



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE
Gestione Raccolta e Recupero dei Rifiuti



COMUNE DI CALTIGNAGA

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

ANNO 2018

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

PIANO FINANZIARIO ANNO	2018
COMUNE DI	CALTIGNAGA
ABITANTI	2.552
UTENZE DOMESTICHE	1.139
UTENZE NON DOMESTICHE	219

COMUNE DI CALTIGNAGA - PIANO ECONOMICO FINANZIARIO 2018 RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Il Comune di Caltignaga conta, al 31/12/2017, 2.552 abitanti, 1.139 utenze domestiche e circa 219 utenze di attività.

1. Descrizione del servizio

Il Comune di Caltignaga 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 11 ore settimanali nel periodo estivo e 8 ore settimanali nel periodo invernale; i rifiuti conferibili sono i seguenti:

materiali ingombranti, scarti vegetali, legno trattato, carta e cartone, rottami ferrosi, pile, accumulatori, vernici, pneumatici, RAEE, farmaci scaduti, toner, olio esausto minerale e vegetale, filtri olio, materiali inerti, imballaggi in plastica, indumenti usati

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 2017, infatti, è risultata per il Comune di Caltignaga dello 0,015% (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 Caltignaga 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 Caltignaga un indice di differenziazione del 68,82%.

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



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI CALTIGLIAGA

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 (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.

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. 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 Caltignaga 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.

5. 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 e ad un accertato incremento nei quantitativi raccolti.

6. Situazione impiantistica

Il territorio servito dal Consorzio di Bacino Basso Novarese, a cui appartiene il Comune di Caltignaga, 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);



CONSORZIO DI BAGGIO BASSO NOVARESE



COMUNE DI CALTIGNAGA

- 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 4, prosegue inoltre il percorso amministrativo per la realizzazione di un sistema di trasbordo, trasporto, triturazione e deferrizzazione del rifiuto ingombrante.

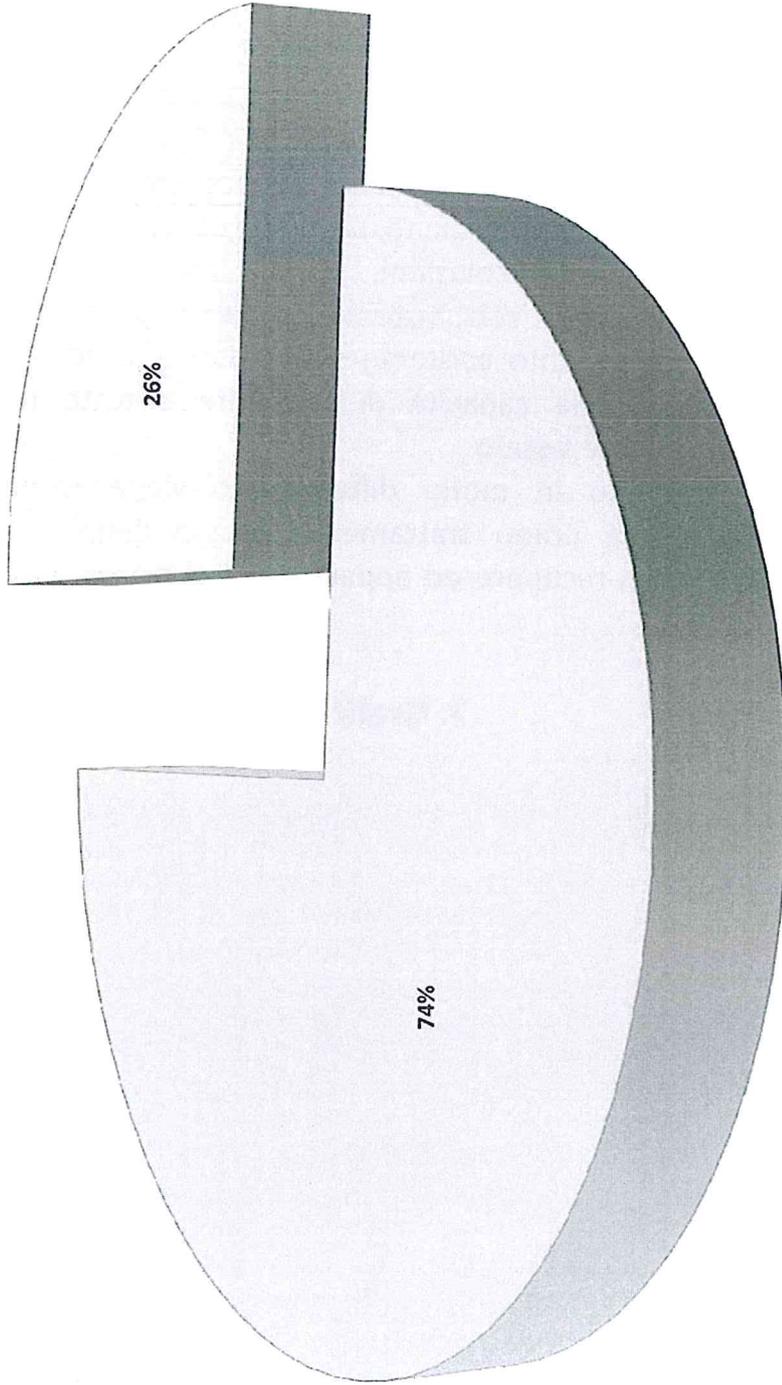
Incerto è invece lo scenario relativo allo smaltimento, in quanto la discarica di prima categoria, in località Barengo, che ha servito in questi anni il territorio dell'ATO Novarese è in fase di esaurimento; in assenza di programmazione regionale e di indicazioni da parte degli enti sovraordinati, si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

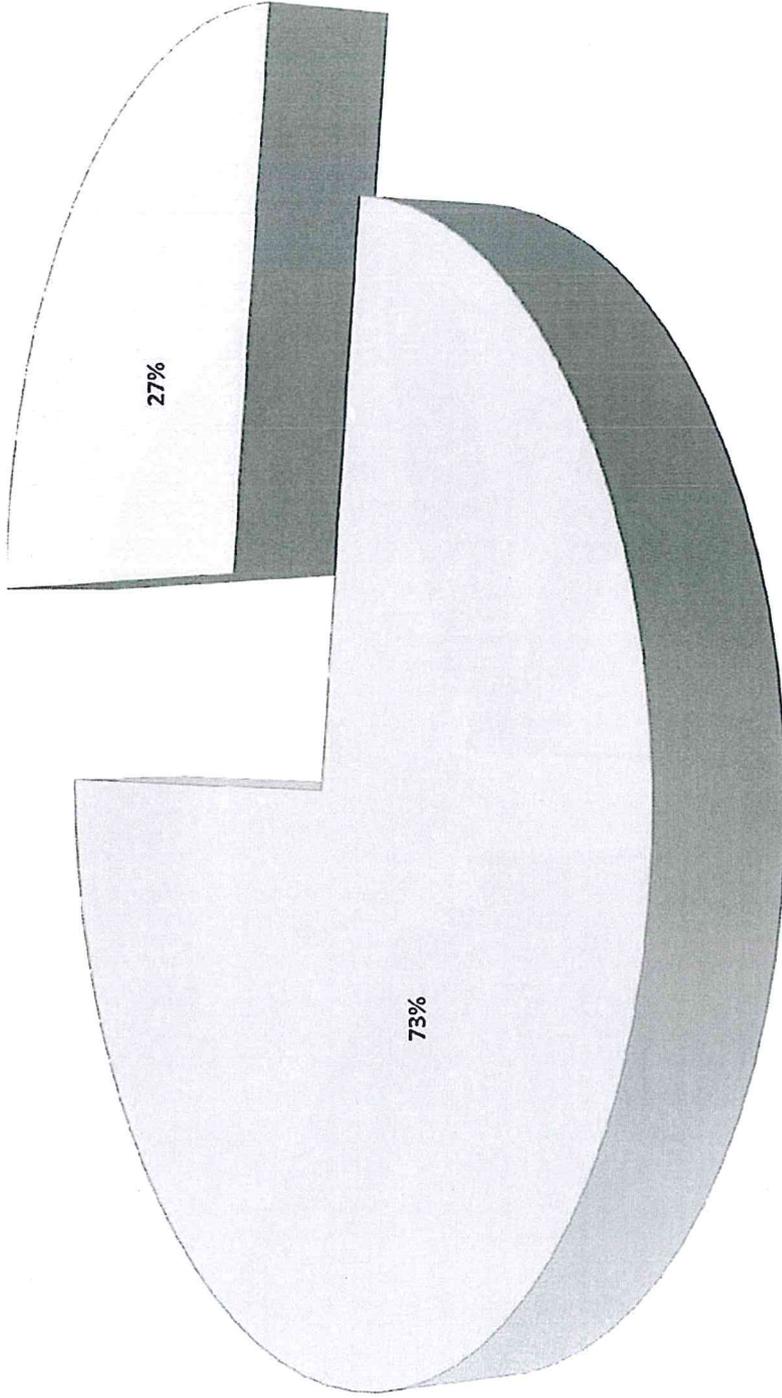
7. Grafici

COMUNE DI CALTIGNAGA - Ripartizione Costi Fissi e Variabili



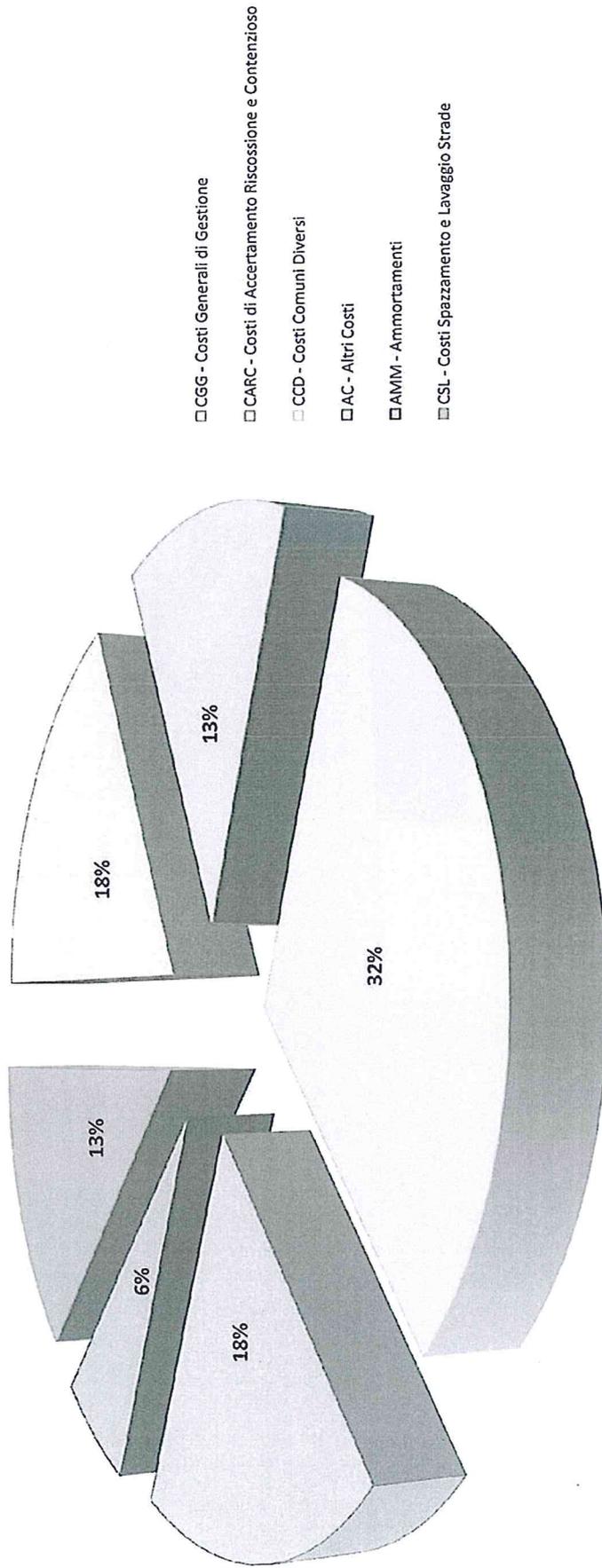
- COSTO FISSO LORDO
- COSTO VARIABILE LORDO

COMUNE DI CALTIGNAGA - Ripartizione Costi Fissi e Variabili

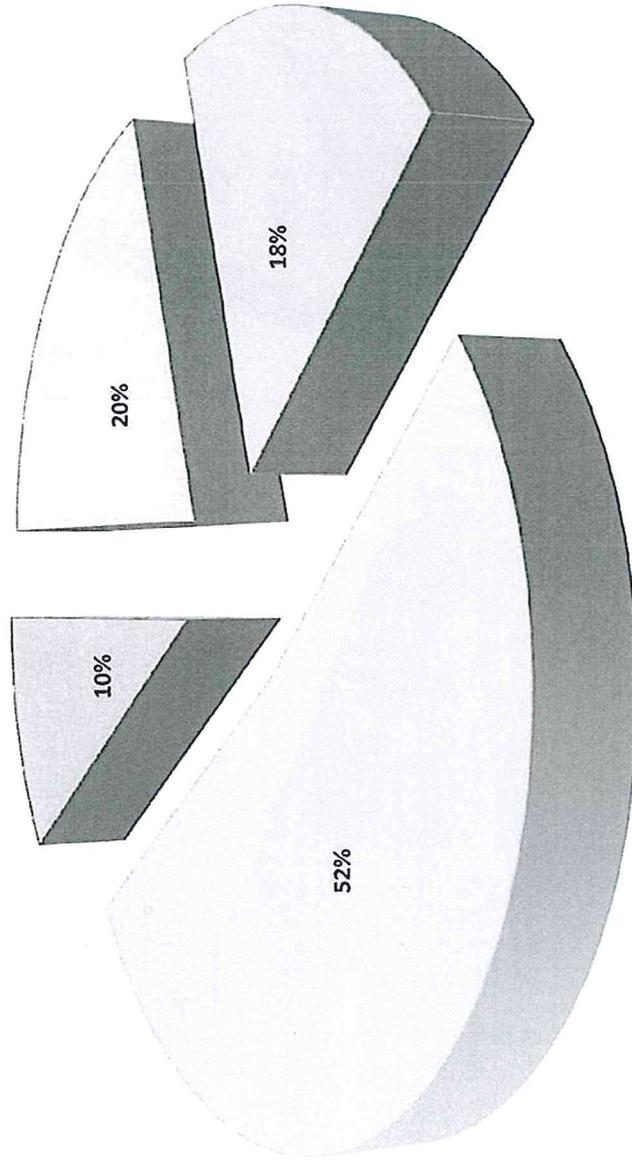


- COSTO FISSO NETTO
- COSTO VARIABILE NETTO

COMUNE DI CALTIGNAGA - Composizione Costo Fisso

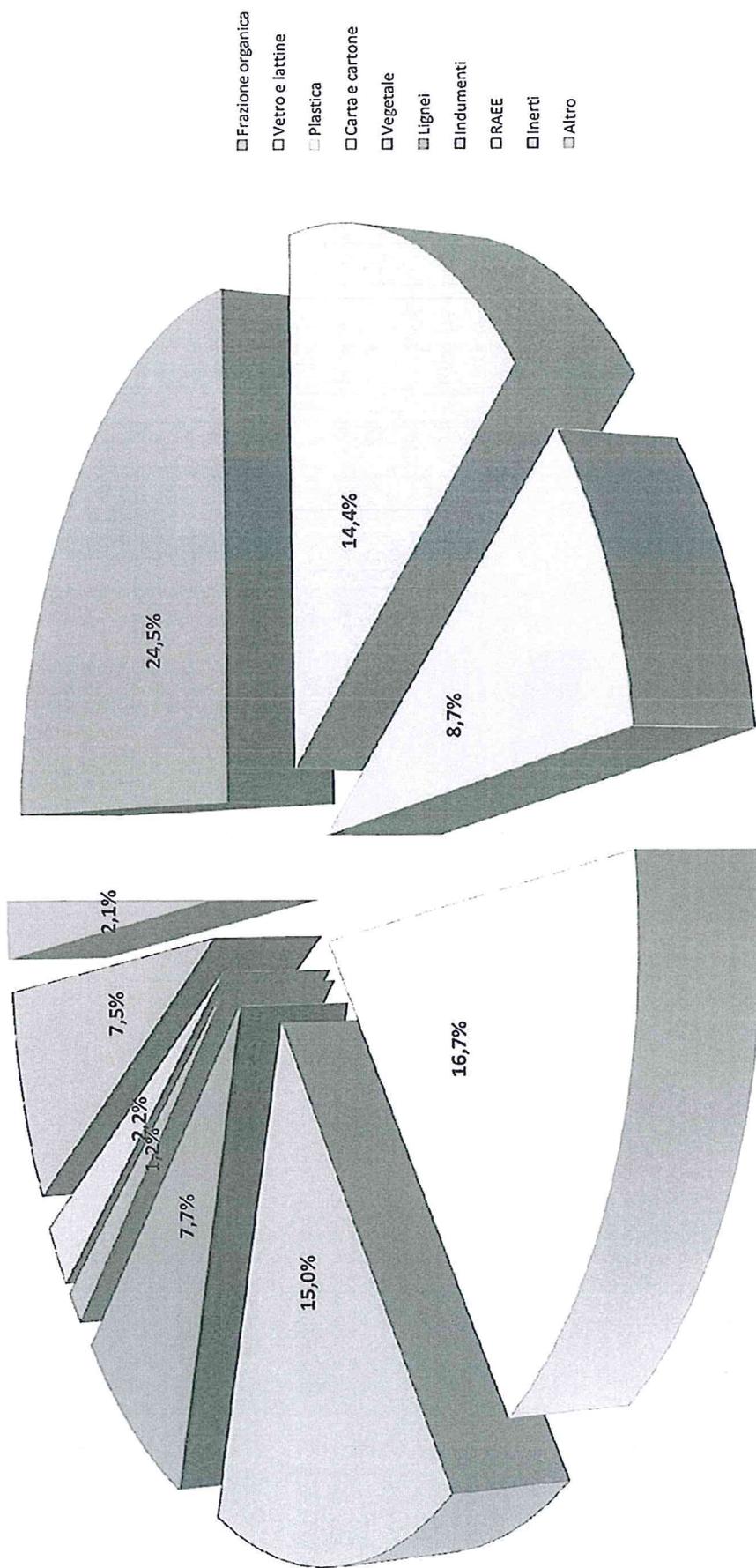


COMUNE DI CALTIGNAGA - Composizione Costo Variabile

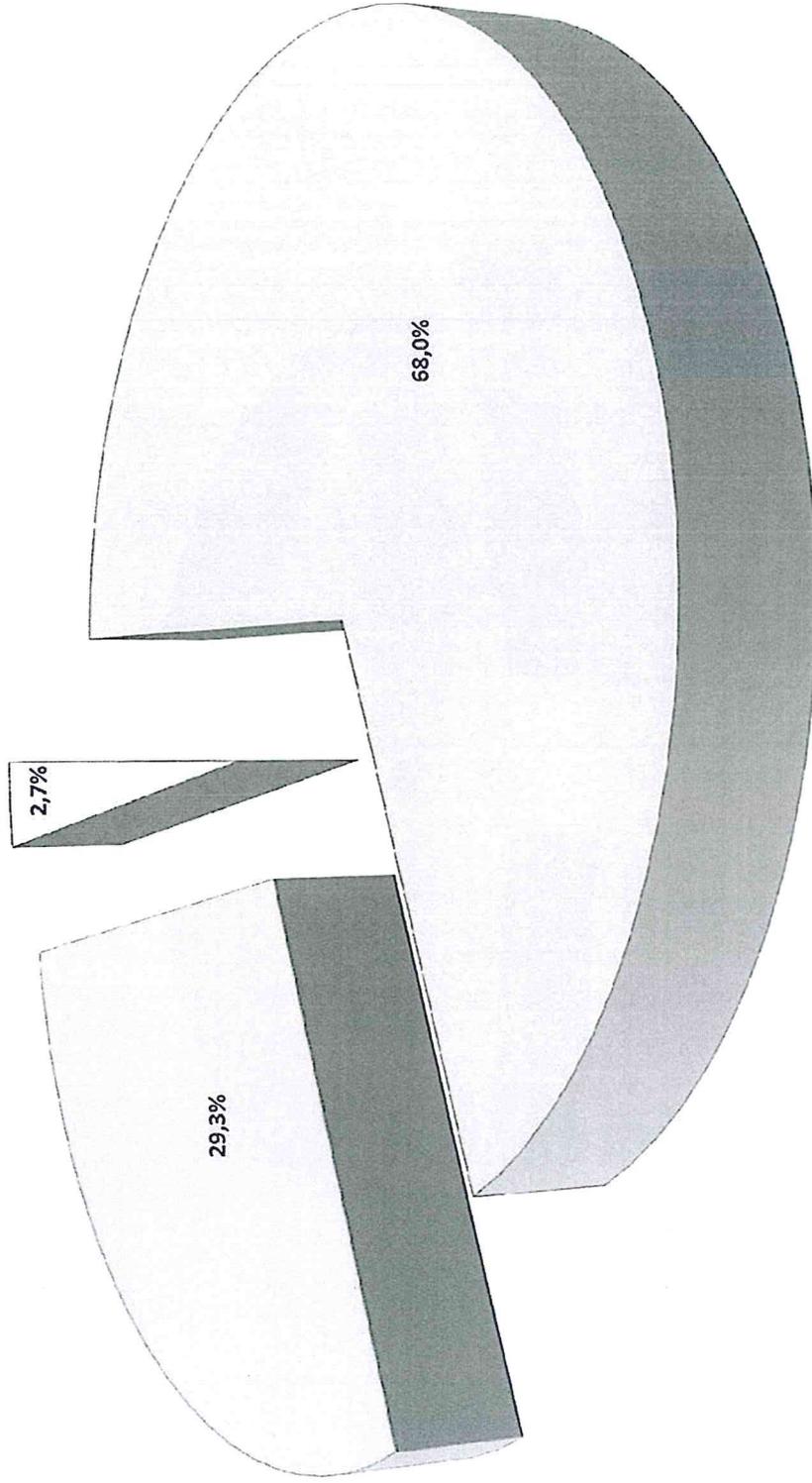


- CRT - Costi Raccolta e Trasporto Rifiuto Indifferenziato
- CTS - Costi Trattamento e Smaltimento Rifiuto Indifferenziato
- CRD - Costi Raccolta Differenziata
- CTR - Costi Trattamento e Riciclo

COMUNE DI CALTIGNAGA - Composizione Raccolta Differenziata

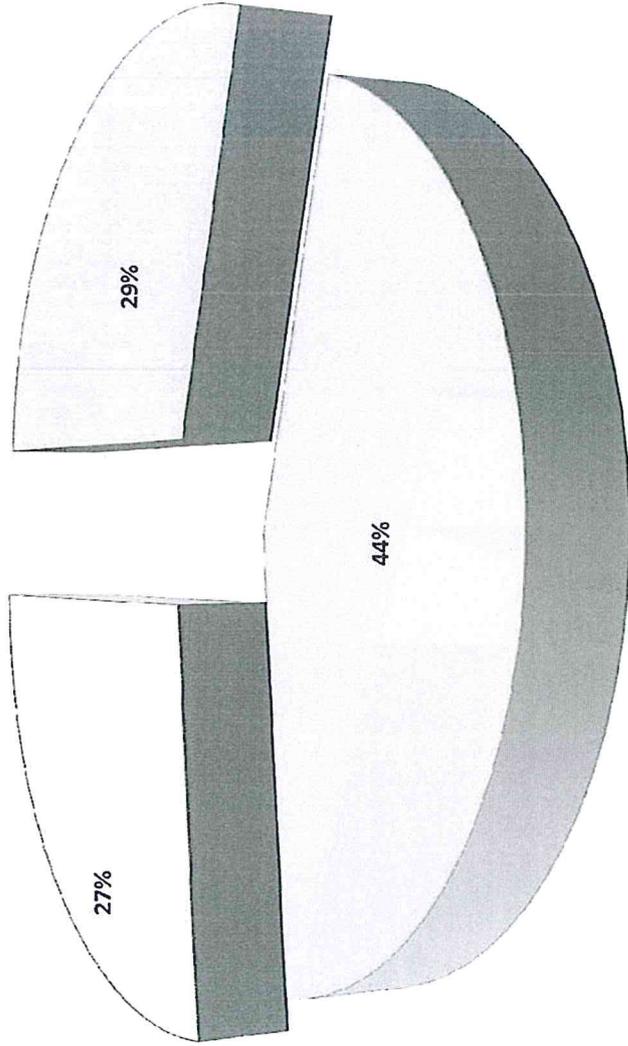


COMUNE DI CALTIGNAGA - Composizione Raccolta



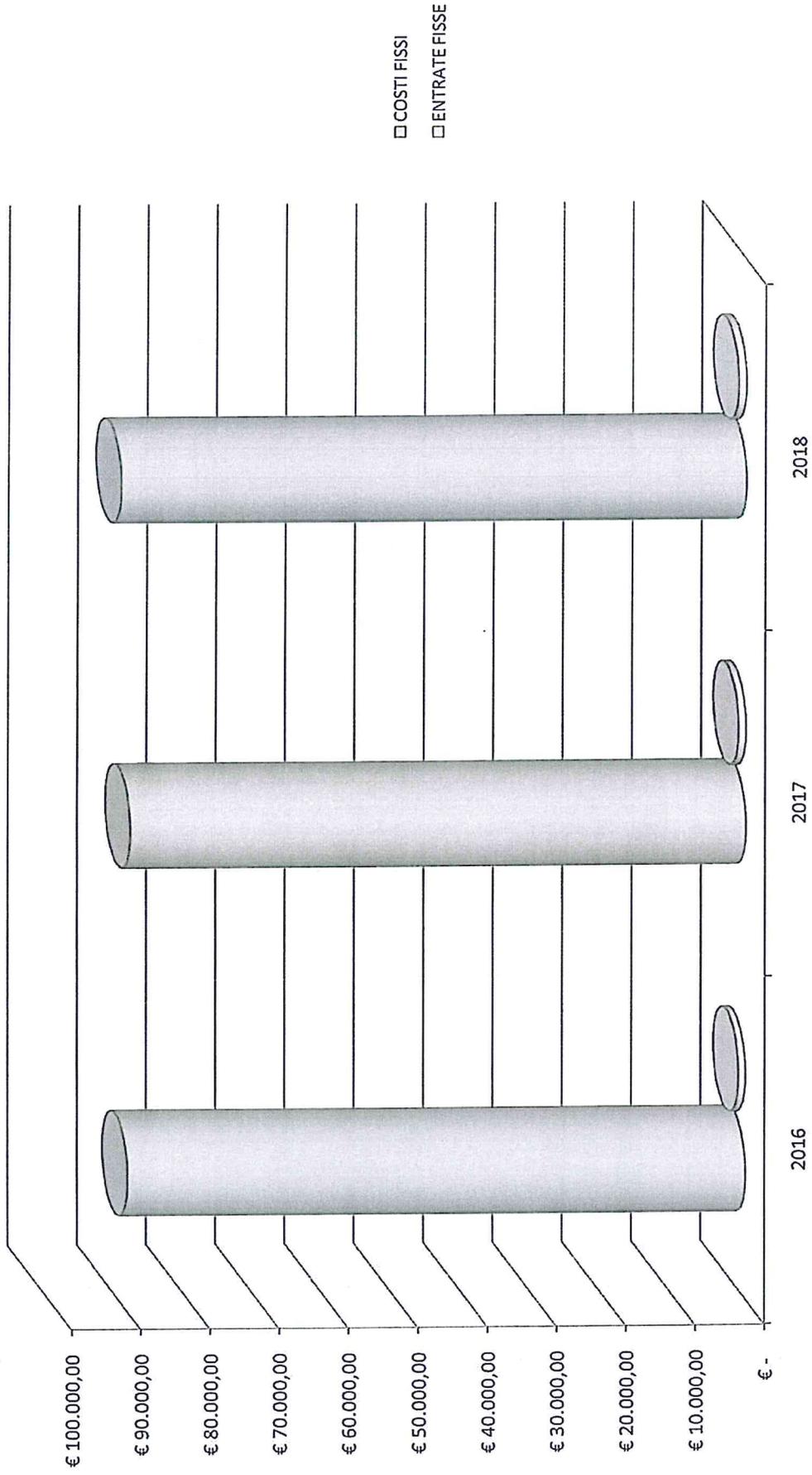
- Differenziato
- Indifferenziato
- Spazzamento

COMUNE DI CALTIGNAGA - Destinazione materiale raccolto

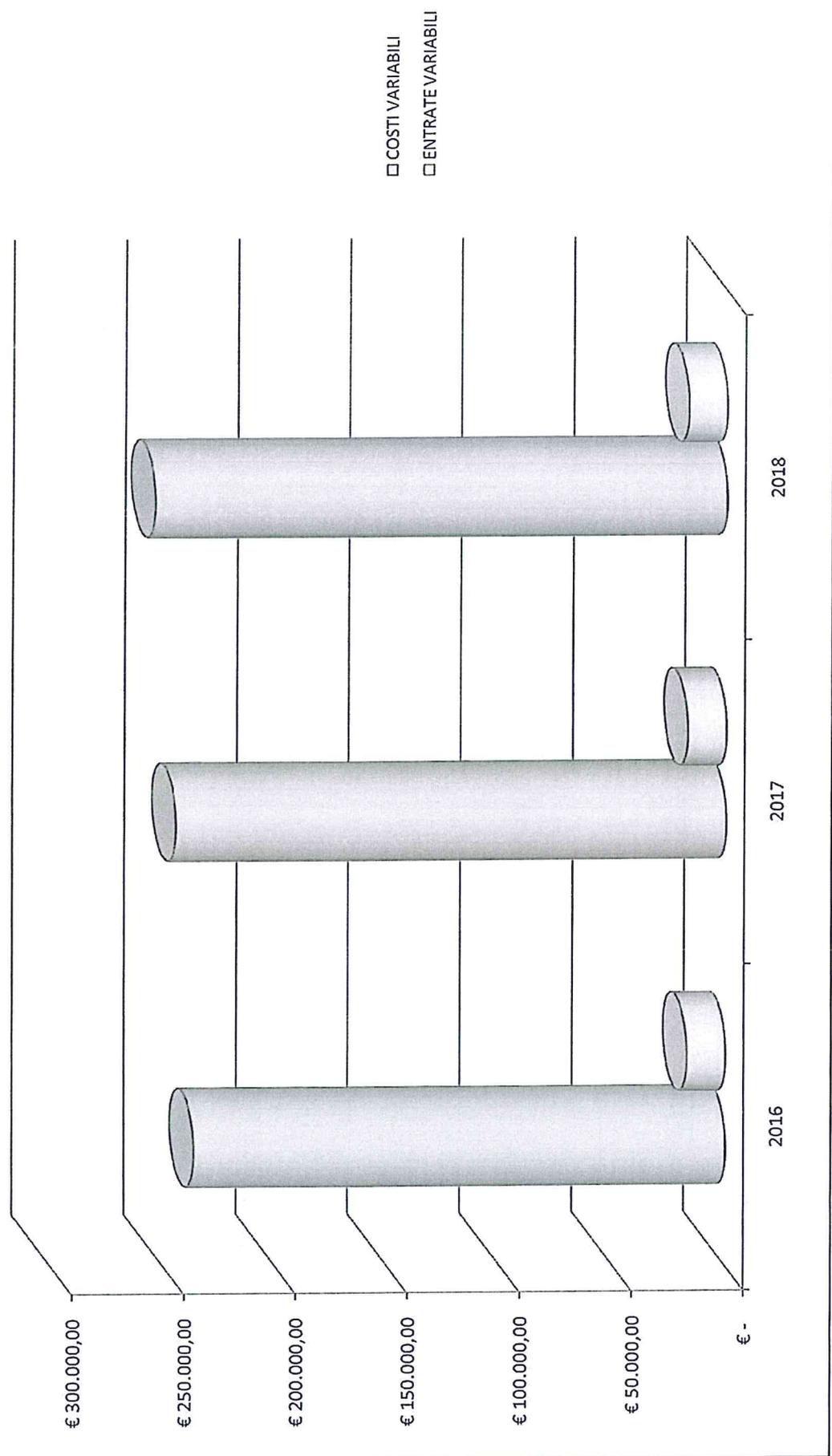


- Discarica
- Impianto di recupero
- Compostaggio

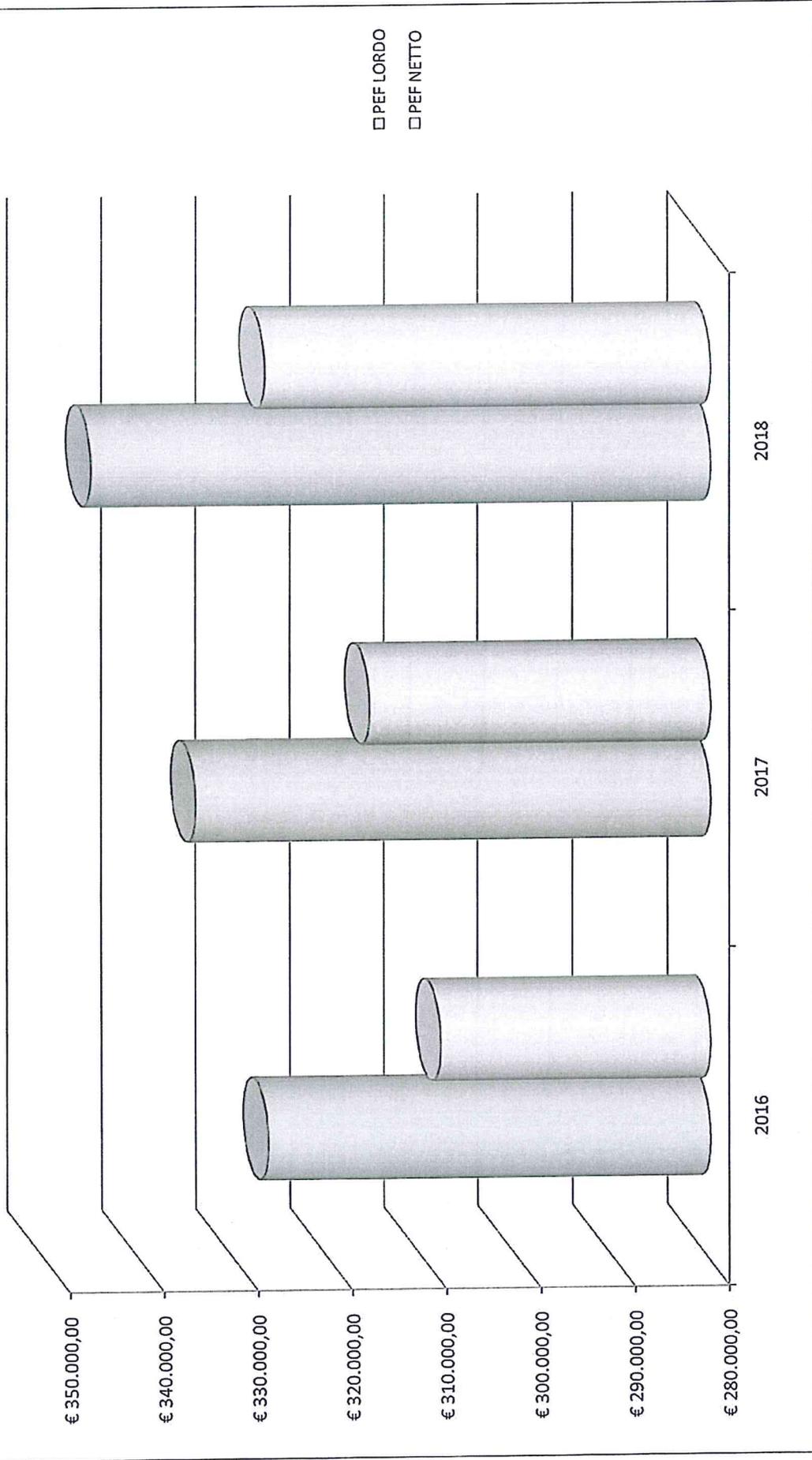
COMUNE DI CALTIGNAGA - Raffronto pluriennale



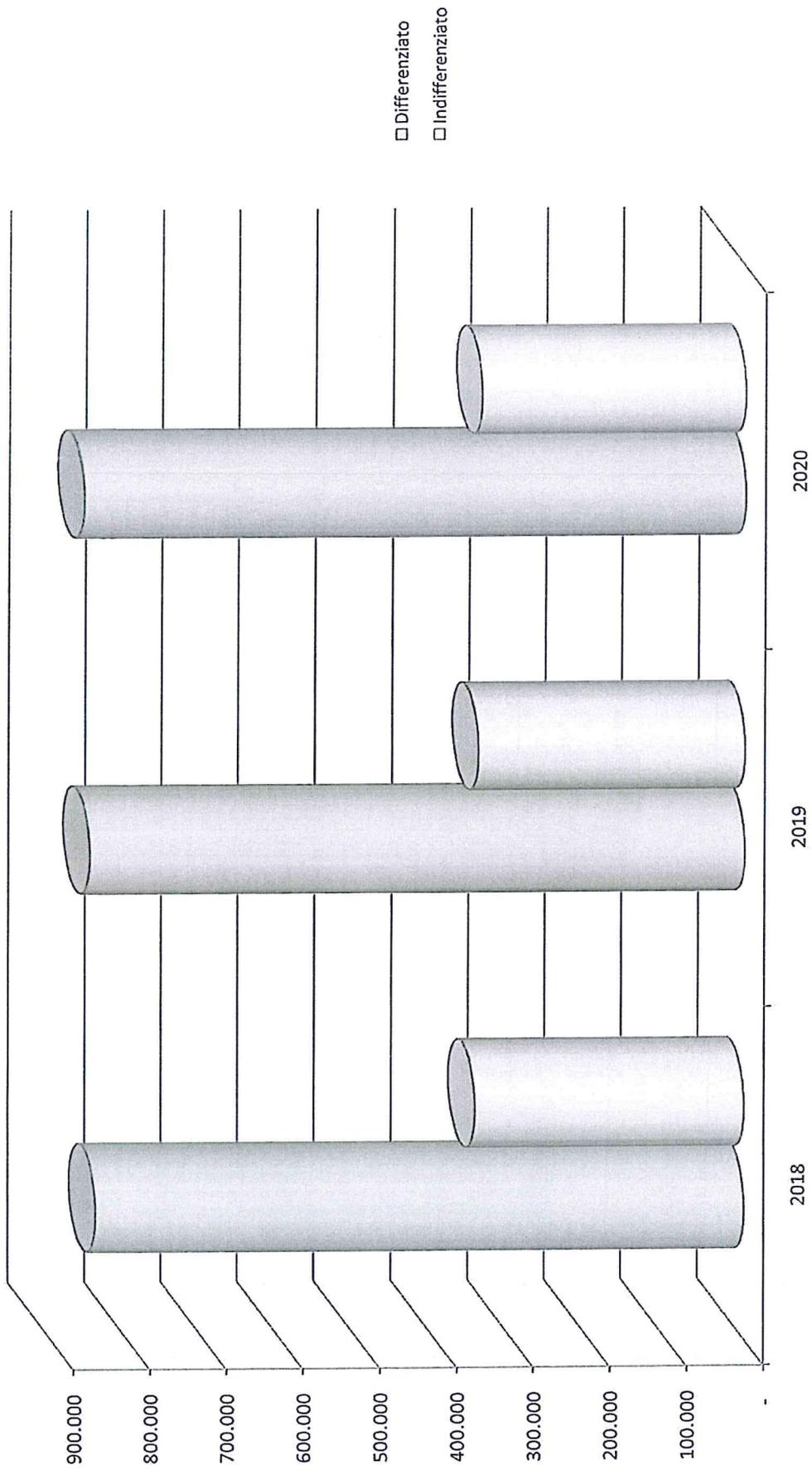
COMUNE DI CALTIGNAGA - Raffronto pluriennale



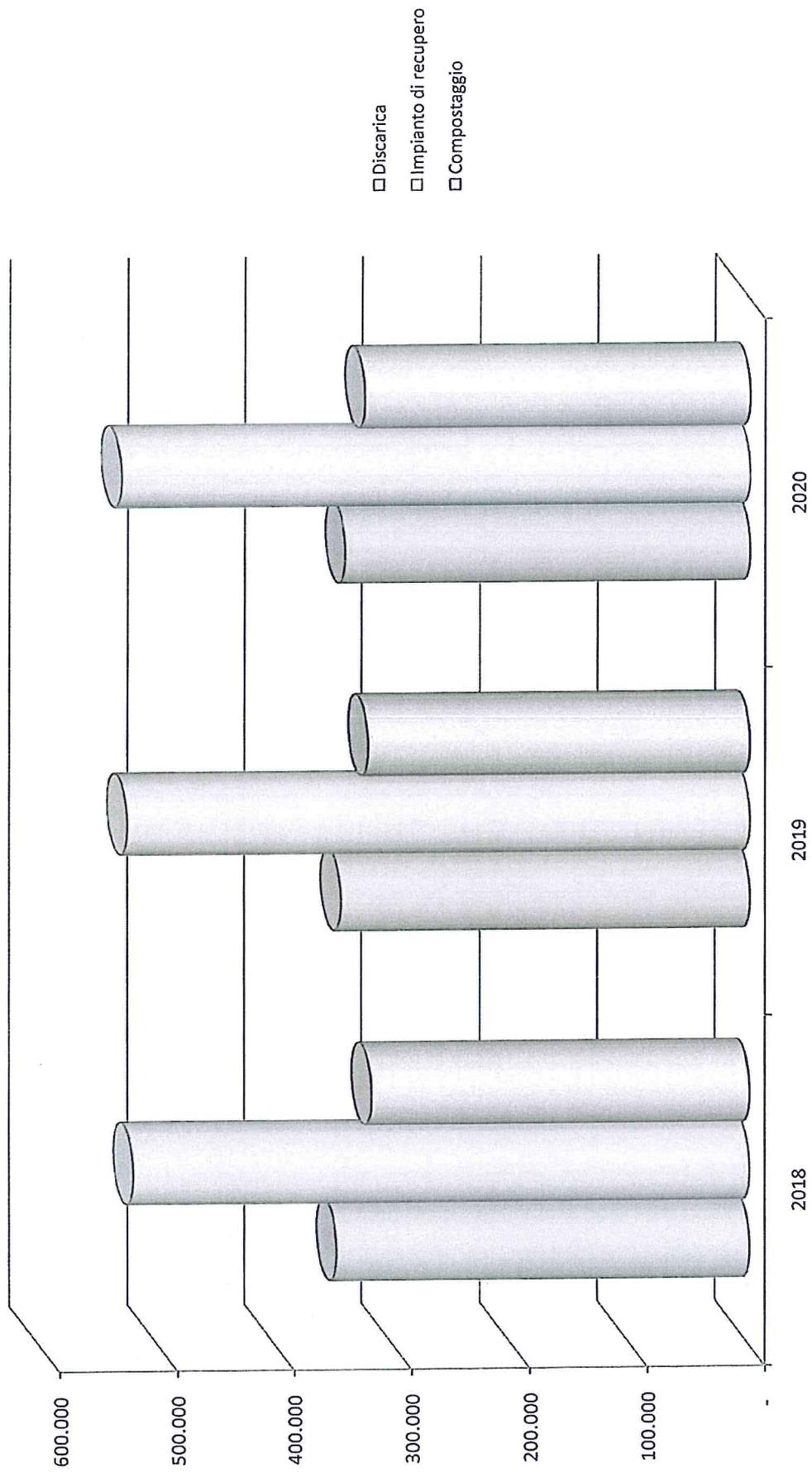
COMUNE DI CALTIGNAGA - Raffronto pluriennale



COMUNE DI CALTIGNAGA - Previsione triennale raccolte



COMUNE DI CALTIGNAGA - 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"/>
Pneumatici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Inerti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oli esausti e filtri olio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Farmaci	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pile esauste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
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"/>

COMUNE DI CALTIGNAGA

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

SCHEMA COSTI	
1 - Costi fissi	
<i>CGG - Costi Generali di Gestione</i>	€ 16.110,73
<i>CARC - Costi Accertamento Riscossione Contenzioso</i>	€ 11.597,26
<i>CCD - Costi Comuni Diversi</i>	€ 29.130,93
<i>AC - Altri Costi</i>	€ 16.497,00
<i>Amm_n - Ammortamenti</i>	€ 5.116,47
<i>Acc_n - Accantonamenti</i>	€ -
<i>R_n - Remunerazione capitale investito</i>	€ -
<i>CLS - Costi Spazzamento e Lavaggio Strade</i>	€ 11.775,83
COSTI FISSI LORDI	€ 90.228,22
2 - Entrate a riduzione dei costi fissi	
<i>Contributo MIUR</i>	€ 1.140,82
<i>Entrate altra fiscalità (quota)</i>	€ -
<i>Recupero evasione</i>	€ -
<i>Maggiore gettito (quota)</i>	€ -
COSTI FISSI NETTI	€ 89.087,40
3 - Costi variabili	
<i>CRT - Costi Raccolta e Trasporto rifiuto indifferenziato</i>	€ 50.921,16
<i>CRD - Costi Raccolta Differenziata divisi per materiale</i>	€ 133.215,63
<i>Frazione organica</i>	€ 42.942,64
<i>Vetro e lattine</i>	€ 15.655,59
<i>Plastica</i>	€ 39.516,91
<i>Carta e cartone</i>	€ 22.412,11
<i>Vegetale</i>	€ 3.494,08
<i>Lignei</i>	€ 3.494,08
<i>Indumenti</i>	€ -
<i>RAEE</i>	€ -
<i>Pneumatici</i>	€ 519,36
<i>Inerti</i>	€ 2.743,03
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	€ 440,00
<i>Farmaci</i>	€ 826,97
<i>Pile esauste</i>	€ 810,74
<i>Accumulatori</i>	€ -
<i>Rottami ferrosi</i>	€ -
<i>Vernici e inchiostri</i>	€ 360,11
Subtotale costi per servizi	€ 184.136,79

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CTS - Costi Trattamento e Smaltimento rifiuto indifferenziato	€	46.965,20
CTR - Costi Trattamento e Riciclo divisi per materiale	€	24.392,10
<i>Frazione organica</i>	€	18.130,90
<i>Vetro e lattine</i>	€	-
<i>Plastica</i>	€	-
<i>Carta e cartone</i>	€	-
<i>Vegetale</i>	€	3.489,20
<i>Lignei</i>	€	2.772,00
<i>Indumenti</i>	€	-
<i>RAEE</i>	€	-
<i>Pneumatici</i>	€	-
<i>Inerti</i>	€	-
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	€	-
<i>Farmaci</i>	€	-
<i>Pile esauste</i>	€	-
<i>Accumulatori</i>	€	-
<i>Rottami ferrosi</i>	€	-
<i>Vernici e inchiostri</i>	€	-
Subtotale costi per smaltimento/riciclo/trattamento	€	71.357,31
COSTI VARIABILI LORDI	€	255.494,10
4 - Entrate a riduzione dei costi variabili		
<i>Ricavi da CONAI e vendite</i>	€	17.283,86
<i>Altri ricavi</i>	€	-
<i>Entrate altra fiscalità (quota)</i>	€	-
<i>Maggiore gettito (quota)</i>	€	-
COSTI VARIABILI NETTI	€	238.210,24
5 - Totali		
TOTALE COSTO	€	345.722,32
TOTALE COSTO NETTO	€	327.297,64
Tasso di copertura richiesto		100%
GETTITO TARI	€	327.297,64

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

QUANTITA' ANNO 2018			
DESCRIZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Spazzamento</i>	32.000	12,54	3%
<i>Indifferenziato</i>	351.000	137,54	29%
<i>Frazione organica</i>	199.000	77,98	17%
<i>Vetro e lattine</i>	117.000	45,85	10%
<i>Plastica</i>	71.000	27,82	6%
<i>Carta e cartone</i>	136.000	53,29	11%
<i>Vegetale</i>	122.000	47,81	10%
<i>Lignei</i>	63.000	24,69	5%
<i>Indumenti</i>	10.000	3,92	1%
<i>RAEE</i>	18.000	7,05	2%
<i>Pneumatici</i>	2.000	0,78	0%
<i>Inerti</i>	61.000	23,90	5%
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	750	0,29	0%
<i>Farmaci</i>	350	0,14	0%
<i>Pile esauste</i>	400	0,16	0%
<i>Accumulatori</i>	50	0,02	0%
<i>Rottami ferrosi</i>	13.000	5,09	1%
<i>Vernici e inchiostri</i>	200	0,08	0%
TOTALE	1.196.750	468,95	100%

RECUPERO/SMALTIMENTO ANNO 2018			
DESTINAZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	351.000	137,54	29%
<i>Impianto di recupero</i>	524.750	205,62	44%
<i>Compostaggio</i>	321.000	125,78	27%
TOTALE	1.196.750	468,95	100%

PREVISIONE TRIENNALE RACCOLTE (KG)					
	2018	2019	Δ%	2020	Δ%
<i>Differenziato</i>	845.750	854.208	1%	862.750	1%
<i>Indifferenziato</i>	351.000	347.525	-1%	344.084	-1%
TOTALE	1.196.750	1.201.732		1.206.833	

PREVISIONE TRIENNALE DESTINAZIONI (KG)					
	2018	2019	Δ%	2020	Δ%
<i>Discarica</i>	351.000	347.525	-1%	344.084	-1%
<i>Impianto di recupero</i>	524.750	529.998	1%	535.297	1%
<i>Compostaggio</i>	321.000	324.210	1%	327.452	1%
TOTALE	1.196.750	1.201.732		1.206.833	

SPAZZAMENTO STRADE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Manuale</i>	4.800	1,88	15%
<i>Meccanizzato</i>	27.200	10,66	85%
Totale	32.000	12,54	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	32.000	12,54	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	32.000	12,54	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	8.607,83		
<i>Manuale</i>	-		
<i>Meccanizzato</i>	8.607,83		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	3.168,00		
Totale costo	11.775,83	4,61	0,37
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	11.775,83	4,61	0,37

NOTE

INDIFFERENZIATO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	280.000	109,72	80%
<i>Centro di raccolta</i>	71.000	27,82	20%
Totale	351.000	137,54	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	351.000	137,54	100%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	351.000	137,54	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	50.921,16		
<i>Porta a porta</i>	47.080,38		
<i>Centro di raccolta</i>	3.840,77		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	46.965,20		
Totale costo	97.886,36	38,36	0,28
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	97.886,36	38,36	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>	117.000	45,85	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	117.000	45,85	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	117.000	45,85	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	117.000	45,85	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	15.655,59		
<i>Porta a porta</i>	15.655,59		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	15.655,59	6,13	0,13
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	2.831,40		
Totale ricavo	2.831,40	1,11	0,02
Costo netto	12.824,19	5,03	0,11

NOTE

PLASTICA

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	71.000	27,82	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	71.000	27,82	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	71.000	27,82	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	71.000	27,82	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	39.516,91		
<i>Porta a porta</i>	39.516,91		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	39.516,91	15,48	0,56
<i>Ricavo da CONAI</i>	7.810,00		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	7.810,00	3,06	0,11
Costo netto	31.706,91	12,42	0,45

NOTE

CARTA E CARTONE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	120.200	47,10	88%
<i>Centro di raccolta</i>	15.800	6,19	12%
Totale	136.000	53,29	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	136.000	53,29	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	136.000	53,29	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	22.412,11		
<i>Porta a porta</i>	19.353,10		
<i>Centro di raccolta</i>	3.059,01		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	22.412,11	8,78	0,16
<i>Ricavo da CONAI</i>	5.927,46		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	5.927,46	2,32	0,04
Costo netto	16.484,65	6,46	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>	63.000	24,69	100%
Totale	63.000	24,69	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	63.000	24,69	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	63.000	24,69	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	3.494,08		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	3.494,08		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	2.772,00		
Totale costo	6.266,08	2,46	0,10
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	6.266,08	2,46	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>	750	0,29	100%
Totale	750	0,29	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	750	0,29	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	750	0,29	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	440,00		
<i>Porta a porta</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	440,00		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	440,00	0,17	0,59
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	440,00	0,17	0,59

NOTE

PNEUMATICI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	2.000	0,78	100%
Totale	2.000	0,78	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	2.000	0,78	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	2.000	0,78	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	519,36		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	519,36		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	519,36	0,20	0,26
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	519,36	0,20	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>	61.000	23,90	100%
Totale	61.000	23,90	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	61.000	23,90	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	61.000	23,90	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	2.743,03		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	2.743,03		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	2.743,03	1,07	0,04
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	2.743,03	1,07	0,04

NOTE

ORGANICO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	199.000	77,98	100%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
Totale	199.000	77,98	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	199.000	77,98	100%
Totale	199.000	77,98	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	42.942,64		
<i>Porta a porta</i>	42.942,64		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	18.130,90		
Totale costo	61.073,55	23,93	0,31
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	61.073,55	23,93	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>	18.000	7,05	100%
Totale	18.000	7,05	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	18.000	7,05	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	18.000	7,05	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>	10.000	3,92	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	10.000	3,92	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	10.000	3,92	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	10.000	3,92	100%

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

NOTE

VEGETALE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Manutenzione aree private</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	122.000	47,81	100%
Totale	122.000	47,81	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	122.000	47,81	100%
Totale	122.000	47,81	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	3.494,08		
<i>Manutenzione aree private</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	3.494,08		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	3.489,20		
Totale costo	6.983,28	2,74	0,06
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	6.983,28	2,74	0,06

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>	350	0,14	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	350	0,14	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	350	0,14	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	350	0,14	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	826,97		
<i>Contenitori dedicati</i>	826,97		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	826,97	0,32	2,36
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	826,97	0,32	2,36

NOTE

PILE ESAUSTE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	400	0,16	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	400	0,16	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	400	0,16	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	400	0,16	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	810,74		
<i>Contenitori dedicati</i>	810,74		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	810,74	0,32	2,03
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	810,74	0,32	2,03

NOTE

ACCUMULATORI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	50	0,02	100%
Totale	50	0,02	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	50	0,02	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	50	0,02	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>	13.000	5,09	100%
Totale	13.000	5,09	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	13.000	5,09	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	13.000	5,09	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>	715,00		
Totale ricavo	715,00	0,28	0,06
Costo netto	- 715,00	- 0,28	- 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>	200	0,08	100%
Totale	200	0,08	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	200	0,08	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	200	0,08	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	360,11		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	360,11		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	360,11	0,14	1,80
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	360,11	0,14	1,80

NOTE

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CONFRONTO TRIENNALE

	2016			2017			2018		
	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA
CGG									
CARC		€ 16.110,73			€ 16.110,73			€ 16.110,73	
CCD		€ 11.013,26			€ 11.017,26			€ 11.597,26	
AC		€ 29.586,09			€ 28.791,22			€ 29.130,93	
Amm		€ 15.828,56	€ 971,62		€ 16.154,08	€ 1.054,37		€ 16.497,00	€ 1.140,82
Acc		€ 5.116,47			€ 5.116,47			€ 5.116,47	
R		€ -			€ -			€ -	
		€ -			€ -			€ -	
Spazzamento strade - servizio	30.000	€ 8.525,33	€ -	30.000	€ 8.607,83	€ -	32.000	€ 8.607,83	€ -
Spazzamento strade - recupero		€ 2.970,00			€ 2.970,00			€ 3.168,00	
Indifferenziato - raccolta									
Indifferenziato - smaltimento	312.000	€ 50.579,06	€ -	312.000	€ 51.007,42	€ -	351.000	€ 50.921,16	€ -
Frazione organica - raccolta		€ 33.256,08			€ 36.298,90			€ 46.965,20	
Frazione organica - trattamento	190.800	€ 44.178,01	€ -	190.800	€ 43.471,25	€ -	199.000	€ 42.942,64	€ -
Vetro e lattine - raccolta e trattamento	118.000	€ 15.516,53	€ 2.855,60	118.000	€ 15.783,58	€ 2.855,60	117.000	€ 18.130,90	€ 2.831,40
Plastica - raccolta e trattamento	73.000	€ 38.957,77	€ 8.030,00	73.000	€ 41.745,47	€ 8.030,00	71.000	€ 39.516,91	€ 7.810,00
Carta e cartone - raccolta e trattamento	135.500	€ 21.969,59	€ 5.909,31	135.500	€ 22.331,71	€ 5.909,31	136.000	€ 22.412,11	€ 5.927,46
Scarti vegetali - servizio		€ 3.460,05	€ -		€ 3.494,08	€ -		€ 3.494,08	€ -
Scarti vegetali - trattamento	110.000	€ 3.146,00	€ -	110.000	€ 3.146,00	€ -	122.000	€ 3.489,20	€ -
Lignei - servizio		€ 3.460,05	€ -		€ 3.494,08	€ -		€ 3.494,08	€ -
Lignei - trattamento	53.000	€ 1.166,00	€ -	53.000	€ 2.332,00	€ -	63.000	€ 2.772,00	€ -
RAEE servizio e trattamento	15.000	€ -	€ -	15.000	€ -	€ -	18.000	€ -	€ -
Pneumatici servizio e trattamento	1.680	€ 428,55	€ -	1.680	€ 436,27	€ -	2.000	€ 519,36	€ -
Inerti servizio e trattamento	60.000	€ 2.670,80	€ -	60.000	€ 2.707,98	€ -	61.000	€ 2.743,03	€ -
Oli esausti e filtri olio servizio e trattamento	750	€ -	€ -	750	€ 220,00	€ -	750	€ 440,00	€ -
Farmaci scaduti servizio e trattamento	300	€ 696,30	€ -	300	€ 708,83	€ -	350	€ 826,97	€ -
Pile esauste servizio e trattamento	350	€ 696,85	€ -	350	€ 709,39	€ -	400	€ 810,74	€ -
Accumulatori servizio e trattamento	50	€ -	€ -	50	€ -	€ -	50	€ -	€ -
Rottami ferrosi servizio e trattamento	11.000	€ -	€ 605,00	11.000	€ -	€ 605,00	13.000	€ -	€ 715,00
Vernici e inchiostri servizio e trattamento	300	€ 526,92	€ -	300	€ 540,16	€ -	200	€ 360,11	€ -
Indumenti	15.500	€ -	€ -	15.500	€ -	€ -	10.000	€ -	€ -
Altre entrate variabili		€ -	€ -		€ -	€ -		€ -	€ -

COMUNE DI CALTIGNAGA