

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

ANNO 2018

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

PIANO FINANZIARIO ANNO	2018
COMUNE DI	SOZZAGO
ABITANTI	1.067
UTENZE DOMESTICHE	458
UTENZE NON DOMESTICHE	29

COMUNE DI SOZZAGO - PIANO ECONOMICO FINANZIARIO 2018

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Il Comune di Sozzago conta, attualmente, 1.067 abitanti, 458 utenze domestiche e circa 30 utenze di attività.

1. Descrizione del servizio

Il Comune di Sozzago 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 4 ore settimanali ed i rifiuti conferibili sono i seguenti:

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



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI SOZZAGO

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 Sozzago dello 0,010% (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 Sozzago 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 Sozzago un indice di differenziazione del 72,92%.

Per l'anno 2018 si pensa pertanto di proseguire sulla strada tracciata, senza sensibili variazioni al sistema di servizio attualmente adottato; saranno comunque valutate in corso d'anno eventuali migliorie ai servizi per adeguarli alle esigenze dell'utenza.

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

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.)



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI SOZZAGO

Accantonamenti (ACC_{2018}) – inclusi eventuali accantonamenti per sgravi e riduzioni
Ammortamenti (AMM_{2018})
Remunerazione del capitale investito (R_{2018})
Spazzamento

E' stato inserito, come previsto dalle linee guida, l'importo relativo al minor gettito TARI 201t rispetto a quanto previsto nel corrispondente Piano Finanziario, 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 presuntivi relativi al trasporto ed allo smaltimento del rifiuto non recuperabile, in conseguenza dell'incertezza sugli scenari successivi all'esaurimento della discarica di Barengo previsto nei primi mesi del 2018, in assenza di programmazione regionale in materia.

Viene inoltre considerato nelle previsioni economiche relative alla frazione ingombrante il valore delle operazioni preliminari di selezione e triturazione svolte presso l'impianto consortile di Via Mirabella.

RICAVI

Vengono indicati gli importi relativi ai contributi CONAI o ad altre entrate derivanti dalla cessione dei materiali

ALTRE ENTRATE

Al costo complessivo vengono detratti, in quota fissa o variabile in funzione della natura dell'entrata stessa, gli importi derivanti da entrate dovute a diversa fiscalità, al contributo ministeriale per le scuole, all'eventuale recupero di somme dovute, ecc.

4. Agevolazione 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: 72,23%



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



anno 2016: 72,92%

Non essendo stato superato l'incremento richiesto pari a 2 punti percentuali, non viene assegnata l'agevolazione a favore delle utenze.

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 Sozzago 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.

Occorre considerare inoltre a livello di investimento la realizzazione del centro di raccolta, i cui riflessi economici sono stati riportati nel piano finanziario per la competenza di quest'anno.

6. Raffronto pluriennale

Il raffronto triennale tra quanto esposto nei precedenti Piani 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). 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, a cui appartiene il Comune di Sozzago, appartiene all'Ambito Territoriale Ottimale coincidente con la Provincia di Novara, fino all'attuazione delle previsioni regionali relative al nuovo assetto territoriale.

Il territorio del Basso Novarese vede la presenza in località Pernate – Novara di un impianto consortile, che attualmente funge da struttura di servizio e supporto alle raccolte differenziate territoriali.

Le attività attualmente in essere presso tale impianto sono le seguenti:



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI SOZZAGO

- 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.

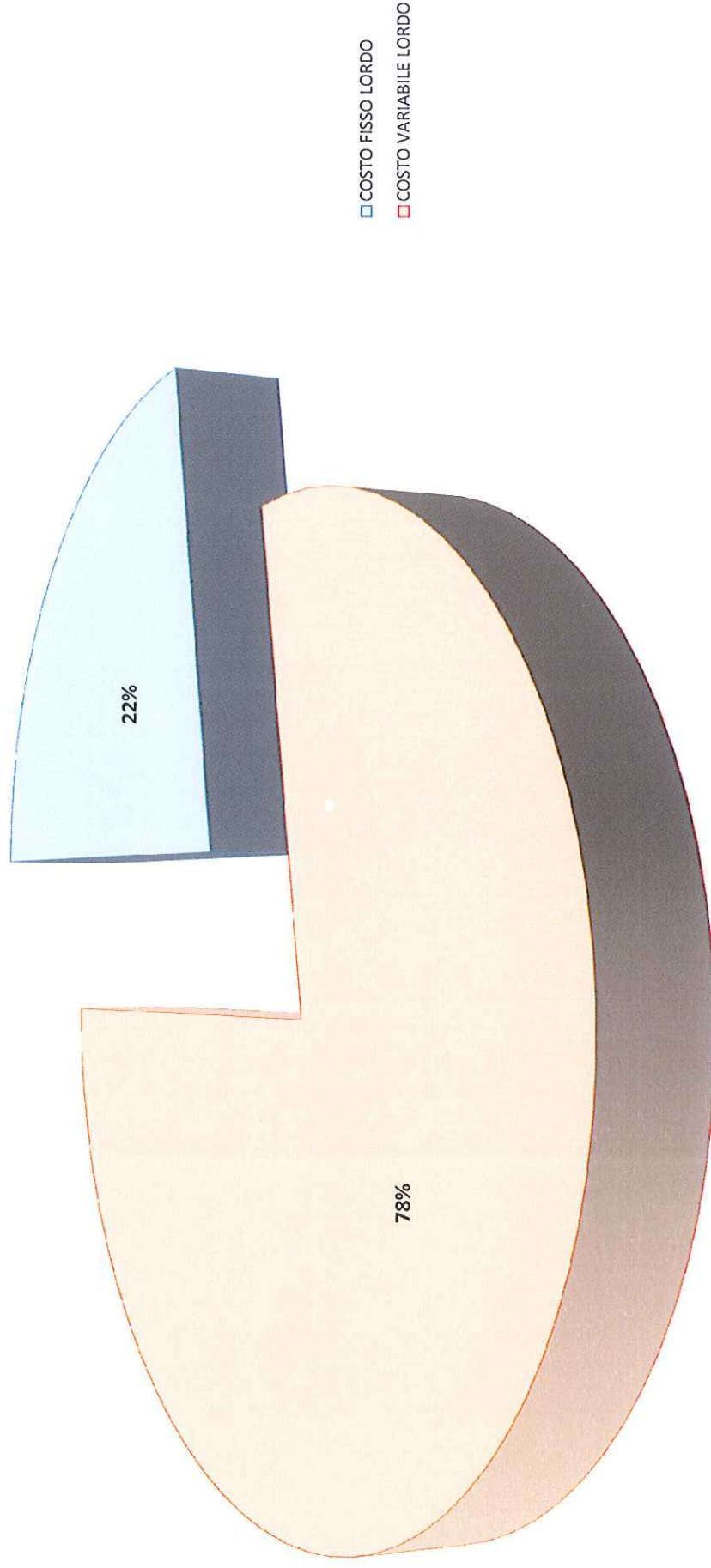
Incerto è invece lo scenario relativo allo smaltimento, in quanto la discarica di prima categoria, in località Barengo, che ha servito in questi anni il territorio dell'ATO Novarese è in fase di esaurimento; in assenza di programmazione regionale e di indicazioni da parte degli enti sovraordinati, si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

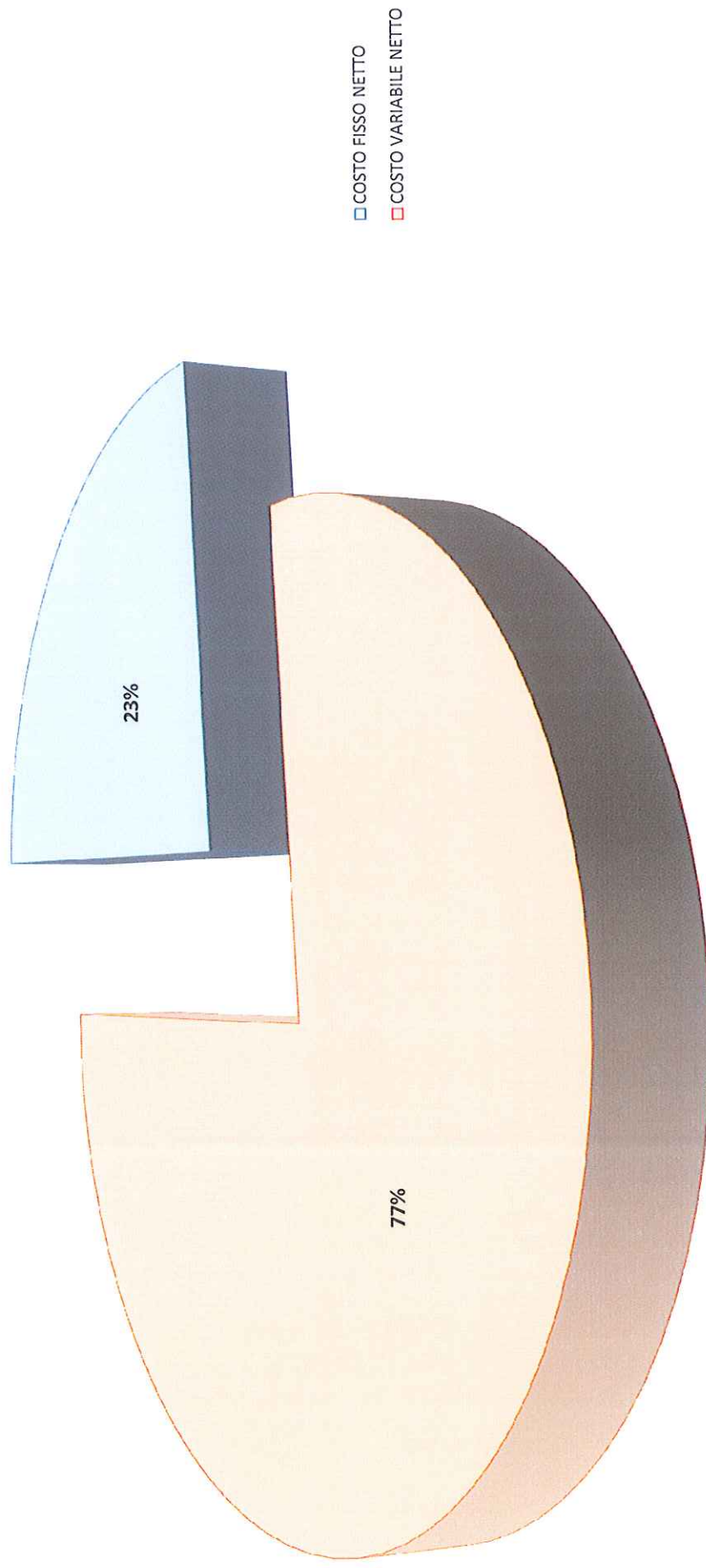
Tutto il materiale raccolto in modo differenziato viene comunque avviato, direttamente o dopo un primo trattamento presso l'impianto consortile, a strutture autorizzate per il recupero ed appartenenti ai relativi Consorzi di Filiera, ove esistenti.

8. Grafici

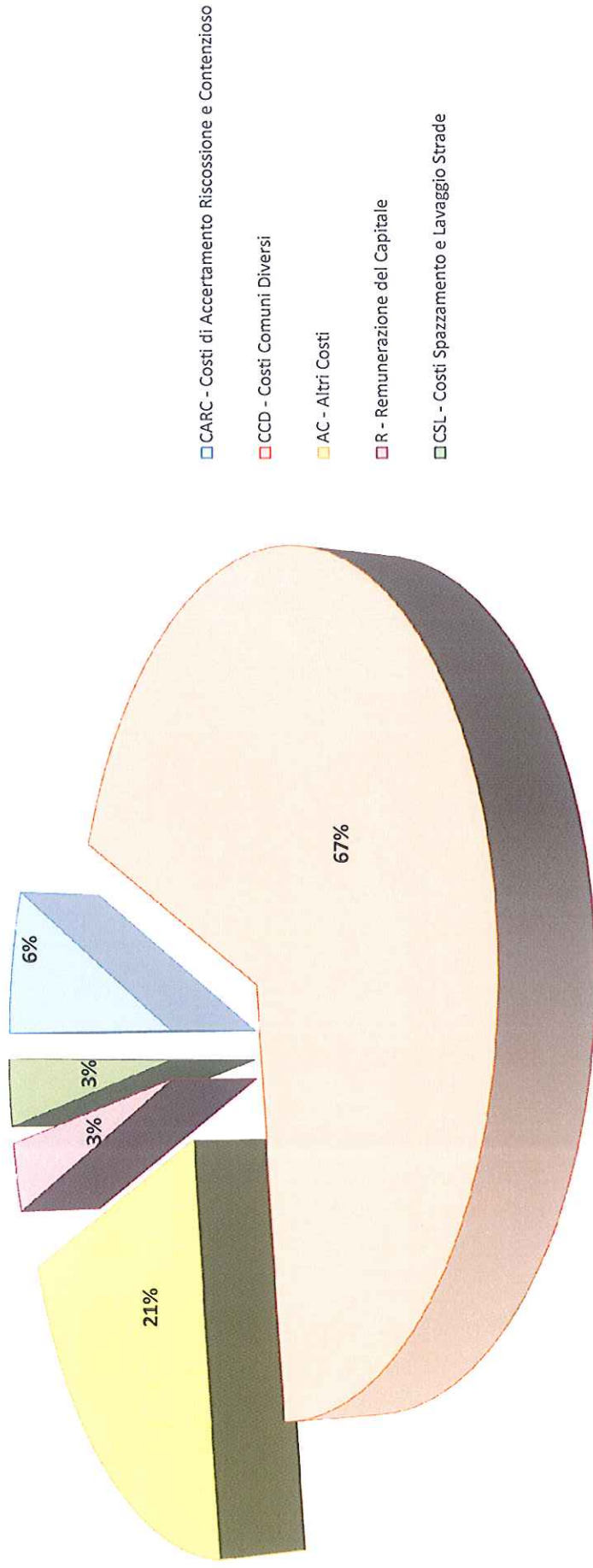
COMUNE DI SOZZAGO - Ripartizione Costi Fissi e Variabili



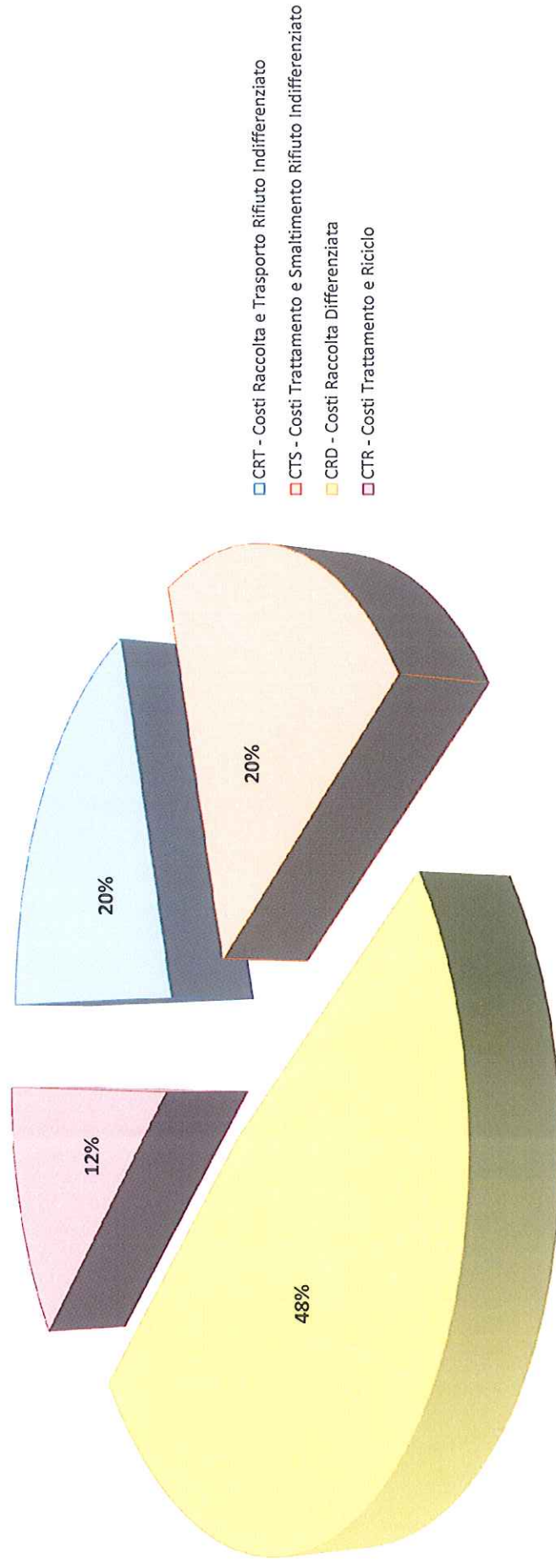
COMUNE DI SOZZAGO - Ripartizione Costi Fissi e Variabili



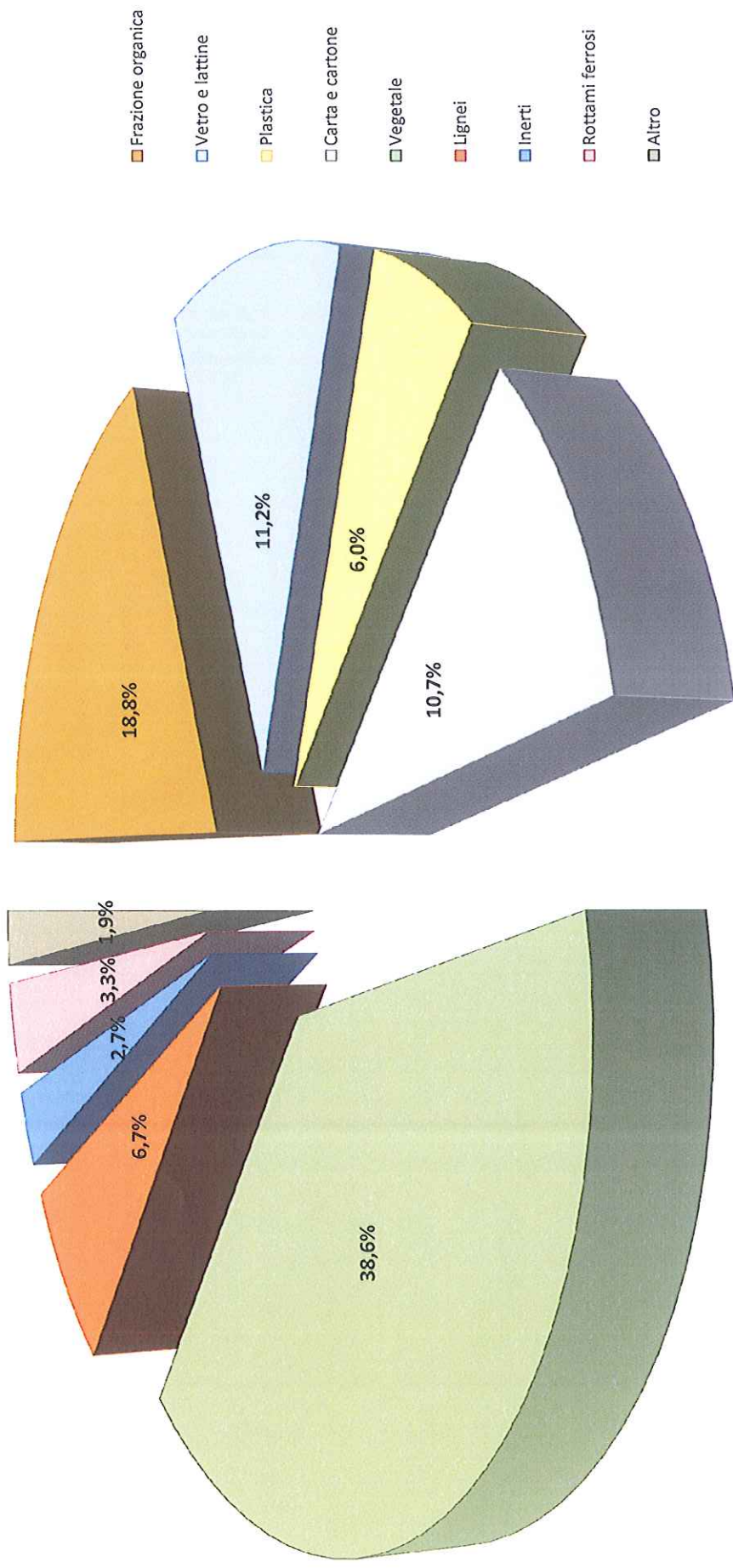
COMUNE DI SOZZAGO - Composizione Costo Fisso



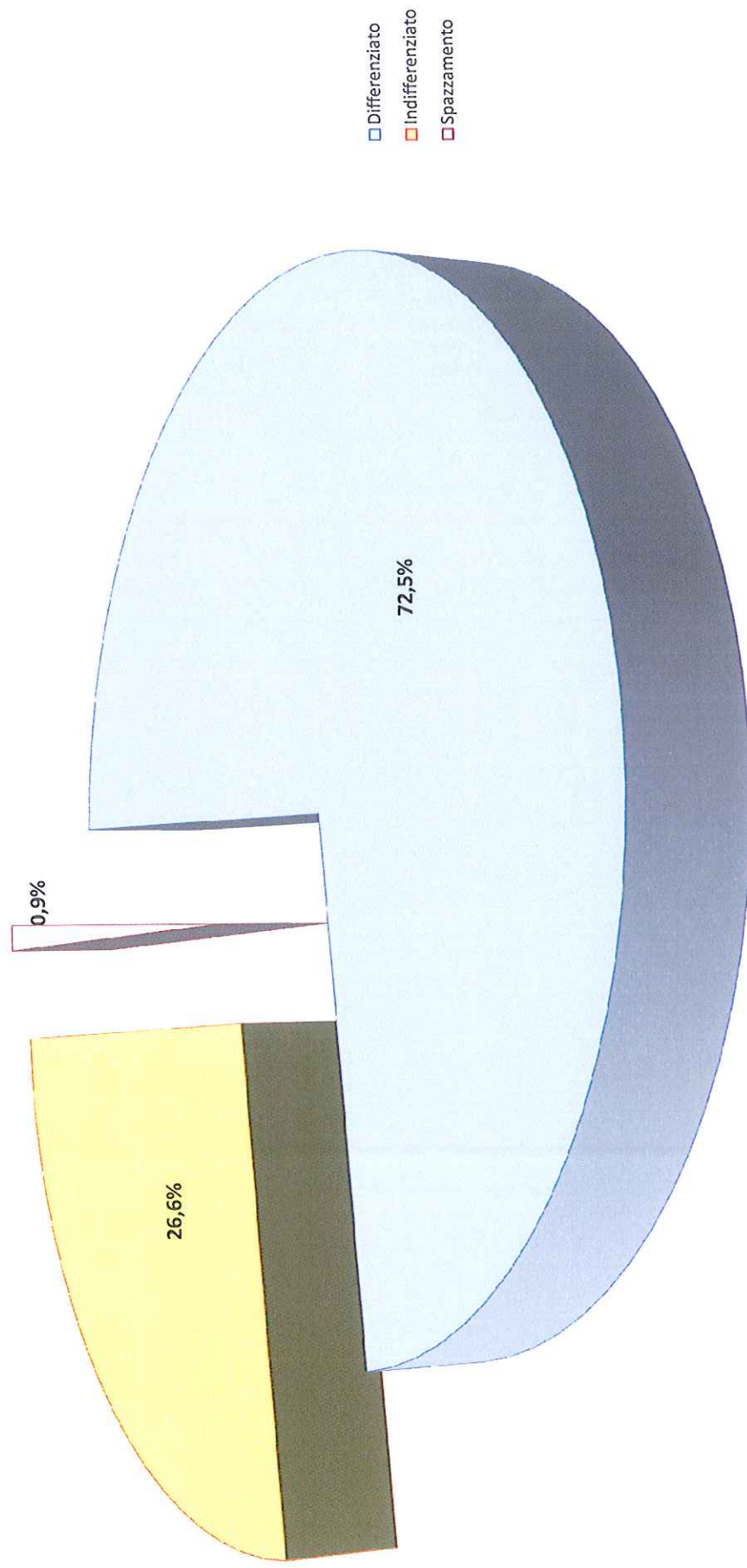
COMUNE DI SOZZAGO - Composizione Costo Variabile



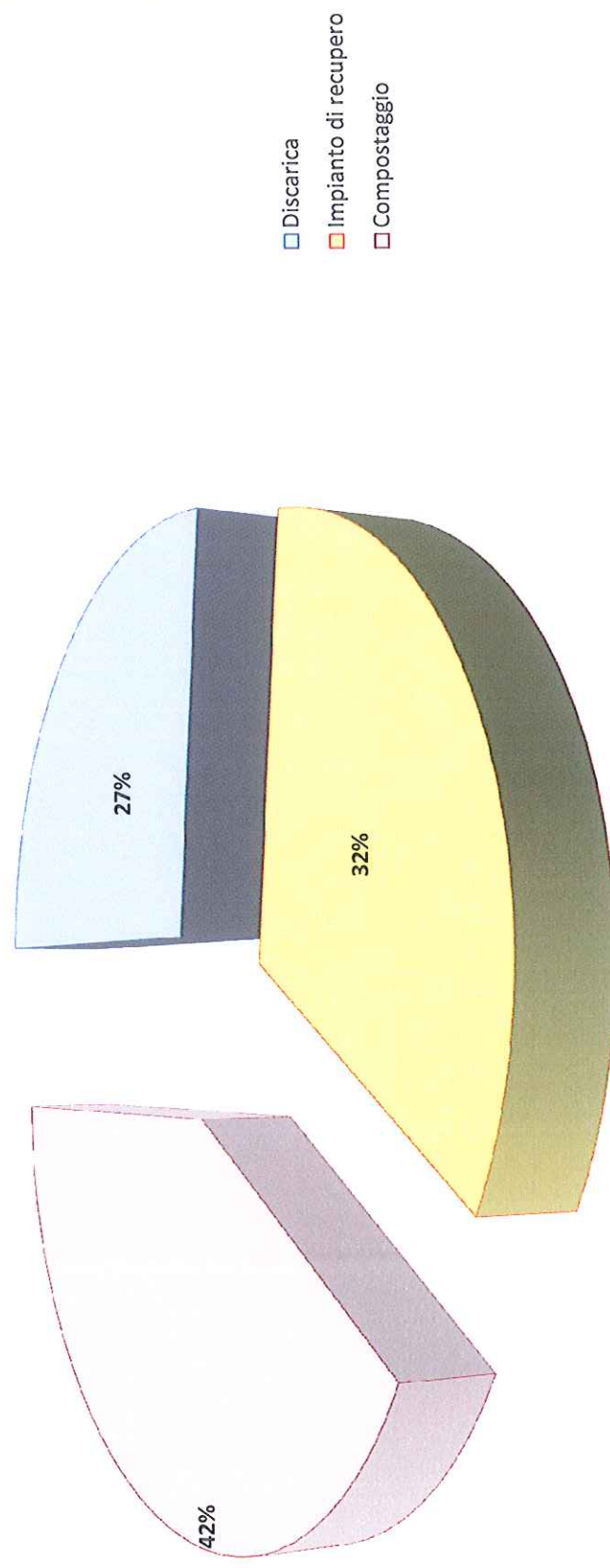
COMUNE DI SOZZAGO - Composizione Raccolta Differenziata



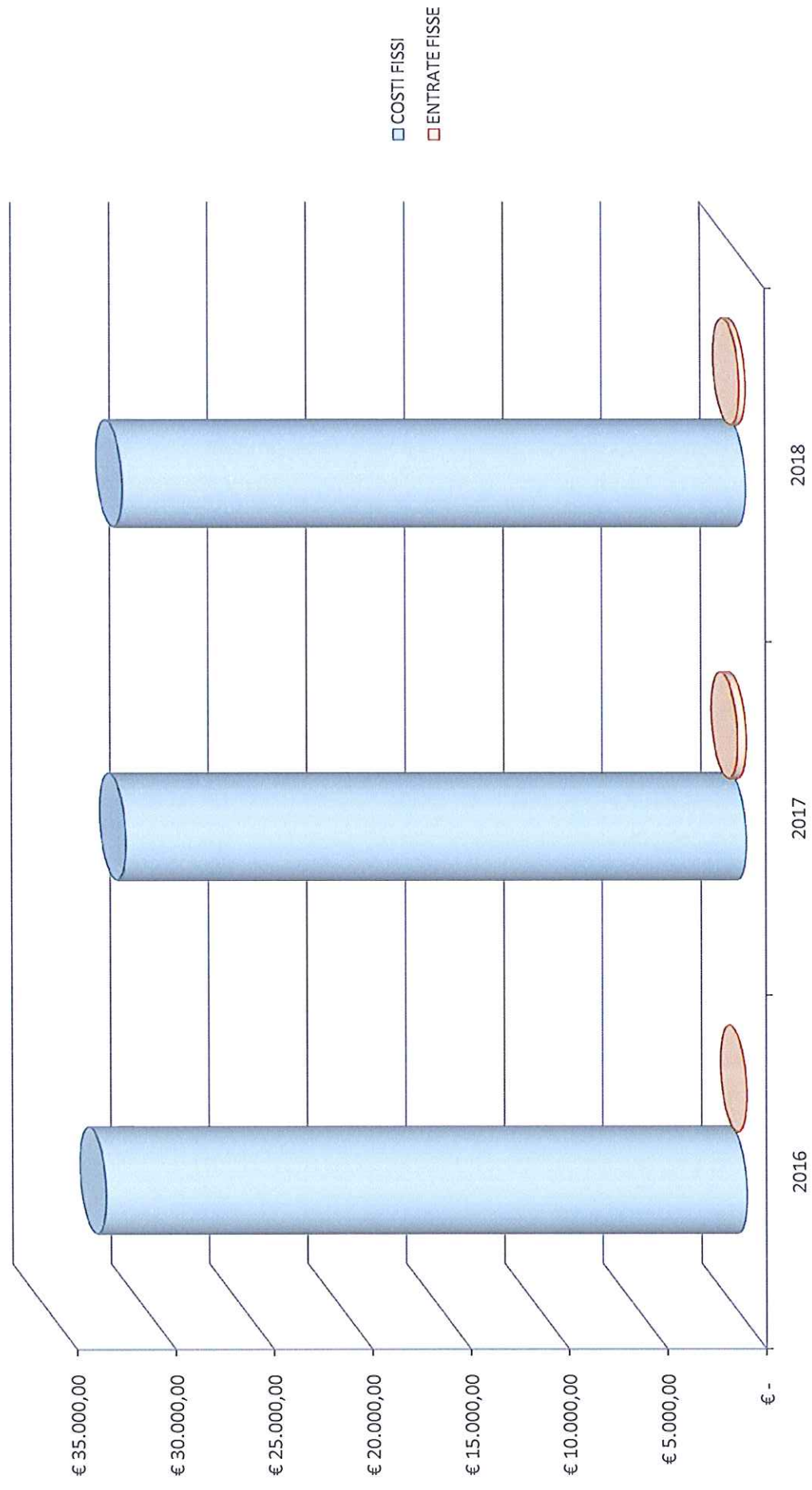
COMUNE DI SOZZAGO - Composizione Raccolta



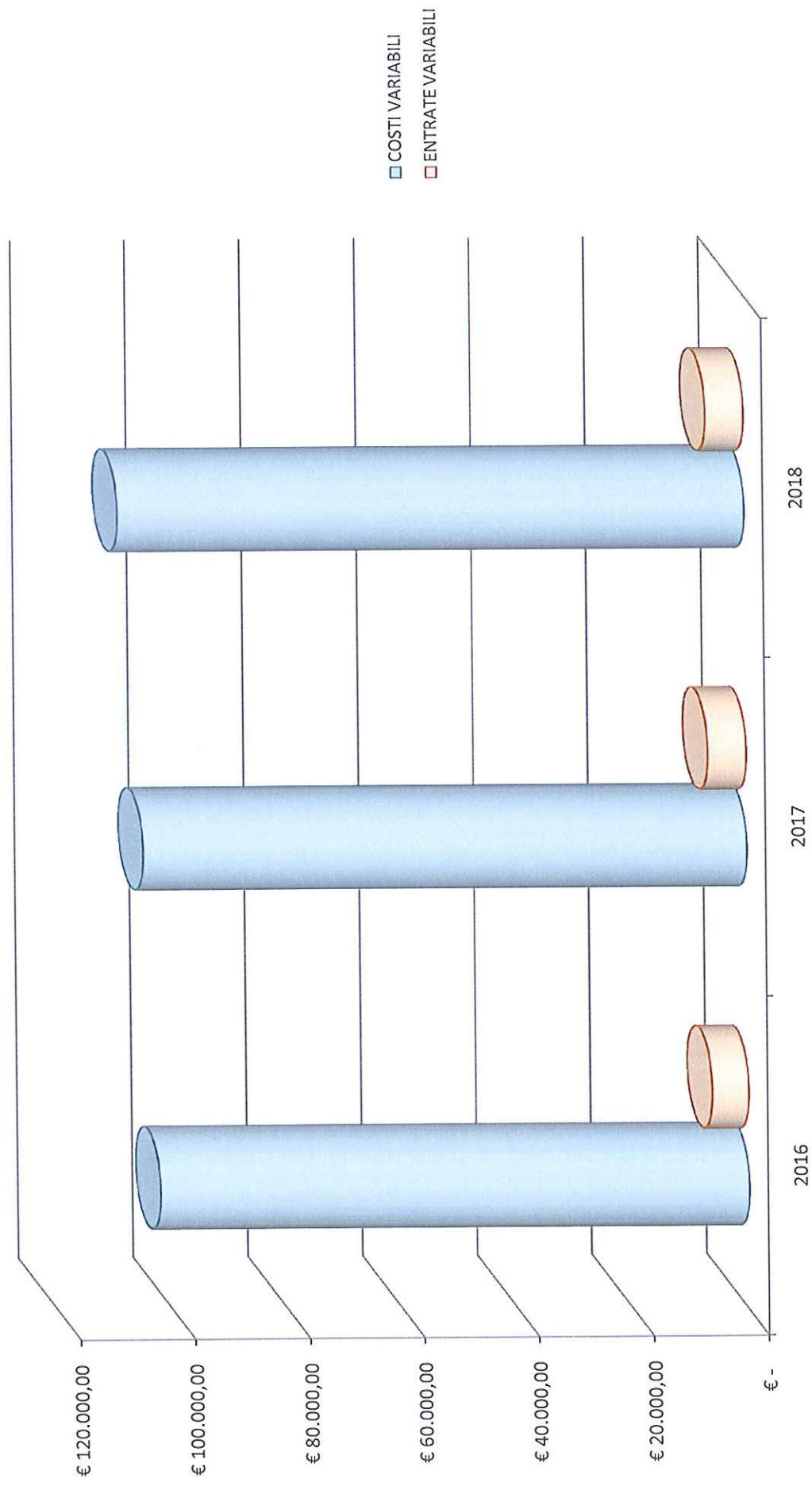
COMUNE DI SOZZAGO - Destinazione materiale raccolto



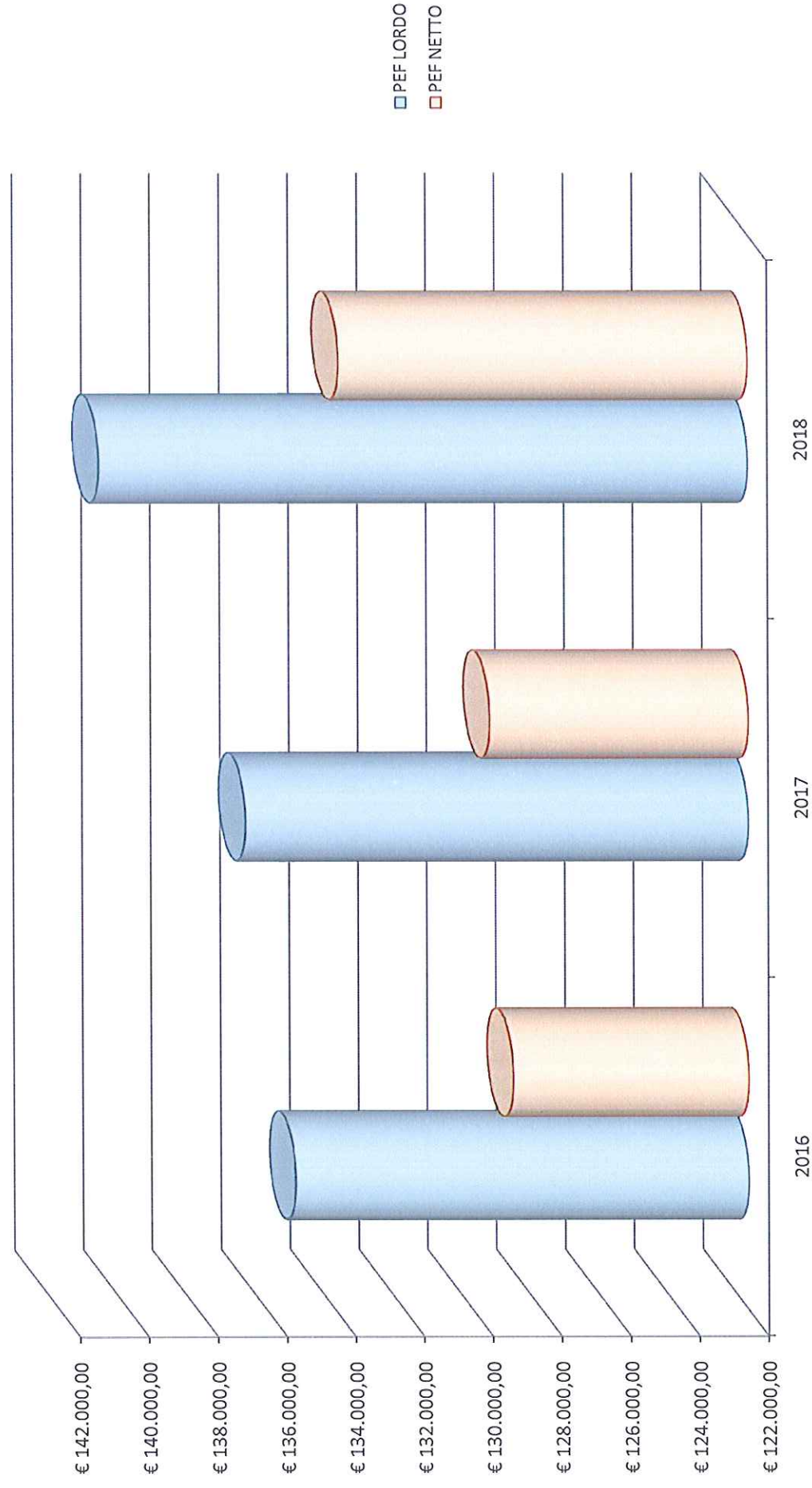
COMUNE DI SOZZAGO - Raffronto pluriennale



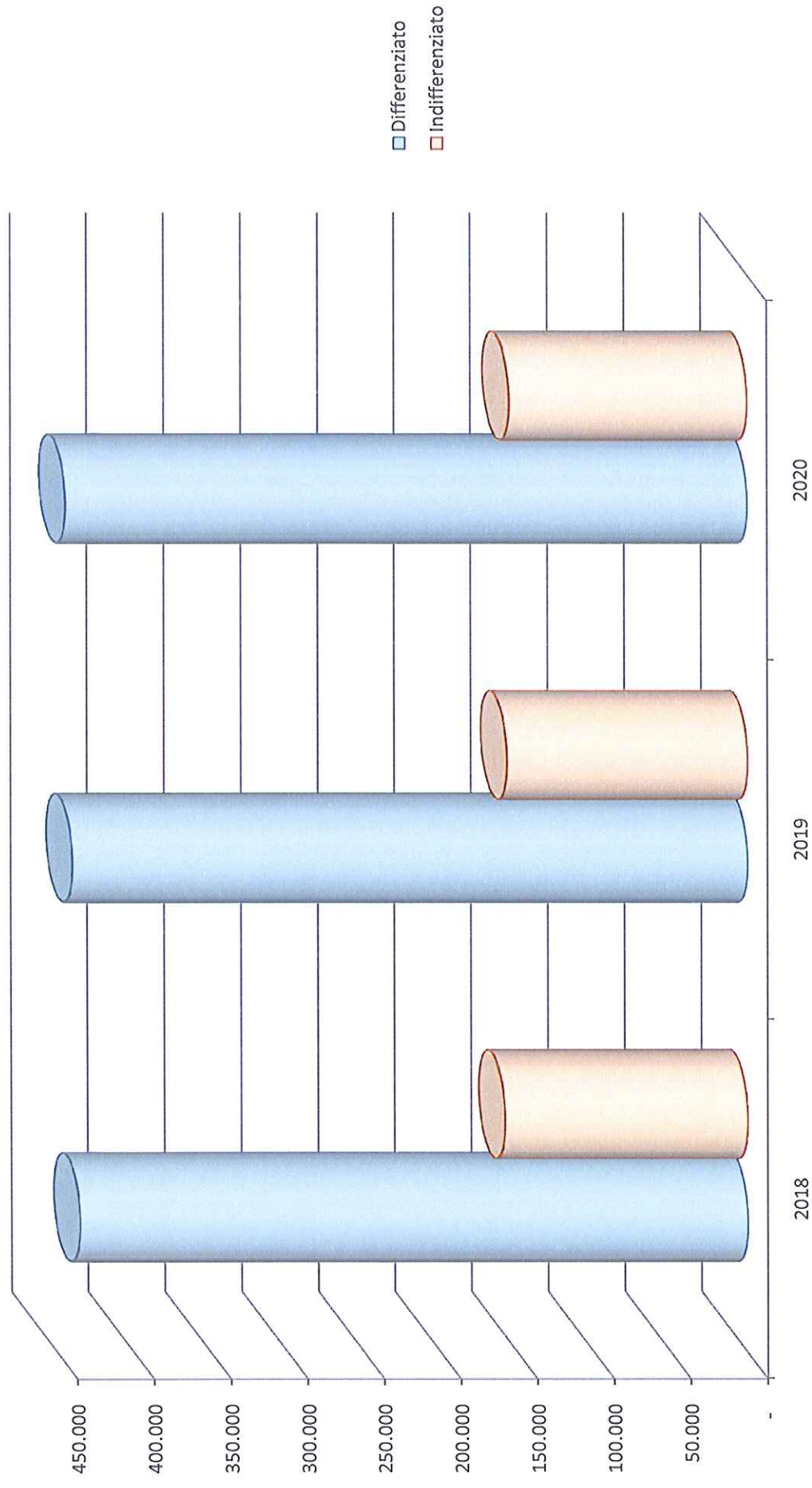
COMUNE DI SOZZAGO - Raffronto pluriennale



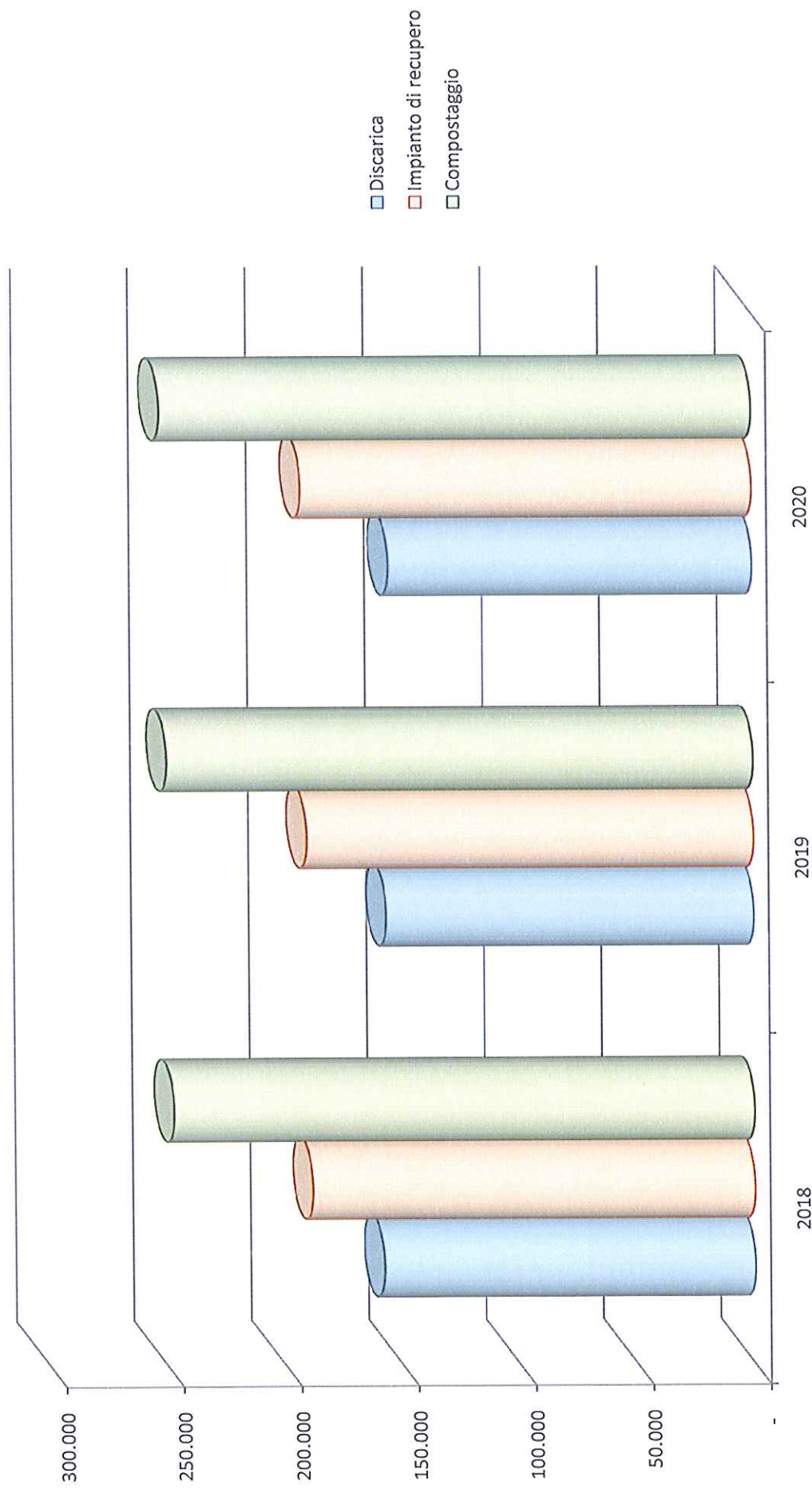
COMUNE DI SOZZAGO - Raffronto pluriennale



COMUNE DI SOZZAGO - Previsione triennale raccolte



COMUNE DI SOZZAGO - Previsione triennale destinazioni



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

MODELLO GESTIONALE

attività	in economia	concessione/appalto	azienda speciale	azienda mista	consorzio
Spazzamento strade	☐	☐	☐	☐	☒
Indifferenziato	☐	☐	☐	☐	☒
Frazione organica	☐	☐	☐	☐	☒
Vetro e lattine	☐	☐	☐	☐	☒
Plastica	☐	☐	☐	☐	☒
Carta e cartone	☐	☐	☐	☐	☒
Vegetale	☐	☐	☐	☐	☒
Lignei	☐	☐	☐	☐	☒
Pneumatici	☐	☐	☐	☐	☒
Inerti	☐	☐	☐	☐	☒
Oli esausti e filtri olio	☐	☐	☐	☐	☒
Farmaci	☐	☐	☐	☐	☒
Pile esauste	☐	☐	☐	☐	☒
Rottami ferrosi	☐	☐	☐	☐	☒
Vernici e inchiostri	☐	☐	☐	☐	☒
RAEE	☐	☐	☐	☐	☒

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

SCHEMA COSTI		
1 - Costi fissi		
CGG - Costi Generali di Gestione	€	-
CARC - Costi Accertamento Riscossione Contenzioso	€	2.006,08
CCD - Costi Comuni Diversi	€	21.077,54
AC - Altri Costi	€	6.646,19
Amm _n - Ammortamenti	€	-
Acc _n - Accantonamenti	€	-
R _n - Remunerazione capitale investito	€	972,94
CLS - Costi Spazzamento e Lavaggio Strade	€	949,07
COSTI FISSI LORDI	€	31.651,82
2 - Entrate a riduzione dei costi fissi		
Contributo MIUR	€	270,34
Entrate altra fiscalità (quota)	€	-
Recupero evasione	€	-
Maggiore gettito (quota)	€	37,41
COSTI FISSI NETTI	€	31.344,07
3 - Costi variabili		
CRT - Costi Raccolta e Trasporto rifiuto indifferenziato	€	22.045,52
CRD - Costi Raccolta Differenziata divisi per materiale	€	52.576,99
Frazione organica	€	19.160,98
Vetro e lattine	€	6.378,34
Plastica	€	14.845,57
Carta e cartone	€	7.402,95
Vegetale	€	2.107,32
Lignei	€	1.645,07
RAEE	€	-
Pneumatici	€	155,81
Inerti	€	403,07
Oli esausti e filtri olio	€	132,00
Farmaci	€	59,07
Pile esauste	€	101,34
Rottami ferrosi	€	-
Vernici e inchiostri	€	185,46
Subtotale costi per servizi	€	74.622,51

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CTS - Costi Trattamento e Smaltimento rifiuto indifferenziato	€	21.610,29
CTR - Costi Trattamento e Riciclo divisi per materiale	€	12.951,42
Frazione organica	€	7.528,42
Vetro e lattine	€	-
Plastica	€	-
Carta e cartone	€	-
Vegetale	€	4.147,00
Lignei	€	1.276,00
RAEE	€	-
Pneumatici	€	-
Inerti	€	-
Oli esausti e filtri olio	€	-
Farmaci	€	-
Pile esauste	€	-
Rottami ferrosi	€	-
Vernici e inchiostri	€	-
Subtotale costi per smaltimento/riciclo/trattamento	€	34.561,71
COSTI VARIABILI LORDI	€	109.184,22
4 - Entrate a riduzione dei costi variabili		
Ricavi da CONAI e vendite	€	6.512,44
Altri ricavi	€	-
Entrate altra fiscalità (quota)	€	-
Maggiore gettito (quota)	€	129,05
COSTI VARIABILI NETTI	€	102.542,73
5 - Totali		
TOTALE COSTO	€	140.836,04
TOTALE COSTO NETTO	€	133.886,80
Tasso di copertura richiesto		100%
GETTITO TARI	€	133.886,80

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

QUANTITA' ANNO 2018			
DESCRIZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Spazzamento</i>	5.200	4,87	1%
<i>Indifferenziato</i>	158.000	148,08	27%
<i>Frazione organica</i>	81.000	75,91	14%
<i>Vetro e lattine</i>	48.100	45,08	8%
<i>Plastica</i>	26.000	24,37	4%
<i>Carta e cartone</i>	46.100	43,21	8%
<i>Vegetale</i>	166.000	155,58	28%
<i>Lignei</i>	29.000	27,18	5%
<i>RAEE</i>	7.200	6,75	1%
<i>Pneumatici</i>	600	0,56	0%
<i>Inerti</i>	11.500	10,78	2%
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	400	0,37	0%
<i>Farmaci</i>	25	0,02	0%
<i>Pile esauste</i>	50	0,05	0%
<i>Rottami ferrosi</i>	14.000	13,12	2%
<i>Vernici e inchiostri</i>	100	0,09	0%
TOTALE	593.275	556,02	100%

RECUPERO/SMALTIMENTO ANNO 2018			
DESTINAZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	158.000	148,08	27%
<i>Impianto di recupero</i>	188.275	176,45	32%
<i>Compostaggio</i>	247.000	231,49	42%
TOTALE	593.275	556,02	100%

PREVISIONE TRIENNALE RACCOLTE (KG)					
	2018	2019	Δ%	2020	Δ%
<i>Differenziato</i>	435.275	439.628	1%	444.024	1%
<i>Indifferenziato</i>	158.000	156.436	-1%	154.887	-1%
TOTALE	593.275	596.063		598.911	

PREVISIONE TRIENNALE DESTINAZIONI (KG)					
	2018	2019	Δ%	2020	Δ%
DESTINAZIONE					
<i>Discarica</i>	158.000	156.436	-1%	154.887	-1%
<i>Impianto di recupero</i>	188.275	190.158	1%	192.059	1%
<i>Compostaggio</i>	247.000	249.470	1%	251.965	1%
TOTALE	593.275	596.063		598.911	

SPAZZAMENTO STRADE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Manuale</i>	780	0,73	15%
<i>Meccanizzato</i>	4.420	4,14	85%
Totale	5.200	4,87	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	5.200	4,87	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	5.200	4,87	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	434,27		
<i>Manuale</i>	-		
<i>Meccanizzato</i>	434,27		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	514,80		
Totale costo	949,07	0,89	0,18
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	949,07	0,89	0,18

NOTE

INDIFFERENZIATO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	129.000	120,90	82%
<i>Centro di raccolta</i>	29.000	27,18	18%
Totale	158.000	148,08	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	158.000	148,08	100%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	158.000	148,08	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	22.045,52		
<i>Porta a porta</i>	19.646,90		
<i>Centro di raccolta</i>	2.398,63		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	21.610,29		
Totale costo	43.655,82	40,91	0,28
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	43.655,82	40,91	0,28

NOTE

La raccolta presso centro di conferimento si riferisce ai materiali ingombranti

VETRO E LATTINE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	48.100	45,08	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	48.100	45,08	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	48.100	45,08	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	48.100	45,08	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	6.378,34		
<i>Porta a porta</i>	6.378,34		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	6.378,34	5,98	0,13
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	1.164,02		
Totale ricavo	1.164,02	1,09	0,02
Costo netto	5.214,32	4,89	0,11

NOTE

PLASTICA

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	26.000	24,37	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	26.000	24,37	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	26.000	24,37	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	26.000	24,37	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	14.845,57		
<i>Porta a porta</i>	14.845,57		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	14.845,57	13,91	0,57
<i>Ricavo da CONAI</i>	2.860,00		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	2.860,00	2,68	0,11
Costo netto	11.985,57	11,23	0,46

NOTE

CARTA E CARTONE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	44.600	41,80	97%
<i>Centro di raccolta</i>	1.500	1,41	3%
Totale	46.100	43,21	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	46.100	43,21	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	46.100	43,21	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	7.402,95		
<i>Porta a porta</i>	7.171,83		
<i>Centro di raccolta</i>	231,13		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	7.402,95	6,94	0,16
<i>Ricavo da CONAI</i>	1.718,42		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	1.718,42	1,61	0,04
Costo netto	5.684,53	5,33	0,12

NOTE

LIGNEI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	29.000	27,18	100%
Totale	29.000	27,18	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	29.000	27,18	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	29.000	27,18	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	1.645,07		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	1.645,07		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	1.276,00		
Totale costo	2.921,07	2,74	0,10
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	2.921,07	2,74	0,10

NOTE

OLI ESAUSTI E FILTRI OLIO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	400	0,37	100%
Totale	400	0,37	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	400	0,37	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	400	0,37	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	132,00		
<i>Porta a porta</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	132,00		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	132,00	0,12	0,33
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	132,00	0,12	0,33

NOTE

PNEUMATICI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	600	0,56	100%
Totale	600	0,56	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	600	0,56	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	600	0,56	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	155,81		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	155,81		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	155,81	0,15	0,26
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	155,81	0,15	0,26

NOTE

INERTI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	11.500	10,78	100%
Totale	11.500	10,78	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	11.500	10,78	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	11.500	10,78	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	403,07		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	403,07		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	403,07	0,38	0,04
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	403,07	0,38	0,04

NOTE

ORGANICO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	81.000	75,91	100%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
Totale	81.000	75,91	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	81.000	75,91	100%
Totale	81.000	75,91	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	19.160,98		
<i>Porta a porta</i>	19.160,98		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	7.528,42		
Totale costo	26.689,39	25,01	0,33
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	26.689,39	25,01	0,33

NOTE

RAEE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	7.200	6,75	100%
Totale	7.200	6,75	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	7.200	6,75	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	7.200	6,75	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>	21.000	19,68	13%
<i>Centro di raccolta</i>	145.000	135,90	87%
Totale	166.000	155,58	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	166.000	155,58	100%
Totale	166.000	155,58	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	2.107,32		
<i>Manutenzione aree private</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	2.107,32		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	4.147,00		
Totale costo	6.254,32	5,86	0,04
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	6.254,32	5,86	0,04

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>	25	0,02	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	25	0,02	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	25	0,02	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	25	0,02	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	59,07		
<i>Contenitori dedicati</i>	59,07		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	59,07	0,06	2,36
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	59,07	0,06	2,36

NOTE

PILE ESAUSTE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	50	0,05	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	50	0,05	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	50	0,05	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	50	0,05	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	101,34		
<i>Contenitori dedicati</i>	101,34		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	101,34	0,09	2,03
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	101,34	0,09	2,03

NOTE

ROTTAMI FERROSI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	14.000	13,12	100%
Totale	14.000	13,12	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	14.000	13,12	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	14.000	13,12	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>	770,00		
Totale ricavo	770,00	0,72	0,06
Costo netto	- 770,00	- 0,72	- 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>	100	0,09	100%
Totale	100	0,09	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	100	0,09	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	100	0,09	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	185,46		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	185,46		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	185,46	0,17	1,85
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	185,46	0,17	1,85

NOTE

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CONFRONTO TRIENNALE

	2016			2017			2018		
	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA
CGG		€ -			€ -			€ -	
CARC		€ 2.049,91			€ 2.034,57			€ 2.006,08	
CCD		€ 17.288,56			€ 21.119,11			€ 21.077,54	
AC		€ 6.272,70	€ -		€ 6.410,99	€ 431,92		€ 6.646,19	€ 307,75
Amm		€ -			€ -			€ -	
Acc		€ 5.602,64			€ -			€ -	
R		€ 405,03			€ 1.007,28			€ 972,94	
Spazzamento strade - servizio	4.940	€ 430,11	€ -	4.940	€ 434,27	€ -	5.200	€ 434,27	€ -
Spazzamento strade - recupero		€ 489,06			€ 489,06			€ 514,80	
Indifferenziato - raccolta	158.000	€ 21.389,15	€ -	158.000	€ 21.716,09	€ -	158.000	€ 22.045,52	€ -
Indifferenziato - smaltimento		€ 17.310,48			€ 18.868,96			€ 21.610,29	
Frazione organica - raccolta	80.000	€ 18.559,68	€ -	80.000	€ 18.786,73	€ -	81.000	€ 19.160,98	€ -
Frazione organica - trattamento		€ 7.304,00			€ 7.435,47			€ 7.528,42	
Vetro e lattine - raccolta e trattamento	48.000	€ 6.256,91	€ 1.161,60	48.000	€ 6.365,54	€ 1.161,60	48.100	€ 6.378,34	€ 1.164,02
Plastica - raccolta e trattamento	27.000	€ 15.157,89	€ 2.970,00	27.000	€ 15.108,78	€ 2.970,00	26.000	€ 14.845,57	€ 2.860,00
Carta e cartone - raccolta e trattamento	46.000	€ 7.257,62	€ 1.714,90	46.000	€ 7.386,87	€ 1.714,90	46.100	€ 7.402,95	€ 1.718,42
Scarti vegetali - servizio	165.000	€ 1.975,42	€ -	165.000	€ 1.991,76	€ -	166.000	€ 2.107,32	€ -
Scarti vegetali - trattamento		€ 4.147,00			€ 4.147,00			€ 4.147,00	
Lignei - servizio	22.000	€ 1.632,82	€ -	22.000	€ 1.645,07	€ -	29.000	€ 1.645,07	€ -
Lignei - trattamento		€ 484,00			€ 484,00			€ 1.276,00	
RAEE servizio e trattamento	7.100	€ -	€ -	7.100	€ -	€ -	7.200	€ -	€ -
Pneumatici servizio e trattamento	600	€ 153,05	€ -	600	€ 155,81	€ -	600	€ 155,81	€ -
Inerti servizio e trattamento	11.000	€ 378,73	€ -	11.000	€ 385,55	€ -	11.500	€ 403,07	€ -
Oli esausti e filtri olio servizio e trattamento	400	€ -	€ -	400	€ -	€ -	400	€ 132,00	€ -
Farmaci scaduti servizio e trattamento	105	€ 243,71	€ -	105	€ 248,09	€ -	25	€ 59,07	€ -
Pile esauste servizio e trattamento	100	€ 199,10	€ -	100	€ 202,68	€ -	50	€ 101,34	€ -
Rottami ferrosi servizio e trattamento	9.000	€ -	€ 495,00	9.000	€ -	€ 495,00	14.000	€ -	€ 770,00
Vernici e inchiostri servizio e trattamento	100	€ 182,18	€ -	100	€ 185,46	€ -	100	€ 185,46	€ -
Altre entrate variabili			€ -			€ 339,03			€ 129,05

COMUNE DI SOZZAGO