



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE
Gestione Raccolta e Recupero dei Rifiuti



COMUNE DI VINZAGLIO

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

ANNO 2019

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

PIANO FINANZIARIO ANNO	2019
COMUNE DI	VINZAGLIO
ABITANTI	563
UTENZE DOMESTICHE	287
UTENZE NON DOMESTICHE	21

COMUNE DI VINZAGLIO - PIANO ECONOMICO FINANZIARIO 2019 RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Il Comune di Vinzaglio conta, attualmente, 563 abitanti, 287 utenze domestiche e circa 20 utenze di attività.

1. Descrizione del servizio

Il Comune di Vinzaglio già da diversi anni ha optato per un sistema di raccolta ibrido basato sia sul metodo porta a porta sia su contenitori stradali, 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: la raccolta avviene tramite appositi contenitori stradali; colore identificativo: verde

imballaggi in plastica: la raccolta avviene tramite appositi contenitori stradali; colore identificativo: giallo

residuale: settimanale, la raccolta avviene tramite l’esposizione di sacchi a carico dell’utenza; colore identificativo: nero/grigio

Il due centri di raccolta sono custoditi e gestiti dal Comune tramite proprio personale; prevedo un’apertura di 1 ora settimanale ed i rifiuti conferibili sono i seguenti:

materiali ingombranti, scarti vegetali, rottami ferrosi, accumulatori, pneumatici, RAEE

2. Qualità del servizio

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 Vinzaglio dello 0,016% (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 Vinzaglio 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.

L'anno 2017 infatti ha visto per il Comune di Vinzaglio un indice di differenziazione del 49,90% (dati Regione Piemonte D.D. n. 344 del 20/09/2018).

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

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 Vinzaglio, 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 € 77.851,16.

Il valore complessivo del Piano Economico Finanziario, che riflette l'intero costo del servizio di igiene urbana, risulta pertanto coerente con le risultanze della simulazione, anche in considerazione della peculiarità territoriale del Comune, costituito da diverse frazioni e da un realtà rurale altamente frammentata.

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); questo consente di ottenere economie di scala in sede di appalto/acquisto; il Comune di Vinzaglio 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 precedenti Piani Finanziari 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 all'incremento riscontrato nei quantitativi di rifiuto non recuperabile.

7. Situazione impiantistica

Il territorio servito dal Consorzio di Bacino Basso Novarese, di cui fa parte il Comune di Vinzaglio, 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);
- 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

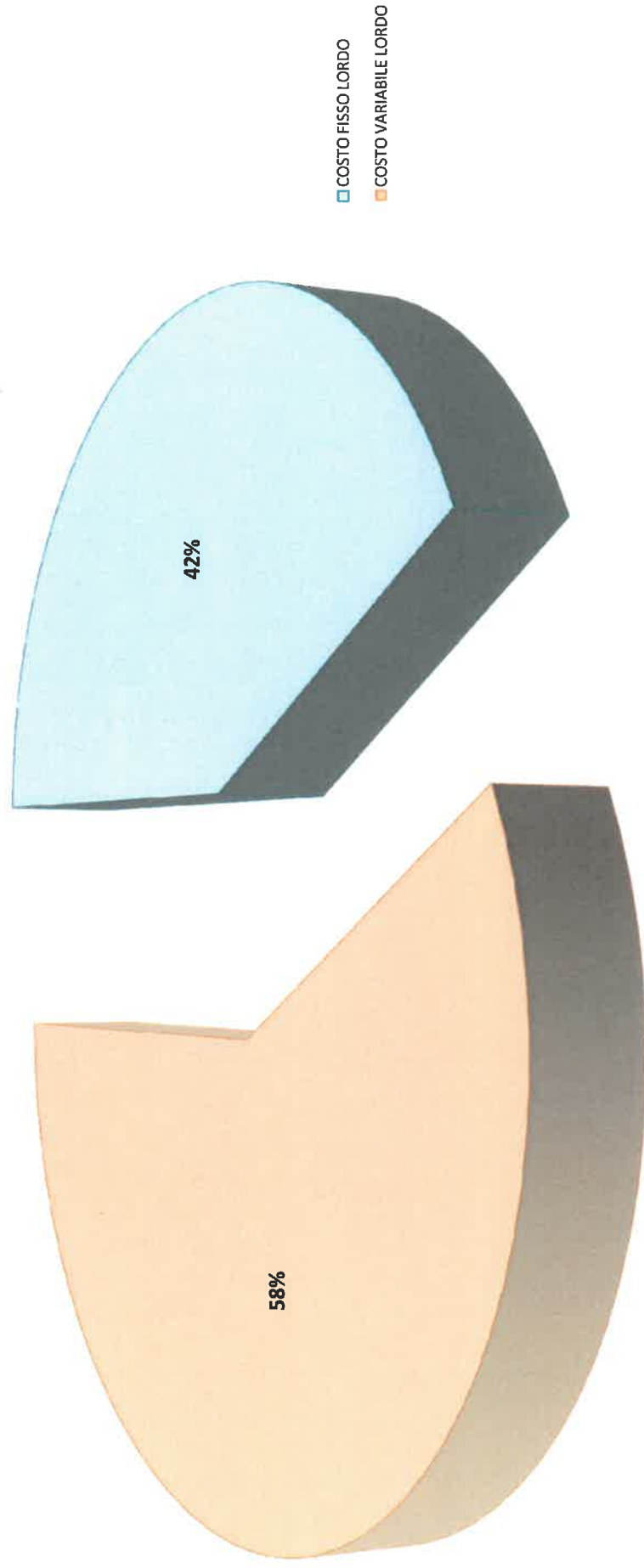
A seguito della positiva conclusione della gara europea esperita, il rifiuto non recuperabile viene conferito presso l'impianto di ASRAB (Cavaglià), in alcuni casi previo trasbordo all'impianto consortile; il materiale viene quindi pretrattato e successivamente inviato a recupero energetico. I rifiuti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

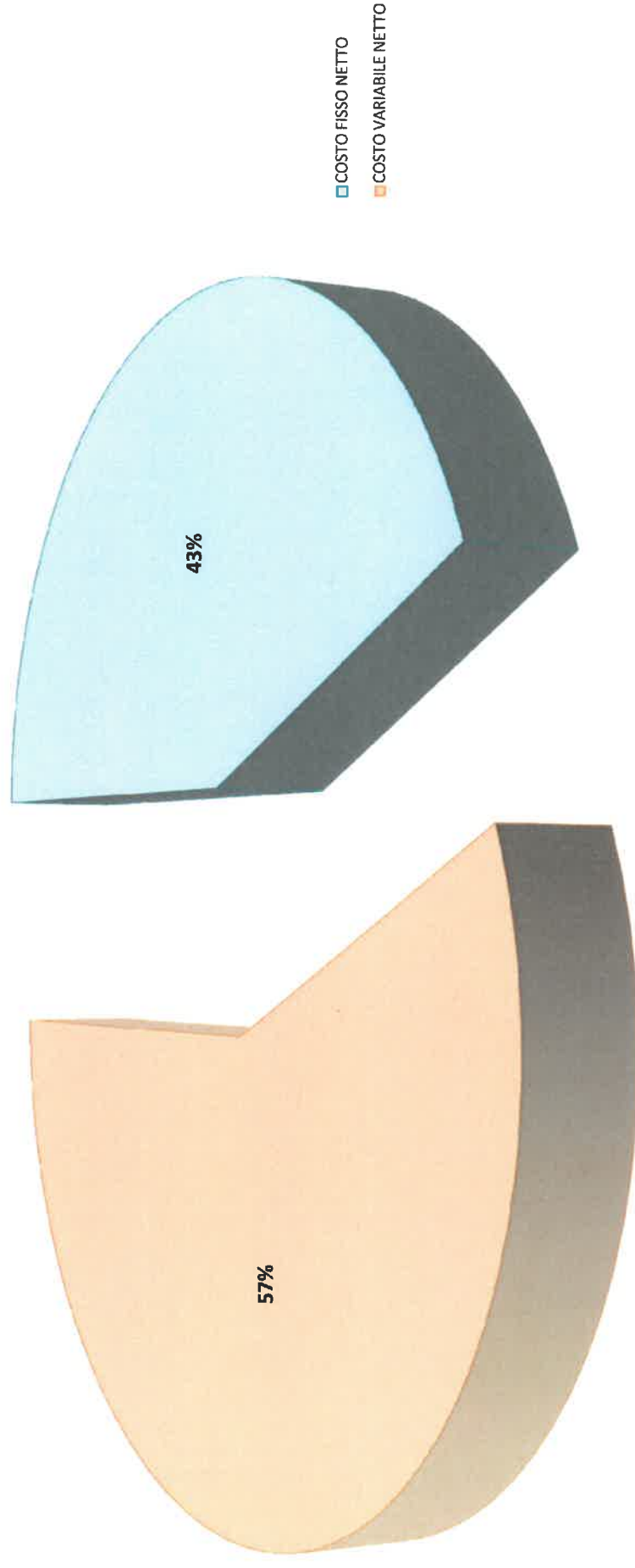
Tutto il materiale raccolto in modo differenziato viene comunque avviato, direttamente o dopo un primo trattamento presso l'impianto consortile, a strutture autorizzate per il recupero ed appartenenti ai relativi Consorzi di Filiera, ove esistenti.

& Grafici

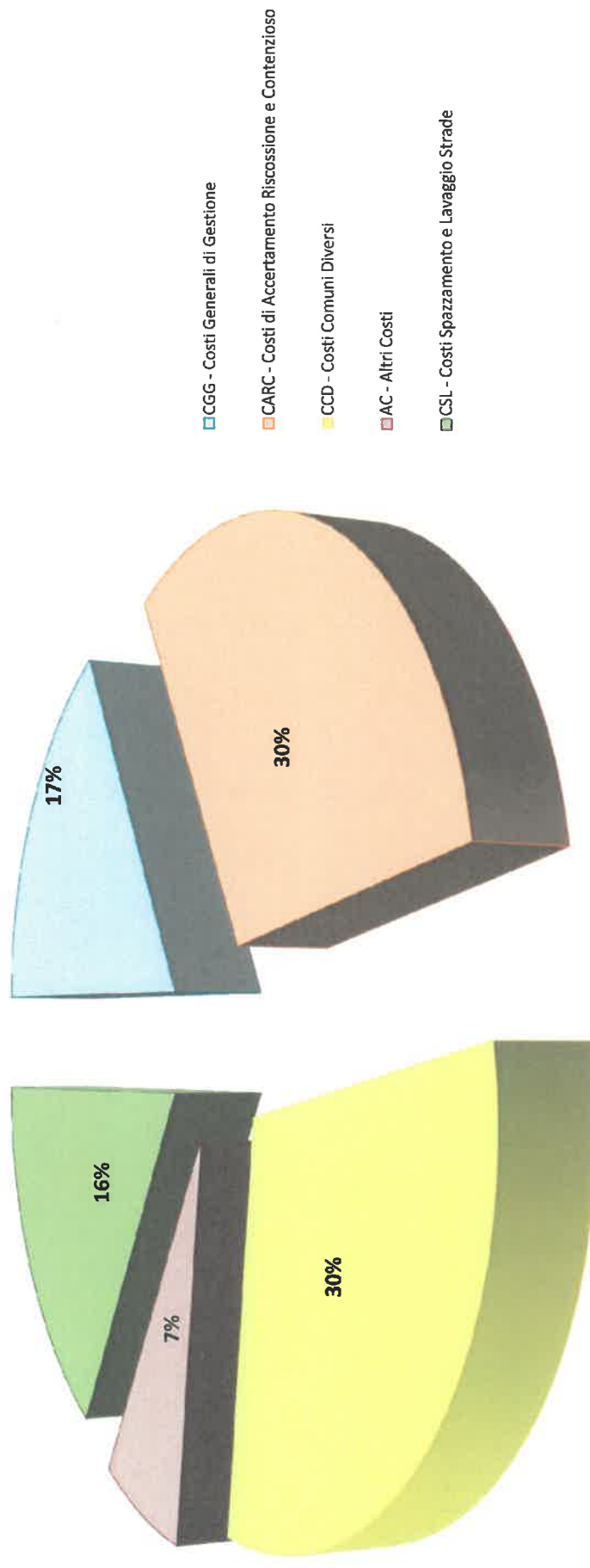
COMUNE DI VINZAGLIO - Ripartizione Costi Fissi e Variabili



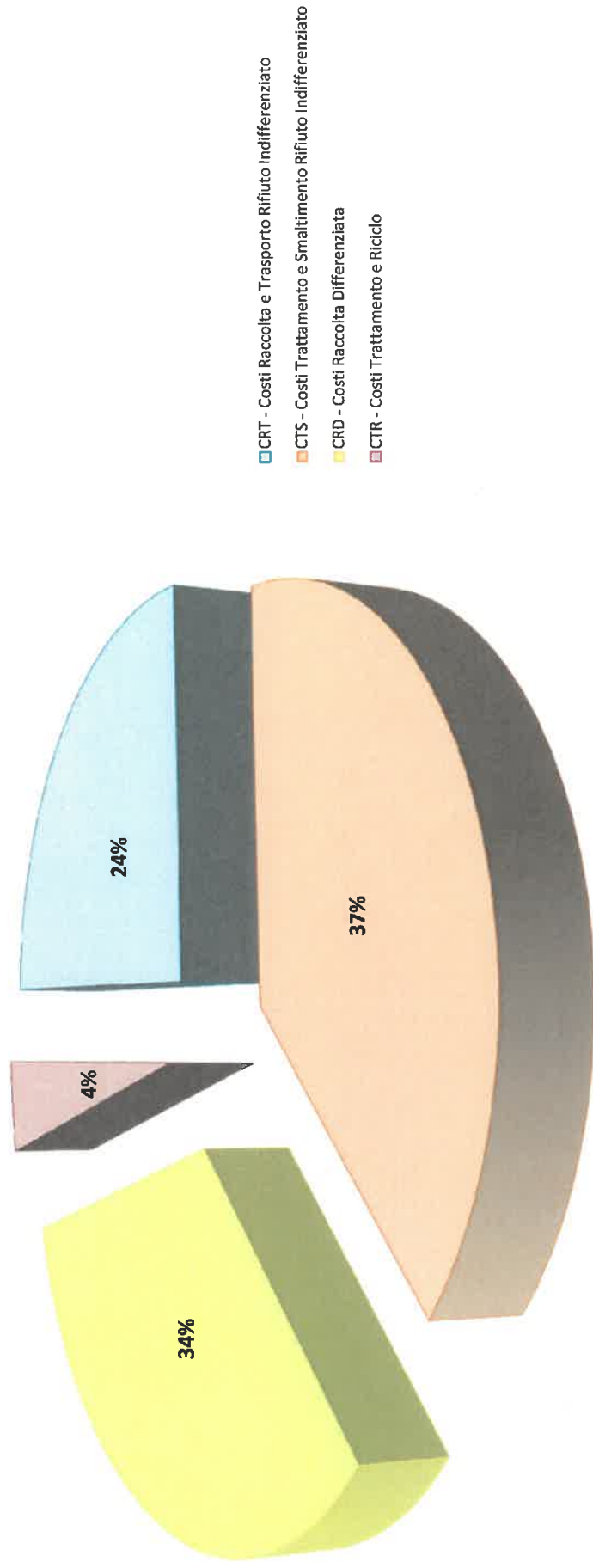
COMUNE DI VINZAGLIO - Ripartizione Costi Fissi e Variabili



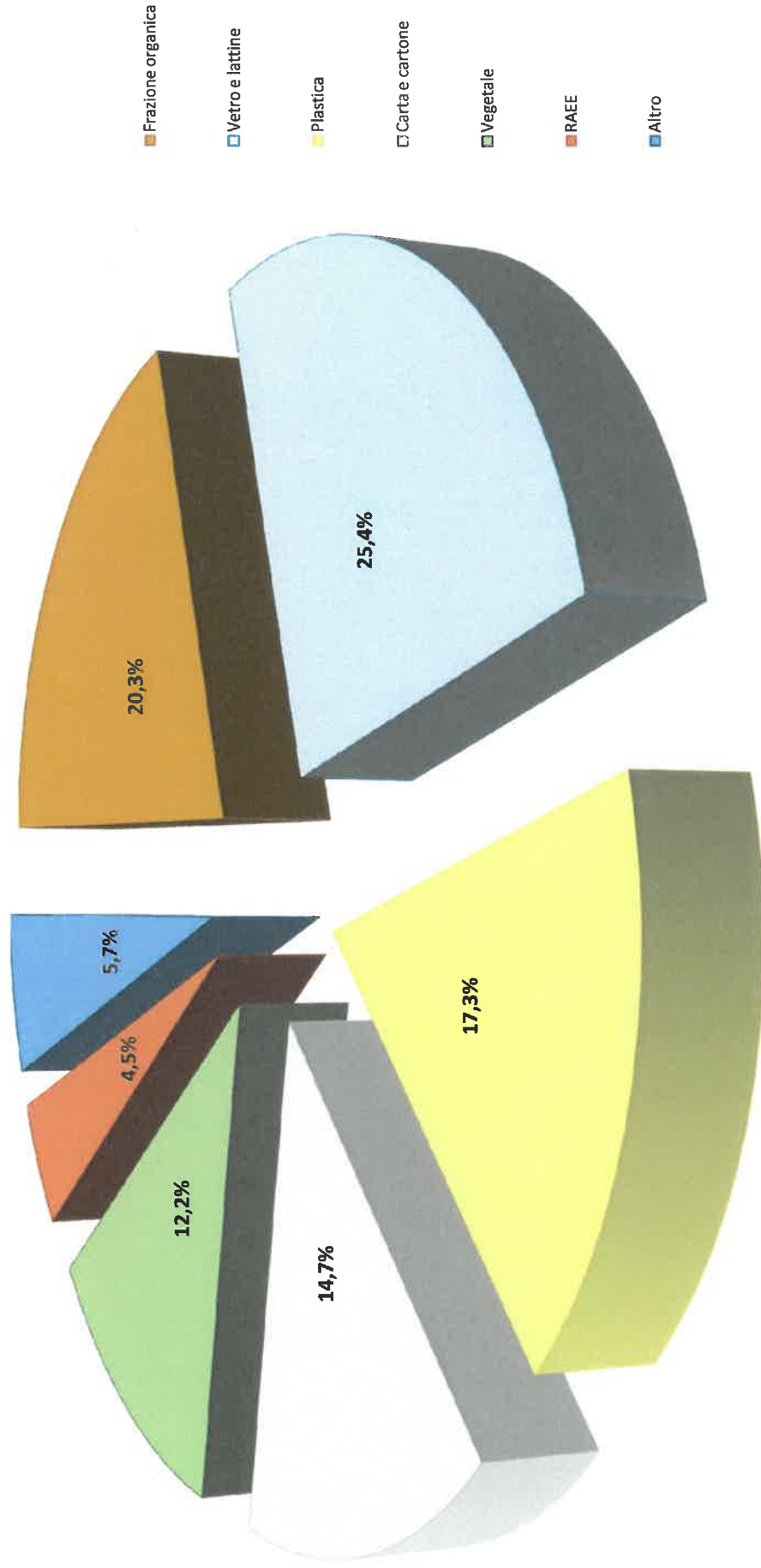
COMUNE DI VINZAGLIO - Composizione Costo Fisso



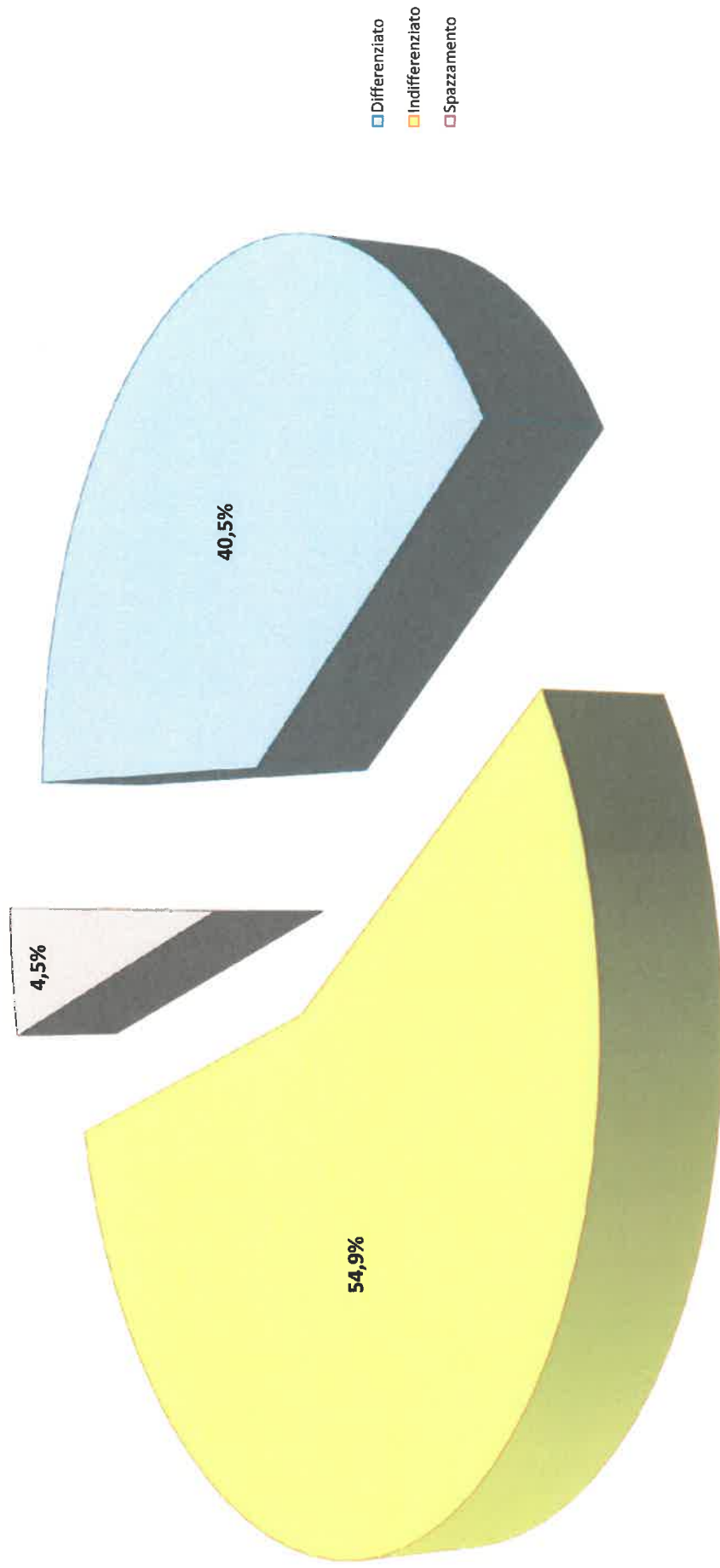
COMUNE DI VINZAGLIO - Composizione Costo Variabile



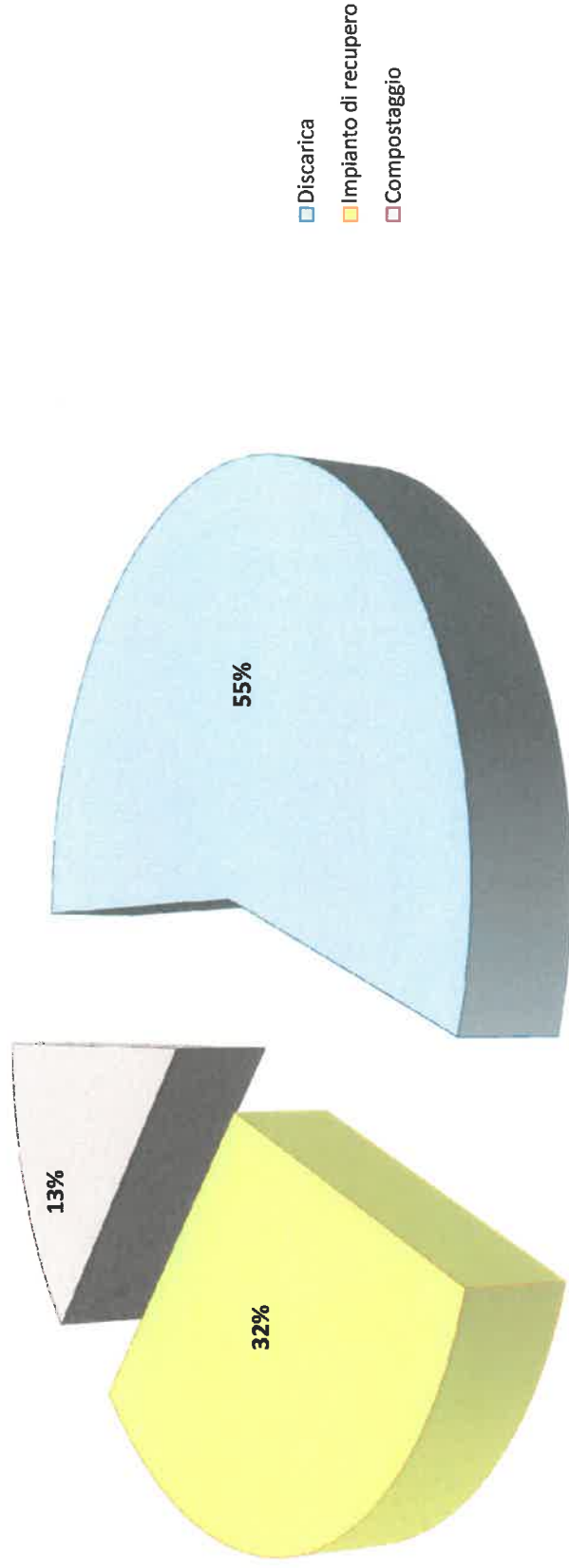
COMUNE DI VINZAGLIO - Composizione Raccolta Differenziata



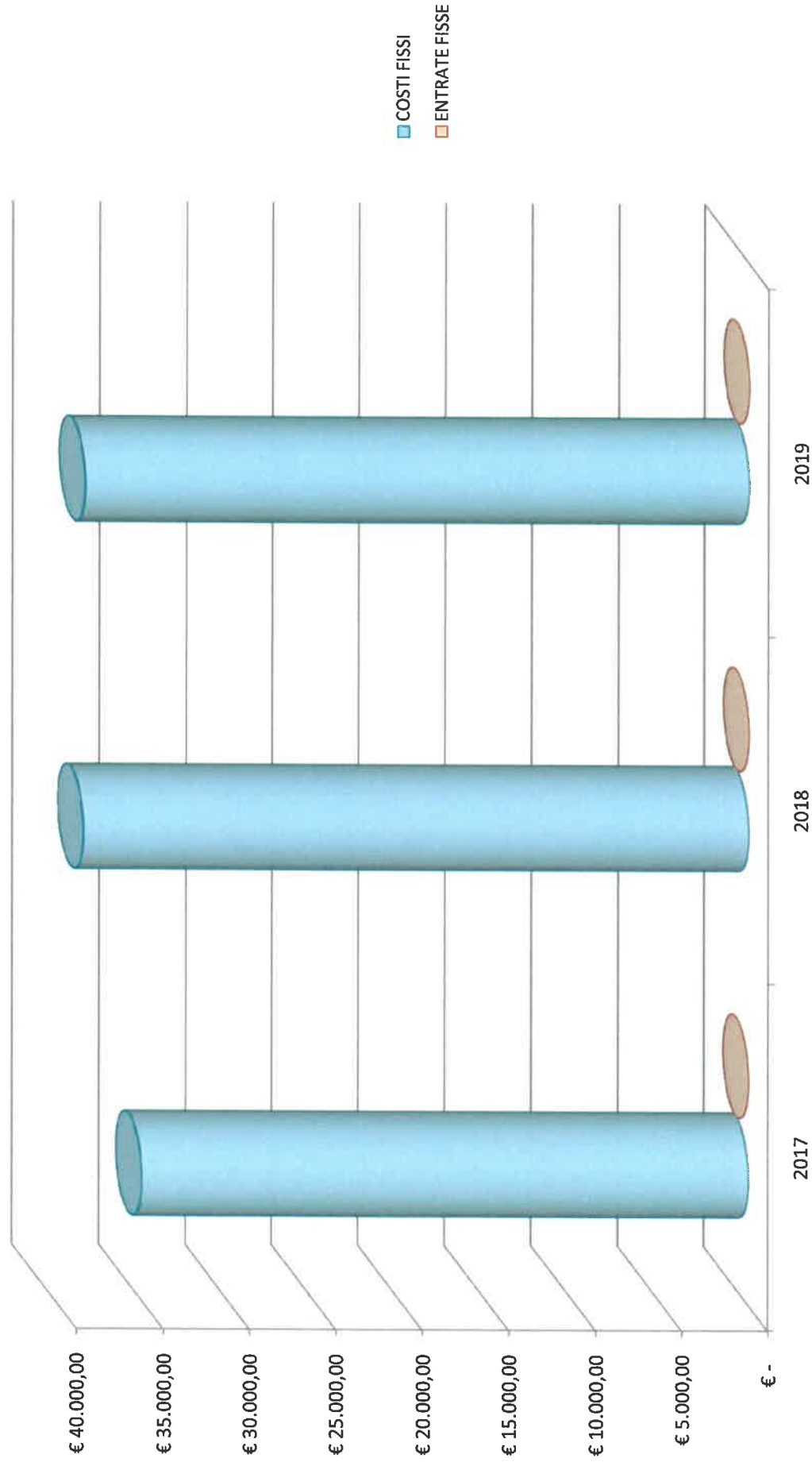
COMUNE DI VINZAGLIO - Composizione Raccolta



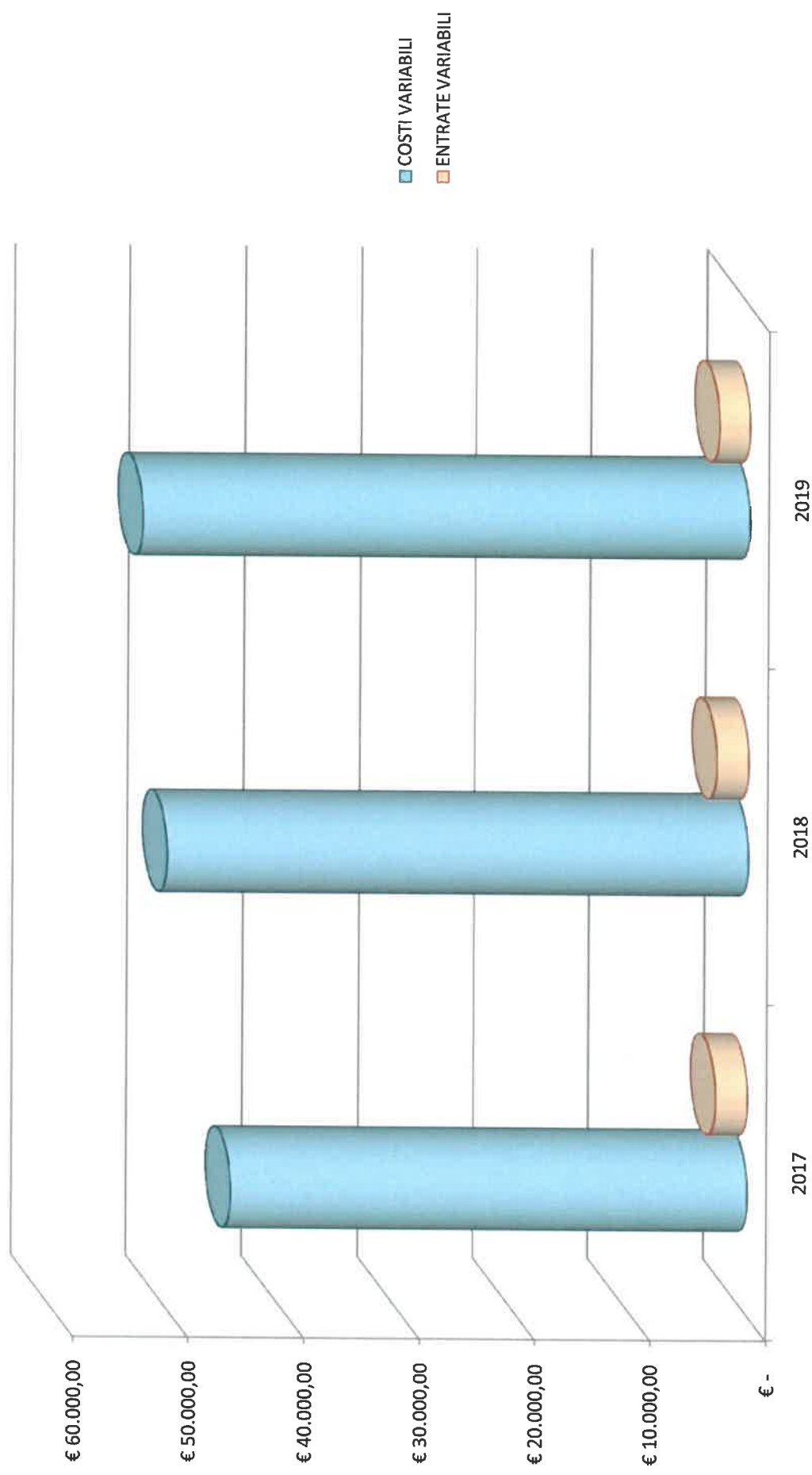
COMUNE DI VINZAGLIO - Destinazione materiale raccolto



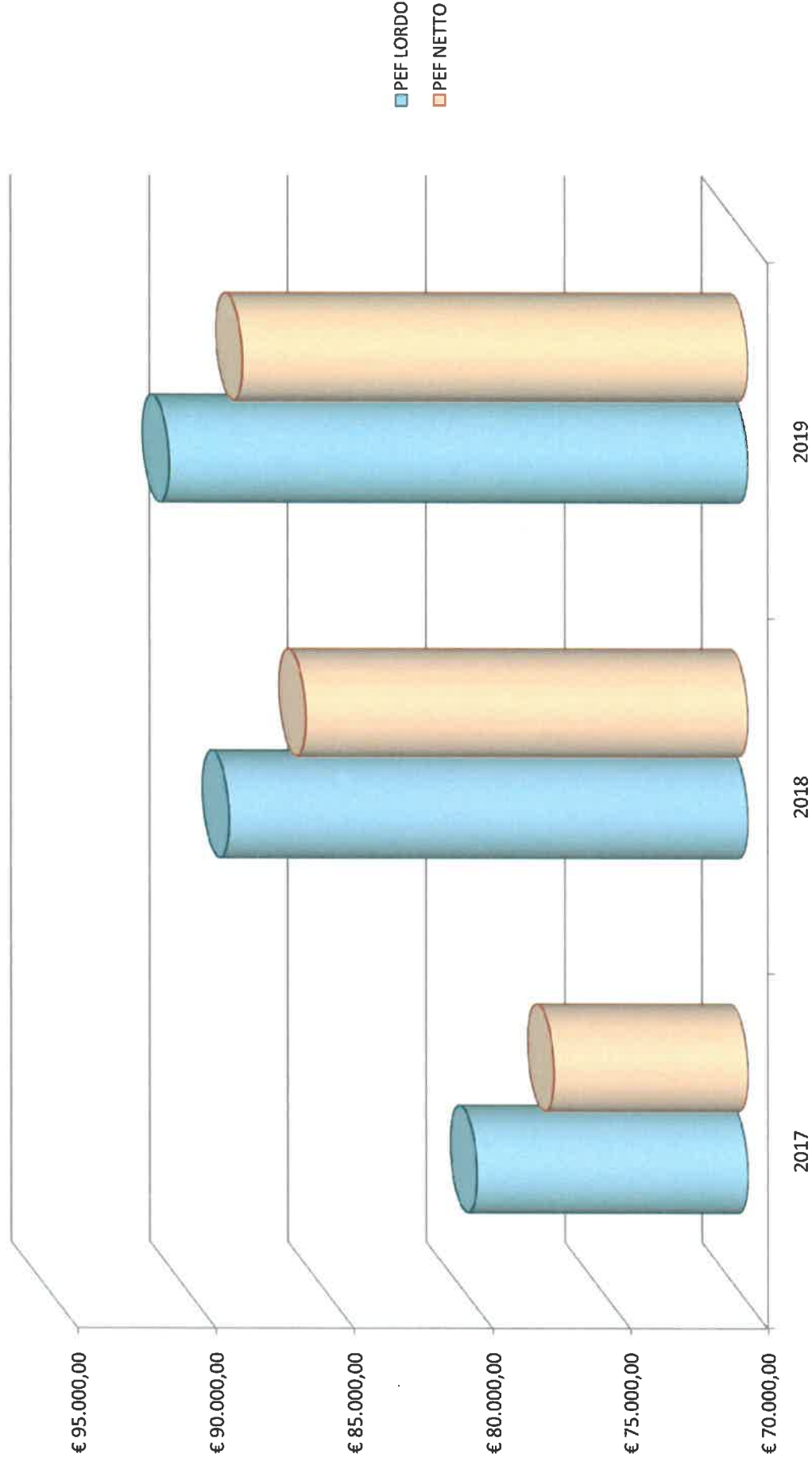
COMUNE DI VINZAGLIO - Raffronto pluriennale



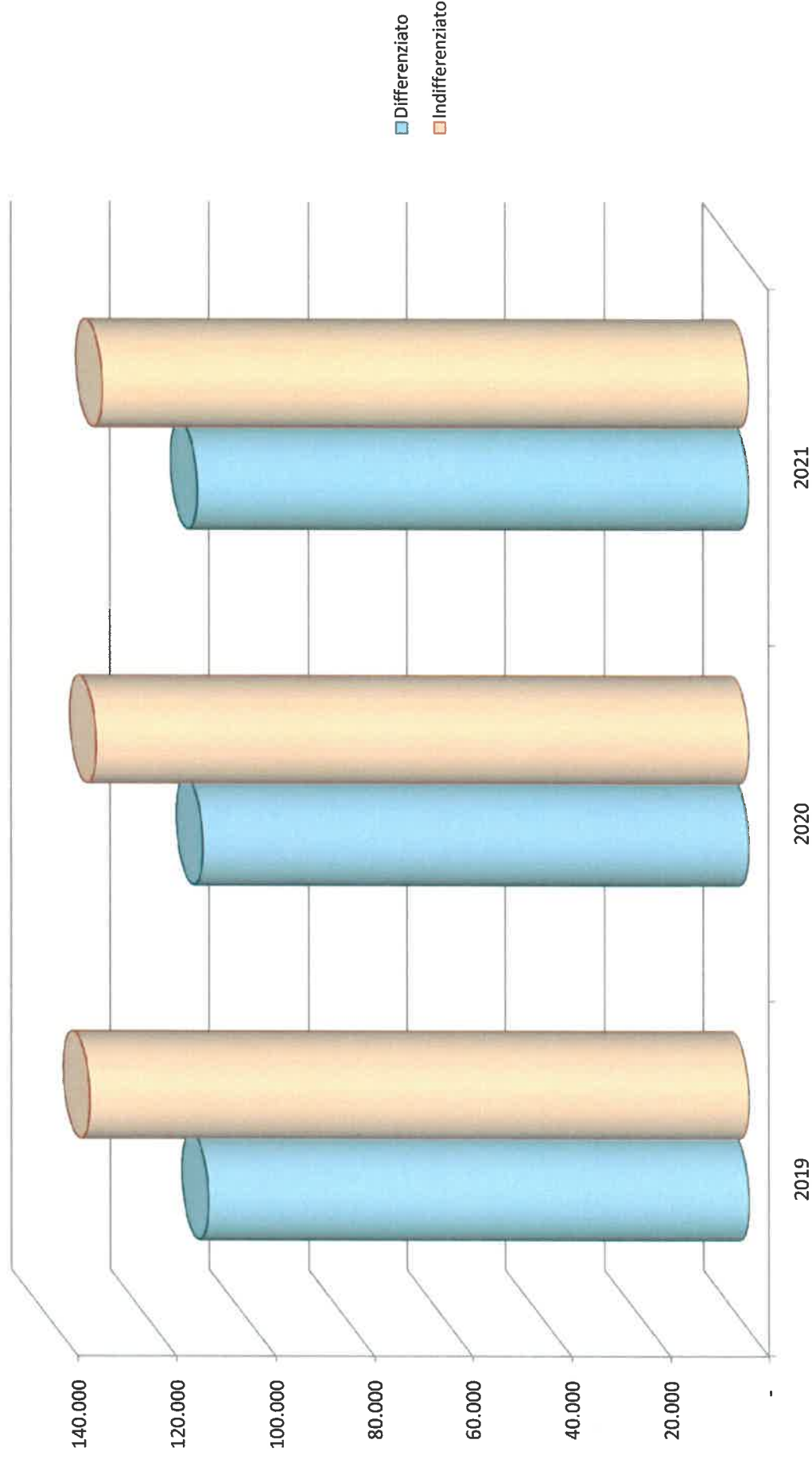
COMUNE VINZAGLIO - Raffronto pluriennale



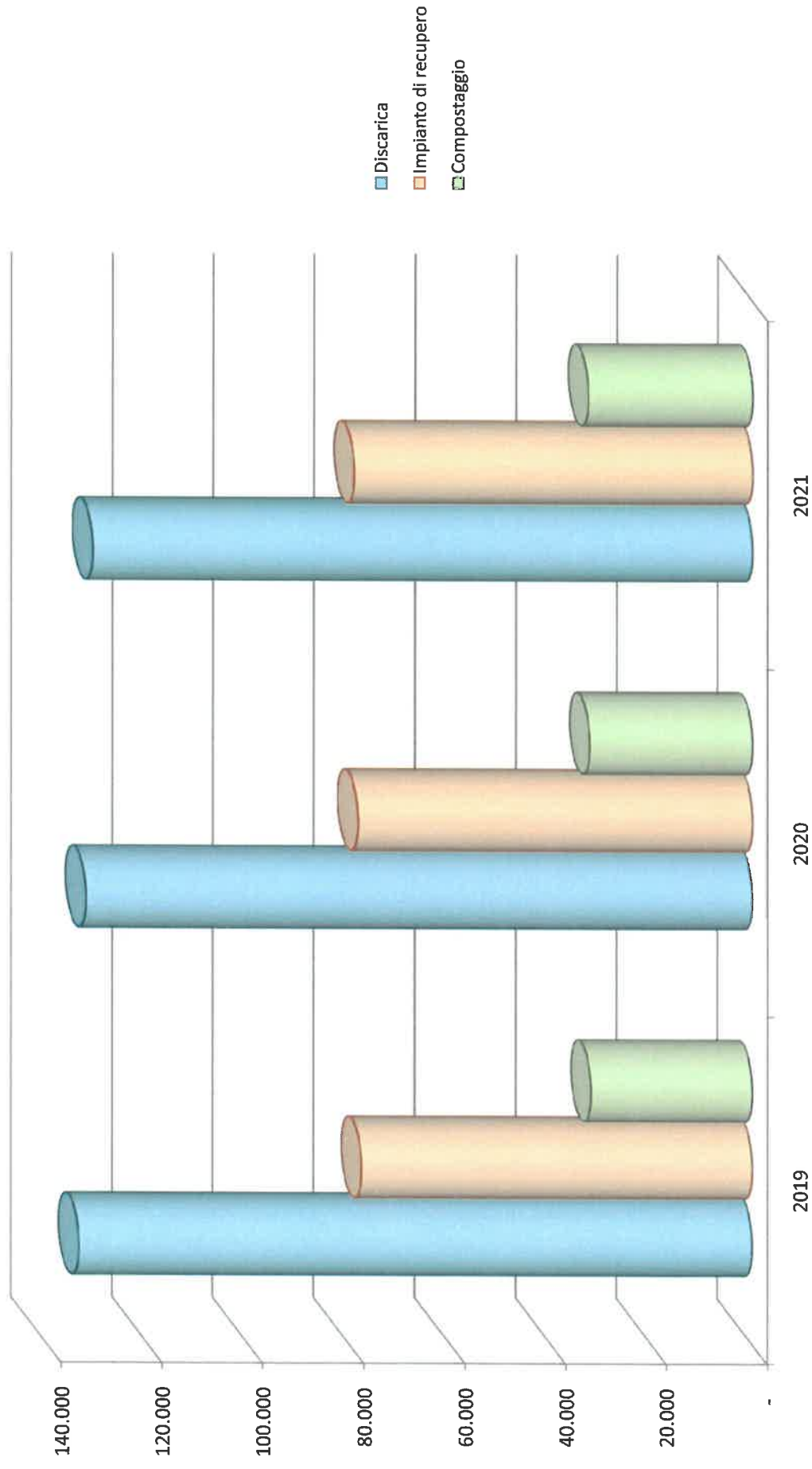
COMUNE DI VINZAGLIO - Raffronto pluriennale



COMUNE DI VINZAGLIO - Previsione triennale raccolte



COMUNE DI VINZAGLIO - Previsione triennale destinazioni



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

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"/>	<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"/>
Indumenti	<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	€	6.450,00
CARC - Costi Accertamento Riscossione Contenzioso	€	11.650,00
CCD - Costi Comuni Diversi	€	11.479,13
AC - Altri Costi	€	2.520,83
Amm_n - Ammortamenti	€	-
Acc_n - Accantonamenti	€	-
R_n - Remunerazione capitale investito	€	-
CLS - Costi Spazzamento e Lavaggio Strade	€	6.310,88
COSTI FISSI LORDI	€	38.410,84
2 - Entrate a riduzione dei costi fissi		
Contributo MIUR	€	-
Entrate altra fiscalità (quota)	€	-
Recupero evasione	€	-
Maggiore gettito (quota)	€	-
COSTI FISSI NETTI	€	38.410,84
3 - Costi variabili		
CRT - Costi Raccolta e Trasporto rifiuto indifferenziato	€	12.822,04
CRD - Costi Raccolta Differenziata divisi per materiale	€	17.894,33
Frazione organica	€	8.867,95
Vetro e lattine	€	749,37
Plastica	€	3.968,51
Carta e cartone	€	2.378,28
Vegetale	€	1.673,62
Indumenti	€	-
RAEE	€	-
Farmaci	€	132,55
Pile esauste	€	124,04
Rottami ferrosi	€	-
Subtotale costi per servizi	€	30.716,37

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CTS - Costi Trattamento e Smaltimento rifiuto indifferenziato	€	19.677,90
CTR - Costi Trattamento e Riciclo divisi per materiale	€	2.169,12
Frazione organica	€	1.825,92
Vetro e lattine	€	-
Plastica	€	-
Carta e cartone	€	-
Vegetale	€	343,20
Indumenti	€	-
RAEE	€	-
Farmaci	€	-
Pile esauste	€	-
Rottami ferrosi	€	-
Subtotale costi per smaltimento/riciclo/trattamento	€	21.847,02
COSTI VARIABILI LORDI	€	52.563,39
4 - Entrate a riduzione dei costi variabili		
Ricavi da CONAI e vendite	€	2.660,35
Altri ricavi	€	-
Entrate altra fiscalità (quota)	€	-
Maggiore gettito (quota)	€	-
COSTI VARIABILI NETTI	€	49.903,04
5 - Totali		
TOTALE COSTO	€	90.974,22
TOTALE COSTO NETTO	€	88.313,87
Tasso di copertura richiesto		100%
GETTITO TARI	€	88.313,87

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

QUANTITA' ANNO 2019			
DESCRIZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Spazzamento</i>	11.000	19,54	5%
<i>Indifferenziato</i>	133.500	237,12	55%
<i>Frazione organica</i>	20.000	35,52	8%
<i>Vetro e lattine</i>	25.000	44,40	10%
<i>Plastica</i>	17.000	30,20	7%
<i>Carta e cartone</i>	14.500	25,75	6%
<i>Vegetale</i>	12.000	21,31	5%
<i>Indumenti</i>	650	1,15	0%
<i>RAEE</i>	4.400	7,82	2%
<i>Farmaci</i>	55	0,10	0%
<i>Pile esauste</i>	60	0,11	0%
<i>Rottami ferrosi</i>	4.800	8,53	2%
TOTALE	242.965	431,55	100%

RECUPERO/SMALTIMENTO ANNO 2019			
DESTINAZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	133.500	237,12	55%
<i>Impianto di recupero</i>	77.465	137,59	32%
<i>Compostaggio</i>	32.000	56,84	13%
TOTALE	242.965	431,55	100%

PREVISIONE TRIENNALE RACCOLTE (KG)					
	2019	2020	Δ %	2021	Δ %
<i>Differenziato</i>	109.465	110.560	1%	111.665	1%
<i>Indifferenziato</i>	133.500	132.178	-1%	130.870	-1%
TOTALE	242.965	242.738		242.535	

PREVISIONE TRIENNALE DESTINAZIONI (KG)					
DESTINAZIONE	2019	2020	Δ %	2021	Δ %
<i>Discarica</i>	133.500	132.178	-1%	130.870	-1%
<i>Impianto di recupero</i>	77.465	78.240	1%	79.022	1%
<i>Compostaggio</i>	32.000	32.320	1%	32.643	1%
TOTALE	242.965	242.738		242.535	

SPAZZAMENTO STRADE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Manuale</i>	1.650	2,93	15%
<i>Meccanizzato</i>	9.350	16,61	85%
Totale	11.000	19,54	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	11.000	19,54	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	11.000	19,54	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	5.221,88		
<i>Manuale</i>	-		
<i>Meccanizzato</i>	5.221,88		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	1.089,00		
Totale costo	6.310,88	11,21	0,57
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	6.310,88	11,21	0,57

NOTE

INDIFFERENZIATO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	80.000	142,10	60%
<i>Centro di raccolta</i>	53.500	95,03	40%
Totale	133.500	237,12	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	133.500	237,12	100%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	133.500	237,12	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	12.822,04		
<i>Porta a porta</i>	10.978,40		
<i>Centro di raccolta</i>	1.843,63		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	19.677,90		
Totale costo	32.499,94	57,73	0,24
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	32.499,94	57,73	0,24

NOTE

La raccolta presso centro di conferimento si riferisce ai materiali ingombranti

VETRO E LATTINE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Campane</i>	25.000	44,40	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	25.000	44,40	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	25.000	44,40	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	25.000	44,40	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	749,37		
<i>Porta a porta</i>	749,37		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	749,37	1,33	0,03
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	749,37	1,33	0,03

NOTE

PLASTICA

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
Cassonetti	17.000	30,20	100%
Centro di raccolta	-	-	0%
Totale	17.000	30,20	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
Discarica	-	-	0%
Impianto di recupero	17.000	30,20	100%
Compostaggio	-	-	0%
Totale	17.000	30,20	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
Costo raccolta e trasporto	3.968,51		
Porta a porta	3.968,51		
Centro di raccolta	-		
Costo recupero/smaltimento	-		
Totale costo	3.968,51	7,05	0,23
Ricavo da CONAI	1.870,00		
Ricavo da vendita	-		
Totale ricavo	1.870,00	3,32	0,11
Costo netto	2.098,51	3,73	0,12

NOTE

CARTA E CARTONE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	14.500	25,75	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	14.500	25,75	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	14.500	25,75	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	14.500	25,75	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	2.378,28		
<i>Porta a porta</i>	2.378,28		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	2.378,28	4,22	0,16
<i>Ricavo da CONAI</i>	526,35		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	526,35	0,93	0,04
Costo netto	1.851,93	3,29	0,13

NOTE

ORGANICO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	20.000	35,52	100%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
Totale	20.000	35,52	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	20.000	35,52	100%
Totale	20.000	35,52	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	8.867,95		
<i>Porta a porta</i>	8.867,95		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	1.825,92		
Totale costo	10.693,87	18,99	0,53
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
<i>Costo netto</i>	10.693,87	18,99	0,53

NOTE

RAEE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	4.400	7,82	100%
Totale	4.400	7,82	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	4.400	7,82	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	4.400	7,82	100%

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

NOTE

INDUMENTI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	650	1,15	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	650	1,15	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	650	1,15	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	650	1,15	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>	12.000	21,31	100%
Totale	12.000	21,31	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	12.000	21,31	100%
Totale	12.000	21,31	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	1.673,62		
<i>Manutenzione aree private</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	1.673,62		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	343,20		
Totale costo	2.016,82	3,58	0,17
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	2.016,82	3,58	0,17

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>	55	0,10	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	55	0,10	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	55	0,10	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	55	0,10	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	132,55		
<i>Contenitori dedicati</i>	132,55		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	132,55	0,24	2,41
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	132,55	0,24	2,41

NOTE

PILE ESAUSTE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	60	0,11	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	60	0,11	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	60	0,11	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	60	0,11	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	124,04		
<i>Contenitori dedicati</i>	124,04		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	124,04	0,22	2,07
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	124,04	0,22	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>	4.800	8,53	100%
Totale	4.800	8,53	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	4.800	8,53	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	4.800	8,53	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>	264,00		
Totale ricavo	264,00	0,47	0,06
Costo netto	- 264,00	- 0,47	- 0,06

NOTE

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CONFRONTO TRIENNALE

	2017			2018			2019		
	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA
CGG		€ 6.450,00			€ 6.450,00			€ 6.450,00	
CARC		€ 11.600,00			€ 11.650,00			€ 11.650,00	
CCD		€ 11.129,13			€ 11.479,13			€ 11.479,13	
AC		€ 2.700,75	€ -		€ 2.400,75	€ -		€ 2.520,83	€ -
Amm		€ -			€ -			€ -	
Acc		€ -			€ -			€ -	
R		€ -			€ -			€ -	
Spazzamento strade - servizio	8.400	€ 2.406,90	€ -	14.000	€ 5.119,49	€ -	11.000	€ 5.221,88	€ -
Spazzamento strade - recupero		€ 831,60			€ 1.386,00			€ 1.089,00	
Indifferenziato - raccolta	108.000	€ 12.186,93	€ -	131.300	€ 12.756,59	€ -	133.500	€ 12.822,04	€ -
Indifferenziato - smaltimento		€ 12.422,63			€ 17.568,47			€ 19.677,90	
Frazione organica - raccolta	19.000	€ 8.463,71	€ -	19.500	€ 8.853,48	€ -	20.000	€ 8.867,95	€ -
Frazione organica - trattamento		€ 1.731,09			€ 1.776,65			€ 1.825,92	
Vetro e lattine - raccolta e trattamento	30.000	€ 879,38	€ -	26.000	€ 763,81	€ -	25.000	€ 749,37	€ -
Plastica - raccolta e trattamento	18.000	€ 4.119,56	€ 1.980,00	17.900	€ 4.096,68	€ 1.969,00	17.000	€ 3.968,51	€ 1.870,00
Carta e cartone - raccolta e trattamento	13.000	€ 2.090,44	€ 471,90	14.600	€ 2.347,73	€ 529,98	14.500	€ 2.378,28	€ 526,35
Scarti vegetali - servizio	22.000	€ 1.556,69	€ -	15.000	€ 1.556,69	€ -	12.000	€ 1.673,62	€ -
Scarti vegetali - trattamento		€ 629,20			€ 429,00			€ 343,20	
RAEE servizio e trattamento	3.500	€ -	€ -	3.000	€ -	€ -	4.400	€ -	€ -
Farmaci scaduti servizio e trattamento	85	€ 200,84	€ -	28	€ 66,16	€ -	55	€ 132,55	€ -
Pile esauste servizio e trattamento	115	€ 233,09	€ -	50	€ 101,34	€ -	60	€ 124,04	€ -
Rottami ferrosi servizio e trattamento	6.000	€ -	€ 330,00	5.000	€ -	€ 275,00	4.800	€ -	€ 264,00
Indumenti	2.000	€ -	€ -	750	€ -	€ -	650	€ -	€ -
Altre entrate variabili			€ -			€ -			€ -

