2018	2019	Δ%	2020	Δ%
DESTINAZIONE					
<i>Discarica</i>	205.500	203.465	-1%	201.451	-1%
<i>Impianto di recupero</i>	284.369	287.213	1%	290.085	1%
<i>Compostaggio</i>	212.330	214.453	1%	216.598	1%
TOTALE	702.199	705.131		708.133	

SPAZZAMENTO STRADE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Manuale</i>	1.980	1,42	15%
<i>Meccanizzato</i>	11.220	8,06	85%
Totale	13.200	9,48	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	13.200	9,48	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	13.200	9,48	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	2.026,73		
<i>Manuale</i>	-		
<i>Meccanizzato</i>	2.026,73		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	1.306,80		
Totale costo	3.333,53	2,39	0,25
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	3.333,53	2,39	0,25

NOTE

INDIFFERENZIATO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	167.500	120,33	82%
<i>Centro di raccolta</i>	38.000	27,30	18%
Totale	205.500	147,63	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	205.500	147,63	100%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	205.500	147,63	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	29.853,82		
<i>Porta a porta</i>	26.448,12		
<i>Centro di raccolta</i>	3.405,70		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	27.496,72		
Totale costo	57.350,55	41,20	0,28
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	57.350,55	41,20	0,28

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>	77.000	55,32	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	77.000	55,32	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	77.000	55,32	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	77.000	55,32	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	10.268,52		
<i>Porta a porta</i>	10.268,52		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	10.268,52	7,38	0,13
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	1.863,40		
Totale ricavo	1.863,40	1,34	0,02
Costo netto	8.405,12	6,04	0,11

NOTE

PLASTICA

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	43.000	30,89	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	43.000	30,89	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	43.000	30,89	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	43.000	30,89	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	24.765,10		
<i>Porta a porta</i>	24.765,10		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	24.765,10	17,79	0,58
<i>Ricavo da CONAI</i>	4.730,00		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	4.730,00	3,40	0,11
Costo netto	20.035,10	14,39	0,47

NOTE

CARTA E CARTONE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	62.000	44,54	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	62.000	44,54	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	62.000	44,54	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	62.000	44,54	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	10.657,00		
<i>Porta a porta</i>	10.657,00		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	10.657,00	7,66	0,17
<i>Ricavo da CONAI</i>	2.182,40		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	2.182,40	1,57	0,04
Costo netto	8.474,60	6,09	0,14

NOTE

LIGNEI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	30.500	21,91	100%
Totale	30.500	21,91	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	30.500	21,91	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	30.500	21,91	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	1.617,89		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	1.617,89		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	1.342,00		
Totale costo	2.959,89	2,13	0,10
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	2.959,89	2,13	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>	320	0,23	100%
Totale	320	0,23	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	320	0,23	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	320	0,23	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>	1.200	0,86	100%
Totale	1.200	0,86	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	1.200	0,86	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	1.200	0,86	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	311,62		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	311,62		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	311,62	0,22	0,26
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	311,62	0,22	0,26

NOTE

INERTI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	33.000	23,71	100%
Totale	33.000	23,71	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	33.000	23,71	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	33.000	23,71	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	1.761,64		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	1.761,64		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	1.761,64	1,27	0,05
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	1.761,64	1,27	0,05

NOTE

ORGANICO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	100.330	72,08	100%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
Totale	100.330	72,08	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	100.330	72,08	100%
Totale	100.330	72,08	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	24.233,87		
<i>Porta a porta</i>	24.233,87		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	9.141,07		
Totale costo	33.374,94	23,98	0,33
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	33.374,94	23,98	0,33

NOTE

RAEE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	11.000	7,90	100%
Totale	11.000	7,90	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	11.000	7,90	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	11.000	7,90	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>	5.300	3,81	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	5.300	3,81	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	5.300	3,81	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	5.300	3,81	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>	1.000	0,72	1%
<i>Centro di raccolta</i>	111.000	79,74	99%
Totale	112.000	80,46	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	112.000	80,46	100%
Totale	112.000	80,46	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	5.485,84		
<i>Manutenzione aree private</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	5.485,84		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	3.174,60		
Totale costo	8.660,44	6,22	0,08
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	8.660,44	6,22	0,08

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>	259	0,19	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	259	0,19	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	259	0,19	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	259	0,19	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	611,96		
<i>Contenitori dedicati</i>	611,96		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	611,96	0,44	2,36
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	611,96	0,44	2,36

NOTE

PILE ESAUSTE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	290	0,21	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	290	0,21	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	290	0,21	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	290	0,21	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	587,78		
<i>Contenitori dedicati</i>	587,78		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	587,78	0,42	2,03
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	587,78	0,42	2,03

NOTE

ROTTAMI FERROSI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	7.300	5,24	100%
Totale	7.300	5,24	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	7.300	5,24	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	7.300	5,24	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>	401,50		
Totale ricavo	401,50	0,29	0,06
Costo netto	- 401,50	- 0,29	- 0,06

NOTE

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CONFRONTO TRIENNALE

	2016			2017			2018		
	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA
CGG		€ -			€ 25.000,00			€ 25.000,00	
CARC		€ -			€ 436,00			€ 436,00	
CCD		€ 6.815,49			€ 8.025,61			€ 8.025,61	
AC		€ 13.979,16	€ -		€ 14.268,08	€ 396,20		€ 14.306,09	€ 396,20
Amm		€ -			€ -			€ -	
Acc		€ -			€ -			€ -	
R		€ -			€ -			€ -	
Spazzamento strade - servizio	-	€ -	€ -	-	€ -	€ -	13.200	€ 2.026,73	€ -
Spazzamento strade - recupero		€ -			€ -			€ 1.306,80	
Indifferenziato - raccolta	220.000	€ 29.427,61	€ -	220.000	€ 30.252,95	€ -	205.500	€ 29.853,82	€ -
Indifferenziato - smaltimento		€ 23.449,80			€ 25.552,56			€ 27.496,72	
Frazione organica - raccolta	97.000	€ 24.958,29	€ -	97.000	€ 24.453,57	€ -	100.330	€ 24.233,87	€ -
Frazione organica - trattamento		€ 8.678,27			€ 8.837,68			€ 9.141,07	
Vetro e lattine - raccolta e trattamento	71.000	€ 9.339,88	€ 1.718,20	71.000	€ 9.500,56	€ 1.718,20	77.000	€ 10.268,52	€ 1.863,40
Plastica - raccolta e trattamento	39.000	€ 22.300,74	€ 4.290,00	39.000	€ 22.664,52	€ 4.290,00	43.000	€ 24.765,10	€ 4.730,00
Carta e cartone - raccolta e trattamento	63.000	€ 10.638,67	€ 2.217,60	63.000	€ 10.817,80	€ 2.217,60	62.000	€ 10.657,00	€ 2.182,40
Scarti vegetali - servizio	88.000	€ 4.521,86	€ -	88.000	€ 4.561,34	€ -	112.000	€ 5.485,84	€ -
Scarti vegetali - trattamento		€ 2.488,20			€ 2.488,20			€ 3.174,60	
Lignei - servizio	33.000	€ 1.598,83	€ -	33.000	€ 1.617,89	€ -	30.500	€ 1.617,89	€ -
Lignei - trattamento		€ 726,00			€ 726,00			€ 1.342,00	
RAEE servizio e trattamento	12.000	€ -	€ -	12.000	€ -	€ -	11.000	€ -	€ -
Pneumatici servizio e trattamento	1.220	€ 311,21	€ -	1.220	€ 316,81	€ -	1.200	€ 311,62	€ -
Inerti servizio e trattamento	32.000	€ 1.706,76	€ -	32.000	€ 1.726,59	€ -	33.000	€ 1.761,64	€ -
Oli esausti e filtri olio servizio e trattamento	700	€ -	€ -	700	€ -	€ -	320	€ -	€ -
Farmaci scaduti servizio e trattamento	286	€ 663,81	€ -	286	€ 675,75	€ -	259	€ 611,96	€ -
Pile esauste servizio e trattamento	240	€ 477,84	€ -	240	€ 486,44	€ -	290	€ 587,78	€ -
Rottami ferrosi servizio e trattamento	11.000	€ -	€ 605,00	11.000	€ -	€ 605,00	7.300	€ -	€ 401,50
Indumenti	5.200	€ -	€ -	5.200	€ -	€ -	5.300	€ -	€ -
Altre entrate variabili		€ -	€ -		€ -	€ -		€ -	€ -