



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE
Gestione Raccolta e Recupero dei Rifiuti



COMUNE DI
SAN NAZZARO SESIA

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

ANNO 2019

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

PIANO FINANZIARIO ANNO	2019
COMUNE DI	SAN NAZZARO SESIA
ABITANTI	739
UTENZE DOMESTICHE	351
UTENZE NON DOMESTICHE	21



COMUNE DI SAN NAZZARO SESIA - PIANO ECONOMICO FINANZIARIO 2019 RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Il Comune di San Nazzaro Sesia conta, al attualmente, 739 abitanti, 351 utenze domestiche e circa 20 utenze di attività.

1. Descrizione del servizio

Il Comune di San Nazzaro Sesia 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 8 ore settimanali nel periodo estivo e 7 ore settimanali in quello invernale; i rifiuti conferibili sono i seguenti:

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



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 San Nazzaro Sesia dello 0,019% (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 San Nazzaro Sesia 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 San Nazzaro Sesia un indice di differenziazione del 73,90% (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.



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



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

E' stato inserito, come previsto dalle linee guida, l'importo relativo al minor gettito TARI 2018, derivante essenzialmente da variazioni anagrafiche intervenute successivamente al calcolo delle tariffe.

COSTI VARIABILI (suddivisi a loro volta in costi afferenti alle raccolte e agli smaltimenti/trattamenti/recuperi)

Rifiuto indifferenziato – costo di raccolta, trasporto, smaltimento, inclusi i rifiuti ingombranti conferiti presso il centro di raccolta

Raccolte differenziate – costo di raccolta ed eventuale pretrattamento, costi di recupero/trattamento

Ove non diversamente specificato, il costo indicato per il servizio di raccolta differenziata è comprensivo anche di tutti gli oneri di trasporto e trattamento dei materiali raccolti.

Si riflettono nel Piano Economico Finanziario i valori 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.



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

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 San Nazzaro Sesia, (allegato).

Il fabbisogno risulta pari ad € 143.195,75.

Il valore complessivo del Piano Economico Finanziario, che riflette l'intero costo del servizio di igiene urbana, risulta pertanto inferiore alla stima del fabbisogno. Si consideri che il dato utilizzato per la stima non è aggiornato rispetto all'annualità considerata ed all'attuale situazione.

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 San Nazzaro Sesia 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. 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.

7. Situazione impiantistica

Il territorio servito dal Consorzio di Bacino Basso Novarese, di cui fa parte il Comune di San Nazzaro Sesia, appartiene all'Ambito Territoriale Ottimale coincidente con la



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



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

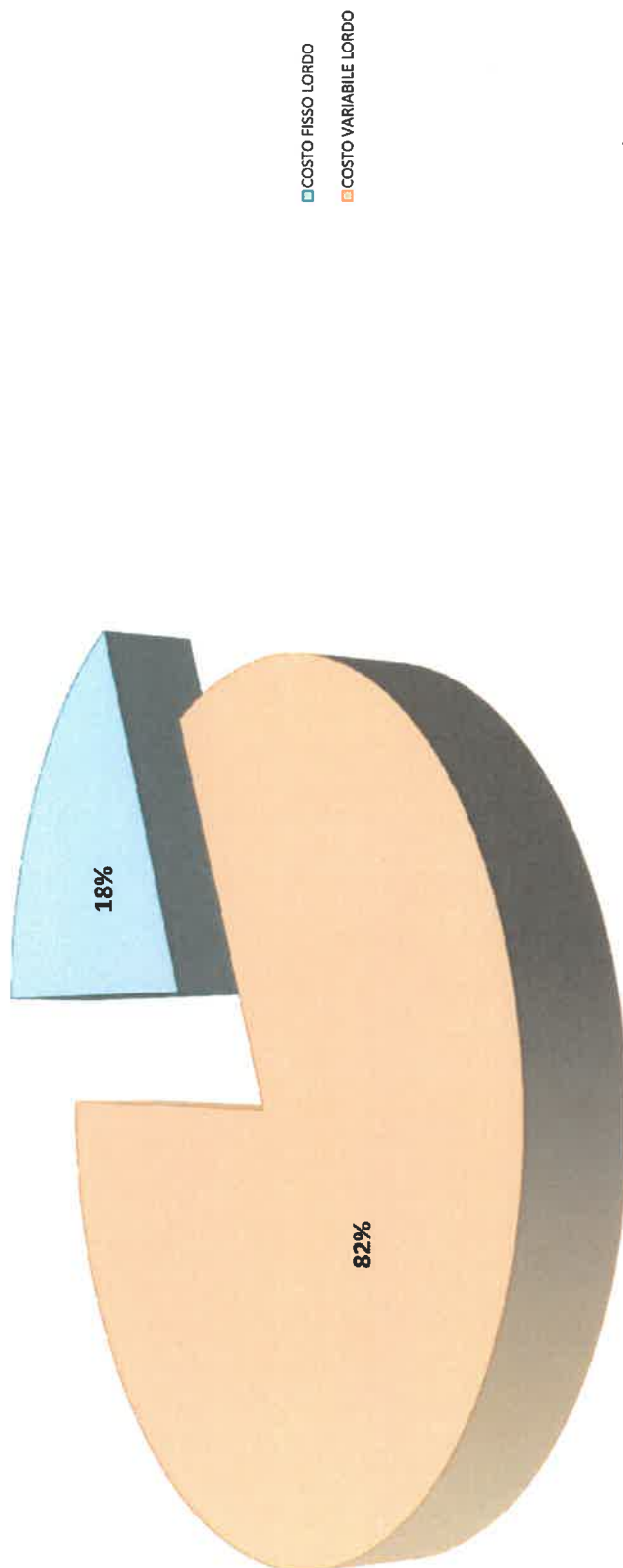
A seguito della positiva conclusione della gara europea esperita, il rifiuto non recuperabile viene conferito presso l'impianto di ASRAB (Cavaglià), in alcuni casi previo trasbordo all'impianto consortile; il materiale viene quindi pretrattato e successivamente inviato a recupero energetico. I rifiuti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

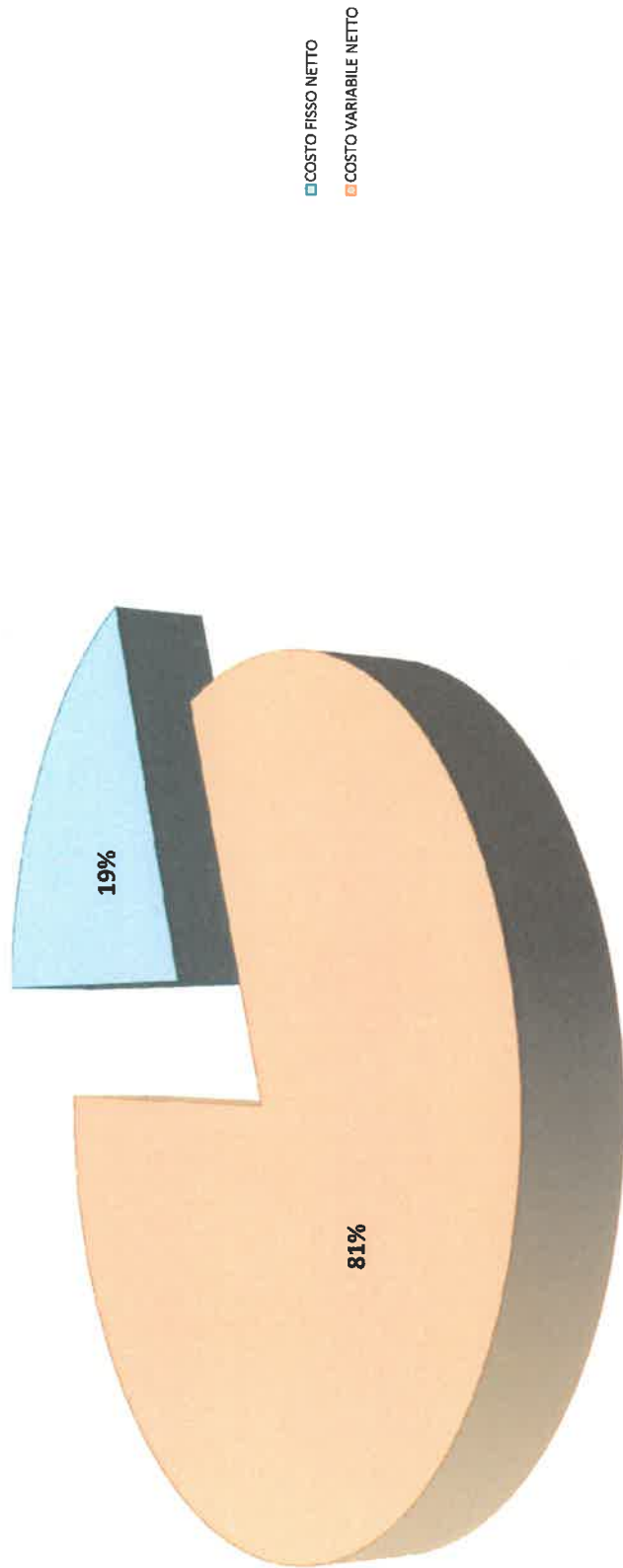
Tutto il materiale raccolto in modo differenziato viene comunque avviato, direttamente o dopo un primo trattamento presso l'impianto consortile, a strutture autorizzate per il recupero ed appartenenti ai relativi Consorzi di Filiera, ove esistenti.

3. Grafici

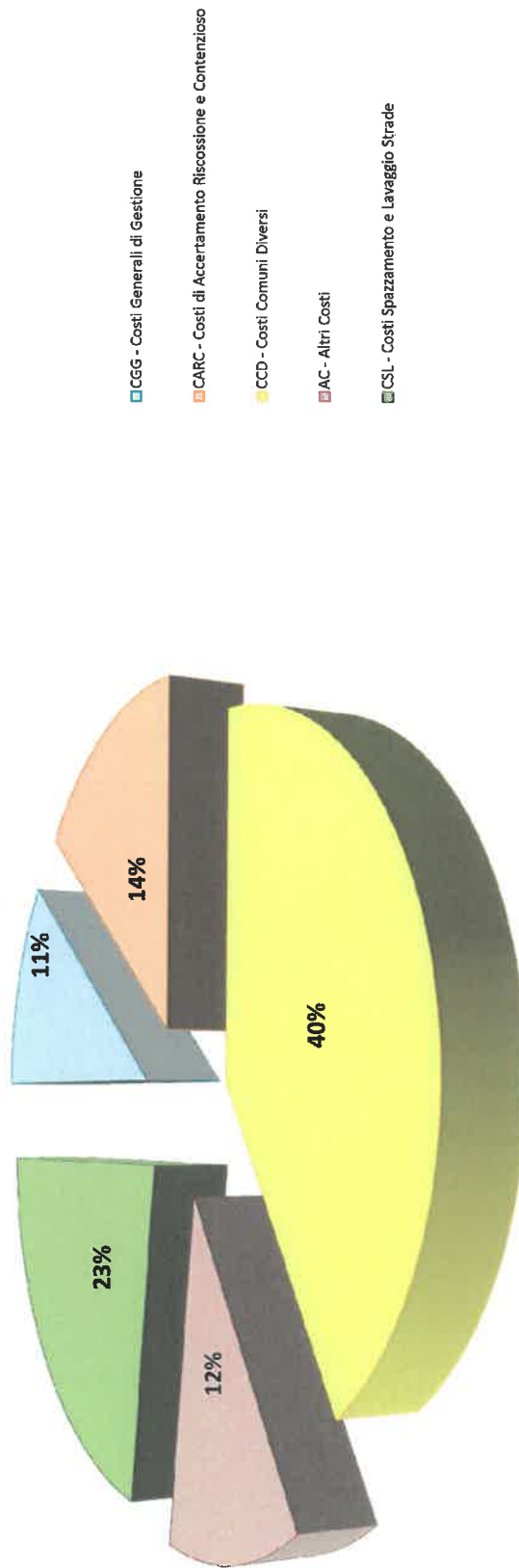
COMUNE DI SAN NAZZARO SESIA - Ripartizione Costi Fissi e Variabili



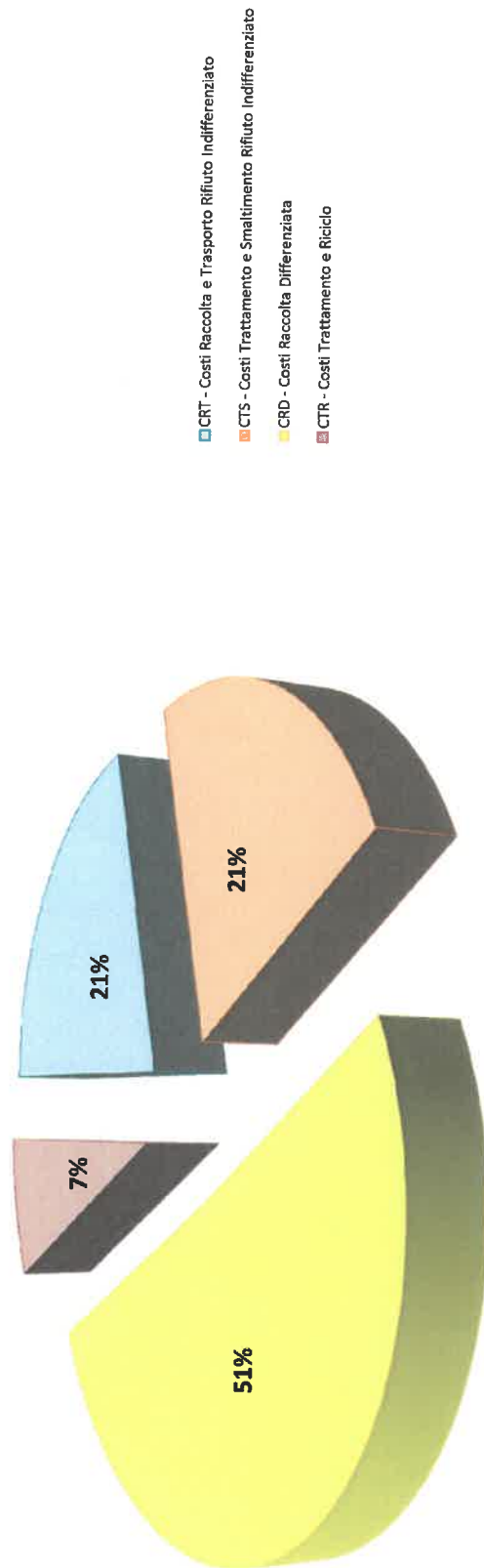
COMUNE DI SAN NAZZARO SESIA - Ripartizione Costi Fissi e Variabili



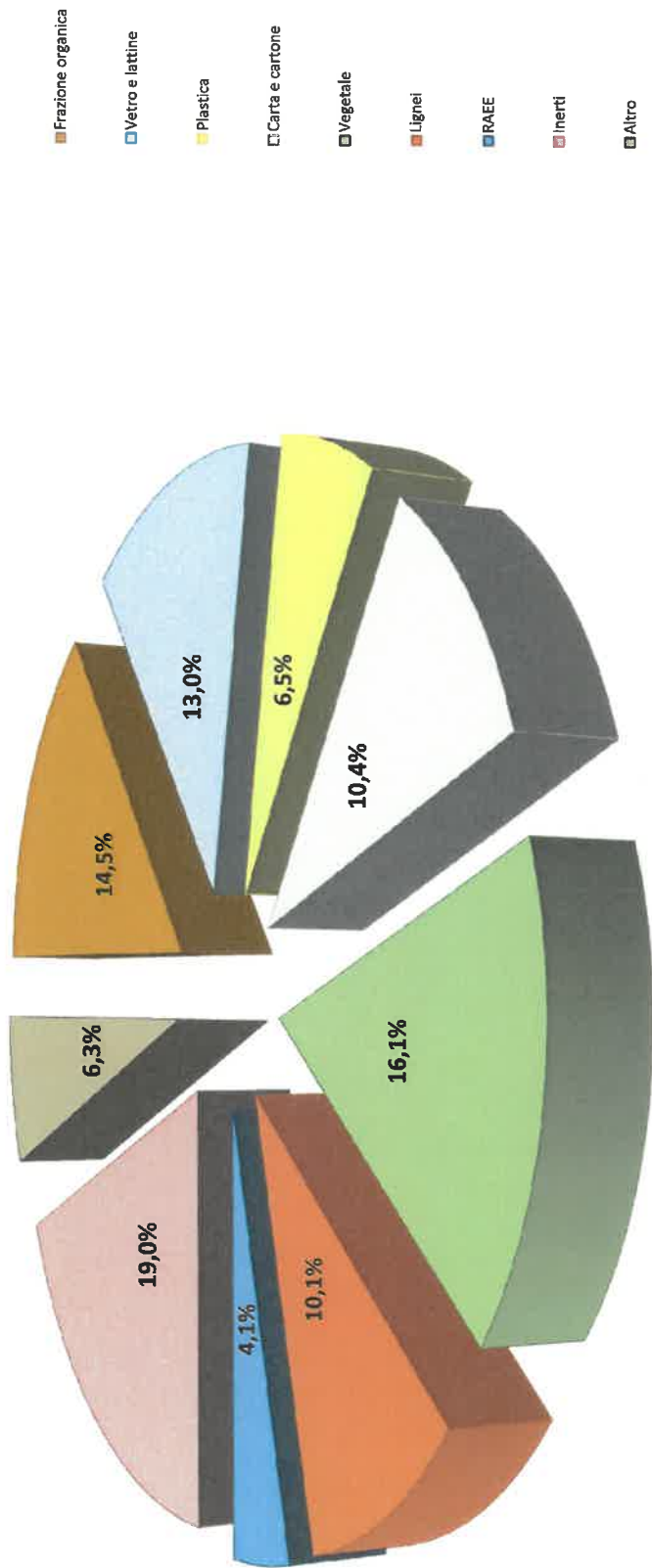
COMUNE DI SAN NAZZARO SESIA - Composizione Costo Fisso



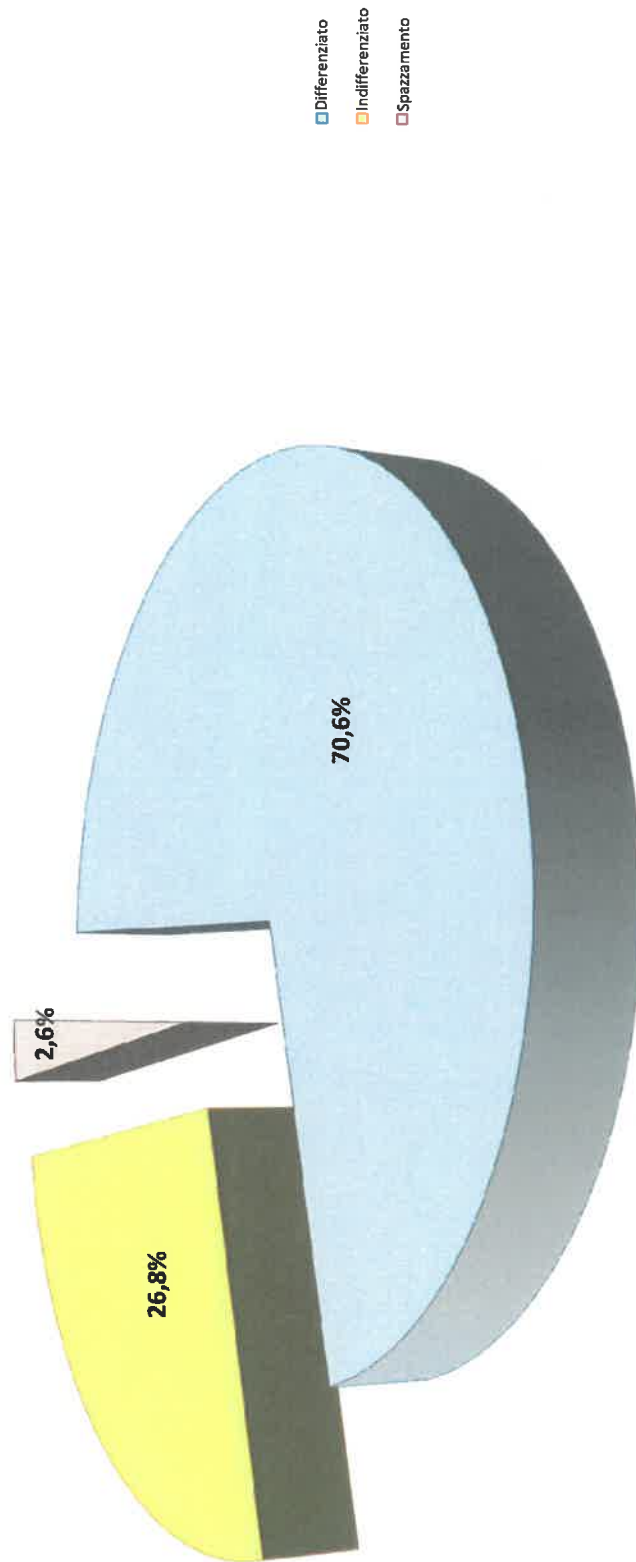
COMUNE DI SAN NAZZARO SESIA - Composizione Costo Variabile



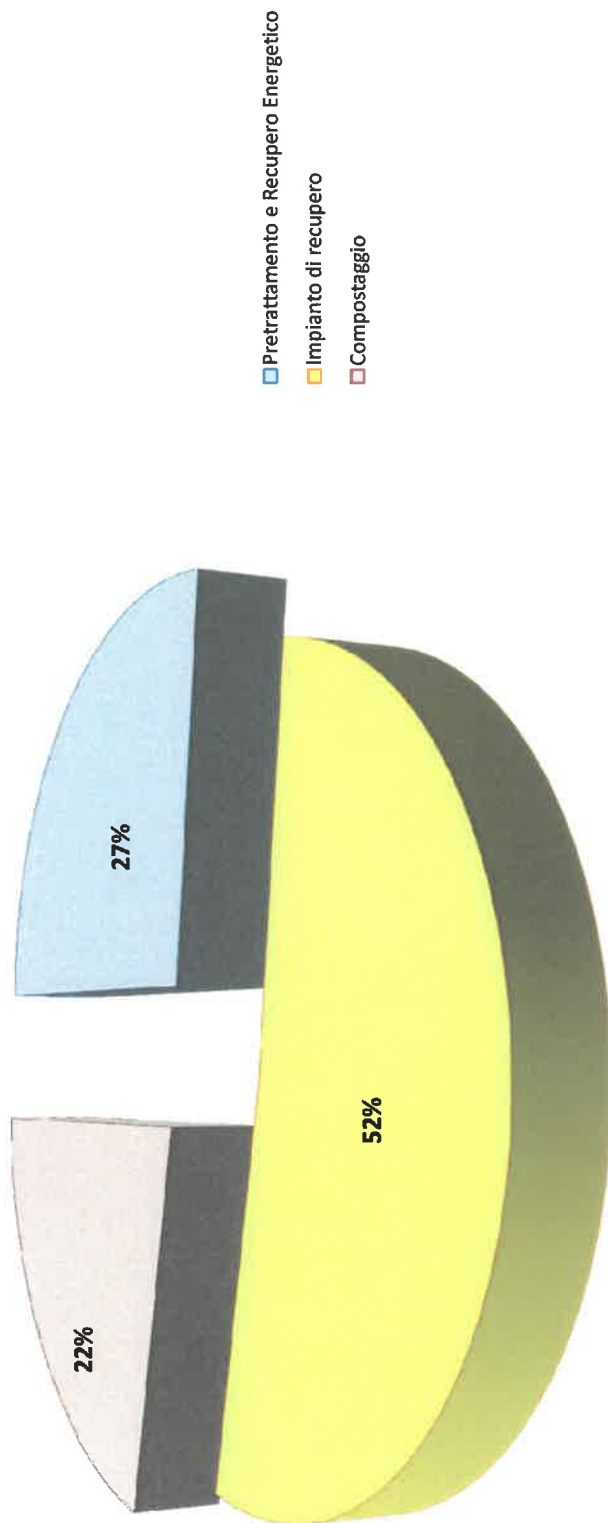
COMUNE DI SAN NAZZARO SESIA - Composizione Raccolta Differenziata



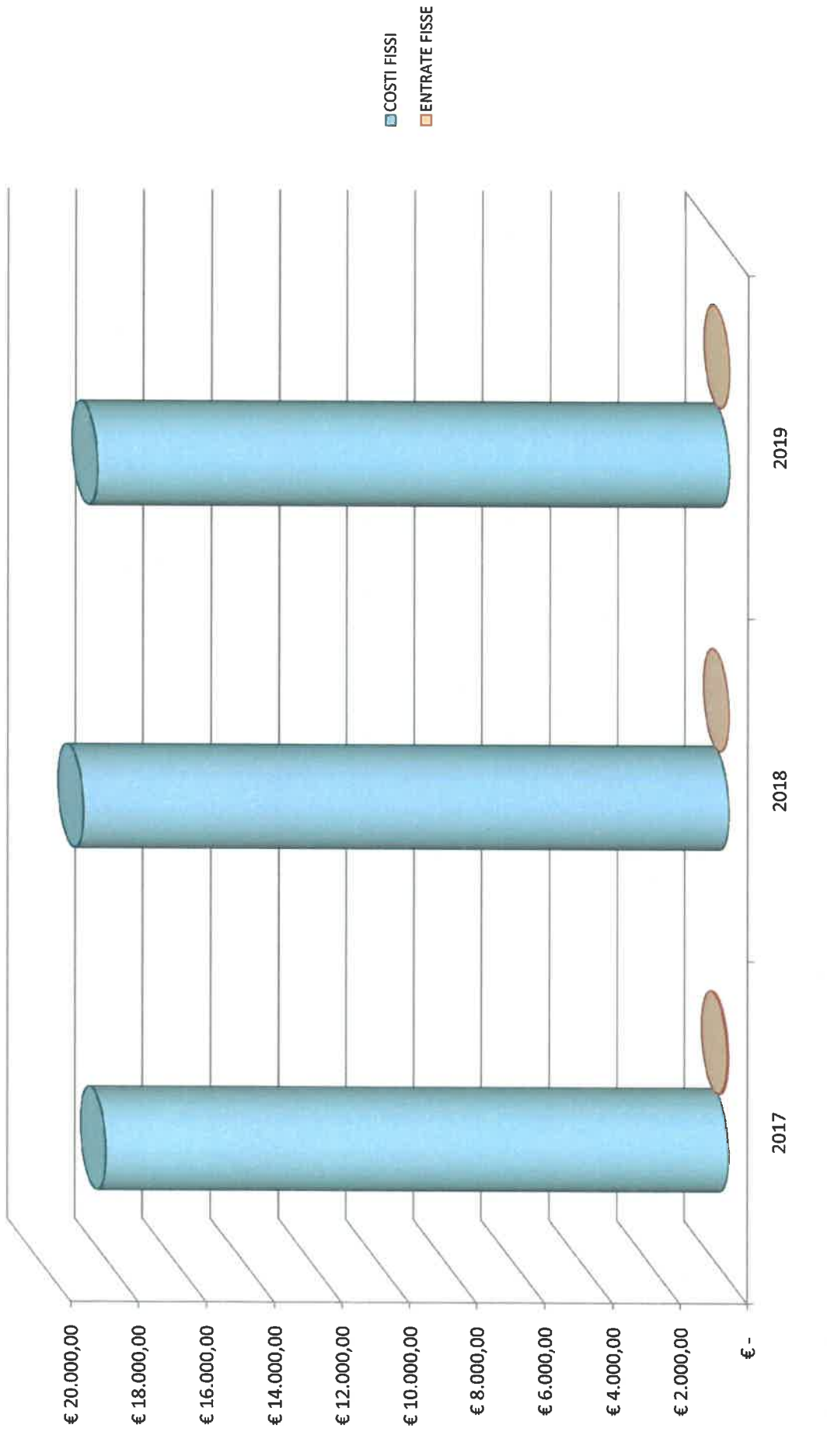
COMUNE DI SAN NAZZARO SESIA - Composizione Raccolta



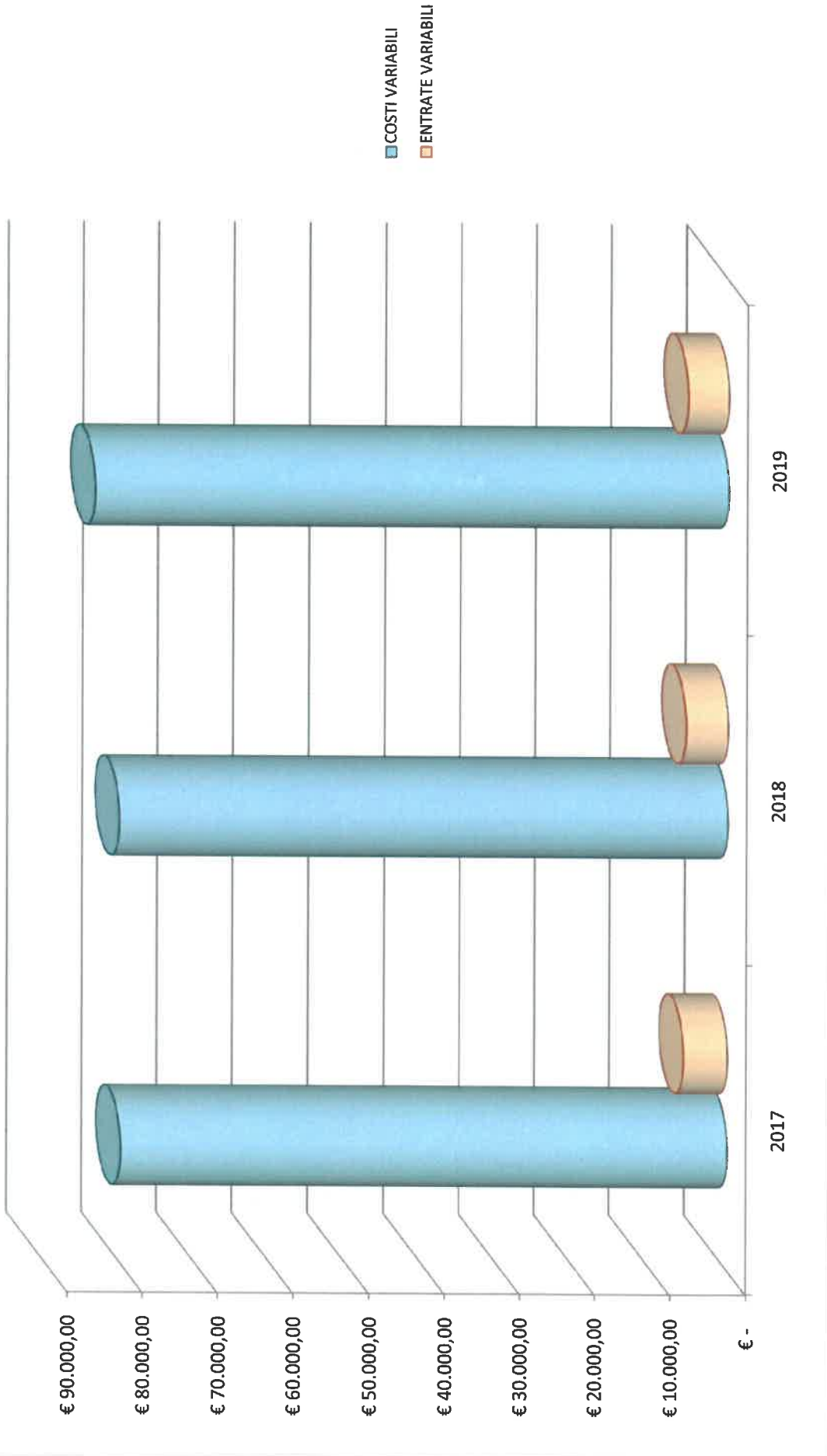
COMUNE DI SAN NAZZARO SESIA - Destinazione materiale raccolto



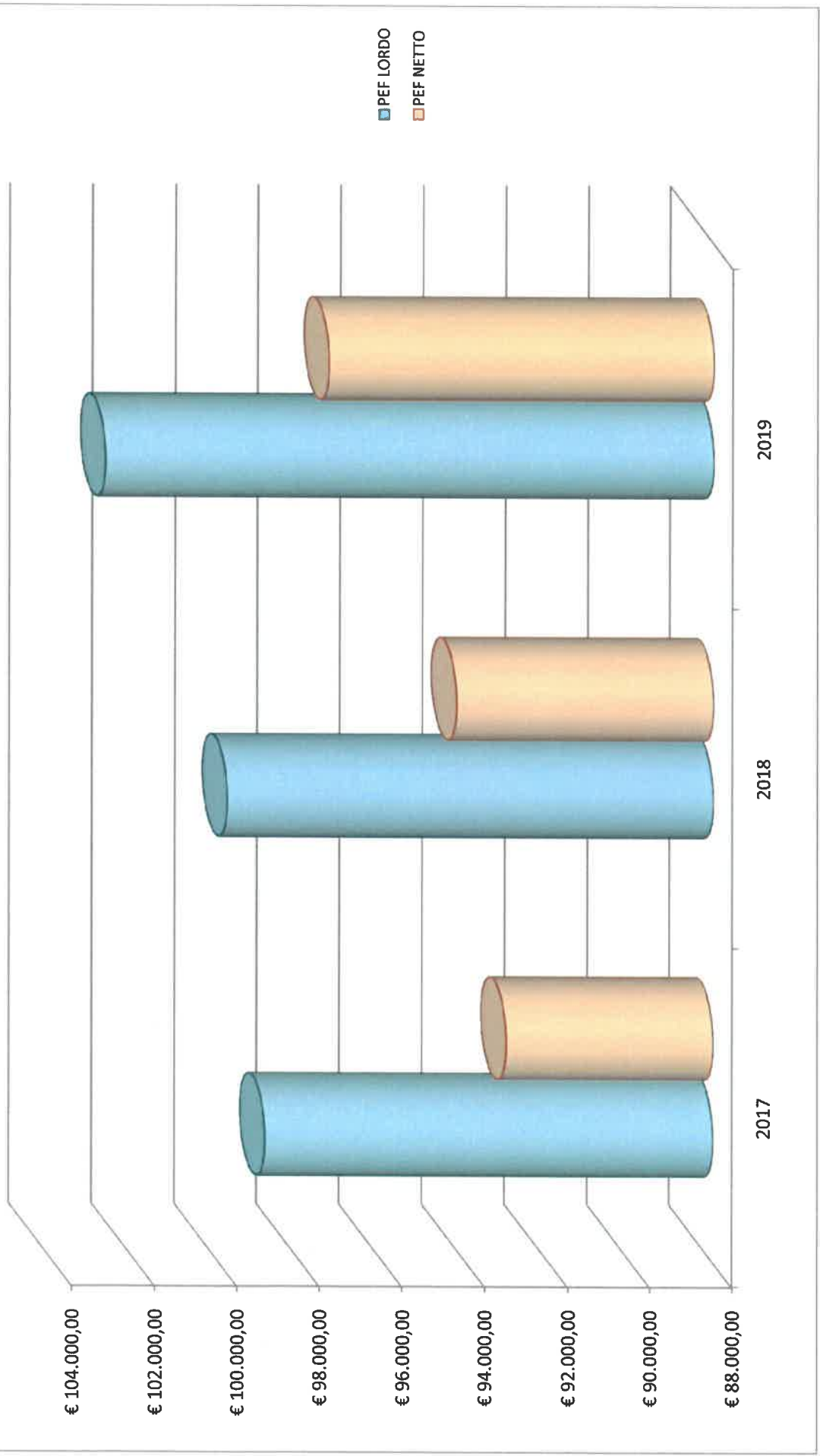
COMUNE DI SAN NAZZARO SESIA - Raffronto pluriennale



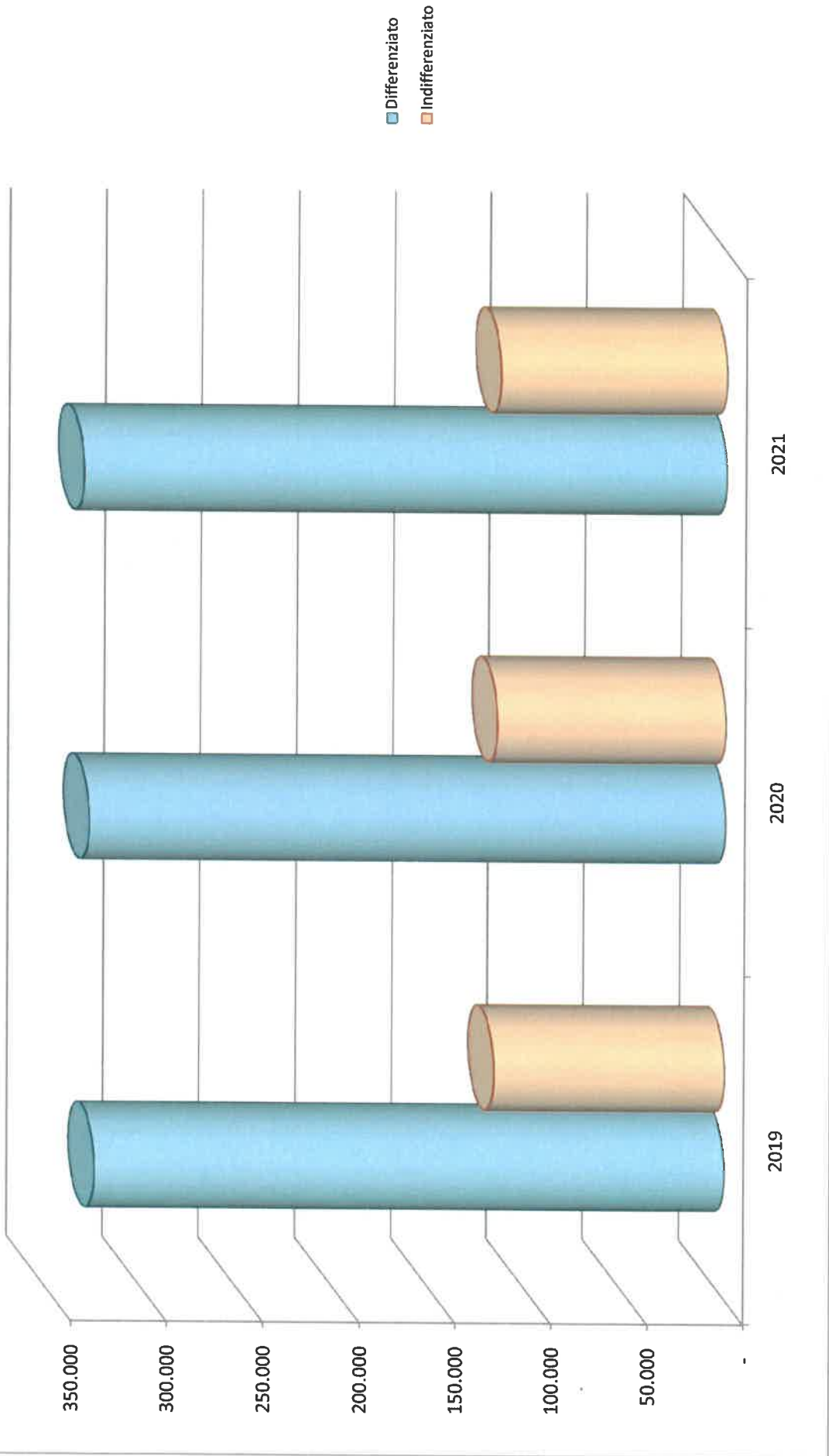
COMUNE DI SAN NAZZARO SESIA - Raffronto pluriennale



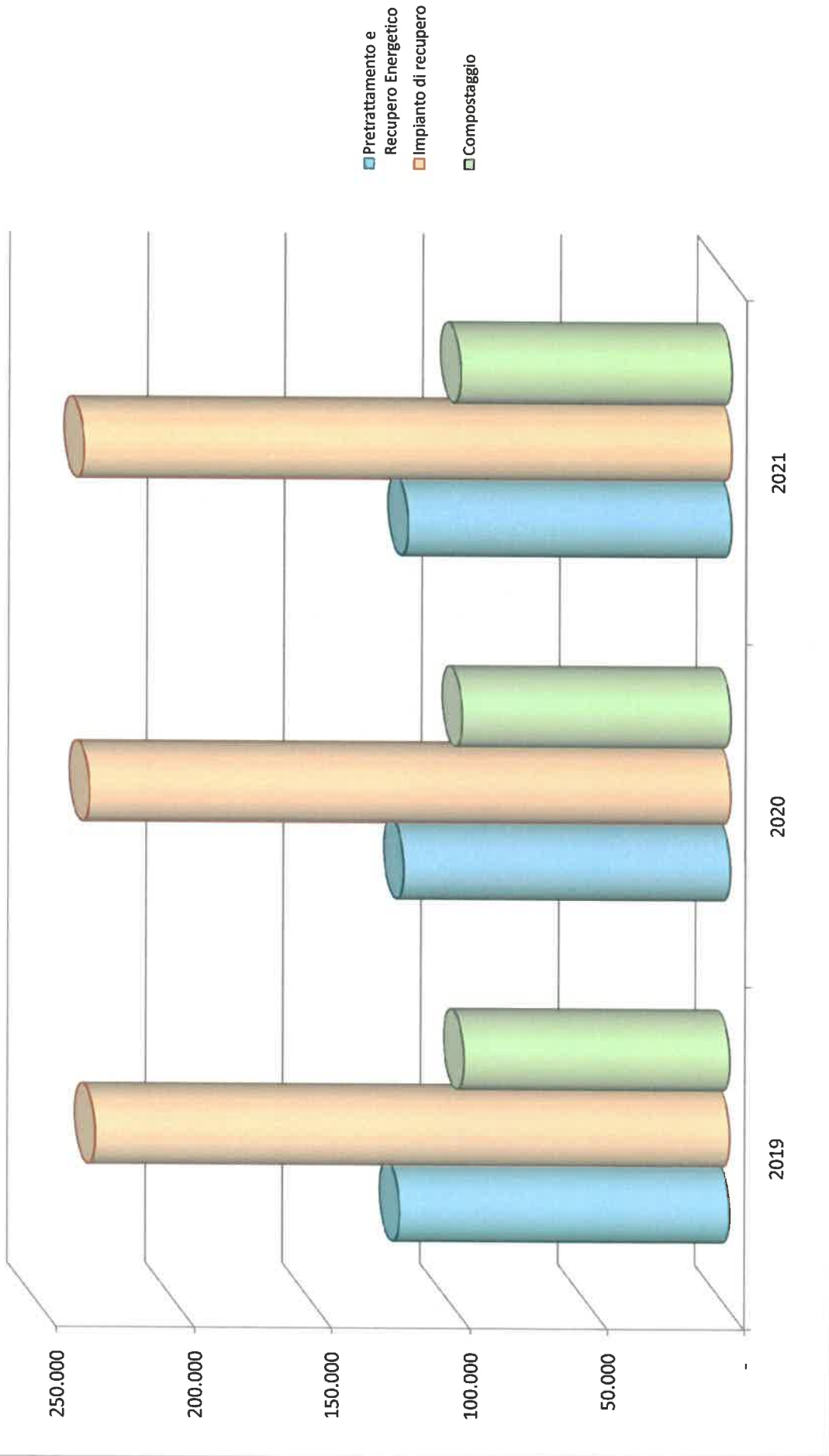
COMUNE DI SAN NAZZARO SESIA - Raffronto pluriennale



COMUNE DI SAN NAZZARO SESIA - Previsione triennale raccolte



COMUNE DI SAN NAZZARO SESIA - 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"/>
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"/>
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"/>
Accumulatori	<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"/>
Vernici e inchiostri	<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	€ 2.000,00
CARC - Costi Accertamento Riscossione Contenzioso	€ 2.700,00
CCD - Costi Comuni Diversi	€ 7.540,57
AC - Altri Costi	€ 2.198,26
Amm_n - Ammortamenti	€ -
Acc_n - Accantonamenti	€ -
R_n - Remunerazione capitale investito	€ -
CLS - Costi Spazzamento e Lavaggio Strade	€ 4.233,38
COSTI FISSI LORDI	€ 18.672,22
2 - Entrate a riduzione dei costi fissi	
Contributo MIUR	€ -
Entrate altra fiscalità (quota)	€ -
Recupero evasione	€ -
Maggiore gettito (quota)	€ -
COSTI FISSI NETTI	€ 18.672,22
3 - Costi variabili	
CRT - Costi Raccolta e Trasporto rifiuto indifferenziato	€ 17.529,06
CRD - Costi Raccolta Differenziata divisi per materiale	€ 42.648,62
Frazione organica	€ 13.332,49
Vetro e lattine	€ 5.652,74
Plastica	€ 11.886,85
Carta e cartone	€ 5.888,06
Vegetale	€ -
Lignei	€ 1.288,66
Indumenti	€ -
RAEE	€ -
Inerti	€ 2.805,04
Oli esausti e filtri olio	€ 88,00
Farmaci	€ 361,51
Pile esauste	€ 392,80
Accumulatori	€ -
Rottami ferrosi	€ -
Vernici e inchiostri	€ 952,48
Subtotale costi per servizi	€ 60.177,68

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CTS - Costi Trattamento e Smaltimento rifiuto indifferenziato	€	17.688,00
CTR - Costi Trattamento e Riciclo divisi per materiale	€	6.204,16
Frazione organica	€	4.796,16
Vetro e lattine	€	-
Plastica	€	-
Carta e cartone	€	-
Vegetale	€	-
Lignei	€	1.408,00
Indumenti	€	-
RAEE	€	-
Inerti	€	-
Oli esausti e filtri olio	€	-
Farmaci	€	-
Pile esauste	€	-
Accumulatori	€	-
Rottami ferrosi	€	-
Vernici e inchiostri	€	-
Subtotale costi per smaltimento/riciclo/trattamento	€	23.892,16
COSTI VARIABILI LORDI	€	84.069,84
4 - Entrate a riduzione dei costi variabili		
Ricavi da CONAI e vendite	€	5.403,55
Altri ricavi	€	-
Entrate altra fiscalità (quota)	€	-
Maggiore gettito (quota)	€	-
COSTI VARIABILI NETTI	€	78.666,29
5 - Totali		
TOTALE COSTO	€	102.742,06
TOTALE COSTO NETTO	€	97.338,51
Tasso di copertura richiesto		100%
GETTITO TARI	€	97.338,51

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

QUANTITA' ANNO 2019			
DESCRIZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Spazzamento</i>	11.500	15,56	3%
<i>Indifferenziato</i>	120.000	162,38	27%
<i>Frazione organica</i>	46.000	62,25	10%
<i>Vetro e lattine</i>	41.000	55,48	9%
<i>Plastica</i>	20.500	27,74	5%
<i>Carta e cartone</i>	33.000	44,65	7%
<i>Vegetale</i>	51.000	69,01	11%
<i>Lignei</i>	32.000	43,30	7%
<i>Indumenti</i>	1.800	2,44	0%
<i>RAEE</i>	13.000	17,59	3%
<i>Inerti</i>	60.000	81,19	13%
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	1.800	2,44	0%
<i>Farmaci</i>	150	0,20	0%
<i>Pile esauste</i>	190	0,26	0%
<i>Accumulatori</i>	400	0,54	0%
<i>Rottami ferrosi</i>	15.000	20,30	3%
<i>Vernici e inchiostri</i>	500	0,68	0%
TOTALE	447.840	606,01	100%

RECUPERO/SMALTIMENTO ANNO 2019			
DESTINAZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Pretrattamento/Recupero En.</i>	120.000	162,38	27%
<i>Impianto di recupero</i>	230.840	312,37	52%
<i>Compostaggio</i>	97.000	131,26	22%
TOTALE	447.840	606,01	100%

PREVISIONE TRIENNALE RACCOLTE (KG)					
	2019	2020	Δ%	2021	Δ%
<i>Differenziato</i>	327.840	331.118	1%	334.430	1%
<i>Indifferenziato</i>	120.000	118.812	-1%	117.636	-1%
TOTALE	447.840	449.930		452.065	

PREVISIONE TRIENNALE DESTINAZIONI (KG)					
DESTINAZIONE	2019	2020	Δ%	2021	Δ%
<i>Pretrattamento/Recupero En.</i>	120.000	118.812	-1%	117.636	-1%
<i>Impianto di recupero</i>	230.840	233.148	1%	235.480	1%
<i>Compostaggio</i>	97.000	97.970	1%	98.950	1%
TOTALE	447.840	449.930		452.065	

SPAZZAMENTO STRADE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Manuale</i>	1.725	2,33	15%
<i>Meccanizzato</i>	9.775	13,23	85%
Totale	11.500	15,56	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Pretrattamento/Recupero En.</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	11.500	15,56	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	11.500	15,56	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	3.094,88		
<i>Manuale</i>	-		
<i>Meccanizzato</i>	3.094,88		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	1.138,50		
Totale costo	4.233,38	5,73	0,37
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	4.233,38	5,73	0,37

NOTE

INDIFFERENZIATO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	70.000	94,72	58%
<i>Centro di raccolta</i>	50.000	67,66	42%
Totale	120.000	162,38	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Pretrattamento/Recupero En.</i>	120.000	162,38	100%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	120.000	162,38	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	17.529,06		
<i>Porta a porta</i>	14.040,07		
<i>Centro di raccolta</i>	3.488,99		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	17.688,00		
Totale costo	35.217,06	47,66	0,29
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	35.217,06	47,66	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>	41.000	55,48	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	41.000	55,48	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Pretrattamento/Recupero En.</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	41.000	55,48	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	41.000	55,48	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	5.652,74		
<i>Porta a porta</i>	5.652,74		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	5.652,74	7,65	0,14
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	970,55		
Totale ricavo	970,55	1,31	0,02
Costo netto	4.682,19	6,34	0,11

NOTE

PLASTICA

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	20.500	27,74	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	20.500	27,74	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Pretrattamento/Recupero En.</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	20.500	27,74	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	20.500	27,74	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	11.886,85		
<i>Porta a porta</i>	11.886,85		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	11.886,85	16,09	0,58
<i>Ricavo da CONAI</i>	2.255,00		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	2.255,00	3,05	0,11
Costo netto	9.631,85	13,03	0,47

NOTE

CARTA E CARTONE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	29.000	39,24	88%
<i>Centro di raccolta</i>	4.000	5,41	12%
Totale	33.000	44,65	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Pretrattamento/Recupero En.</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	33.000	44,65	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	33.000	44,65	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	5.888,06		
<i>Porta a porta</i>	4.756,56		
<i>Centro di raccolta</i>	1.131,50		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	5.888,06	7,97	0,18
<i>Ricavo da CONAI</i>	1.353,00		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	1.353,00	1,83	0,04
Costo netto	4.535,06	6,14	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>	32.000	43,30	100%
Totale	32.000	43,30	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Pretrattamento/Recupero En.</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	32.000	43,30	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	32.000	43,30	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	1.288,66		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	1.288,66		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	1.408,00		
Totale costo	2.696,66	3,65	0,08
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	2.696,66	3,65	0,08

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>	1.800	2,44	100%
Totale	1.800	2,44	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Pretrattamento/Recupero En.</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	1.800	2,44	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	1.800	2,44	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	88,00		
<i>Porta a porta</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	88,00		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	88,00	0,12	0,05
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	88,00	0,12	0,05

NOTE

INERTI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	60.000	81,19	100%
Totale	60.000	81,19	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Pretrattamento/Recupero En.</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	60.000	81,19	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	60.000	81,19	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	2.805,04		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	2.805,04		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	2.805,04	3,80	0,05
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	2.805,04	3,80	0,05

NOTE

ORGANICO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	46.000	62,25	100%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
Totale	46.000	62,25	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Pretrattamento/Recupero En.</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	46.000	62,25	100%
Totale	46.000	62,25	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	13.332,49		
<i>Porta a porta</i>	13.332,49		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	4.796,16		
Totale costo	18.128,64	24,53	0,39
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	18.128,64	24,53	0,39

NOTE

RAEE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	13.000	17,59	100%
Totale	13.000	17,59	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Pretrattamento/Recupero En.</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	13.000	17,59	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	13.000	17,59	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>	1.800	2,44	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	1.800	2,44	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Pretrattamento/Recupero En.</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	1.800	2,44	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	1.800	2,44	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

FARMACI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	150	0,20	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	150	0,20	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Pretrattamento/Recupero En.</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	150	0,20	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	150	0,20	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	361,51		
<i>Contenitori dedicati</i>	361,51		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	361,51	0,49	2,41
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	361,51	0,49	2,41

NOTE

PILE ESAUSTE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	190	0,26	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	190	0,26	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Pretrattamento/Recupero En.</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	190	0,26	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	190	0,26	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	392,80		
<i>Contenitori dedicati</i>	392,80		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	392,80	0,53	2,07
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	392,80	0,53	2,07

NOTE

ACCUMULATORI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	400	0,54	100%
Totale	400	0,54	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Pretrattamento/Recupero En.</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	400	0,54	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	400	0,54	100%

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

NOTE

ROTTAMI FERROSI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	15.000	20,30	100%
Totale	15.000	20,30	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Pretrattamento/Recupero En.</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	15.000	20,30	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	15.000	20,30	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>	825,00		
Totale ricavo	825,00	1,12	0,06
Costo netto	- 825,00	- 1,12	- 0,06

NOTE

VERNICI E INCHIOSTRI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	500	0,68	100%
Totale	500	0,68	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Pretrattamento/Recupero En.</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	500	0,68	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	500	0,68	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	952,48		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	952,48		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	952,48	1,29	1,90
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	952,48	1,29	1,90

NOTE

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CONFRONTO TRIENNALE

	2017			2018			2019		
	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA
		€	€	€	€	€	€	€	€
CGG		2.000,00			2.000,00			2.000,00	
CARC		2.000,00			2.000,00			2.700,00	
CCD		7.827,40			8.362,46			7.540,57	
AC		1.950,30	39,88		2.040,26			2.198,26	
Amm		-			-			-	
Acc		-			-			-	
R		-			-			-	
Spazzamento strade - servizio	16.000	3.034,20	€ -	16.500	3.034,20	€ -	11.500	3.094,88	€ -
Spazzamento strade - recupero		1.584,00			1.633,50			1.138,50	
Indifferenziato - raccolta	119.000	16.430,88	€ -	115.000	16.508,74	€ -	120.000	17.529,06	€ -
Indifferenziato - smaltimento		14.108,49			15.729,01			17.688,00	
Frazione organica - raccolta	51.500	13.721,21	€ -	51.000	13.668,47	€ -	46.000	13.332,49	€ -
Frazione organica - trattamento		4.786,59			4.786,59			4.796,16	
Vetro e lattine - raccolta e trattamento	38.000	5.163,81	€ 919,60	37.500	5.099,81	€ 887,70	41.000	5.652,74	€ 970,55
Plastica - raccolta e trattamento	23.500	13.449,42	€ 2.585,00	22.000	12.058,34	€ 2.420,00	20.500	11.886,85	€ 2.255,00
Carta e cartone - raccolta e trattamento	36.000	6.212,96	€ 1.452,00	36.500	6.293,36	€ 1.468,50	33.000	5.888,06	€ 1.353,00
Scarti vegetali - servizio	65.000	-	€ -	50.000	-	€ -	51.000	-	€ -
Scarti vegetali - trattamento		-			-			-	
Lignei - servizio	25.000	1.221,34	€ -	29.000	1.221,34	€ -	32.000	1.288,66	€ -
Lignei - trattamento		1.100,00			1.276,00			1.408,00	
RAEE servizio e trattamento	13.000	€ -	€ -	13.000	€ -	€ -	13.000	€ -	€ -
Inerti servizio e trattamento	64.000	2.848,18	€ -	65.000	2.883,23	€ -	60.000	2.805,04	€ -
Oli esausti e filtri olio servizio e trattamento	1.700	88,00	€ -	1.700	88,00	€ -	1.800	88,00	€ -
Farmaci scaduti servizio e trattamento	190	448,93	€ -	98	231,55	€ -	150	361,51	€ -
Pile esauste servizio e trattamento	250	506,71	€ -	245	496,58	€ -	190	392,80	€ -
Accumulatori servizio e trattamento	500	€ -	€ -	400	€ -	€ -	400	€ -	€ -
Rottami ferrosi servizio e trattamento	12.000	€ -	€ 660,00	14.000	€ -	€ 770,00	15.000	€ -	€ 825,00
Vernici e inchiostri servizio e trattamento	200	373,52	€ -	200	373,52	€ -	500	952,48	€ -
Indumenti	1.100	€ -	€ -	2.000	€ -	€ -	1.800	€ -	€ -
Altre entrate variabili			€ 174,41			€ -			€ -

Comune SAN NAZZARO SESIA
 Regione Piemonte
 Cluster di riferimento 10

Forma di gestione Consorzio tra comuni
 Quantità di rifiuti prevista in tonnellate (N) 410,83

	Coefficiente [€ per ton] (A)	Valore medio (M)	Valore del comune (B)	Componente del costo standard
Unità di misura				
Costante	294,64			A 294,64
Regione ⁽¹⁾	-31,86	-	Piemonte	-31,86
Cluster ⁽²⁾	29,94	-	Cluster 10	29,94
Forme di gestione associata ⁽³⁾	-1,55	-	Consorzio tra comuni	-1,55
Dotazione provinciale infrastrutture ⁽⁴⁾				
Impianti di compostaggio	-2,15	-	3	-6,44
Impianti di digestione anaerobica	-15,20	-	0	0,00
Impianti di TMB	5,17	-	0	0,00
Discariche rifiuti non pericolosi per RU	5,33	-	1	5,33
Costi dei fattori produttivi				
Prezzo medio comunale della benzina ⁽⁵⁾	1,22	1,60	1,60146514898	0,02
scostamento % dalla media				
Contesto domanda/offerta				
Raccolta differenziata prevista ⁽⁶⁾	1,15	45,30	65,39	23,08
Distanza tra il comune e gli impianti ⁽⁷⁾	0,41	32,34	80,81	19,99
Economie/diseconomie di scala ⁽⁸⁾				
Costo standard unitario ⁽⁹⁾	6.321,84	-	-	A/N 15,39
Costo standard complessivo (D=N*C) ⁽¹⁰⁾				
				348,55
				143.195,75

(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 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. Il relativo 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 prezzo medio comunale della benzina rispetto alla media nazionale.
 (5) La componente del costo standardizzato unitario relativa alla 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 cui ciascuna tipologia di rifiuto viene conferita è calcolata moltiplicando il coefficiente presente in Tabella 2.6 per la differenza fra il valore calcolato con le informazioni disponibili nel Piano finanziario e la media nazionale (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.