



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE
Gestione Raccolta e Recupero dei Rifiuti



COMUNE DI VESPOLATE

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

ANNO 2018

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

PIANO FINANZIARIO ANNO	2018
COMUNE DI	VESPOLATE
ABITANTI	2.068
UTENZE DOMESTICHE	1.073
UTENZE NON DOMESTICHE	115

COMUNE DI VESPOLATE - PIANO FINANZIARIO 2018 RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Il Comune di Vespolate conta, al 31/12/2016, 2.068 abitanti, 1073 utenze domestiche e circa 115 utenze di attività.

1. Descrizione del servizio

Il Comune di Vespolate 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: a seguito della sperimentazione sul sistema di raccolta con rilevazione puntuale, a decorrere dall’anno 2018 la frequenza sarà bisettimanale nel periodo estivo, settimanale nel periodo invernale; la raccolta avviene tramite contenitori da sottolavello e da esposizione (singoli o di aggregazione) e l’uso di sacchetti biodegradabili; colore identificativo: marrone

carta e cartone: settimanale, la raccolta avviene tramite l’esposizione di appositi ecobox; colore identificativo: bianco/giallo

vetro e lattine: settimanale, la raccolta avviene tramite l’esposizione di contenitori singoli o di aggregazione; colore identificativo: azzurro

imballaggi in plastica: settimanale, la raccolta avviene tramite l’esposizione di sacchi semitrasparenti in polietilene; colore identificativo: giallo

residuale: a seguito della sperimentazione di raccolta con sistema di rilevazione, per l’anno 2018 la frequenza sarà quindicinale, la raccolta avverrà tramite l’esposizione di sacchi di colore viola o cassonetti di colore grigio con sistema di rilevazione associato alla singola utenza

Il centro di raccolta è custodito e gestito dal Consorzio di Bacino Basso Novarese; prevede un’apertura di 8 ore settimanali nel periodo invernale e 10 in quello estivo; i rifiuti conferibili sono i seguenti:

materiali ingombranti, scarti vegetali, legno trattato, carta, cartone, vetro, alluminio e banda stagnata, rottami ferrosi, vernici, farmaci scaduti, pile, accumulatori, olio



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI VESPOLATE

minerale e vegetale, filtri olio, pneumatici, toner, imballaggi in plastica, indumenti usati, 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 2017, infatti, è risultata per il Comune di Vespolate dello 0,015% sul totale dei servizi effettuati, se si considerano le segnalazioni che non sono state evase in tempo breve.

Possiamo quindi dare conferma che attualmente il servizio di raccolta dei rifiuti differenziati e indifferenziati sul Comune di Vespolate 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 Vespolate un indice di differenziazione del 68,64%.

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

3. Piano Finanziario 2018

Il Piano Finanziario è costruito utilizzando i dati desunti dal Bilancio del Consorzio di Bacino Basso Novarese, ente preposto alla gestione del sistema integrato di raccolta e trattamento, completato con i costi direttamente imputabili alla struttura comunale.

Viene redatto secondo lo schema previsto dal DPR 158/99, in un'ottica di trasparenza che consenta di individuare le voci di costo afferenti alle singole tipologie di rifiuto ed i relativi quantitativi, rispettando la prevista suddivisione in costi fissi e variabili.

COSTI FISSI

Costi Generali di Gestione (CGG) – costi relativi alla struttura che si occupa delle attività sia dal punto di vista tecnico che amministrativo



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI VESPOLATE

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.

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

RICAVI

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

ALTRE ENTRATE

Al costo complessivo vengono detratti, in quota fissa o variabile in funzione della natura dell'entrata stessa, gli importi derivanti da entrate dovute a diversa fiscalità,



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI VESPOLATE

al contributo ministeriale per le scuole, all'eventuale recupero di somme dovute, ecc.

4. Agevolazioni per raggiunti obiettivi di raccolta differenziata

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

anno 2015: 68,23%

anno 2016: 68,64%

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 Vespolate riceve poi la fornitura annua in funzione di un fabbisogno stilato dai competenti uffici; sono comunque possibili e previste anche forniture in corso d'anno.

Sul fronte degli investimenti, oltre a quanto previsto dalla normale manutenzione e gestione dell'impianto consortile e dei centri di raccolta (manutenzione ordinaria, acquisto e riparazione containers, ecc.), prosegue il percorso amministrativo per l'autorizzazione alla realizzazione di un sistema di trasbordo e triturazione del rifiuto, in ottemperanza agli indirizzi regionali in materia, avente lo scopo di ridurre i volumi, ottimizzare il trasporto, con apposite predisposizioni nell'eventuale necessità di dover ottenere due flussi principali, da avviare a biostabilizzazione e smaltimento.

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

Occorre considerare inoltre a livello di investimento la realizzazione/adequamento del nuovo 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). Le variazioni di costo sono dovute a



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI VESPOLATE

quanto relativo agli smaltimenti illustrato al paragrafo 5, oltre all'applicazione degli adeguamenti contrattuali ai costi del servizio ed alle previsioni per la sperimentazione citata.

7. Situazione impiantistica

Il territorio servito dal Consorzio di Bacino Basso Novarese, a cui appartiene il Comune di Vespolate, appartiene all'Ambito Territoriale Ottimale coincidente con la Provincia di Novara, fino all'attuazione delle previsioni regionali relative al nuovo assetto territoriale.

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

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

- ricezione e lavorazione (compostaggio) delle frazioni vegetali;
- ricezione e trattamento (selezione) di vetro, alluminio e banda stagnata;
- ricezione e trattamento (triturazione, riduzione volumetrica) del legno trattato;
- ricezione e trasbordo delle terre da spazzamento stradale (ottimizzazione dei flussi);
- ricezione e trasbordo della frazione organica (ottimizzazione dei flussi);
- ricezione rifiuti di provenienza agricola
- centro di raccolta per utenze non domestiche
- selezione rifiuti ingombranti
- RAEE professionali
- pile esauste e farmaci scaduti

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

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

La frazione organica raccolta con sistema porta a porta viene avviata a compostaggio presso un impianto esistente sul territorio, in località San Nazaro 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



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

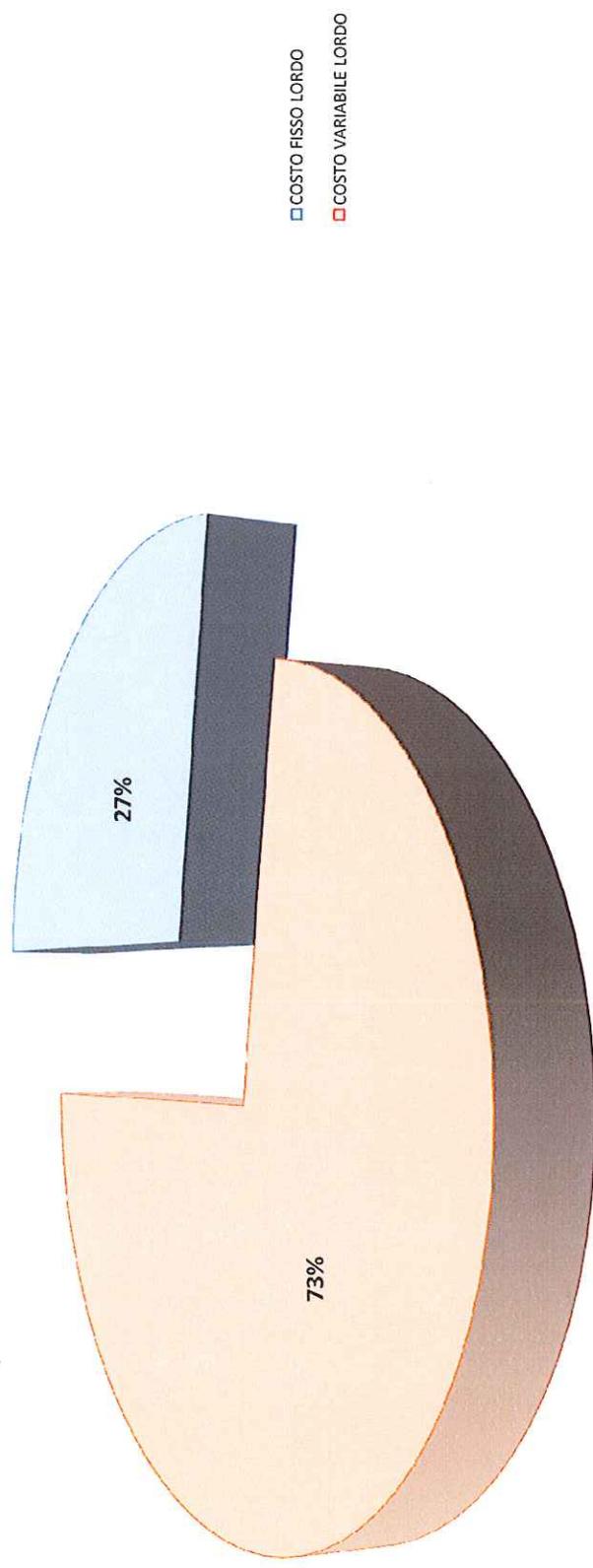


COMUNE DI VESPOLATE

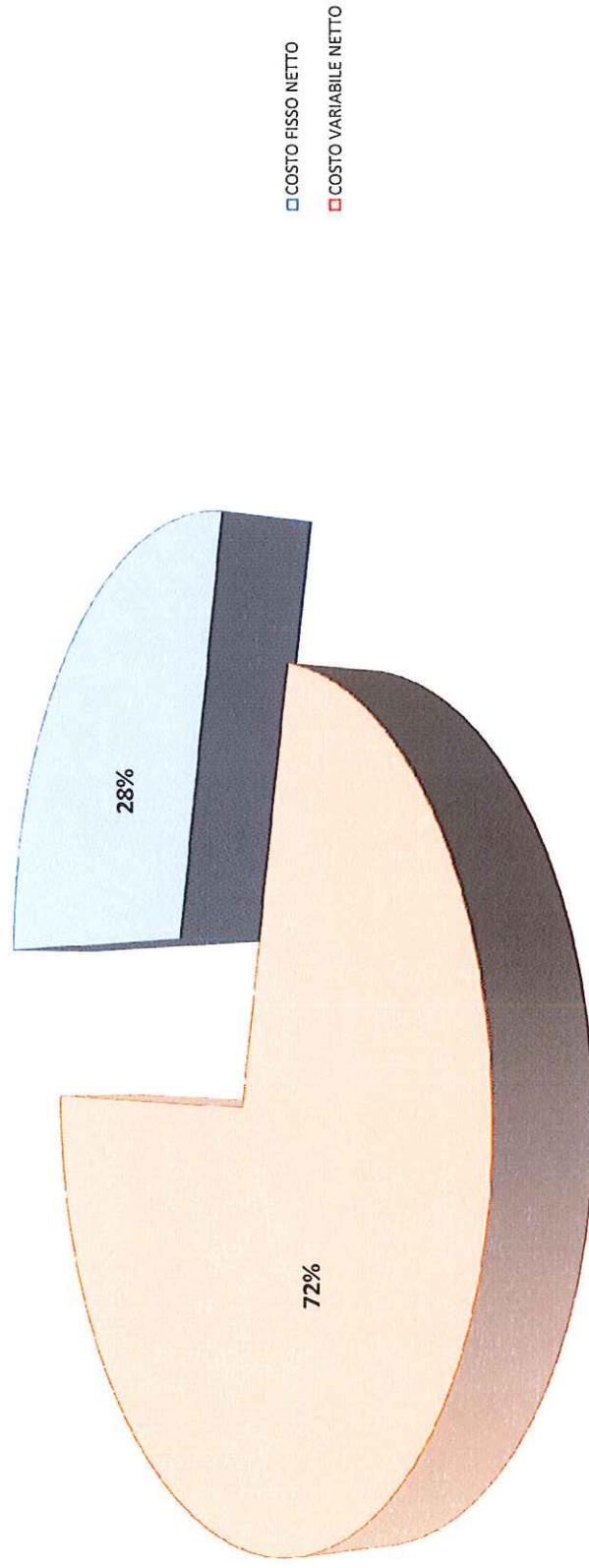
strutture autorizzate per il recupero ed appartenenti ai relativi Consorzi di Filiera, ove esistenti.

8. Grafici

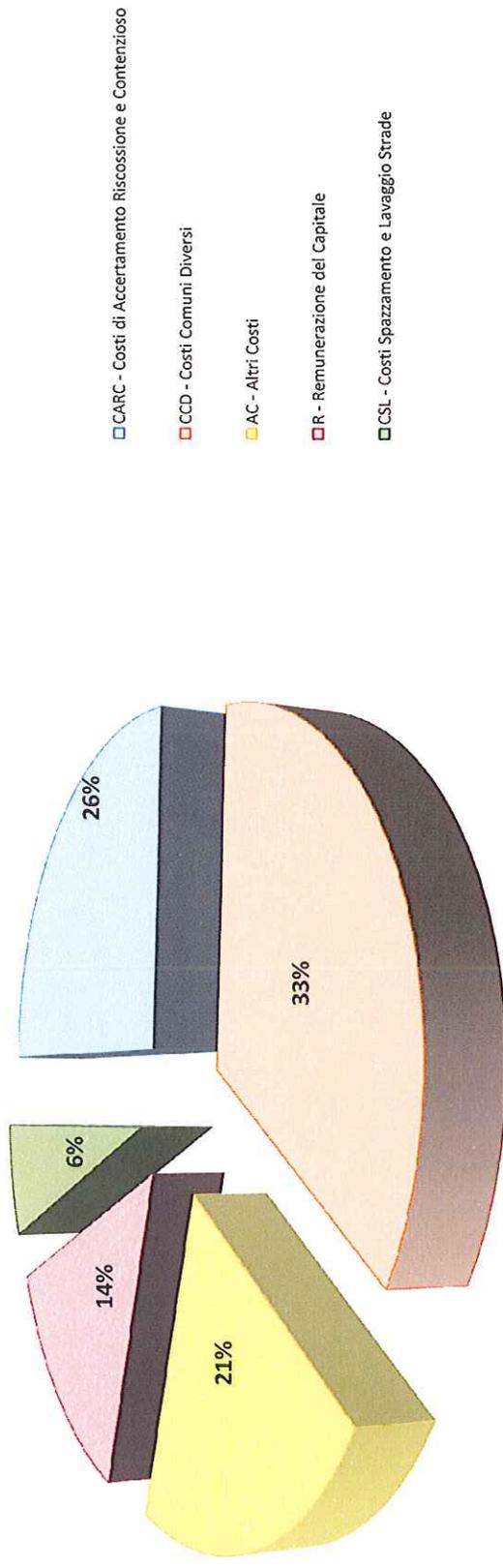
COMUNE DI VESPOLATE - Ripartizione Costi Fissi e Variabili



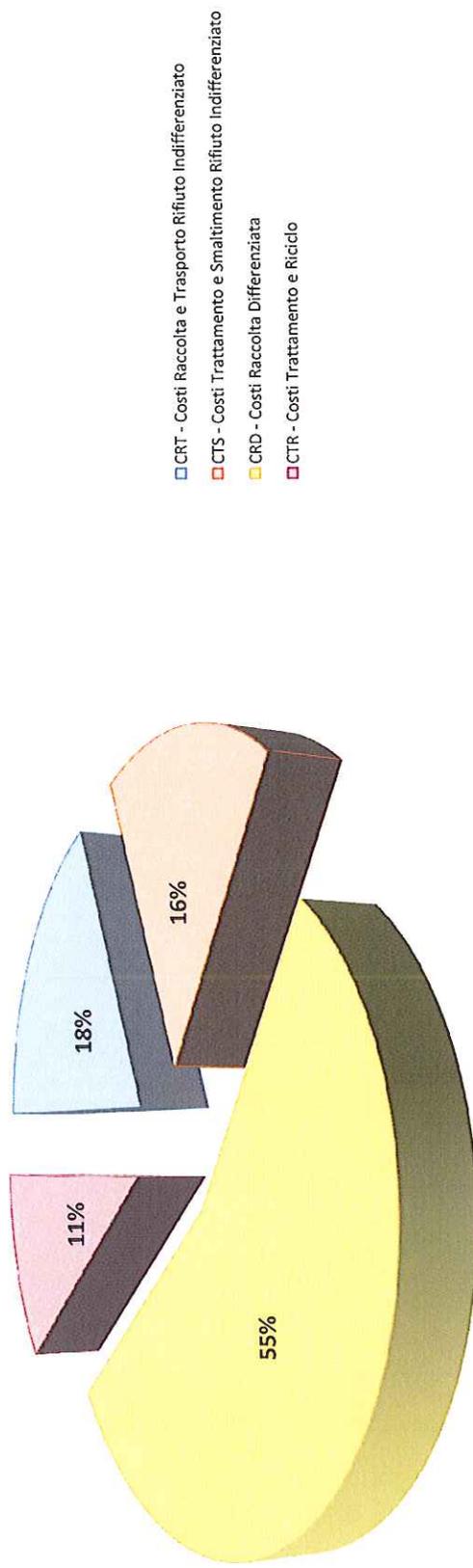
COMUNE DI VESPOLATE - Ripartizione Costi Fissi e Variabili



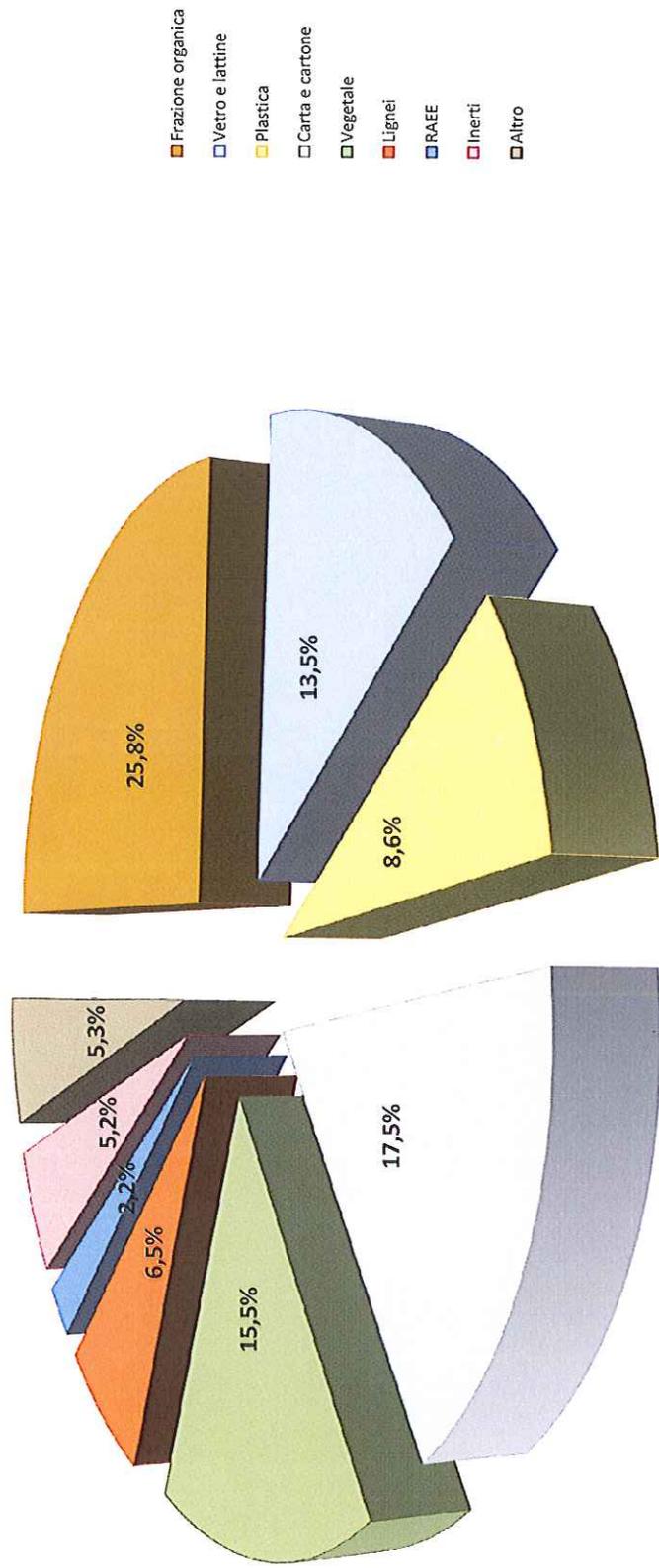
COMUNE DI VESPOLATE - Composizione Costo Fisso



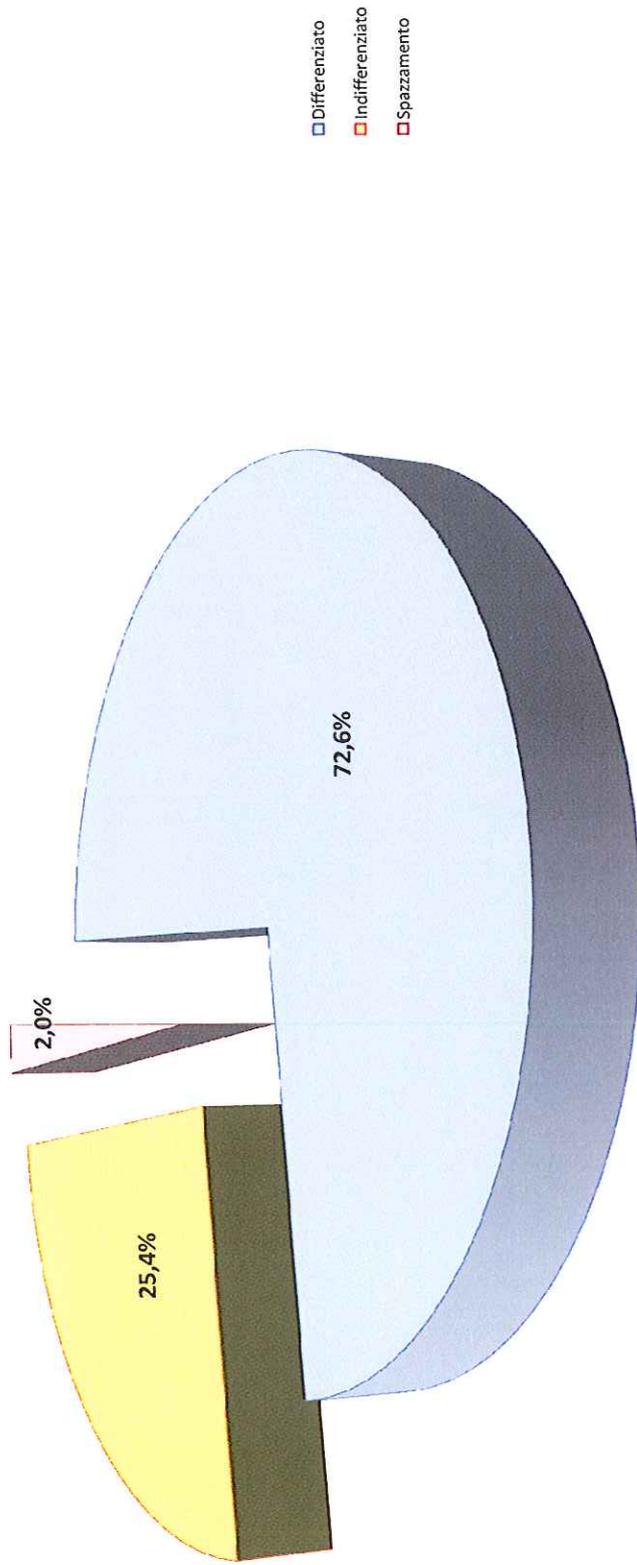
COMUNE DI VESPOLATE - Composizione Costo Variabile



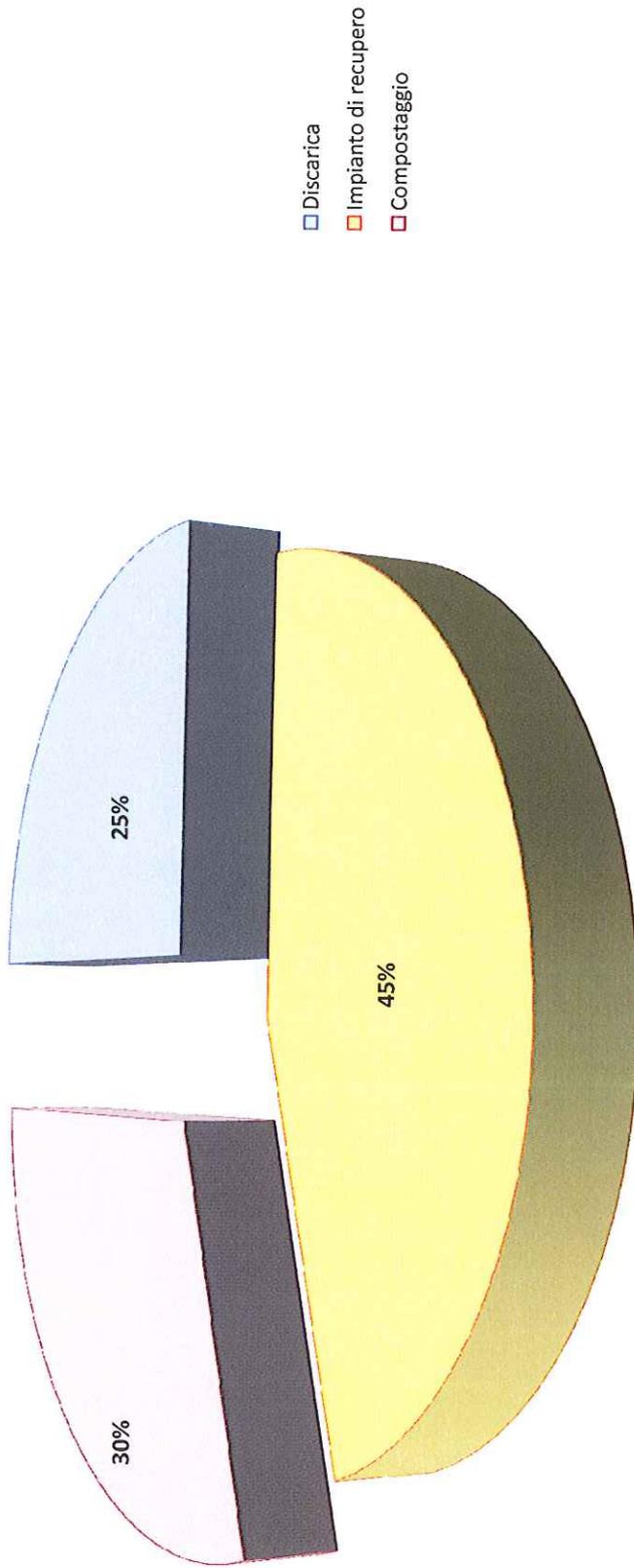
COMUNE DI VESPOLATE - Composizione Raccolta Differenziata



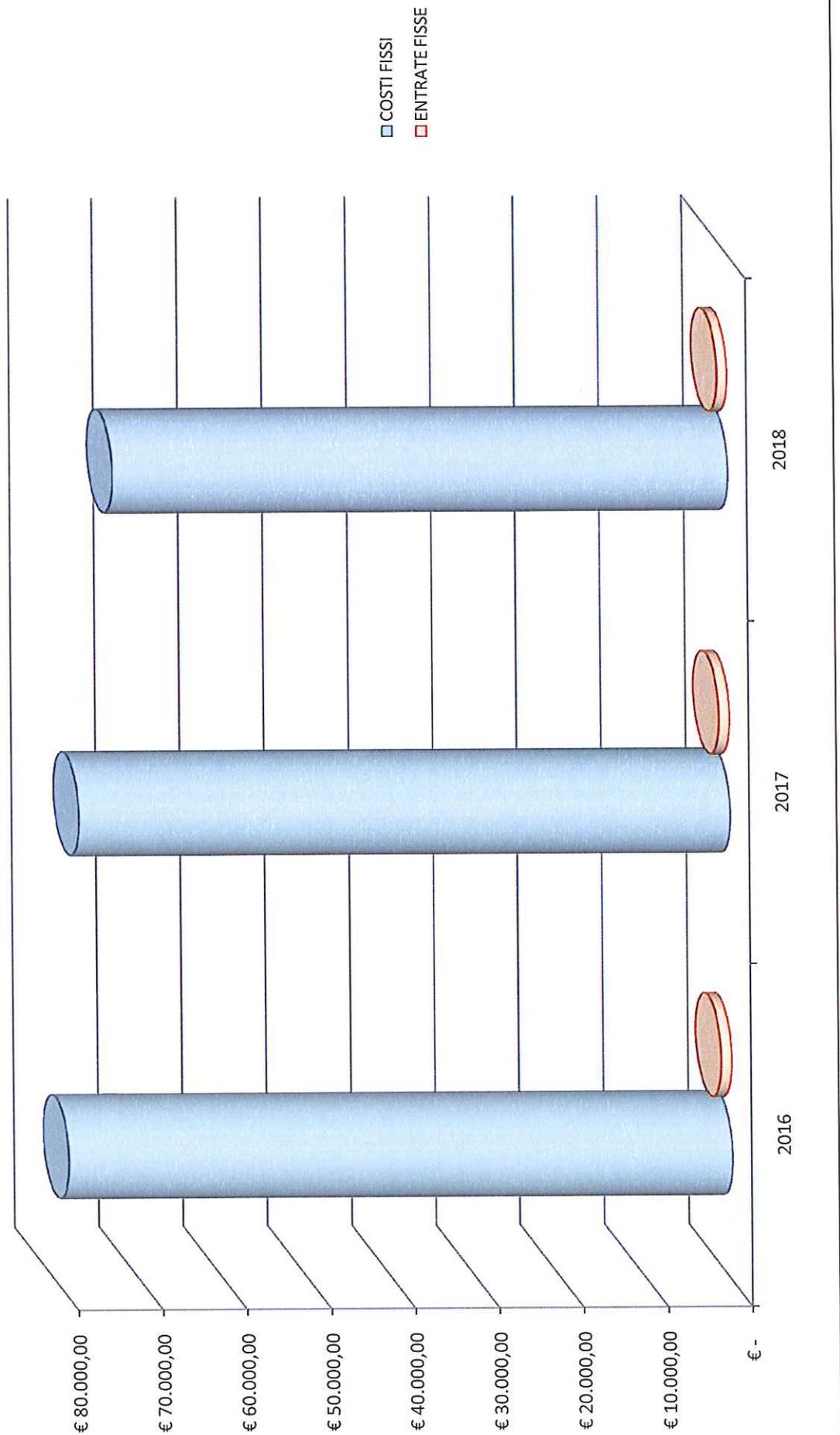
COMUNE DI VESPOLATE - Composizione Raccolta



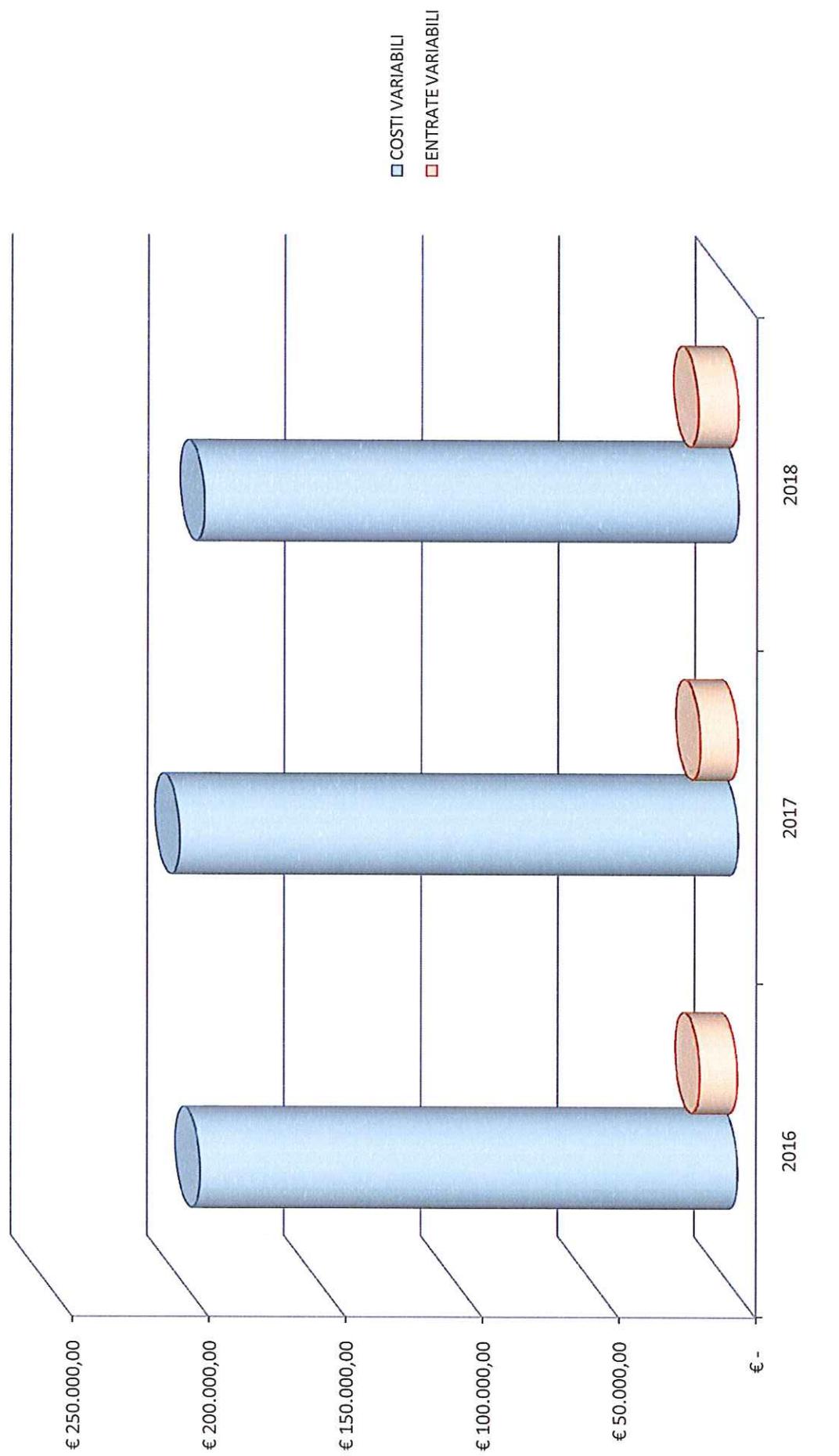
COMUNE DI VESPOLATE - Destinazione materiale raccolto



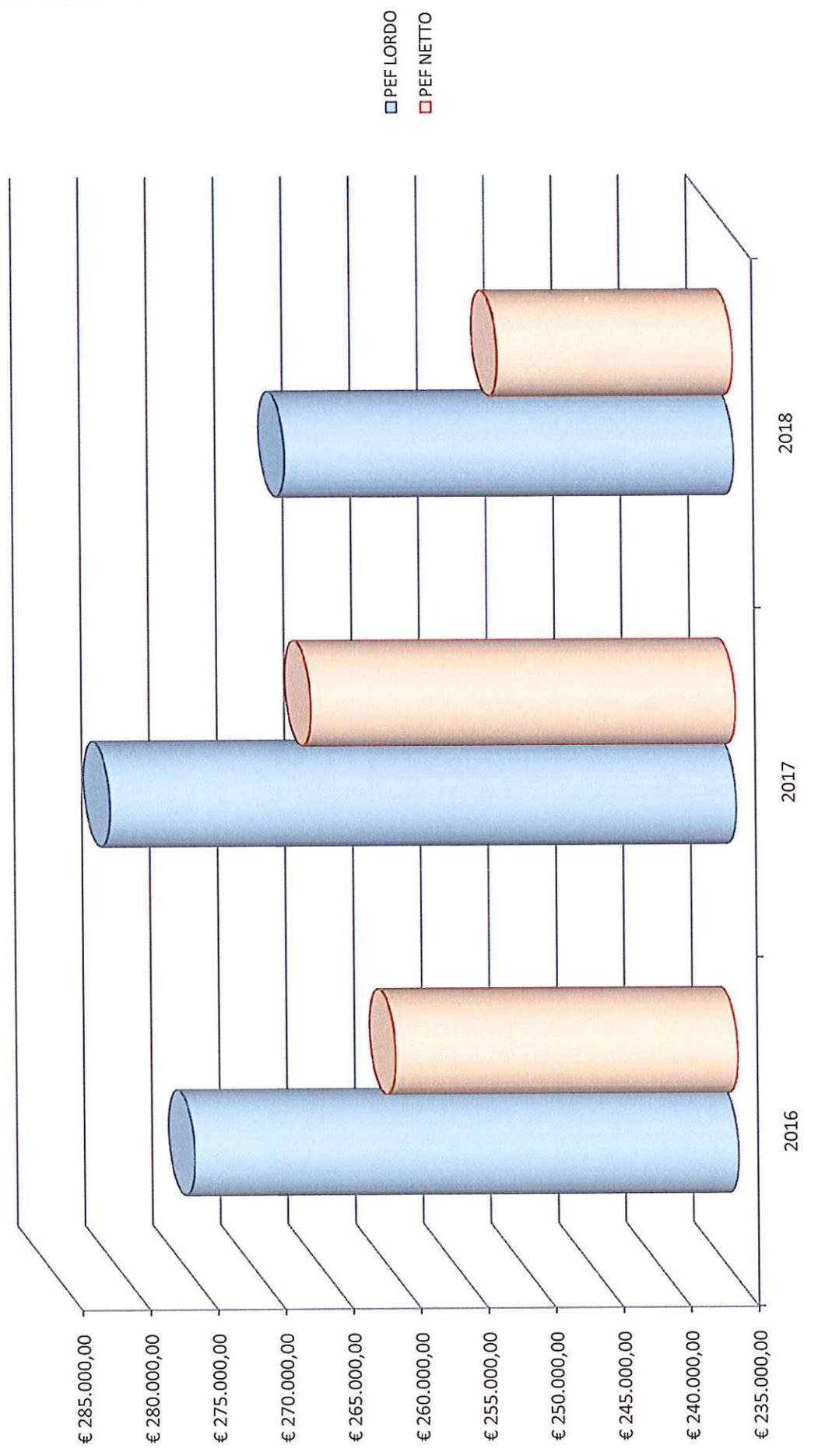
COMUNE DI VESPOLATE - Raffronto pluriennale



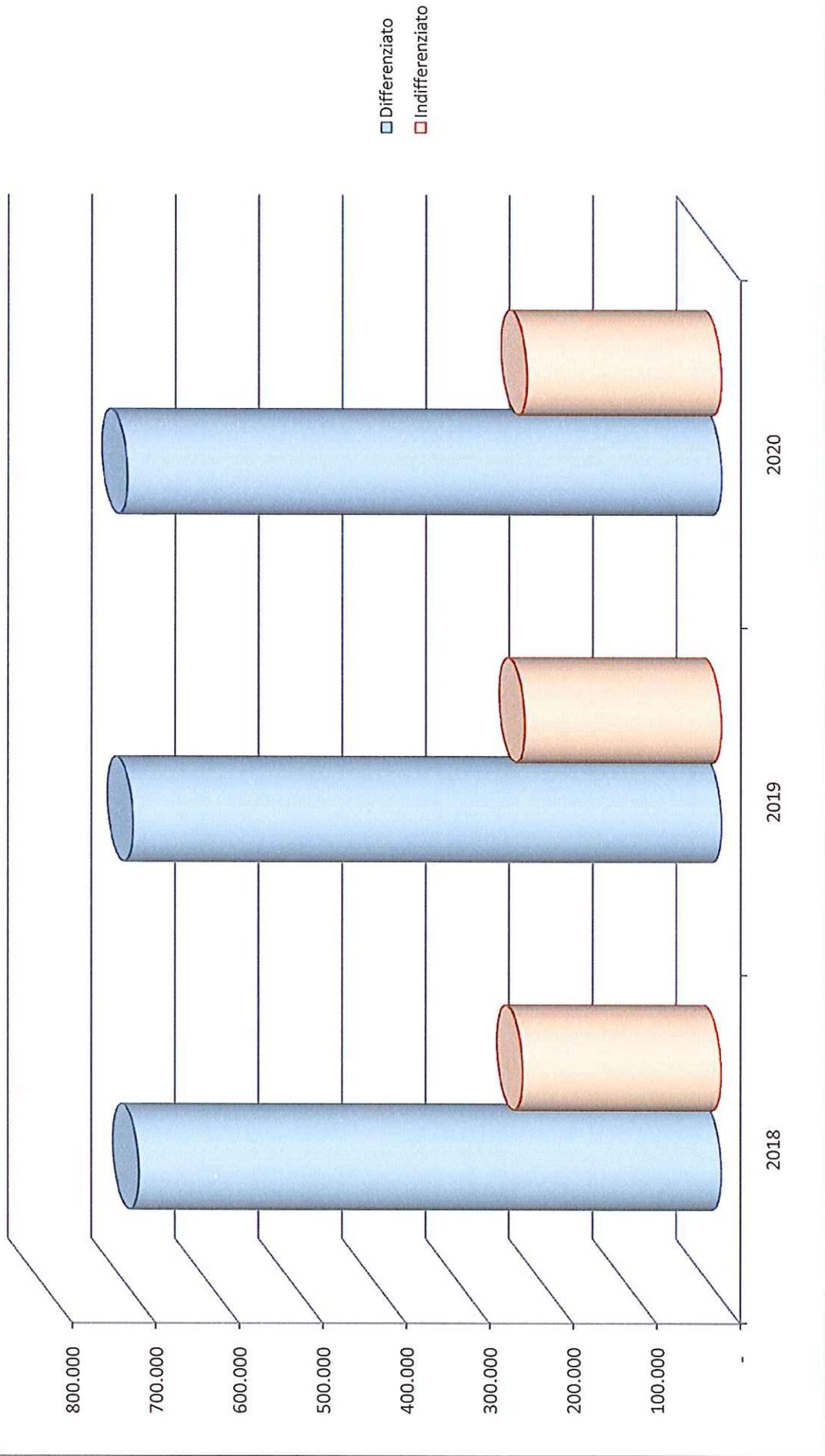
COMUNE DI VESPOLATE - Raffronto pluriennale



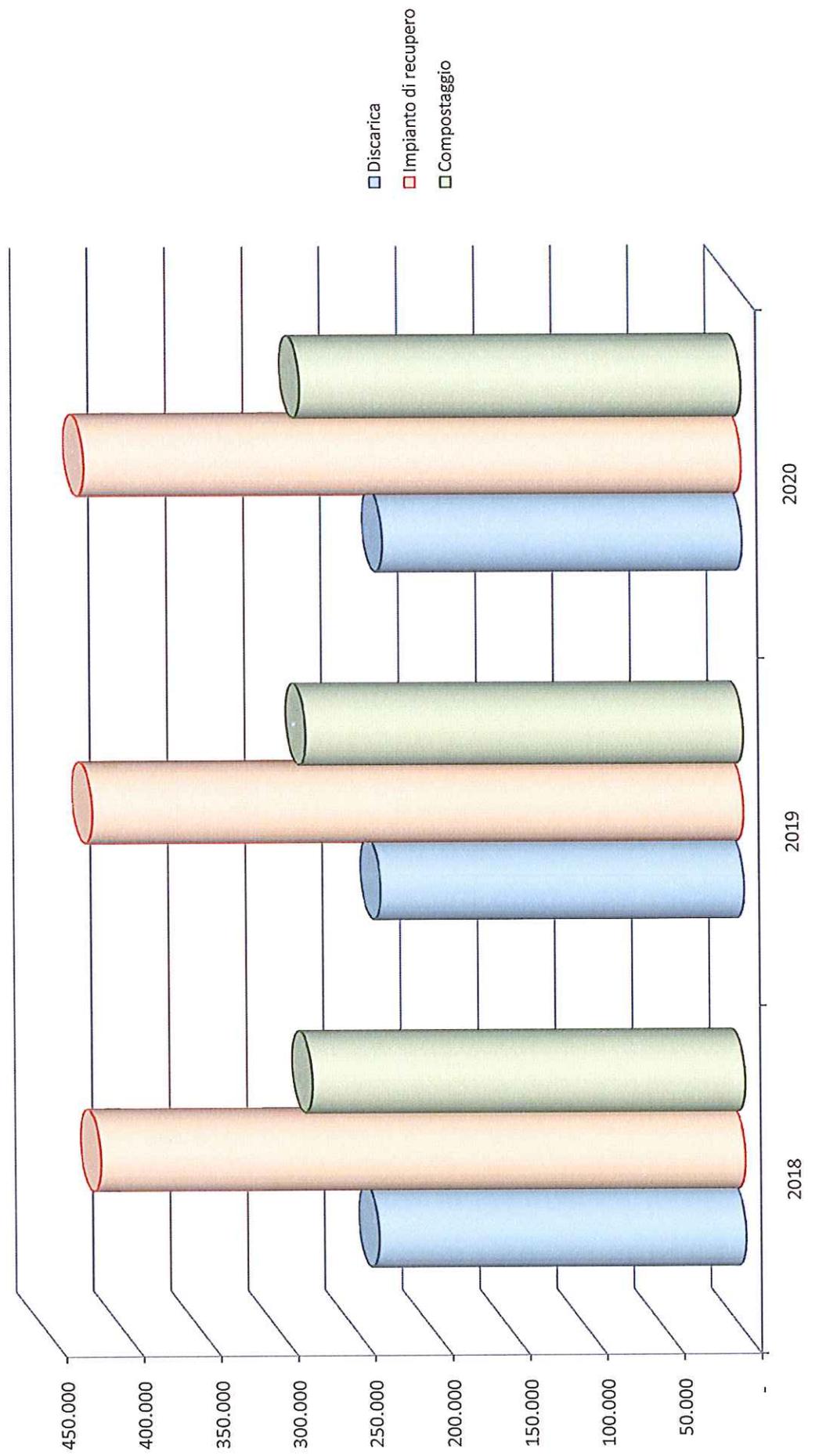
COMUNE DI VESPOLATE - Raffronto pluriennale



COMUNE DI VESPOLATE - Previsione triennale raccolte



COMUNE DI VESPOLATE - 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"/>
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	
<i>CGG - Costi Generali di Gestione</i>	€ -
<i>CARC - Costi Accertamento Riscossione Contenzioso</i>	€ 18.857,00
<i>CCD - Costi Comuni Diversi</i>	€ 24.274,96
<i>AC - Altri Costi</i>	€ 15.203,41
<i>Amm_n - Ammortamenti</i>	€ -
<i>Acc_n - Accantonamenti</i>	€ -
<i>R_n - Remunerazione capitale investito</i>	€ 10.320,30
<i>CLS - Costi Spazzamento e Lavaggio Strade</i>	€ 4.402,99
COSTI FISSI LORDI	€ 73.058,66
2 - Entrate a riduzione dei costi fissi	
<i>Contributo MIUR</i>	€ 1.205,67
<i>Entrate altra fiscalità (quota)</i>	€ -
<i>Recupero evasione</i>	€ -
<i>Maggiore gettito (quota)</i>	€ -
COSTI FISSI NETTI	€ 71.852,99
3 - Costi variabili	
<i>CRT - Costi Raccolta e Trasporto rifiuto indifferenziato</i>	€ 35.349,32
<i>CRD - Costi Raccolta Differenziata divisi per materiale</i>	€ 107.507,33
<i>Frazione organica</i>	€ 30.928,07
<i>Vetro e lattine</i>	€ 11.938,50
<i>Plastica</i>	€ 31.131,67
<i>Carta e cartone</i>	€ 18.700,57
<i>Vegetale</i>	€ 4.765,28
<i>Lignei</i>	€ 3.494,08
<i>Indumenti</i>	€ -
<i>RAEE</i>	€ -
<i>Pneumatici</i>	€ 1.332,11
<i>Inerti</i>	€ 1.831,74
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	€ 704,00
<i>Farmaci</i>	€ 685,21
<i>Pile esauste</i>	€ 664,80
<i>Rottami ferrosi</i>	€ -
<i>Vernici e inchiostri</i>	€ 1.331,29
Subtotale costi per servizi	€ 142.856,65

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CTS - Costi Trattamento e Smaltimento rifiuto indifferenziato	€	31.765,07
CTR - Costi Trattamento e Riciclo divisi per materiale	€	20.540,06
Frazione organica	€	15.944,26
Vetro e lattine	€	-
Plastica	€	-
Carta e cartone	€	-
Vegetale	€	2.659,80
Lignei	€	1.936,00
Indumenti	€	-
RAEE	€	-
Pneumatici	€	-
Inerti	€	-
Oli esausti e filtri olio	€	-
Farmaci	€	-
Pile esauste	€	-
Rottami ferrosi	€	-
Vernici e inchiostri	€	-
Subtotale costi per smaltimento/riciclo/trattamento	€	52.305,13
COSTI VARIABILI LORDI	€	195.161,79
4 - Entrate a riduzione dei costi variabili		
Ricavi da CONAI e vendite	€	14.609,10
Altri ricavi	€	-
Entrate altra fiscalità (quota)	€	-
Maggiore gettito (quota)	€	-
COSTI VARIABILI NETTI	€	180.552,69
5 - Totali		
TOTALE COSTO	€	268.220,45
TOTALE COSTO NETTO	€	252.405,68
Tasso di copertura richiesto		100%
GETTITO TARI	€	252.405,68

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

QUANTITA' ANNO 2018			
DESCRIZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Spazzamento</i>	18.900	9,14	2%
<i>Indifferenziato</i>	237.400	114,80	25%
<i>Frazione organica</i>	175.000	84,62	19%
<i>Vetro e lattine</i>	91.500	44,25	10%
<i>Plastica</i>	58.060	28,08	6%
<i>Carta e cartone</i>	119.000	57,54	13%
<i>Vegetale</i>	105.200	50,87	11%
<i>Lignei</i>	44.000	21,28	5%
<i>Indumenti</i>	5.900	2,85	1%
<i>RAEE</i>	15.000	7,25	2%
<i>Pneumatici</i>	2.800	1,35	0%
<i>Inerti</i>	35.000	16,92	4%
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	700	0,34	0%
<i>Farmaci</i>	290	0,14	0%
<i>Pile esauste</i>	328	0,16	0%
<i>Rottami ferrosi</i>	25.000	12,09	3%
<i>Vernici e inchiostri</i>	700	0,34	0%
TOTALE	934.778	452,02	100%

RECUPERO/SMALTIMENTO ANNO 2018			
DESTINAZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	237.400	114,80	25%
<i>Impianto di recupero</i>	417.178	201,73	45%
<i>Compostaggio</i>	280.200	135,49	30%
TOTALE	934.778	452,02	100%

PREVISIONE TRIENNALE RACCOLTE (KG)					
	2018	2019	Δ%	2020	Δ%
<i>Differenziato</i>	697.378	704.352	1%	711.395	1%
<i>Indifferenziato</i>	237.400	235.050	-1%	232.722	-1%
TOTALE	934.778	939.401		944.118	

PREVISIONE TRIENNALE DESTINAZIONI (KG)					
	2018	2019	Δ%	2020	Δ%
<i>Discarica</i>	237.400	235.050	-1%	232.722	-1%
<i>Impianto di recupero</i>	417.178	421.350	1%	425.563	1%
<i>Compostaggio</i>	280.200	283.002	1%	285.832	1%
TOTALE	934.778	939.401		944.118	

SPAZZAMENTO STRADE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Manuale</i>	2.835	1,37	15%
<i>Meccanizzato</i>	16.065	7,77	85%
Totale	18.900	9,14	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	18.900	9,14	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	18.900	9,14	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	2.531,89		
<i>Manuale</i>	-		
<i>Meccanizzato</i>	2.531,89		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	1.871,10		
Totale costo	4.402,99	2,13	0,23
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	4.402,99	2,13	0,23

NOTE

INDIFFERENZIATO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	148.400	71,76	63%
<i>Centro di raccolta</i>	89.000	43,04	37%
Totale	237.400	114,80	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	237.400	114,80	100%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	237.400	114,80	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	35.349,32		
<i>Porta a porta</i>	26.779,39		
<i>Centro di raccolta</i>	8.569,93		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	31.765,07		
Totale costo	67.114,39	32,45	0,28
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	67.114,39	32,45	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>	91.500	44,25	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	91.500	44,25	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	91.500	44,25	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	91.500	44,25	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	11.938,50		
<i>Porta a porta</i>	11.938,50		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	11.938,50	5,77	0,13
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	2.214,30		
Totale ricavo	2.214,30	1,07	0,02
Costo netto	9.724,20	4,70	0,11

NOTE

PLASTICA

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	58.060	28,08	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	58.060	28,08	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	58.060	28,08	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	58.060	28,08	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	31.131,67		
<i>Porta a porta</i>	31.131,67		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	31.131,67	15,05	0,54
<i>Ricavo da CONAI</i>	6.386,60		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	6.386,60	3,09	0,11
Costo netto	24.745,07	11,97	0,43

NOTE

CARTA E CARTONE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	114.000	55,13	96%
<i>Centro di raccolta</i>	5.000	2,42	4%
Totale	119.000	57,54	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	119.000	57,54	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	119.000	57,54	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	18.700,57		
<i>Porta a porta</i>	17.517,75		
<i>Centro di raccolta</i>	1.182,82		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	18.700,57	9,04	0,16
<i>Ricavo da CONAI</i>	4.633,20		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	4.633,20	2,24	0,04
Costo netto	14.067,37	6,80	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>	44.000	21,28	100%
Totale	44.000	21,28	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	44.000	21,28	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	44.000	21,28	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>	1.936,00		
Totale costo	5.430,08	2,63	0,12
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	5.430,08	2,63	0,12

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>	700	0,34	100%
Totale	700	0,34	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	700	0,34	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	700	0,34	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	704,00		
<i>Porta a porta</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	704,00		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	704,00	0,34	1,01
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	704,00	0,34	1,01

NOTE

PNEUMATICI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	2.800	1,35	100%
Totale	2.800	1,35	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	2.800	1,35	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	2.800	1,35	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	1.332,11		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	1.332,11		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	1.332,11	0,64	0,48
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	1.332,11	0,64	0,48

NOTE

INERTI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	35.000	16,92	100%
Totale	35.000	16,92	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	35.000	16,92	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	35.000	16,92	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	1.831,74		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	1.831,74		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	1.831,74	0,89	0,05
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	1.831,74	0,89	0,05

NOTE

ORGANICO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	175.000	84,62	100%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
Totale	175.000	84,62	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	175.000	84,62	100%
Totale	175.000	84,62	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	30.928,07		
<i>Porta a porta</i>	30.928,07		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	15.944,26		
Totale costo	46.872,34	22,67	0,27
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	46.872,34	22,67	0,27

NOTE

RAEE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	15.000	7,25	100%
Totale	15.000	7,25	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	15.000	7,25	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	15.000	7,25	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>	5.900	2,85	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	5.900	2,85	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	5.900	2,85	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	5.900	2,85	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>	12.200	5,90	12%
<i>Centro di raccolta</i>	93.000	44,97	88%
Totale	105.200	50,87	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	105.200	50,87	100%
Totale	105.200	50,87	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	4.765,28		
<i>Manutenzione aree private</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	4.765,28		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	2.659,80		
Totale costo	7.425,08	3,59	0,07
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	7.425,08	3,59	0,07

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>	290	0,14	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	290	0,14	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	290	0,14	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	290	0,14	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	685,21		
<i>Contenitori dedicati</i>	685,21		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	685,21	0,33	2,36
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	685,21	0,33	2,36

NOTE

PILE ESAUSTE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	328	0,16	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	328	0,16	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	328	0,16	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	328	0,16	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	664,80		
<i>Contenitori dedicati</i>	664,80		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	664,80	0,32	2,03
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	664,80	0,32	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>	25.000	12,09	100%
Totale	25.000	12,09	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	25.000	12,09	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	25.000	12,09	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>	1.375,00		
Totale ricavo	1.375,00	0,66	0,06
Costo netto	- 1.375,00	- 0,66	- 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>	700	0,34	100%
Totale	700	0,34	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	700	0,34	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	700	0,34	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	1.331,29		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	1.331,29		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	1.331,29	0,64	1,90
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	1.331,29	0,64	1,90

NOTE

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CONFRONTO TRIENNALE

	2016			2017			2018		
	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA
CGG		€ 16.315,49			€ 13.141,00			€ -	
CARC		€ 6.600,82			€ 5.009,50			€ 18.857,00	
CCD		€ 24.365,10			€ 25.385,85			€ 24.274,96	
AC		€ 14.983,75	€ 1.258,81		€ 19.698,48	€ 1.258,81		€ 15.203,41	€ 1.205,67
Amm		€ -			€ -			€ -	
Acc		€ -			€ -			€ -	
R		€ 13.492,94			€ 9.727,41			€ 10.320,30	
Spazzamento strade - servizio	18.000	€ 1.246,34	€ -	18.000	€ 2.531,89	€ -	18.900	€ 2.531,89	€ -
Spazzamento strade - recupero		€ 1.782,00			€ 1.782,00			€ 1.871,10	
Indifferenziato - raccolta	281.000	€ 41.872,28	€ -	281.000	€ 42.238,92	€ -	237.400	€ 35.349,32	€ -
Indifferenziato - smaltimento		€ 29.951,79			€ 32.536,35			€ 31.765,07	
Frazione organica - raccolta	136.000	€ 35.684,96	€ -	136.000	€ 35.999,67	€ -	175.000	€ 30.928,07	€ -
Frazione organica - trattamento		€ 12.167,47			€ 12.390,97			€ 15.944,26	
Vetro e lattine - raccolta e trattamento	90.000	€ 11.542,83	€ 2.178,00	90.000	€ 11.746,51	€ 2.178,00	91.500	€ 11.938,50	€ 2.214,30
Plastica - raccolta e trattamento	52.000	€ 29.553,08	€ 5.720,00	52.000	€ 30.038,13	€ 5.720,00	58.060	€ 31.131,67	€ 6.386,60
Carta e cartone - raccolta e trattamento	120.000	€ 19.365,95	€ 4.669,50	120.000	€ 19.699,74	€ 4.669,50	119.000	€ 18.700,57	€ 4.633,20
Scarti vegetali - servizio	103.000	€ 4.373,67	€ -	103.000	€ 6.312,59	€ -	105.200	€ 4.765,28	€ -
Scarti vegetali - trattamento		€ 2.402,40			€ 2.402,40			€ 2.659,80	
Lignei - servizio	40.000	€ 3.460,05	€ -	40.000	€ 3.494,08	€ -	44.000	€ 3.494,08	€ -
Lignei - trattamento		€ 880,00			€ 1.760,00			€ 1.936,00	
RAEE servizio e trattamento	20.000	€ -	€ -	20.000	€ -	€ -	15.000	€ -	€ -
Pneumatici servizio e trattamento	2.500	€ 1.242,73	€ -	2.500	€ 1.254,20	€ -	2.800	€ 1.332,11	€ -
Inerti servizio e trattamento	34.000	€ 1.775,62	€ -	34.000	€ 1.796,69	€ -	35.000	€ 1.831,74	€ -
Oli esausti e filtri olio servizio e trattamento	300	€ -	€ -	300	€ 44,00	€ -	700	€ 704,00	€ -
Farmaci scaduti servizio e trattamento	225	€ 522,23	€ -	225	€ 531,63	€ -	290	€ 685,21	€ -
Pile esauste servizio e trattamento	220	€ 438,02	€ -	220	€ 445,90	€ -	328	€ 664,80	€ -
Rottami ferrosi servizio e trattamento	20.000	€ -	€ 1.100,00	20.000	€ -	€ 1.100,00	25.000	€ -	€ 1.375,00
Vernici e inchiostri servizio e trattamento	700	€ 1.208,90	€ -	700	€ 1.331,29	€ -	700	€ 1.331,29	€ -
Indumenti	6.000	€ -	€ -	6.000	€ -	€ -	5.900	€ -	€ -
Altre entrate variabili		€ -	€ -		€ -	€ -		€ -	€ -

COMUNE DI VESPOLATE