



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE
Gestione Raccolta e Recupero dei Rifiuti



COMUNE DI TORNACO

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

ANNO 2018

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

PIANO FINANZIARIO ANNO	2018
COMUNE DI	TORNACO
ABITANTI	922
UTENZE DOMESTICHE	442
UTENZE NON DOMESTICHE	50



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI TORNACO

COMUNE DI TORNACO - PIANO ECONOMICO FINANZIARIO 2018 RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Il Comune di Tornaco conta, al 31/12/2016, 922 abitanti, 442 utenze domestiche e circa 50 utenze di attività.

1. Descrizione del servizio

Il Comune di Tornaco 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.

Le frazioni con raccolte porta a porta e relative frequenze e modalità sono le seguenti:

frazione organica: a seguito della sperimentazione sul sistema di raccolta con rilevazione puntuale, a decorrere dall’anno 2018 la frequenza sarà bisettimanale nel periodo estivo, settimanale nel periodo invernale; 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: a seguito della sperimentazione di raccolta con sistema di rilevazione, per l’anno 2018 la frequenza sarà quindicinale, la raccolta avverrà tramite l’esposizione di sacchi di colore viola o cassonetti di colore grigio con sistema di rilevazione associato alla singola utenza

Il centro di raccolta è attualmente non disponibile; per la stesura del piano finanziario sono comunque stati stimati quantitativi di rifiuti che esulano dal normale circuito porta a porta, in quanto l’Amministrazione comunale prevede periodiche campagne di raccolta per questi materiali.

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



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI TORNACO

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 Tornaco dello 0,006% sul totale dei servizi effettuati, se si considerano le segnalazioni che non sono state evase in tempo breve.

Possiamo quindi dare conferma che attualmente il servizio di raccolta dei rifiuti differenziati e indifferenziati sul Comune di Tornaco 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 Tornaco un indice di differenziazione del 65,56%.

Nel corso del 2018 è previsto l'avvio della sperimentazione di raccolta della frazione secca con sistemi di rilevazione, propedeutica all'eventuale attivazione del sistema di tariffazione corrispettiva.

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

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



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI TORNACO

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.

Vengono inoltre considerati i riflessi economici derivanti dall'avvio della raccolta sperimentale della frazione non recuperabile con sistema di rilevazione, inclusa la riduzione di frequenza da settimanale a quindicinale per il medesimo rifiuto e l'applicazione della frequenza mista per la frazione organica.

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 TORNACO

4. Agevolazioni per raggiunti obiettivi di raccolta differenziata

Alla luce di quanto previsto dal vigente regolamento, si confrontano i risultati di raccolta differenziata per gli anni 2015 e 2016:

anno 2015: 62,29%

anno 2016: 65,56%

Essendo stato superato l'incremento richiesto pari a 2 punti percentuali, viene assegnata l'agevolazione a favore delle utenze domestiche nella misura del 10% del valore previsto nel Piano per i riconoscimenti CONAI e vendite per le raccolte differenziate.

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 Tornaco 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.

Il Piano riflette inoltre le variazioni economiche derivanti dall'avvio per l'intera annualità della sperimentazione con raccolta puntuale della frazione non recuperabile, che implica una diversa considerazione dei costi di raccolta, una diversa previsione nella produzione del rifiuto, oltre ai costi di investimento e acquisto per la predisposizione del servizio.

6. Raffronto pluriennale

Il raffronto triennale tra quanto esposto nei precedenti Piano Finanziari e le previsioni per l'anno 2018 evidenzia una sostanziale coerenza di fondo. Per la previsione di costi e quantitativi, è stato presa come riferimento l'annualità completa e verificata attualmente disponibile (2016). Le variazioni di costo sono dovute a quanto relativo agli smaltimenti illustrato al paragrafo 5, oltre all'applicazione degli adeguamenti contrattuali ai costi del servizio ed alle previsioni per la sperimentazione citata.



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI TORNACO

7. Situazione impiantistica

Il territorio servito dal Consorzio di Bacino Basso Novarese, a cui appartiene il Comune di Tornaco, 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
- selezione rifiuti ingombranti
- RAEE professionali
- pile esauste e farmaci scaduti

Come evidenziato nel paragrafo 5, prosegue inoltre il percorso amministrativo per la realizzazione di un sistema di trasbordo, trasporto, triturazione e deferrizzazione del rifiuto ingombrante.

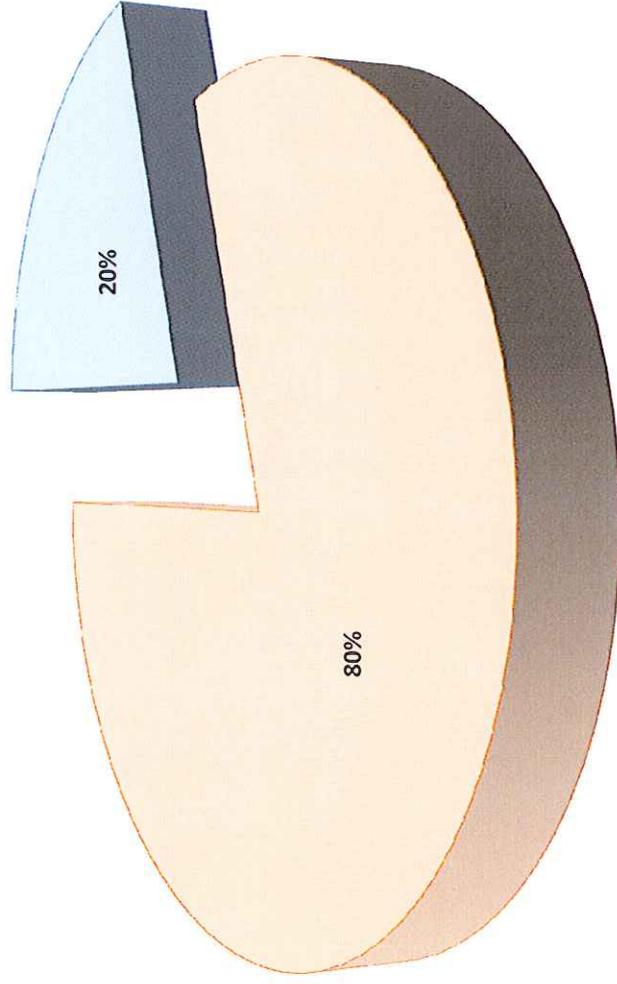
Incerto è invece lo scenario relativo allo smaltimento, in quanto la discarica di prima categoria, in località Barengo, che ha servito in questi anni il territorio dell'ATO Novarese è in fase di esaurimento; in assenza di programmazione regionale e di indicazioni da parte degli enti sovraordinati, si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

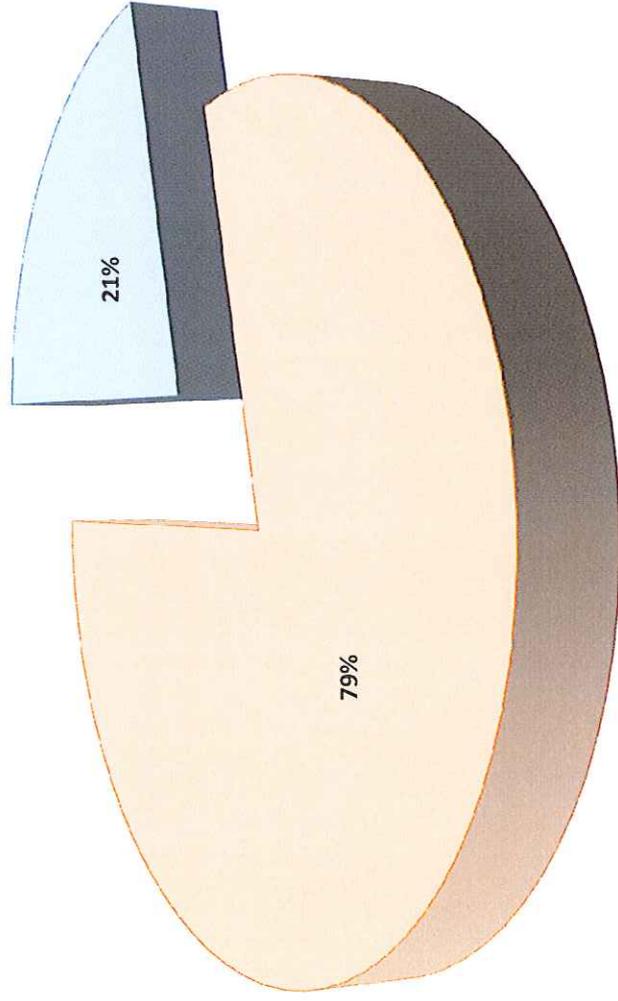
8. Grafici

COMUNE DI TORNACO - Ripartizione Costi Fissi e Variabili



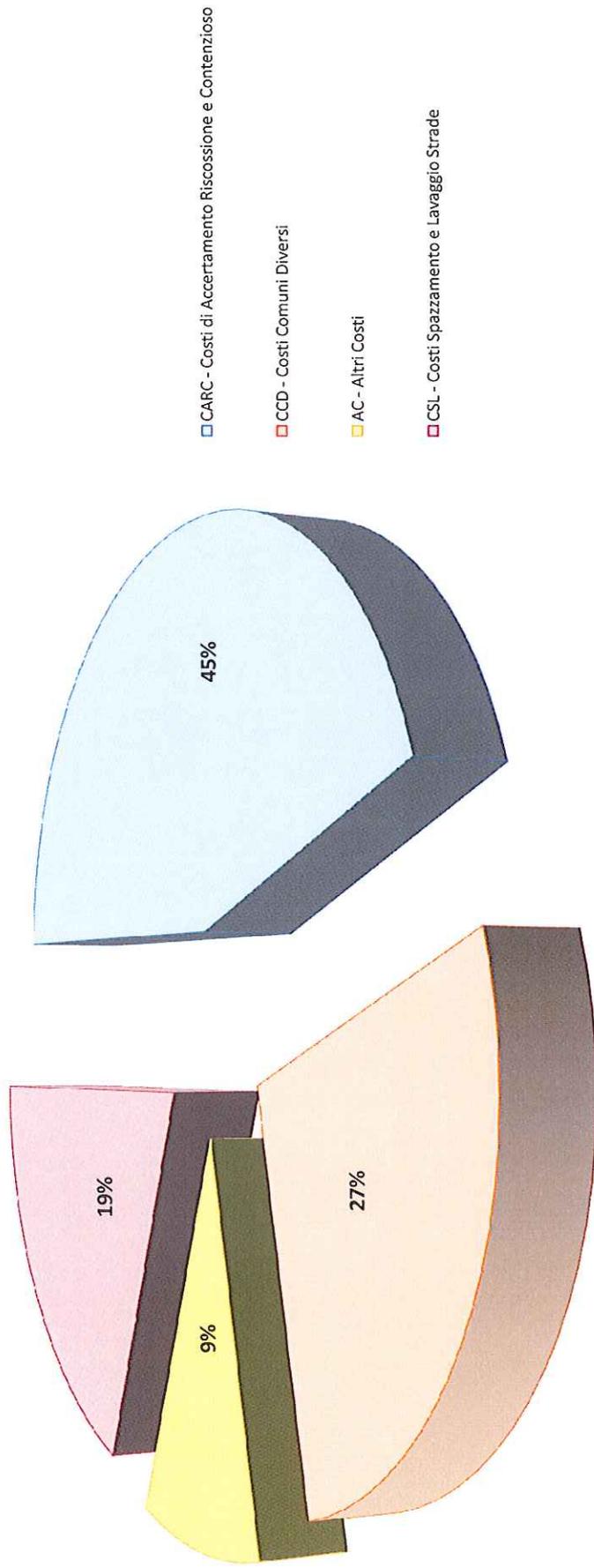
□ COSTO FISSO LORDO
□ COSTO VARIABILE LORDO

COMUNE DI TORNACO - Ripartizione Costi Fissi e Variabili

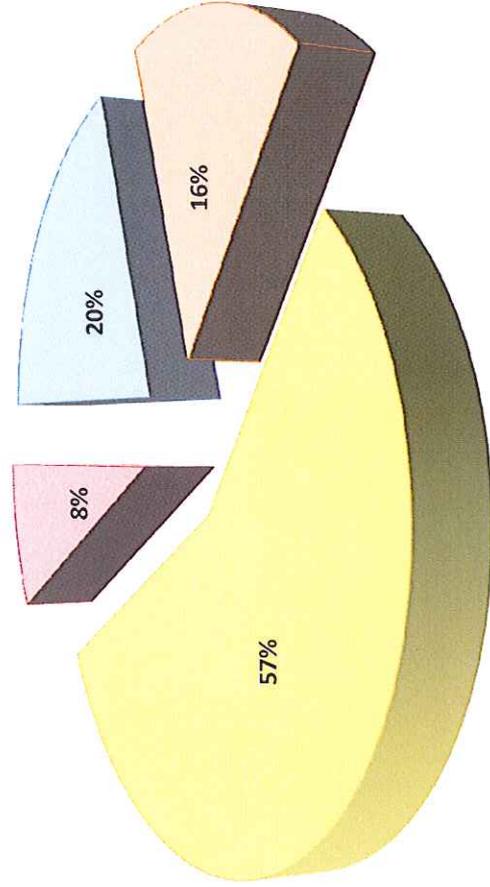


■ COSTO FISSO NETTO
■ COSTO VARIABILE NETTO

COMUNE DI TORNACO - Composizione Costo Fisso

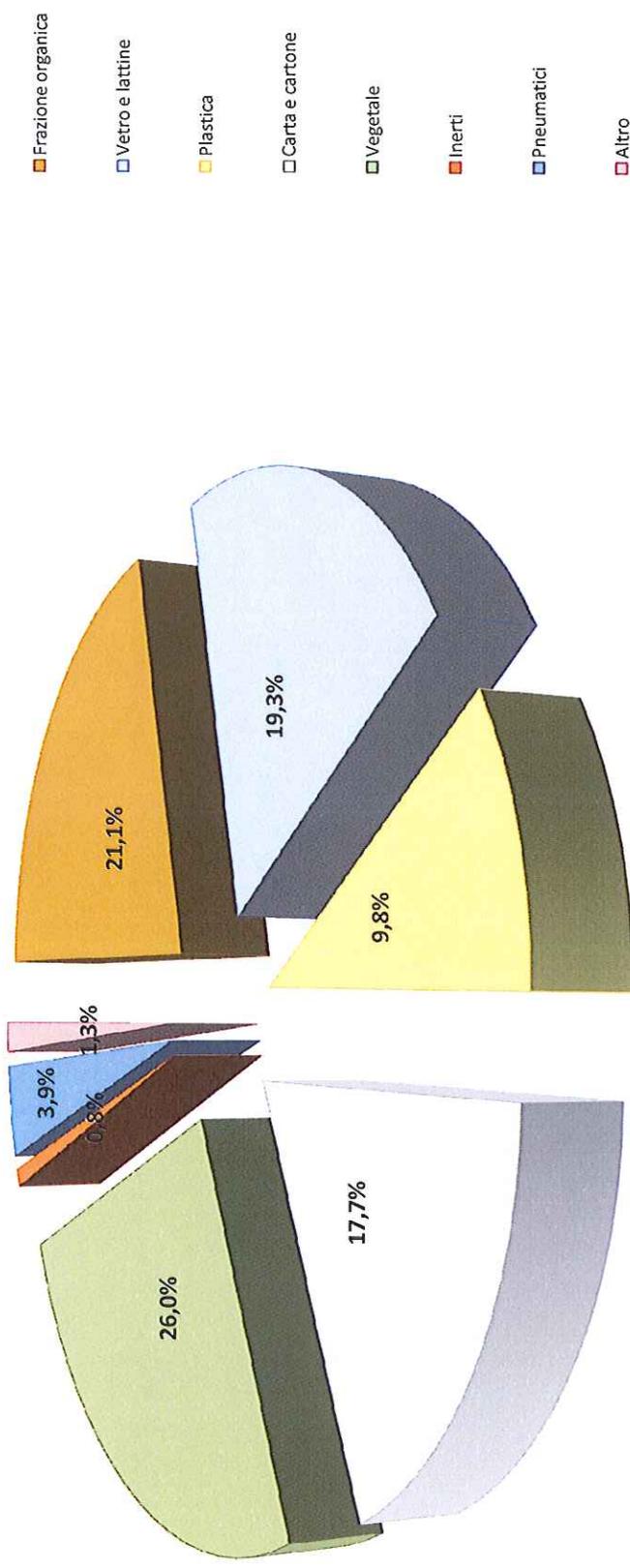


COMUNE DI TORNACO - Composizione Costo Variabile

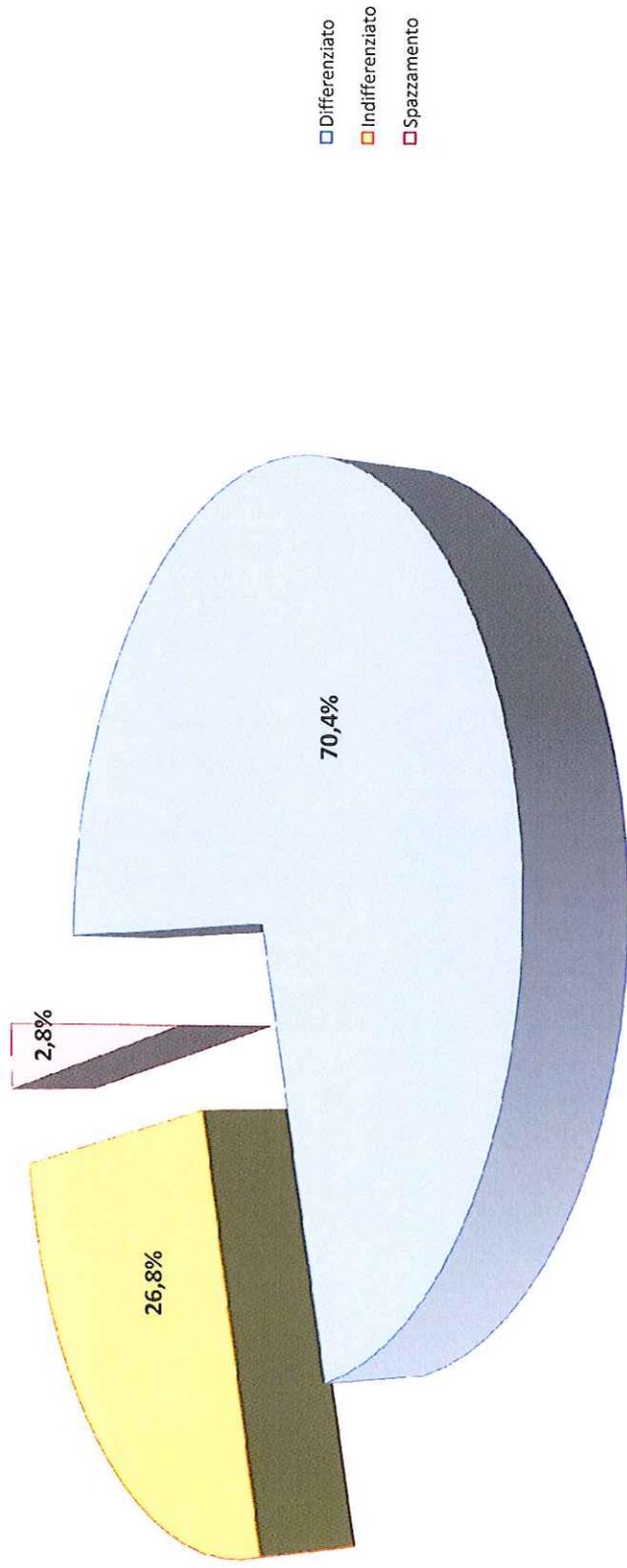


- CRT - Costi Raccolta e Trasporto Rifiuto Indifferenziato
- CTS - Costi Trattamento e Smaltimento Rifiuto Indifferenziato
- CRD - Costi Raccolta Differenziata
- CTR - Costi Trattamento e Riciclo

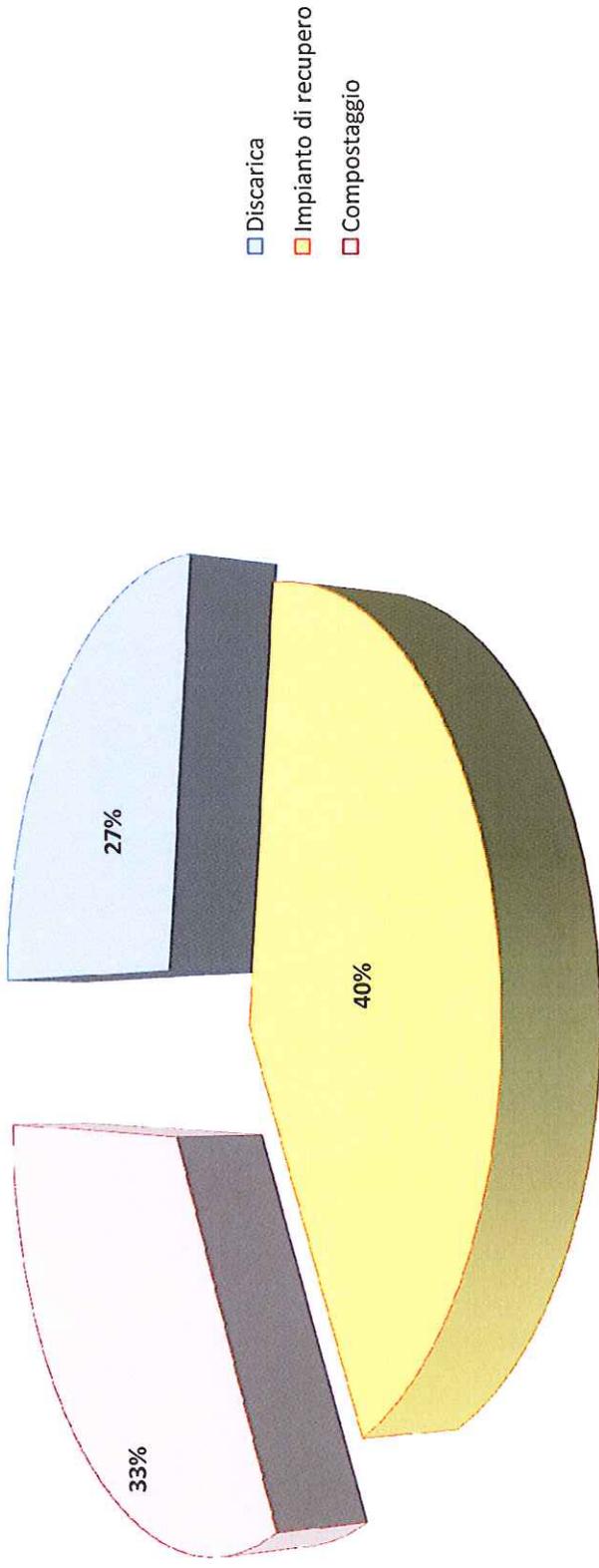
COMUNE DI TORNACO - Composizione Raccolta Differenziata



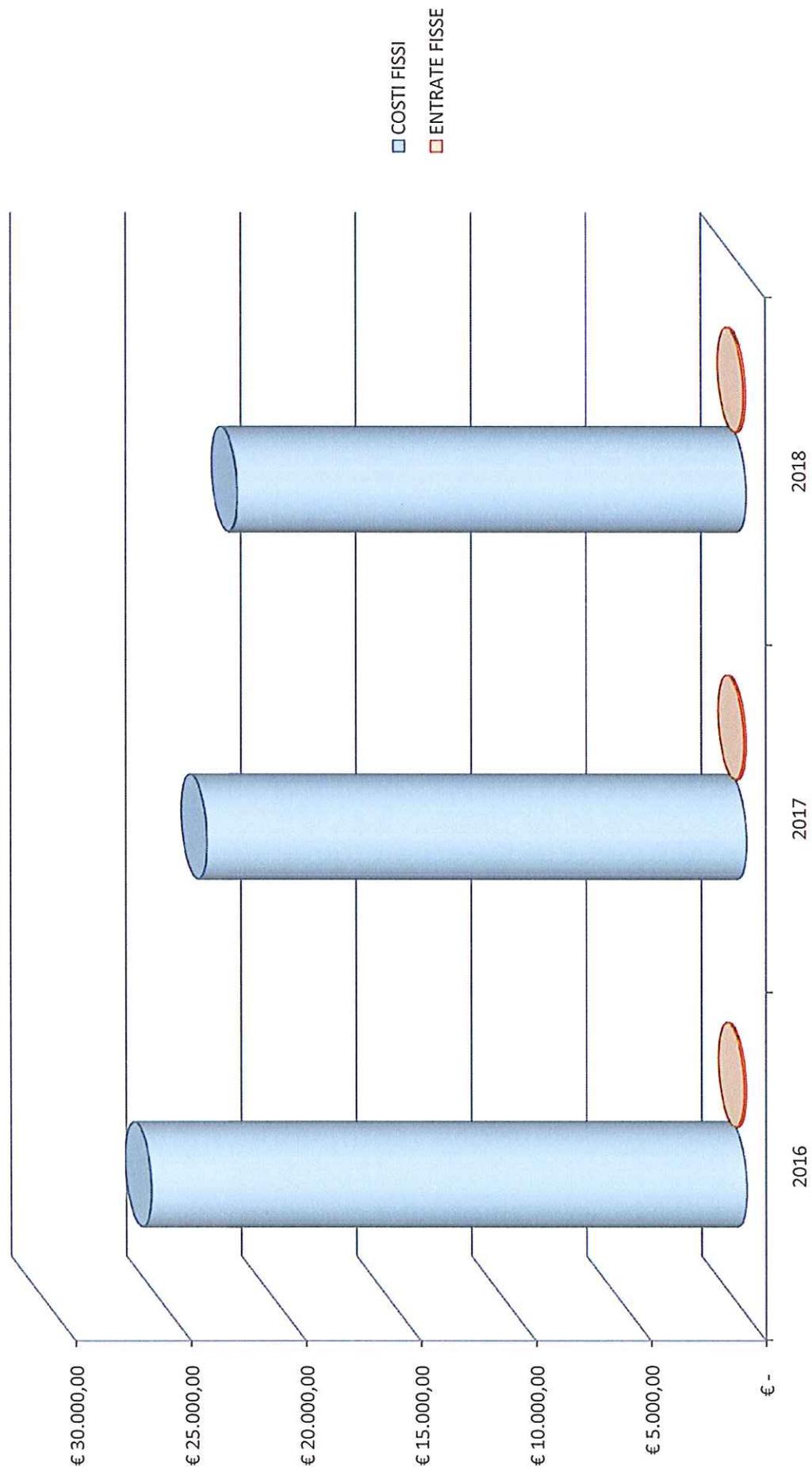
COMUNE DI TORNACO - Composizione Raccolta



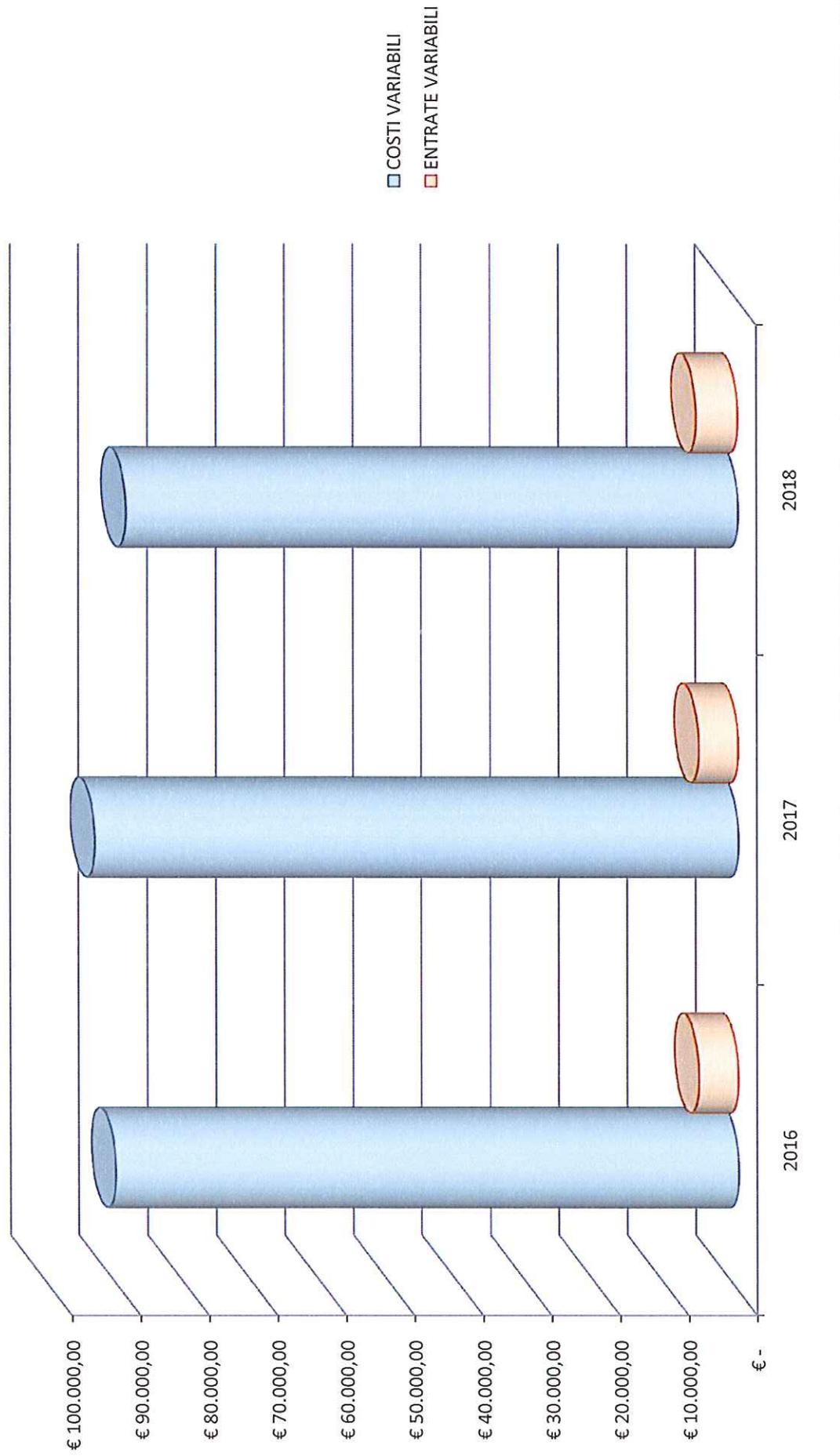
COMUNE DI TORNACO - Destinazione materiale raccolto



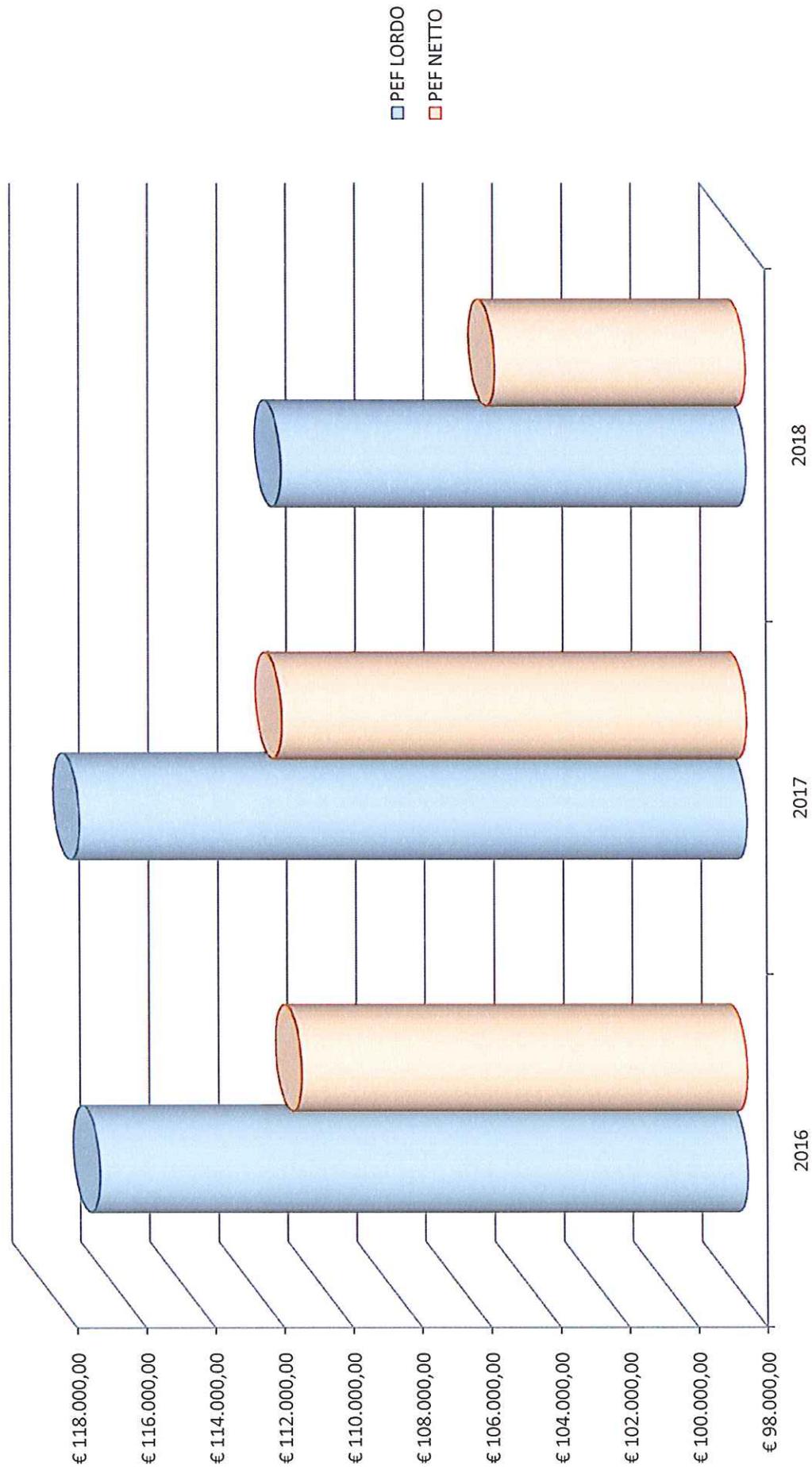
COMUNE DI TORNACO - Raffronto pluriennale



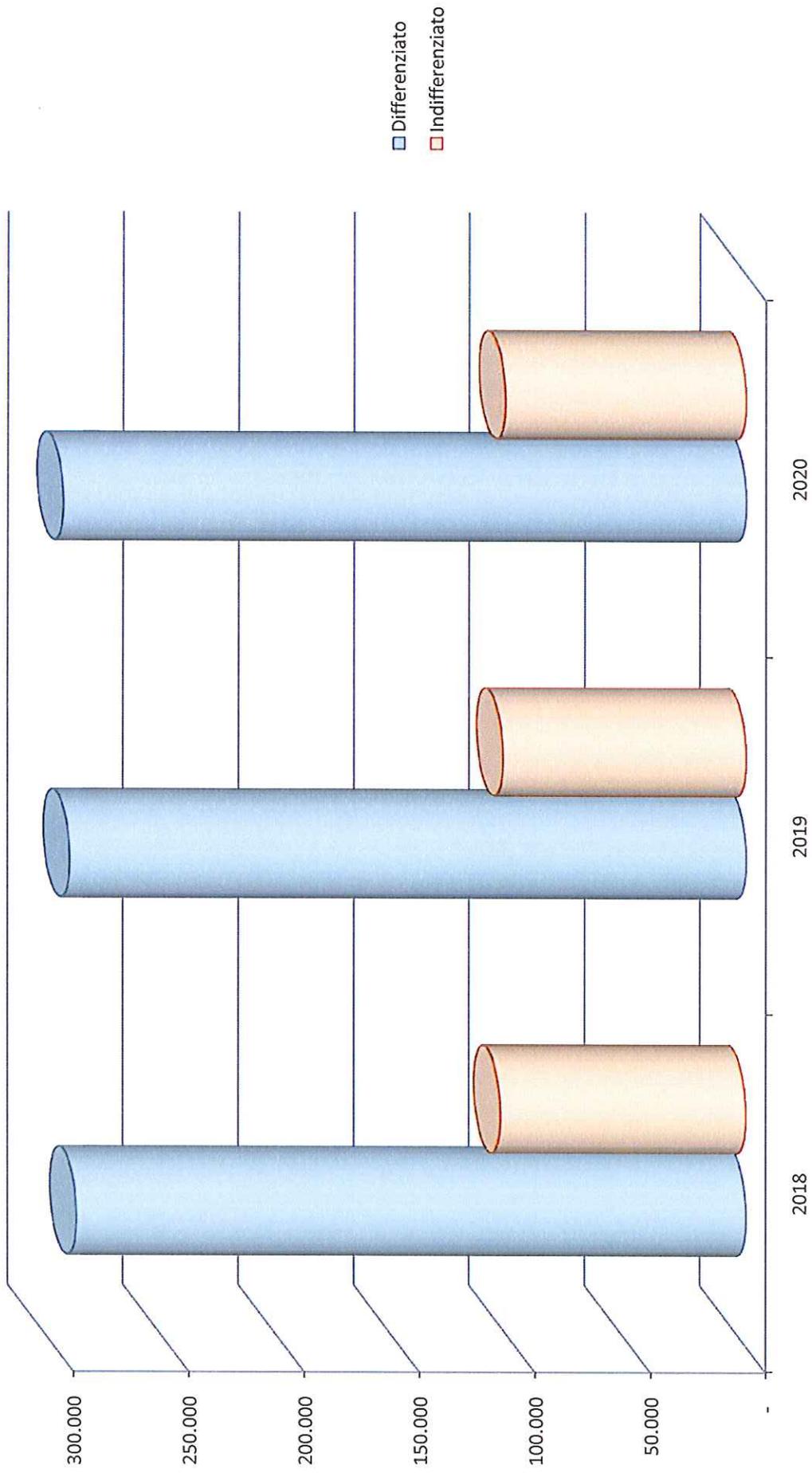
COMUNE DI TORNACO - Raffronto pluriennale



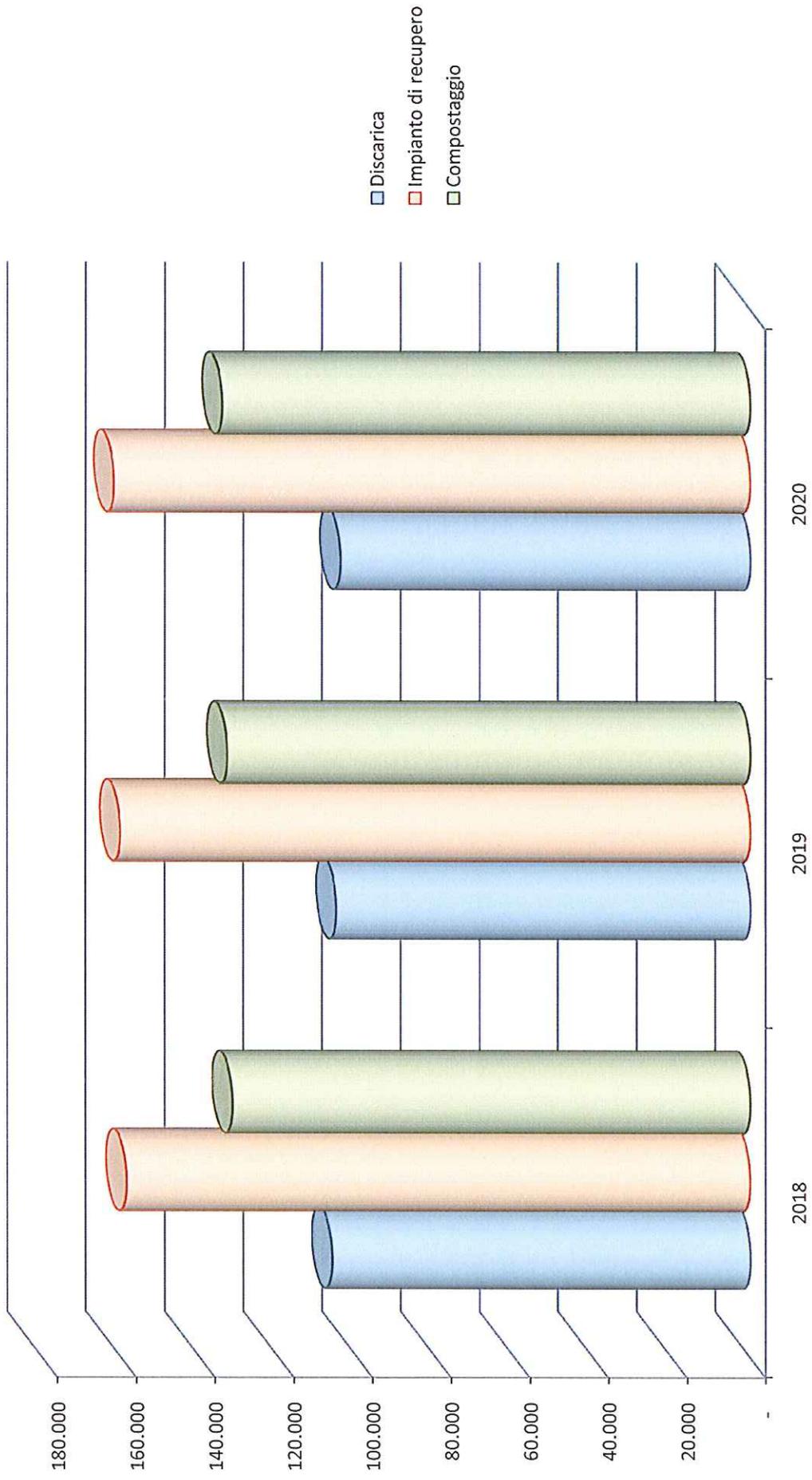
COMUNE DI TORNACO - Raffronto pluriennale



COMUNE DI TORNACO - Previsione triennale raccolte



COMUNE DI TORNACO - 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 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"/>
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"/>
Inerti	<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"/>
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>	€ -
<i>CARC - Costi Accertamento Riscossione Contenzioso</i>	€ 9.483,00
<i>CCD - Costi Comuni Diversi</i>	€ 5.905,24
<i>AC - Altri Costi</i>	€ 2.096,52
<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>	€ 4.267,57
COSTI FISSI LORDI	€ 21.752,34
2 - Entrate a riduzione dei costi fissi	
<i>Contributo MIUR</i>	€ 98,75
<i>Entrate altra fiscalità (quota)</i>	€ -
<i>Recupero evasione</i>	€ -
<i>Maggiore gettito (quota)</i>	€ -
COSTI FISSI NETTI	€ 21.653,59
3 - Costi variabili	
<i>CRT - Costi Raccolta e Trasporto rifiuto indifferenziato</i>	€ 17.480,50
<i>CRD - Costi Raccolta Differenziata divisi per materiale</i>	€ 50.725,85
<i>Frazione organica</i>	€ 12.732,25
<i>Vetro e lattine</i>	€ 6.784,44
<i>Plastica</i>	€ 14.375,47
<i>Carta e cartone</i>	€ 8.314,81
<i>Vegetale</i>	€ 6.933,80
<i>Lignei</i>	€ 115,56
<i>Indumenti</i>	€ -
<i>RAEE</i>	€ -
<i>Inerti</i>	€ 385,55
<i>Farmaci</i>	€ 496,18
<i>Pile esauste</i>	€ 587,78
Subtotale costi per servizi	€ 68.206,35

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CTS - Costi Trattamento e Smaltimento rifiuto indifferenziato	€	14.236,75
CTR - Costi Trattamento e Riciclo divisi per materiale	€	6.922,09
Frazione organica	€	5.375,49
Vetro e lattine	€	-
Plastica	€	-
Carta e cartone	€	-
Vegetale	€	1.458,60
Lignei	€	88,00
Indumenti	€	-
RAEE	€	-
Inerti	€	-
Farmaci	€	-
Pile esauste	€	-
Subtotale costi per smaltimento/riciclo/trattamento	€	21.158,84
COSTI VARIABILI LORDI	€	89.365,19
4 - Entrate a riduzione dei costi variabili		
Ricavi da CONAI e vendite	€	6.112,15
Altri ricavi	€	-
Entrate altra fiscalità (quota)	€	-
Maggiore gettito (quota)	€	-
COSTI VARIABILI NETTI	€	83.253,04
5 - Totali		
TOTALE COSTO	€	111.117,53
TOTALE COSTO NETTO	€	104.906,63
Tasso di copertura richiesto		100%
GETTITO TARI	€	104.906,63

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

QUANTITA' ANNO 2018			
DESCRIZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Spazzamento</i>	11.000	11,93	3%
<i>Indifferenziato</i>	106.400	115,40	27%
<i>Frazione organica</i>	59.000	63,99	15%
<i>Vetro e lattine</i>	54.000	58,57	14%
<i>Plastica</i>	27.350	29,66	7%
<i>Carta e cartone</i>	49.500	53,69	12%
<i>Vegetale</i>	72.680	78,83	18%
<i>Lignei</i>	2.000	2,17	1%
<i>Indumenti</i>	2.100	2,28	1%
<i>RAEE</i>	1.080	1,17	0%
<i>Inerti</i>	11.000	11,93	3%
<i>Farmaci</i>	210	0,23	0%
<i>Pile esauste</i>	290	0,31	0%
TOTALE	396.610	430,16	100%

RECUPERO/SMALTIMENTO ANNO 2018			
DESTINAZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	106.400	115,40	27%
<i>Impianto di recupero</i>	158.530	171,94	40%
<i>Compostaggio</i>	131.680	142,82	33%
TOTALE	396.610	430,16	100%

PREVISIONE TRIENNALE RACCOLTE (KG)					
	2018	2019	△%	2020	△%
<i>Differenziato</i>	290.210	293.112	1%	296.043	1%
<i>Indifferenziato</i>	106.400	105.347	-1%	104.303	-1%
TOTALE	396.610	398.459		400.347	

PREVISIONE TRIENNALE DESTINAZIONI (KG)					
DESTINAZIONE	2018	2019	△%	2020	△%
<i>Discarica</i>	106.400	105.347	-1%	104.303	-1%
<i>Impianto di recupero</i>	158.530	160.115	1%	161.716	1%
<i>Compostaggio</i>	131.680	132.997	1%	134.327	1%
TOTALE	396.610	398.459		400.347	

SPAZZAMENTO STRADE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Manuale</i>	1.650	1,79	15%
<i>Meccanizzato</i>	9.350	10,14	85%
Totale	11.000	11,93	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	11.000	11,93	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	11.000	11,93	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	3.178,57		
<i>Manuale</i>	-		
<i>Meccanizzato</i>	3.178,57		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	1.089,00		
Totale costo	4.267,57	4,63	0,39
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	4.267,57	4,63	0,39

NOTE

INDIFFERENZIATO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	85.400	92,62	80%
<i>Centro di raccolta</i>	21.000	22,78	20%
Totale	106.400	115,40	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	106.400	115,40	100%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	106.400	115,40	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	17.480,50		
<i>Porta a porta</i>	12.569,54		
<i>Centro di raccolta</i>	4.910,96		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	14.236,75		
Totale costo	31.717,25	34,40	0,30
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	31.717,25	34,40	0,30

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>	54.000	58,57	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	54.000	58,57	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	54.000	58,57	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	54.000	58,57	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	6.784,44		
<i>Porta a porta</i>	6.784,44		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	6.784,44	7,36	0,13
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	1.306,80		
Totale ricavo	1.306,80	1,42	0,02
Costo netto	5.477,64	5,94	0,10

NOTE

PLASTICA

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	27.350	29,66	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	27.350	29,66	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	27.350	29,66	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	27.350	29,66	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	14.375,47		
<i>Porta a porta</i>	14.375,47		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	14.375,47	15,59	0,53
<i>Ricavo da CONAI</i>	3.008,50		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	3.008,50	3,26	0,11
Costo netto	11.366,97	12,33	0,42

NOTE

CARTA E CARTONE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	49.500	53,69	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	49.500	53,69	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	49.500	53,69	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	49.500	53,69	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	8.314,81		
<i>Porta a porta</i>	8.314,81		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	8.314,81	9,02	0,17
<i>Ricavo da CONAI</i>	1.796,85		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	1.796,85	1,95	0,04
Costo netto	6.517,96	7,07	0,13

NOTE

LIGNEI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	2.000	2,17	100%
Totale	2.000	2,17	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	2.000	2,17	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	2.000	2,17	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	115,56		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	115,56		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	88,00		
Totale costo	203,56	0,22	0,10
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	203,56	0,22	0,10

NOTE

INERTI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	11.000	11,93	100%
Totale	11.000	11,93	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	11.000	11,93	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	11.000	11,93	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	385,55		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	385,55		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	385,55	0,42	0,04
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	385,55	0,42	0,04

NOTE

ORGANICO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	59.000	63,99	100%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
Totale	59.000	63,99	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	59.000	63,99	100%
Totale	59.000	63,99	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	12.732,25		
<i>Porta a porta</i>	12.732,25		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	5.375,49		
Totale costo	18.107,75	19,64	0,31
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	18.107,75	19,64	0,31

NOTE

RAEE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	1.080	1,17	100%
Totale	1.080	1,17	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	1.080	1,17	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	1.080	1,17	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>	2.100	2,28	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	2.100	2,28	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	2.100	2,28	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	2.100	2,28	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>	21.680	23,51	30%
<i>Centro di raccolta</i>	51.000	55,31	70%
Totale	72.680	78,83	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	72.680	78,83	100%
Totale	72.680	78,83	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	6.933,80		
<i>Manutenzione aree private</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	6.933,80		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	1.458,60		
Totale costo	8.392,40	9,10	0,12
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	8.392,40	9,10	0,12

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>	210	0,23	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	210	0,23	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	210	0,23	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	210	0,23	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	496,18		
<i>Contenitori dedicati</i>	496,18		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	496,18	0,54	2,36
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	496,18	0,54	2,36

NOTE

PILE ESAUSTE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	290	0,31	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	290	0,31	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	290	0,31	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	290	0,31	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	0,64	2,03
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	587,78	0,64	2,03

NOTE

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CONFRONTO TRIENNALE

	2016			2017			2018		
	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA
CGG		€ -			€ 8.075,25			€ -	
CARC		€ 1.332,00			€ 1.800,00			€ 9.483,00	
CCD		€ 5.621,24			€ 5.311,24			€ 5.905,24	
AC		€ 12.418,52	€ 92,73		€ 4.086,52	€ 92,73		€ 2.096,52	€ 98,75
Aimm		€ -			€ -			€ -	
Acc		€ -			€ -			€ -	
R		€ -			€ -			€ -	
Spazzamento strade - servizio	10.000	€ 5.522,37	€ -	10.000	€ 3.178,57	€ -	11.000	€ 3.178,57	€ -
Spazzamento strade - recupero		€ 990,00			€ 990,00			€ 1.089,00	
Indifferenziato - raccolta	149.000	€ 18.142,45	€ -	149.000	€ 18.913,23	€ -	106.400	€ 17.480,50	€ -
Indifferenziato - smaltimento		€ 15.881,91			€ 17.603,96			€ 14.236,75	
Frazione organica - raccolta	52.000	€ 15.286,32	€ -	52.000	€ 15.058,39	€ -	59.000	€ 12.732,25	€ -
Frazione organica - trattamento		€ 4.652,27			€ 4.737,72			€ 5.375,49	
Vetro e lattine - raccolta e trattamento	50.000	€ 6.468,50	€ 1.210,00	50.000	€ 6.581,65	€ 1.210,00	54.000	€ 6.784,44	€ 1.306,80
Plastica - raccolta e trattamento	25.000	€ 12.979,79	€ 2.750,00	25.000	€ 13.212,99	€ 2.750,00	27.350	€ 14.375,47	€ 3.008,50
Carta e cartone - raccolta e trattamento	50.000	€ 7.947,08	€ 1.815,00	50.000	€ 8.089,25	€ 1.815,00	49.500	€ 8.314,81	€ 1.796,85
Scarti vegetali - servizio	63.000	€ 6.852,12	€ -	63.000	€ 6.933,80	€ -	72.680	€ 6.933,80	€ -
Scarti vegetali - trattamento		€ 1.344,20			€ 1.344,20			€ 1.458,60	
Lignei - servizio	500	€ 114,20	€ -	500	€ 115,56	€ -	2.000	€ 115,56	€ -
Lignei - trattamento	500	€ 11,00	€ -	500	€ 66,00	€ -	1.080	€ 88,00	€ -
RAEE servizio e trattamento	10.000	€ -	€ -	10.000	€ -	€ -	11.000	€ -	€ -
Inerti servizio e trattamento	200	€ 344,30	€ -	200	€ 350,50	€ -	210	€ 385,55	€ -
Farmaci scaduti servizio e trattamento	200	€ 464,20	€ -	200	€ 472,56	€ -	290	€ 496,18	€ -
Pile esauste servizio e trattamento	200	€ 398,20	€ -	200	€ 405,37	€ -	210	€ 587,78	€ -
Indumenti	3.300	€ -	€ -	3.300	€ -	€ -	2.100	€ -	€ -
Altre entrate variabili		€ -	€ -		€ -	€ -		€ -	€ -