



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE
Gestione Raccolta e Recupero dei Rifiuti



COMUNE DI
GRANZO CON MONTICELLO

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

ANNO 2019

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

PIANO FINANZIARIO ANNO	2019
COMUNE DI	GRANOZZO CON MONTICELLO
ABITANTI	1.372
UTENZE DOMESTICHE	639
UTENZE NON DOMESTICHE	101



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI
GRANOZZO CON MONTICELLO

COMUNE DI GRANOZZO CON MONTICELLO - PIANO ECONOMICO FINANZIARIO 2019 RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Il Comune di Granozzo con Monticello conta, attualmente, 1.372 abitanti, 639 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 2018, infatti, è risultata per il Comune di Granozzo con Monticello dello 0,012% (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 2017 infatti ha visto per il Comune di Granozzo con Monticello un indice di differenziazione del 71,90% (dati Regione Piemonte D.D. n. 344 del 20/09/2018).

A livello consortile, inoltre, sono già stati raggiunti e superati gli obiettivi posti per il 2020 dal Piano Regionale, sia per quanto concerne i livelli di raccolta differenziata, sia riguardo la riduzione del rifiuto non recuperabile prodotto.

Per l'anno 2019 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 2019

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 (ACC₂₀₁₉) – inclusi eventuali accantonamenti per sgravi e riduzioni

Ammortamenti (AMM₂₀₁₉)

Remunerazione del capitale investito (R₂₀₁₉)

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 relativi al trasbordo, trasporto ed allo smaltimento del rifiuto non recuperabile, in conseguenza delle nuove modalità attuate a seguito della chiusura della discarica di Barengo ad aprile 2018.

Viene inoltre considerato nelle previsioni economiche relative alla frazione ingombrante il valore delle operazioni preliminari di ricezione, triturazione, trasbordo e trasporto 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.



4. Fabbisogni standard

Si è provveduto ad effettuare la simulazione del fabbisogno standard per il Comune di Granozzo con Monticello, utilizzando l'applicativo messo a disposizione da IFEL per le Amministrazioni comunali (allegato).

Il fabbisogno, al netto dei costi fissi di origine comunale, risulta pari ad € 209.572,24. Il valore complessivo del Piano Economico Finanziario, che riflette l'intero costo del servizio di igiene urbana, risulta pertanto inferiore rispetto alle risultanze della simulazione.

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 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.), si prevedono migliorie strutturali ed il recupero di aree esistenti attualmente inutilizzate presso l'impianto consortile, oltre ad eventuali adeguamenti di legge.

6. Raffronto pluriennale

Il raffronto triennale tra quanto esposto nei Piani Finanziari precedenti e le previsioni per l'anno 2019 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 (2017). 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.

7. Situazione impiantistica

Il territorio servito dal Consorzio di Bacino Basso Novarese, di cui fa parte 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:



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI
GRANOZZO CON MONTICELLO

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

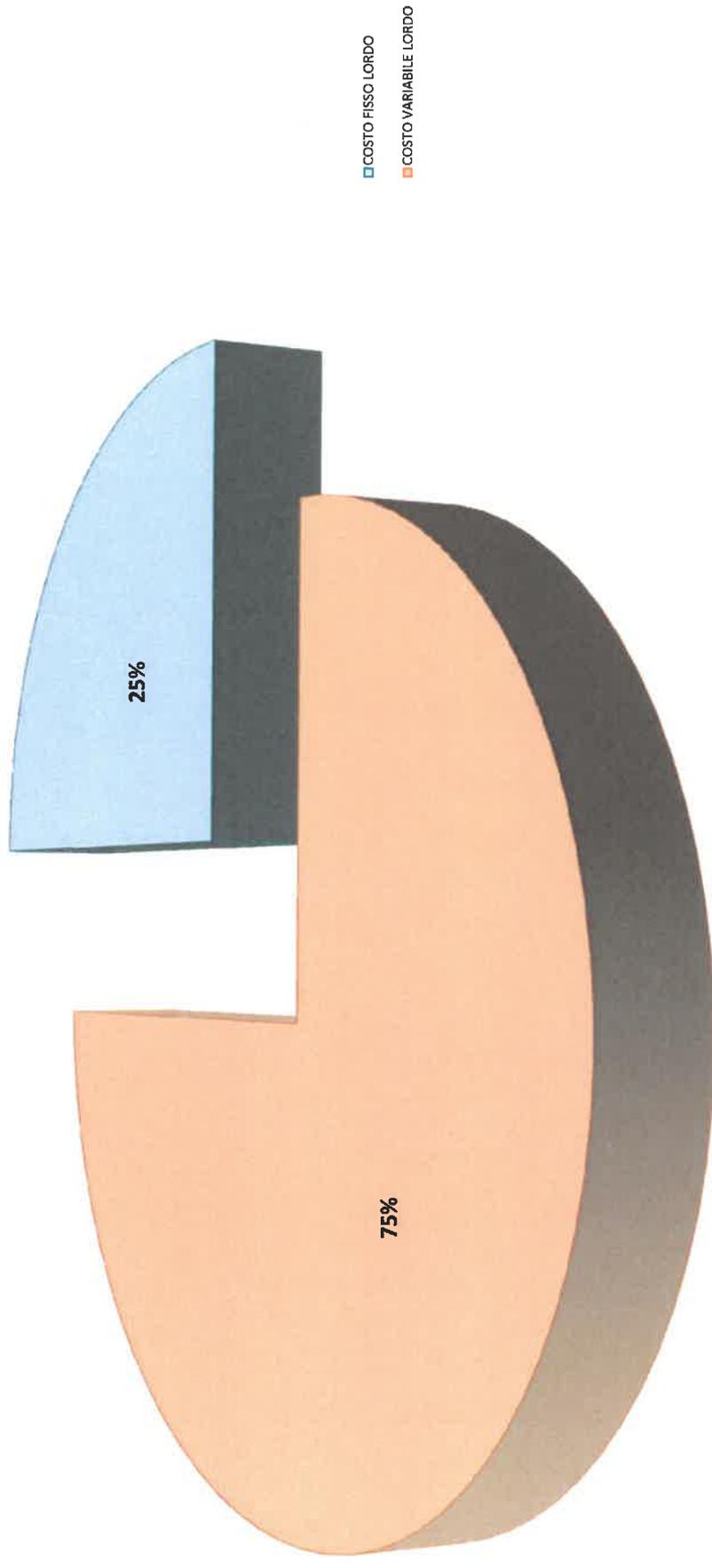
A seguito della positiva conclusione della gara europea esperita, il rifiuto non recuperabile viene conferito presso l'impianto di ASRAB (Cavaglià), in alcuni casi previo trasbordo all'impianto consortile; il materiale viene quindi pretrattato e successivamente inviato a recupero energetico. I rifiuti ingombranti, preventivamente triturati all'impianto consortile, vengono avviati a recupero energetico presso l'impianto Silla2 di Milano.

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 e dell'intera Provincia di Novara.

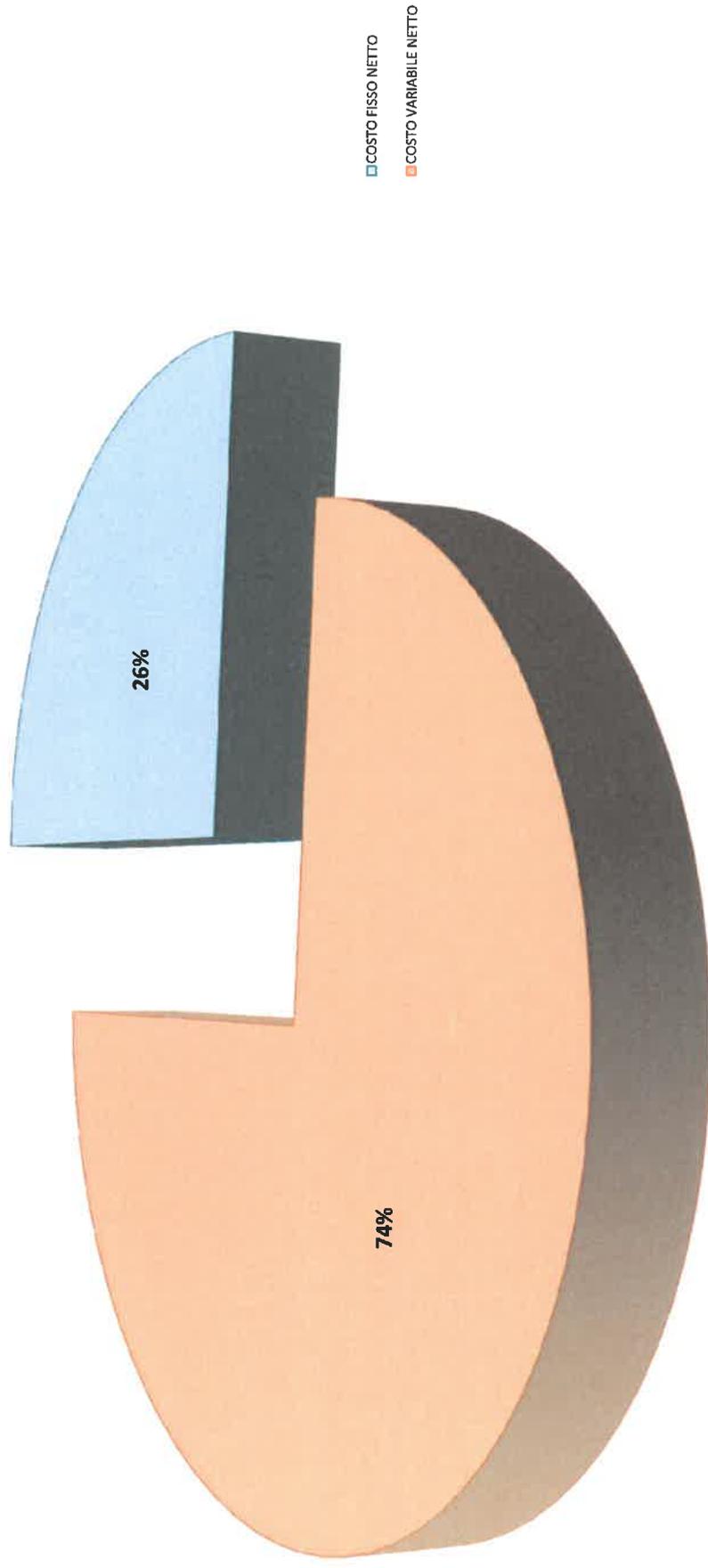
Tutto il materiale raccolto in modo differenziato viene comunque avviato, direttamente o dopo un primo trattamento presso l'impianto consortile, a strutture autorizzate per il recupero ed appartenenti ai relativi Consorzi di Filiera, ove esistenti.

2. Grafici

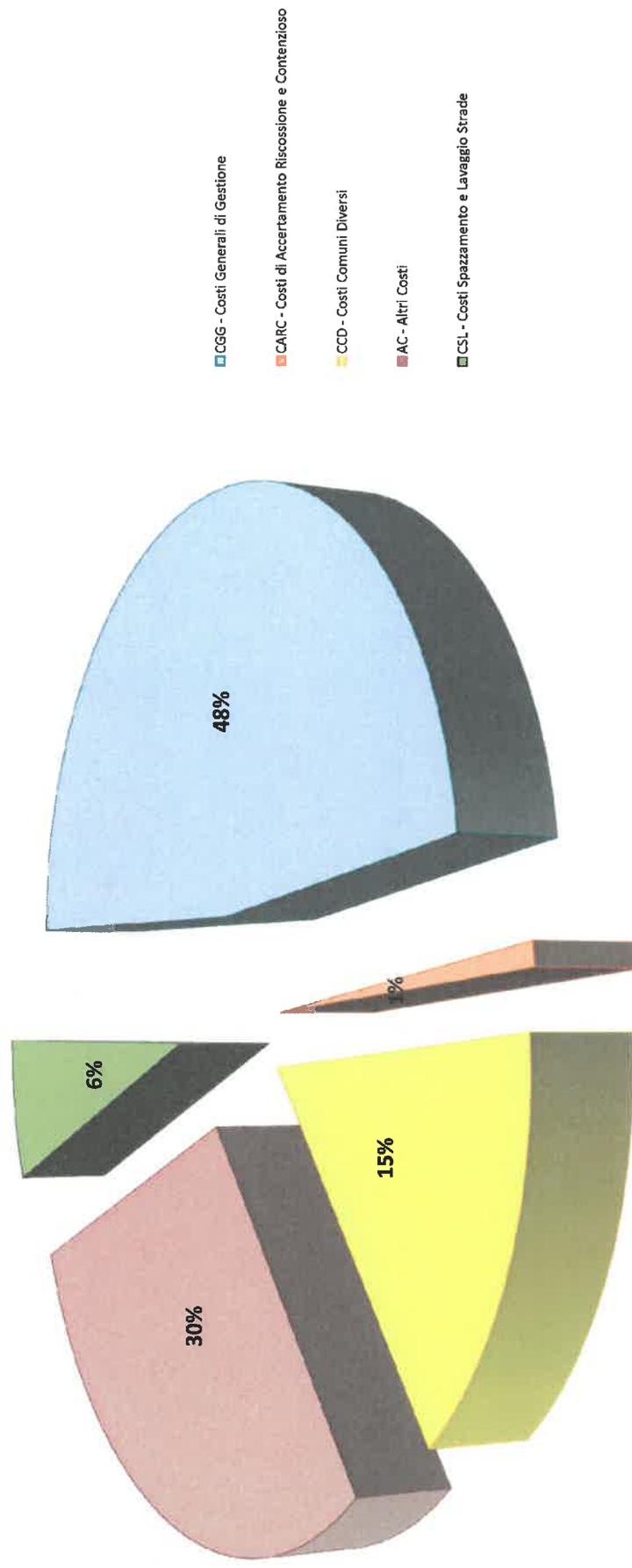
COMUNE DI GRANOZZO CON MONTICELLO - Ripartizione Costi Fissi e Variabili



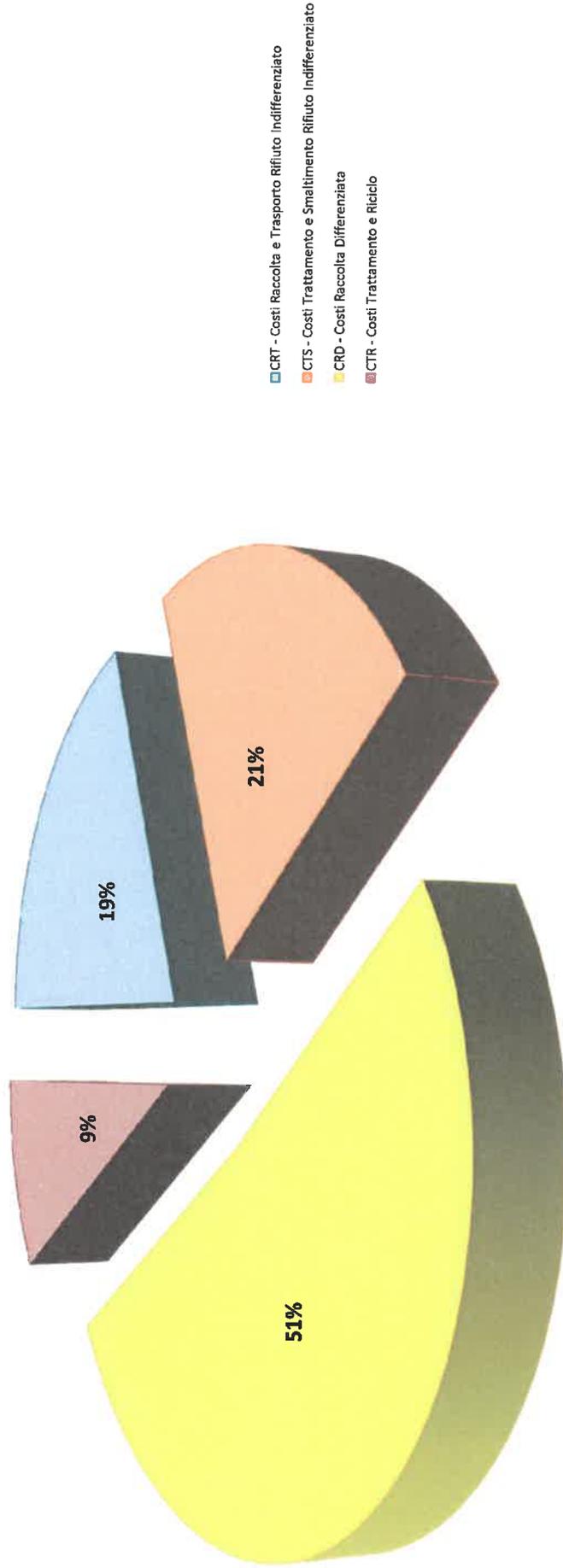
COMUNE DI GRANOZZO CON MONTICELLO - Ripartizione Costi Fissi e Variabili



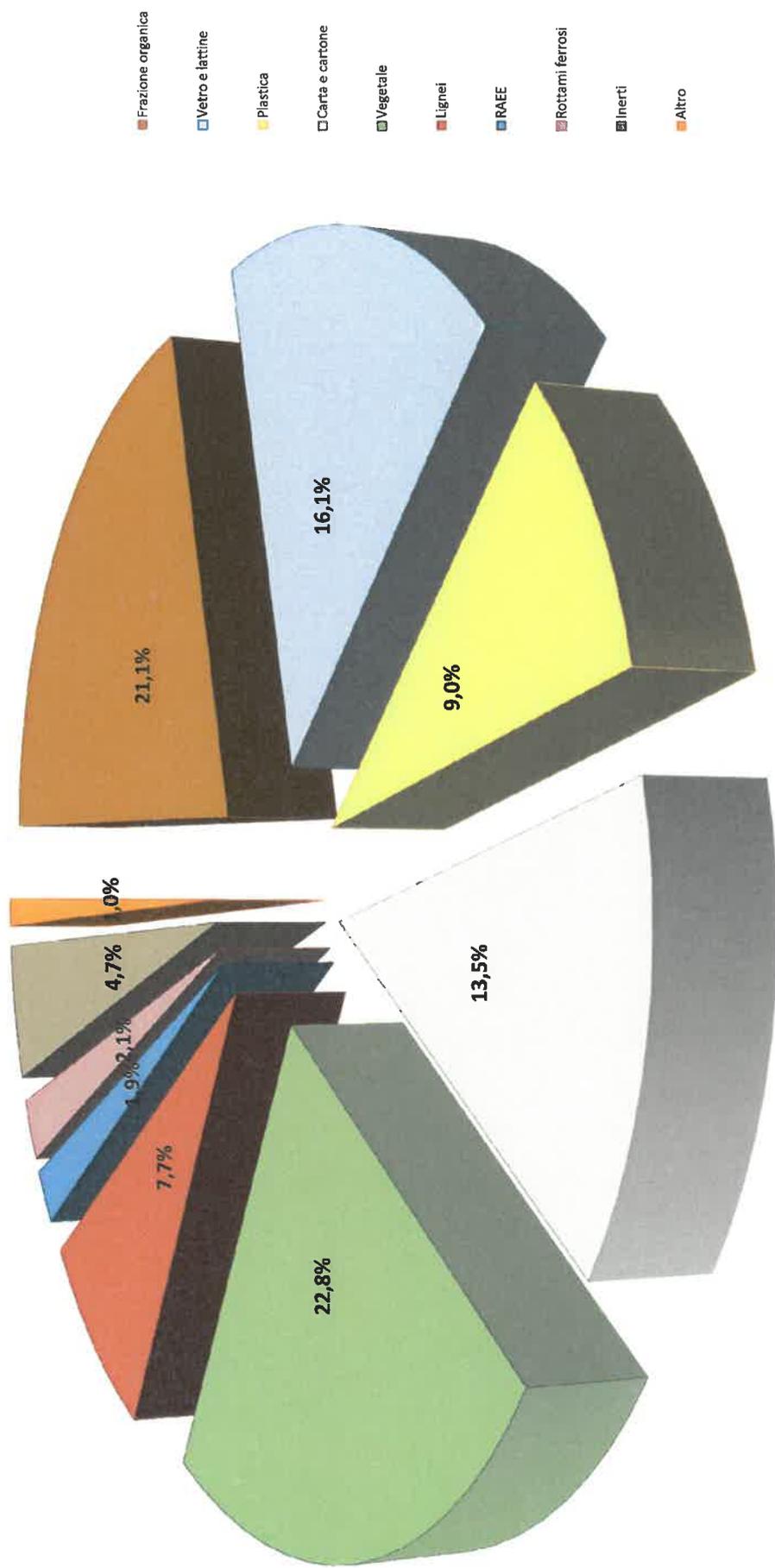
COMUNE DI GRANOZZO CON MONTICELLO - Composizione Costo Fisso



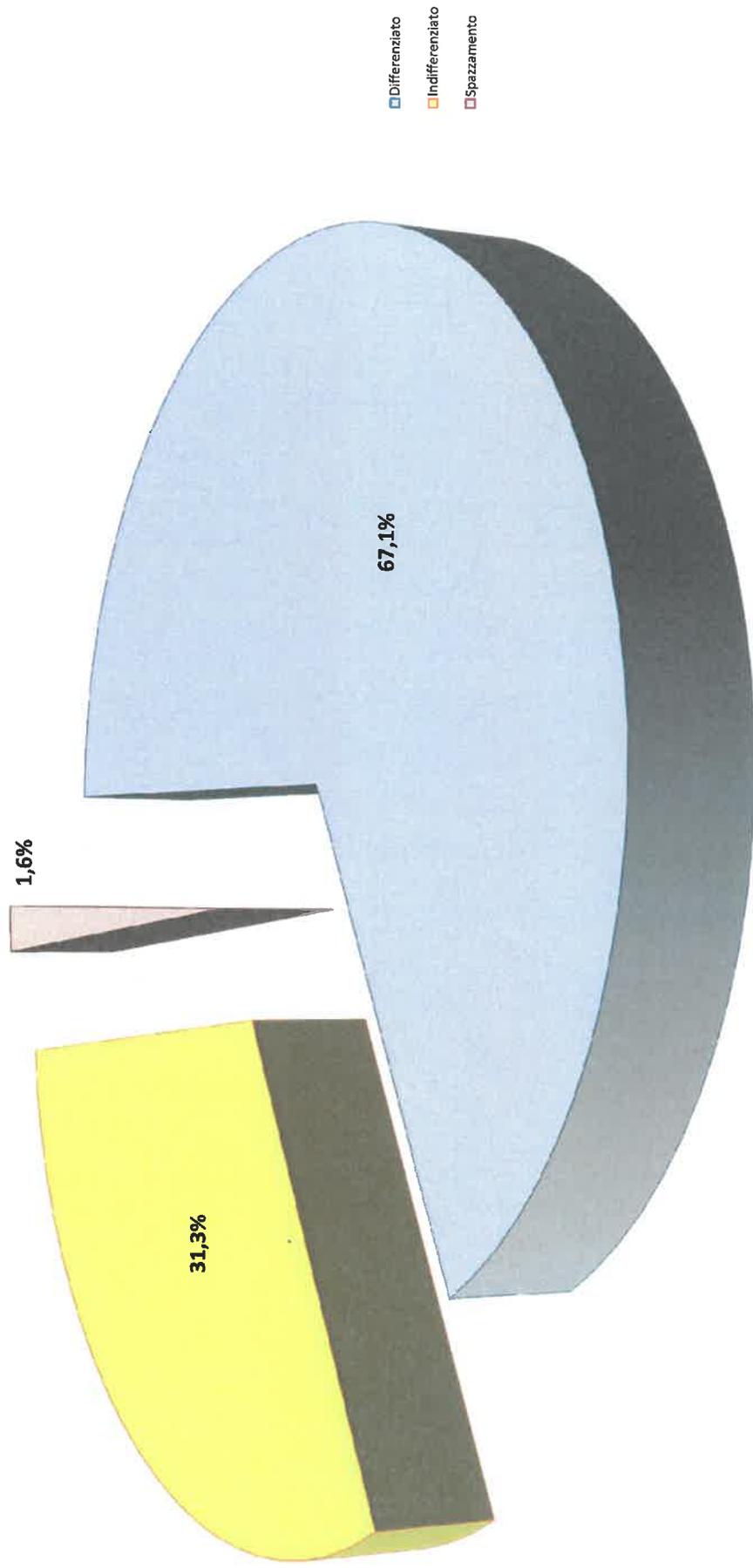
COMUNE DI GRANOZZO CON MONTICELLO - Composizione Costo Variabile



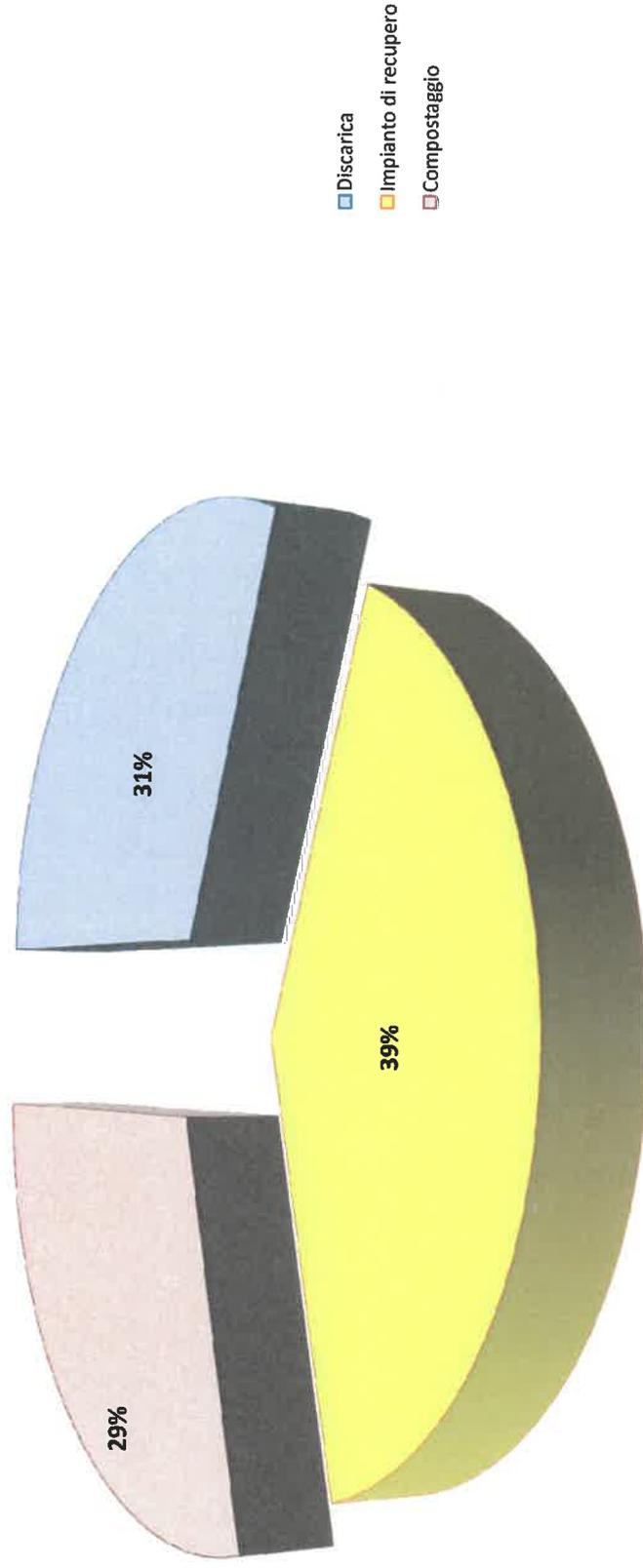
COMUNE DI GRANOZZO - Composizione Raccolta Differenziata



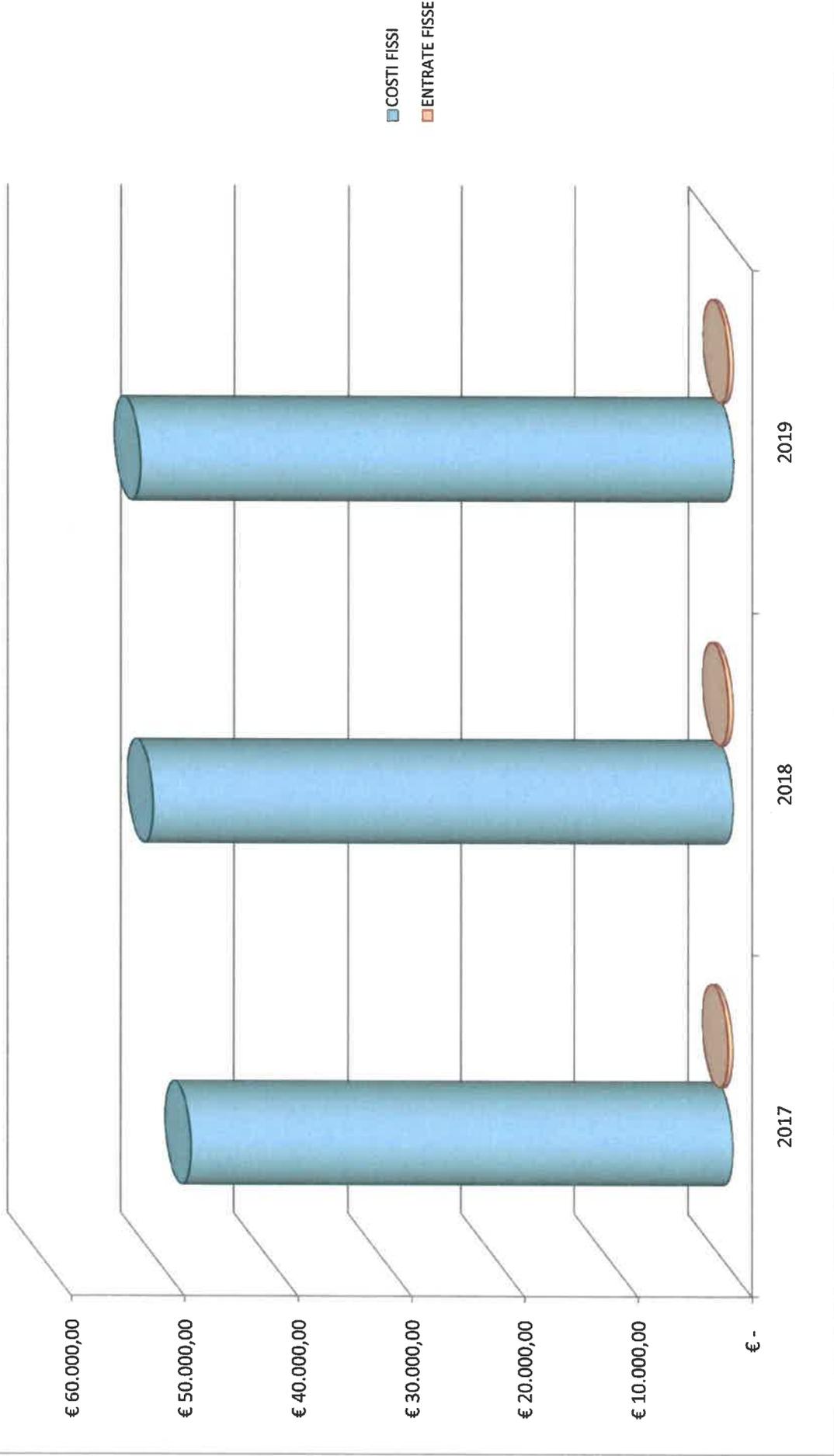
COMUNE DI GRANOZZO CON MONTICELLO - Composizione Raccolta



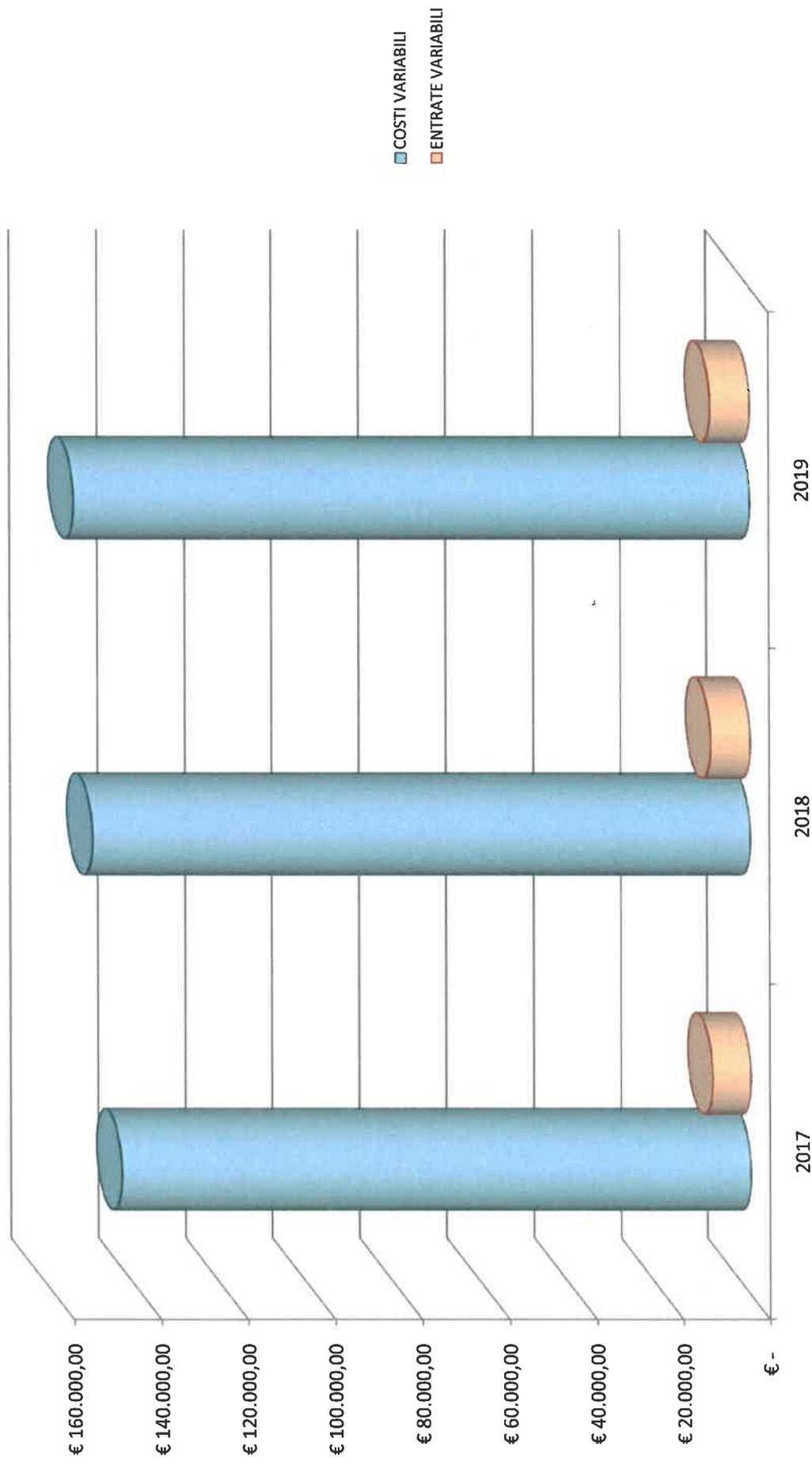
COMUNE DI GRANOZZO CON MONTICELLO - Destinazione materiale raccolto



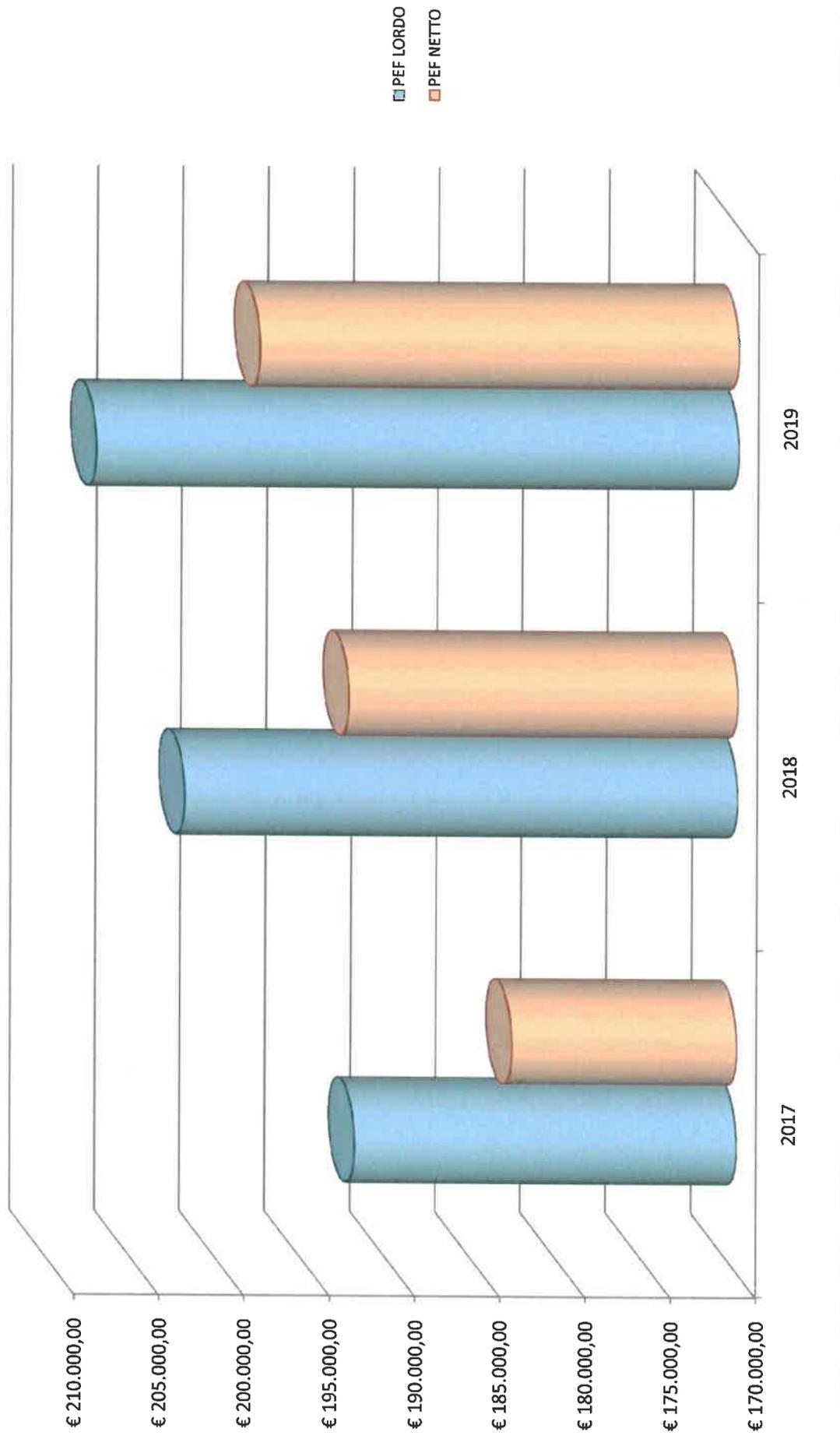
COMUNE DI GRANOZZO CON MONTICELLO - Raffronto pluriennale



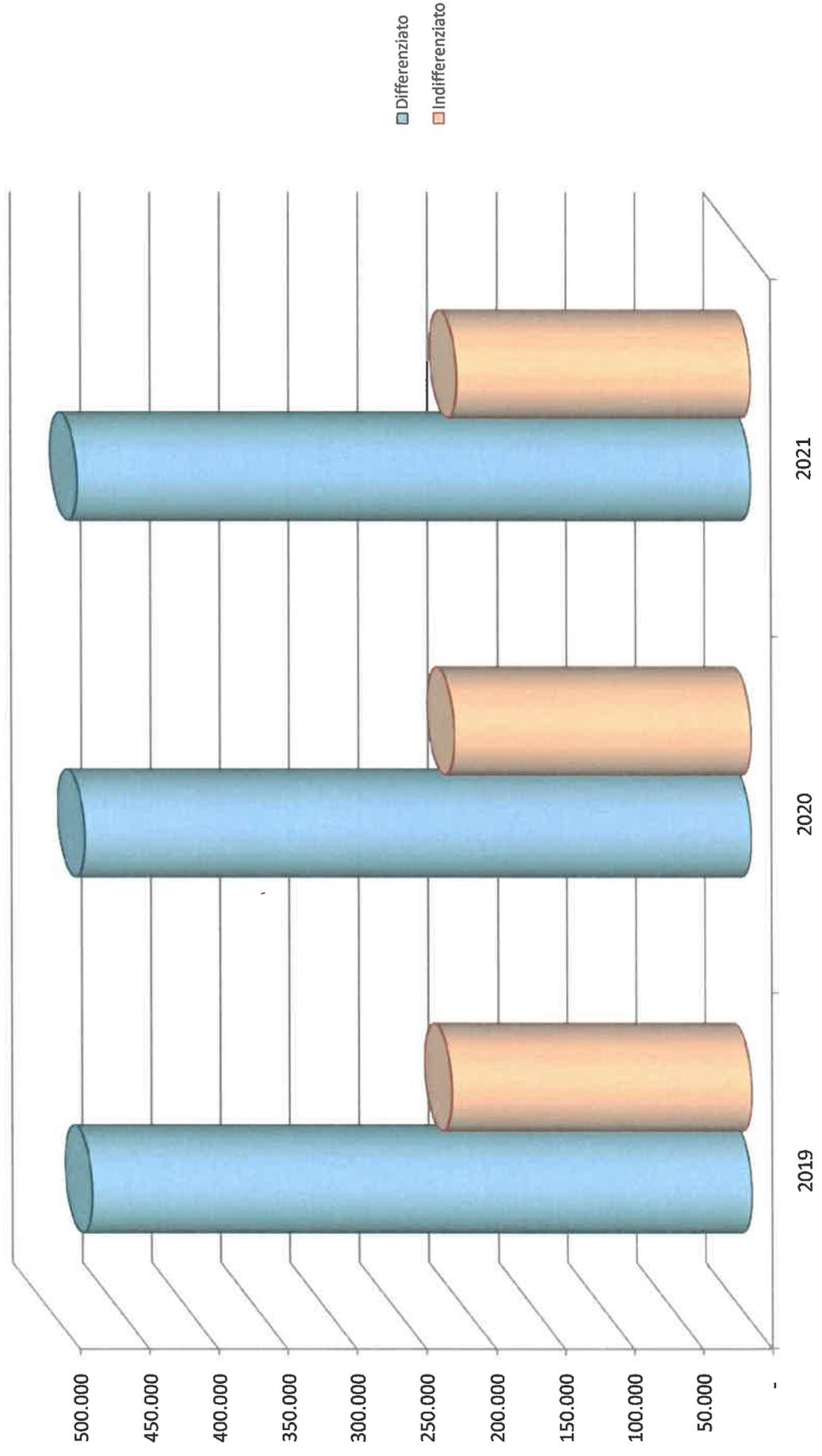
COMUNE DI GRANOZZO CON MONTICELLO - Raffronto pluriennale



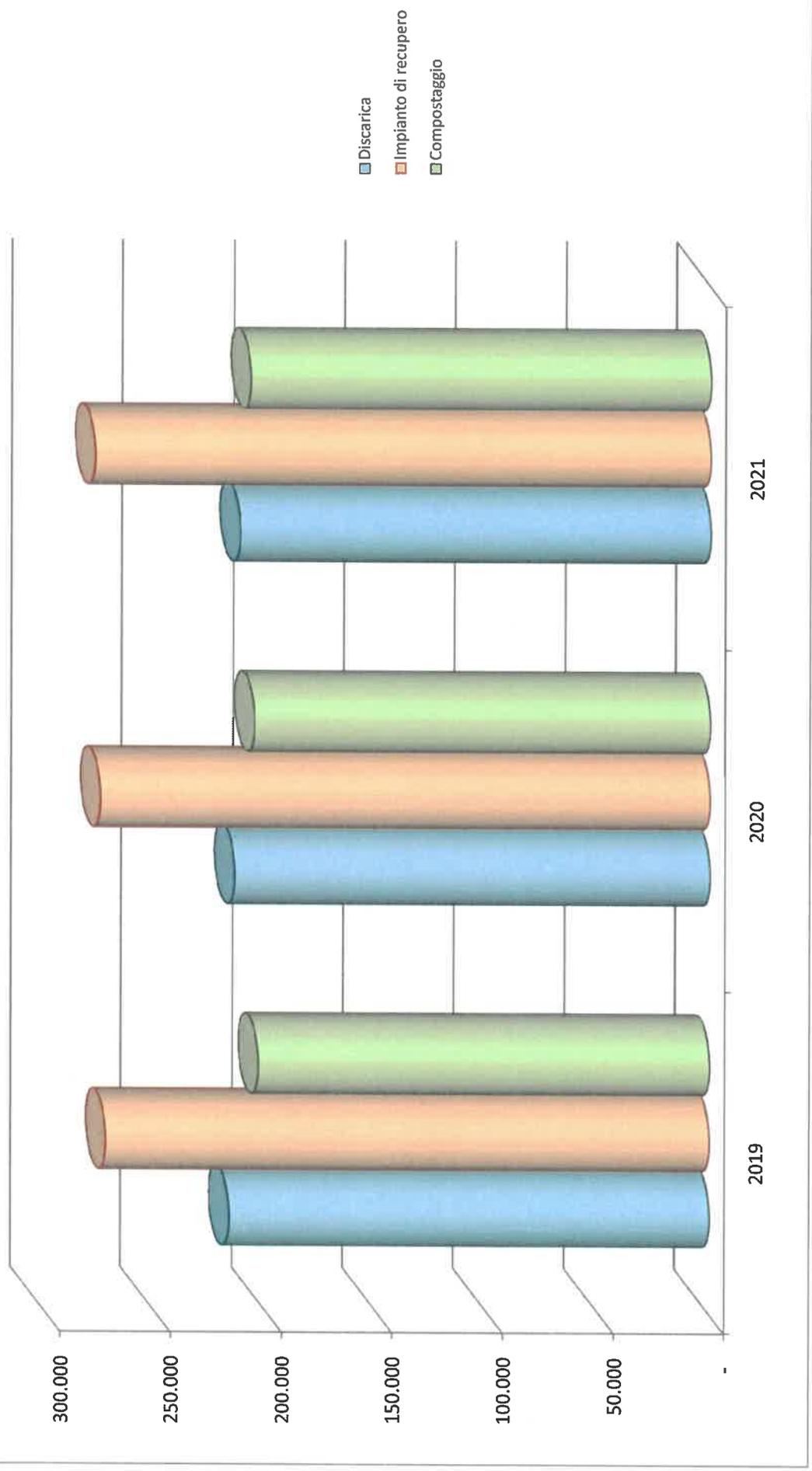
COMUNE DI GRANOZZO CON MONTICELLO - Raffronto pluriennale



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	
CGG - Costi Generali di Gestione	€ 25.000,00
CARC - Costi Accertamento Riscossione Contenzioso	€ 436,00
CCD - Costi Comuni Diversi	€ 8.025,61
AC - Altri Costi	€ 15.631,57
Amm_n - Ammortamenti	€ -
Acc_n - Accantonamenti	€ -
R_n - Remunerazione capitale investito	€ -
CLS - Costi Spazzamento e Lavaggio Strade	€ 3.156,26
COSTI FISSI LORDI	€ 52.249,44
2 - Entrate a riduzione dei costi fissi	
Contributo MIUR	€ 379,48
Entrate altra fiscalità (quota)	€ -
Recupero evasione	€ -
Maggiore gettito (quota)	€ -
COSTI FISSI NETTI	€ 51.869,96
3 - Costi variabili	
CRT - Costi Raccolta e Trasporto rifiuto indifferenziato	€ 30.017,91
CRD - Costi Raccolta Differenziata divisi per materiale	€ 79.904,90
Frazione organica	€ 24.749,25
Vetro e lattine	€ 10.204,53
Plastica	€ 23.739,42
Carta e cartone	€ 11.020,41
Vegetale	€ 5.681,36
Lignei	€ 1.650,24
Indumenti	€ -
RAEE	€ -
Pneumatici	€ 344,34
Inerti	€ 1.446,52
Oli esausti e filtri olio	€ 132,00
Farmaci	€ 482,01
Pile esauste	€ 454,82
Rottami ferrosi	€ -
Subtotale costi per servizi	€ 109.922,80

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CTS - Costi Trattamento e Smaltimento rifiuto indifferenziato	€	31.985,80
CTR - Costi Trattamento e Riciclo divisi per materiale	€	13.534,00
<i>Frazione organica</i>	€	8.947,00
<i>Vetro e lattine</i>	€	-
<i>Plastica</i>	€	-
<i>Carta e cartone</i>	€	-
<i>Vegetale</i>	€	3.003,00
<i>Lignei</i>	€	1.584,00
<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>Rottami ferrosi</i>	€	-
Subtotale costi per smaltimento/riciclo/trattamento	€	45.519,80
COSTI VARIABILI LORDI	€	155.442,61
4 - Entrate a riduzione dei costi variabili		
<i>Ricavi da CONAI e vendite</i>	€	9.202,60
<i>Altri ricavi</i>	€	-
<i>Entrate altra fiscalità (quota)</i>	€	-
<i>Maggiore gettito (quota)</i>	€	-
COSTI VARIABILI NETTI	€	146.240,01
5 - Totali		
TOTALE COSTO	€	207.692,05
TOTALE COSTO NETTO	€	198.109,97
Tasso di copertura richiesto		100%
GETTITO TARI	€	198.109,97

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

QUANTITA' ANNO 2019			
DESCRIZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Spazzamento</i>	11.000	8,02	2%
<i>Indifferenziato</i>	217.000	158,16	31%
<i>Frazione organica</i>	98.000	71,43	14%
<i>Vetro e lattine</i>	75.000	54,66	11%
<i>Plastica</i>	42.000	30,61	6%
<i>Carta e cartone</i>	63.000	45,92	9%
<i>Vegetale</i>	106.000	77,26	15%
<i>Lignei</i>	36.000	26,24	5%
<i>Indumenti</i>	2.000	1,46	0%
<i>RAEE</i>	9.000	6,56	1%
<i>Pneumatici</i>	1.300	0,95	0%
<i>Inerti</i>	22.000	16,03	3%
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	800	0,58	0%
<i>Farmaci</i>	200	0,15	0%
<i>Pile esauste</i>	220	0,16	0%
<i>Rottami ferrosi</i>	10.000	7,29	1%
TOTALE	693.520	505,48	100%

RECUPERO/SMALTIMENTO ANNO 2019			
DESTINAZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	217.000	158,16	31%
<i>Impianto di recupero</i>	272.520	198,63	39%
<i>Compostaggio</i>	204.000	148,69	29%
TOTALE	693.520	505,48	100%

PREVISIONE TRIENNALE RACCOLTE (KG)					
	2019	2020	Δ%	2021	Δ%
<i>Differenziato</i>	476.520	481.285	1%	486.098	1%
<i>Indifferenziato</i>	217.000	214.851	-1%	212.724	-1%
TOTALE	693.520	696.137		698.822	

PREVISIONE TRIENNALE DESTINAZIONI (KG)					
DESTINAZIONE	2019	2020	Δ%	2021	Δ%
<i>Discarica</i>	217.000	214.851	-1%	212.724	-1%
<i>Impianto di recupero</i>	272.520	275.245	1%	277.998	1%
<i>Compostaggio</i>	204.000	206.040	1%	208.100	1%
TOTALE	693.520	696.137		698.822	

SPAZZAMENTO STRADE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Manuale</i>	1.650	1,20	15%
<i>Meccanizzato</i>	9.350	6,81	85%
Totale	11.000	8,02	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	11.000	8,02	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	11.000	8,02	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	2.067,26		
<i>Manuale</i>	-		
<i>Meccanizzato</i>	2.067,26		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	1.089,00		
Totale costo	3.156,26	2,30	0,29
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	3.156,26	2,30	0,29

NOTE

INDIFFERENZIATO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	176.000	128,28	81%
<i>Centro di raccolta</i>	41.000	29,88	19%
Totale	217.000	158,16	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	217.000	158,16	100%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	217.000	158,16	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	30.017,91		
<i>Porta a porta</i>	26.458,29		
<i>Centro di raccolta</i>	3.559,62		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	31.985,80		
Totale costo	62.003,71	45,19	0,29
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	62.003,71	45,19	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>	75.000	54,66	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	75.000	54,66	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	75.000	54,66	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	75.000	54,66	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	10.204,53		
<i>Porta a porta</i>	10.204,53		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	10.204,53	7,44	0,14
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	1.815,00		
Totale ricavo	1.815,00	1,32	0,02
Costo netto	8.389,53	6,11	0,11

NOTE

PLASTICA

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	42.000	30,61	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	42.000	30,61	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	42.000	30,61	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	42.000	30,61	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	23.739,42		
<i>Porta a porta</i>	23.739,42		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	23.739,42	17,30	0,57
<i>Ricavo da CONAI</i>	4.620,00		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	4.620,00	3,37	0,11
Costo netto	19.119,42	13,94	0,46

NOTE

CARTA E CARTONE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	63.000	45,92	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	63.000	45,92	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	63.000	45,92	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	63.000	45,92	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	11.020,41		
<i>Porta a porta</i>	11.020,41		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	11.020,41	8,03	0,17
<i>Ricavo da CONAI</i>	2.217,60		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	2.217,60	1,62	0,04
Costo netto	8.802,81	6,42	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>	36.000	26,24	100%
Totale	36.000	26,24	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	36.000	26,24	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	36.000	26,24	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	1.650,24		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	1.650,24		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	1.584,00		
Totale costo	3.234,24	2,36	0,09
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	3.234,24	2,36	0,09

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>	800	0,58	100%
Totale	800	0,58	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	800	0,58	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	800	0,58	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	132,00		
<i>Porta a porta</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	132,00		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	132,00	0,10	0,17
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	132,00	0,10	0,17

NOTE

PNEUMATICI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	1.300	0,95	100%
Totale	1.300	0,95	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	1.300	0,95	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	1.300	0,95	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	344,34		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	344,34		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	344,34	0,25	0,26
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	344,34	0,25	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>	22.000	16,03	100%
Totale	22.000	16,03	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	22.000	16,03	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	22.000	16,03	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	1.446,52		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	1.446,52		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	1.446,52	1,05	0,07
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	1.446,52	1,05	0,07

NOTE

ORGANICO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	98.000	71,43	100%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
Totale	98.000	71,43	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	98.000	71,43	100%
Totale	98.000	71,43	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	24.749,25		
<i>Porta a porta</i>	24.749,25		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	8.947,00		
Totale costo	33.696,25	24,56	0,34
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	33.696,25	24,56	0,34

NOTE

RAEE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	9.000	6,56	100%
Totale	9.000	6,56	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	9.000	6,56	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	9.000	6,56	100%

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

NOTE

INDUMENTI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	2.000	1,46	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	2.000	1,46	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	2.000	1,46	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	2.000	1,46	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	0,73	1%
<i>Centro di raccolta</i>	105.000	76,53	99%
Totale	106.000	77,26	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	106.000	77,26	100%
Totale	106.000	77,26	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	5.681,36		
<i>Manutenzione aree private</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	5.681,36		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	3.003,00		
Totale costo	8.684,36	6,33	0,08
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	8.684,36	6,33	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>	200	0,15	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	200	0,15	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	200	0,15	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	200	0,15	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	482,01		
<i>Contenitori dedicati</i>	482,01		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	482,01	0,35	2,41
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	482,01	0,35	2,41

NOTE

PILE ESAUSTE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	220	0,16	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	220	0,16	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	220	0,16	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	220	0,16	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	454,82		
<i>Contenitori dedicati</i>	454,82		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	454,82	0,33	2,07
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	454,82	0,33	2,07

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>	10.000	7,29	100%
Totale	10.000	7,29	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	10.000	7,29	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	10.000	7,29	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>	550,00		
Totale ricavo	550,00	0,40	0,06
Costo netto	- 550,00	- 0,40	- 0,06

NOTE

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CONFRONTO TRIENNALE

	2017			2018			2019		
	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA
CGG		€ 25.000,00			€ 25.000,00			€ 25.000,00	
CARC		€ 436,00			€ 436,00			€ 436,00	
CCD		€ 8.025,61			€ 8.025,61			€ 8.025,61	
AC		€ 14.268,08	€ 396,20		€ 14.306,09	€ 396,20		€ 15.631,57	€ 379,48
Amm		€ -			€ -			€ -	
Acc		€ -			€ -			€ -	
R		€ -			€ -			€ -	
Spazzamento strade - servizio	-	€ -	€ -	13.200	€ 2.026,73	€ -	11.000	€ 2.067,26	€ -
Spazzamento strade - recupero		€ -			€ 1.306,80			€ 1.089,00	
Indifferenziato - raccolta	220.000	€ 30.252,95	€ -	205.500	€ 29.853,82	€ -	217.000	€ 30.017,91	€ -
Indifferenziato - smaltimento		€ 25.552,56			€ 27.496,72			€ 31.985,80	
Frazione organica - raccolta	97.000	€ 24.453,57	€ -	100.330	€ 24.233,87	€ -	98.000	€ 24.749,25	€ -
Frazione organica - trattamento		€ 8.837,68			€ 9.141,07			€ 8.947,00	
Vetro e lattine - raccolta e trattamento	71.000	€ 9.500,56	€ 1.718,20	77.000	€ 10.268,52	€ 1.863,40	75.000	€ 10.204,53	€ 1.815,00
Plastica - raccolta e trattamento	39.000	€ 22.664,52	€ 4.290,00	43.000	€ 24.765,10	€ 4.730,00	42.000	€ 23.739,42	€ 4.620,00
Carta e cartone - raccolta e trattamento	63.000	€ 10.817,80	€ 2.217,60	62.000	€ 10.657,00	€ 2.182,40	63.000	€ 11.020,41	€ 2.217,60
Scarti vegetali - servizio	88.000	€ 4.561,34	€ -	112.000	€ 5.485,84	€ -	106.000	€ 5.681,36	€ -
Scarti vegetali - trattamento		€ 2.488,20			€ 3.174,60			€ 3.003,00	
Lignei - servizio	33.000	€ 1.617,89	€ -	30.500	€ 1.617,89	€ -	36.000	€ 1.650,24	€ -
Lignei - trattamento		€ 726,00			€ 1.342,00			€ 1.584,00	
RAEE servizio e trattamento	12.000	€ -	€ -	11.000	€ -	€ -	9.000	€ -	€ -
Pneumatici servizio e trattamento	1.220	€ 316,81	€ -	1.200	€ 311,62	€ -	1.300	€ 344,34	€ -
Inerti servizio e trattamento	32.000	€ 1.726,59	€ -	33.000	€ 1.761,64	€ -	22.000	€ 1.446,52	€ -
Oli esausti e filtri olio servizio e trattamento	700	€ -	€ -	320	€ -	€ -	800	€ 132,00	€ -
Farmaci scaduti servizio e trattamento	286	€ 675,75	€ -	259	€ 611,96	€ -	200	€ 482,01	€ -
Pile esauste servizio e trattamento	240	€ 486,44	€ -	290	€ 587,78	€ -	220	€ 454,82	€ -
Rottami ferrosi servizio e trattamento	11.000	€ -	€ 605,00	7.300	€ -	€ 401,50	10.000	€ -	€ 550,00
Indumenti	5.200	€ -	€ -	5.300	€ -	€ -	2.000	€ -	€ -
Altre entrate variabili		€ -	€ -		€ -	€ -		€ -	€ -

COMUNE DI GRANOZZO CON MONTICELLO

Comune
GRANOZZO CON MONTICELLO
 Regione
 Piemonte
 Cluster di riferimento
 15

Forma di gestione		Consorzio tra comuni		Componente del costo standard	
Quantità di rifiuti prevista in tonnellate (N)		655,42		A	
Forma di gestione	Quantità di rifiuti prevista in tonnellate (N)	Coefficiente (€ per ton) (A)	Valore medio (M)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
Unità di misura					
Costante		294,64			294,64
Regione ⁽¹⁾	-	-31,86	-	Piemonte	-31,86
Cluster ⁽²⁾	-	20,04	-	Cluster 15	20,04
Forme di gestione associata ⁽³⁾	-	-1,55	-	Consorzio tra comuni	-1,55
Dotazione provinciale Infrastrutture ⁽⁴⁾					
Impianti di compostaggio	n.	-2,15	-	3	-6,44
Impianti di digestione anaerobica	n.	-15,20	-	0	0,00
Impianti di TMB	n.	5,17	-	0	0,00
Discariche rifiuti non pericolosi per RU	n.	5,33	-	1	5,33
Costi dei fattori produttivi					
Prezzo medio comunale della benzina ⁽⁵⁾	scostamento % dalla media	1,22	1,60	1,6675254867	5,08
Contesto domanda/offerta					
Raccolta differenziata prevista ⁽⁶⁾	%	1,15	45,30	65,99	23,77
Distanza tra il comune e gli impianti ⁽⁷⁾	Km	0,41	32,34	35,00	1,10
Economie/diseconomie di scala ⁽⁸⁾					
		6.321,84	-	-	9,65
Costo standard unitario (C) ⁽⁹⁾				A/N	
				319,75	
Costo standard complessivo (D=N*C) ⁽¹⁰⁾				209.572,24	

(1) La componente del costo standardizzato unitario relativa alla Regione di appartenenza corrisponde al coefficiente riportato nella Tabella 2.6. Per la Regione Liguria la componente è nulla.
 (2) La componente del costo standardizzato unitario relativa al Cluster di appartenenza del Comune corrisponde al coefficiente riportato nella Tabella 2.6. Per i Comuni appartenenti al Cluster 4 la componente è nulla.
 (3) La componente del costo standardizzato unitario relativa alla forma associata utilizzata dal Comune per la gestione del servizio rifiuti corrisponde al coefficiente indicato in Tabella 2.6.
 (4) La componente del costo standardizzato unitario relativa alla dotazione infrastrutturale (impianti) si ottiene moltiplicando il numero degli impianti presenti a livello provinciale per ciascuna tipologia per il relativo coefficiente indicato in Tabella 2.6.
 (5) La componente del costo standardizzato unitario relativa al Prezzo medio comunale della benzina corrisponde al coefficiente indicato in Tabella 2.6 moltiplicato per lo scostamento percentuale del prezzo medio comunale della benzina rispetto alla media nazionale.
 (6) La componente del costo standardizzato unitario relativa alla raccolta differenziata è calcolata moltiplicando il coefficiente presente in Tabella 2.6 per la differenza fra l'obiettivo di raccolta differenziata che il Comune si prefigge di raggiungere nel proprio Piano finanziario e la media nazionale (pari al 45,3%).
 (7) La componente del costo standardizzato unitario relativa alla distanza tra il comune e gli impianti di ciascuna tipologia di rifiuto viene conferita e calcolata moltiplicando il coefficiente presente in Tabella 2.6 per la differenza fra il valore calcolato con le informazioni disponibili nel Piano finanziario (pari a 32,34 km). Il valore della distanza fra il comune e gli impianti di conferimento si ottiene calcolando la media ponderata per la quantità di rifiuti trasportata verso ciascun impianto delle distanze fra il comune e il sito dove ciascun impianto è ubicato.
 (8) La componente del costo standardizzato unitario relativa alle diseconomie di scala nella gestione del servizio si ottiene dividendo il coefficiente presente in Tabella 2.6 per la quantità complessiva di rifiuti che il comune prevede di gestire, espressa in tonnellate totali, nel proprio Piano finanziario.
 (9) Il costo standard unitario, espresso in euro per tonnellata, del servizio di smaltimento rifiuti si ottiene dalla somma algebrica delle componenti di costo calcolate come sopra indicato.
 (10) Il costo standard complessivo si ottiene moltiplicando le tonnellate totali previste per il costo standard unitario.