



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 2017

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

PIANO FINANZIARIO ANNO	2017
COMUNE DI	VESPOLATE
ABITANTI	2.068
UTENZE DOMESTICHE	907
UTENZE NON DOMESTICHE	87



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI VESPOLATE

COMUNE DI VESPOLATE - PIANO FINANZIARIO 2017 RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Il Comune di Vespolate conta, al 31/12/2016, 2.068 abitanti, 907 utenze domestiche e circa 85 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: bisettimanale, la raccolta avviene tramite contenitori da sottolavello e da esposizione (singoli o di aggregazione) e l’uso di sacchetti biodegradabili; colore identificativo: marrone

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

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

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

residuale: settimanale, la raccolta avviene tramite l’esposizione di sacchi a carico dell’utenza; colore identificativo: nero/grigio

Il centro di raccolta è custodito e gestito dal Consorzio di Bacino Basso Novarese; prevede un’apertura di 8 ore settimanali nel periodo 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 minerale e vegetale, filtri olio, pneumatici, toner, imballaggi in plastica, indumenti usati, RAEE



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI VESPOLATE

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 2016, infatti, è risultata per il Comune di Vespolate dello 0,023% 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 (primi, nove mesi) infatti ha visto per il Comune di Vespolate un indice di differenziazione del 68,58% (dati in sede di verifica).

Nel corso del 2017 saranno poste le basi per una possibile sperimentazione di raccolta della frazione secca con sistemi di rilevazione, propedeutica all'eventuale attivazione del sistema di tariffazione corrispettiva.

3. Piano Finanziario 2017

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 (ACC₂₀₁₇) – inclusi eventuali accantonamenti per sgravi e riduzioni

Ammortamenti (AMM₂₀₁₇)

Remunerazione del capitale investito (R₂₀₁₇)

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 Finanziario i maggiori costi di smaltimento dovuti all'incremento della tassa ecologica regionale, a carico del rifiuto avviato a smaltimento in discarica, con decorrenza 1° gennaio 2017; si considera inoltre l'incremento del costo di smaltimento, dovuto all'esaurimento della discarica di Barengo nel 2017, in assenza di programmazione regionale in materia.

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 obiettivo di raccolta differenziata

Non essendo stato raggiunto l'obiettivo di incremento nella raccolta differenziata previsto dal regolamento, non viene attribuito il corrispondente beneficio economico alle utenze domestiche.



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI VESPOLATE

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.), è stato avviato il percorso amministrativo per la realizzazione di un sistema di trasbordo e tritovagliatura del rifiuto secco, in ottemperanza agli indirizzi regionali in materia, avente lo scopo di ridurre i volumi, ottimizzare il trasporto ed ottenere due flussi principali, da avviare a biostabilizzazione e smaltimento.

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.

Il Piano riflette inoltre alcune voci di spesa in previsione degli acquisti necessari alla sperimentazione del sistema di rilevazione puntuale per la frazione secca.

6. Raffronto pluriennale

Il raffronto triennale tra quanto esposto nei precedenti Piani Finanziari e le previsioni per l'anno 2017 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 (2015). Gli incrementi di costo sono dovuti a quanto relativo agli smaltimenti illustrato al paragrafo 5, oltre all'applicazione degli adeguamenti contrattuali ai costi del servizio ed alle previsioni per la sperimentazione citata.

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;



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI VESPOLATE

- 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 4, è stato avviato il percorso amministrativo per la realizzazione di un sistema di trasbordo e tritovagliatura del rifiuto secco.

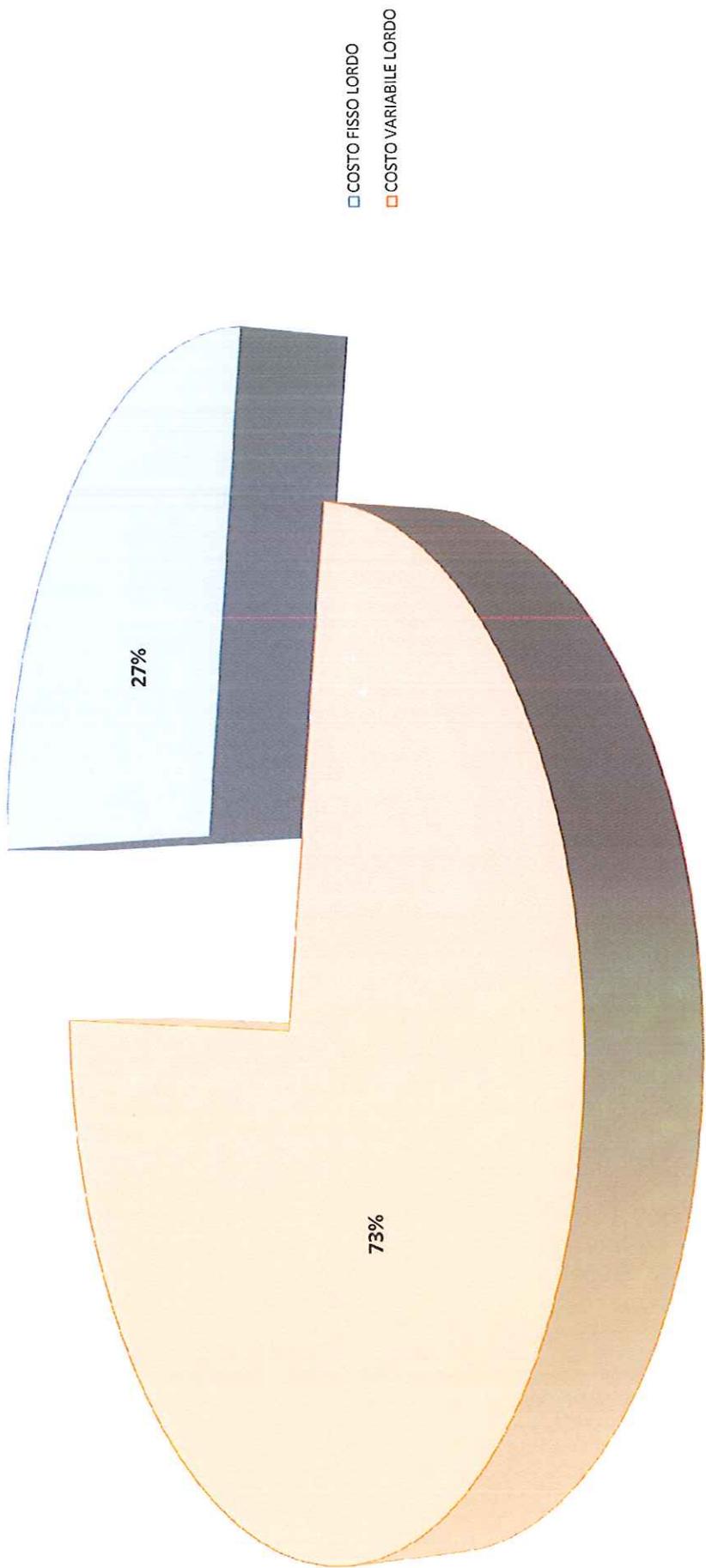
Il territorio dell'ATO Rifiuti Novarese è inoltre dotato di una discarica di prima categoria, in località Barengo; si tratta di una discarica per rifiuti urbani ed assimilati, dotata anche di un efficiente sistema di captazione e recupero del biogas prodotto. Attualmente tale impianto sta ricevendo il rifiuto indifferenziato prodotto su tutto il territorio dell'ATO grazie alla realizzazione di un ampliamento. Alla luce dei dati in nostro possesso e dei monitoraggi effettuati, le volumetrie ancora disponibili possono esaurirsi nel settembre 2017.

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.

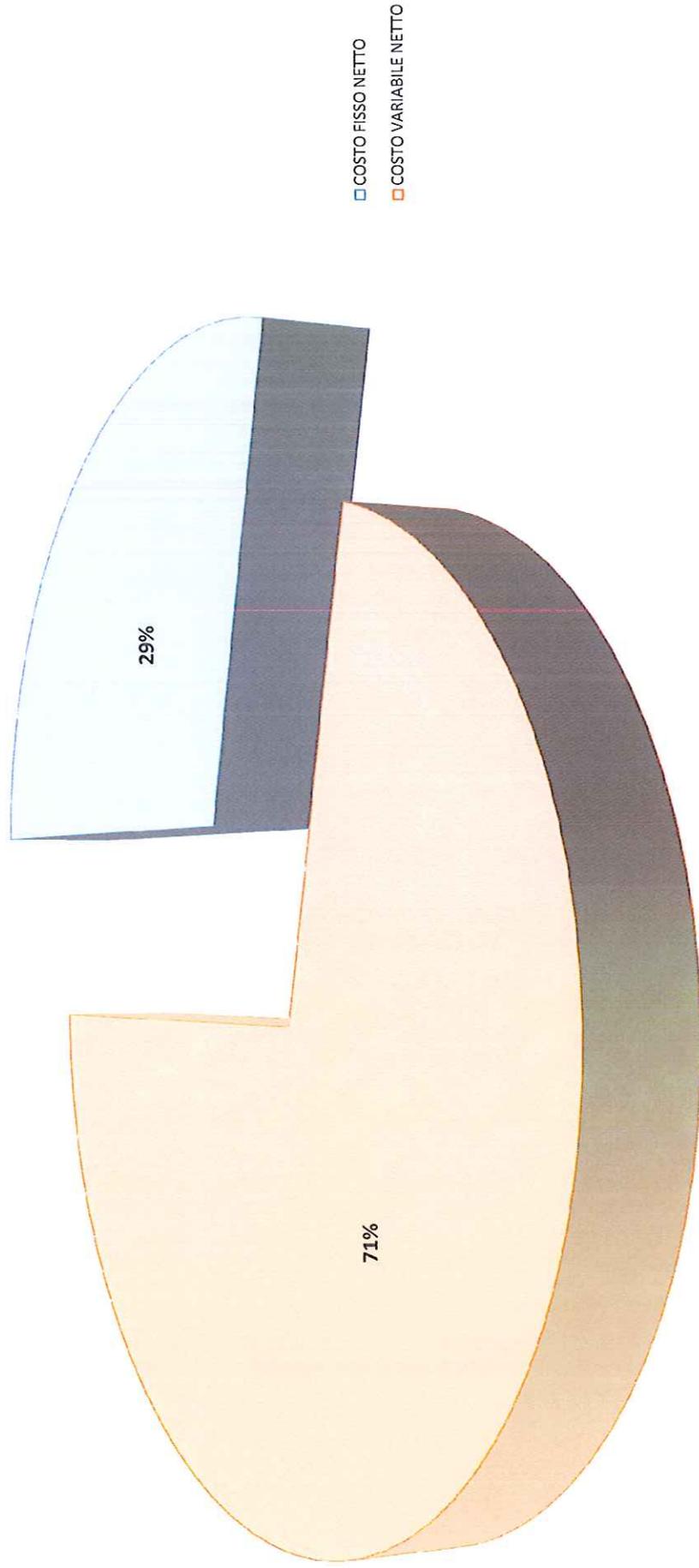
Tutto il materiale raccolto in modo differenziato viene comunque avviato, direttamente o dopo un primo trattamento presso l'impianto consortile, a strutture autorizzate per il recupero ed appartenenti ai relativi Consorzi di Filiera, ove esistenti.

8. Grafici

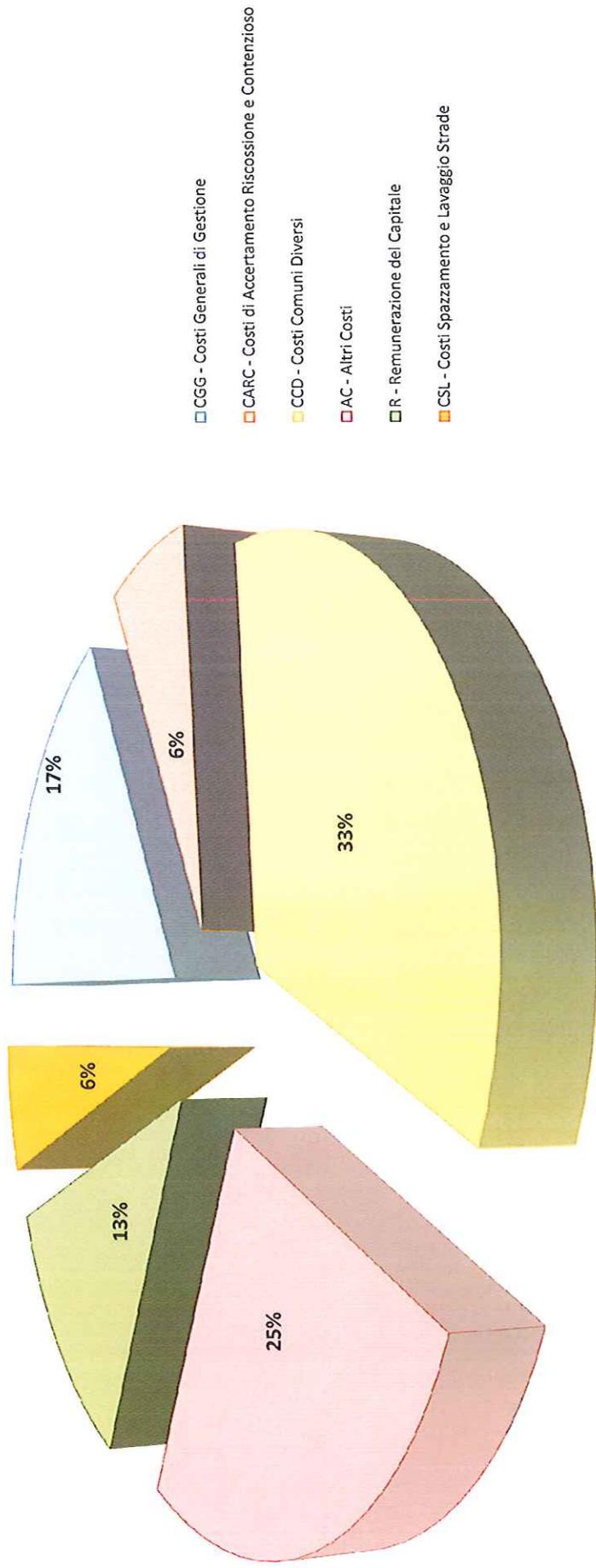
COMUNE DI VESPOLATE - Ripartizione Costi Fissi e Variabili



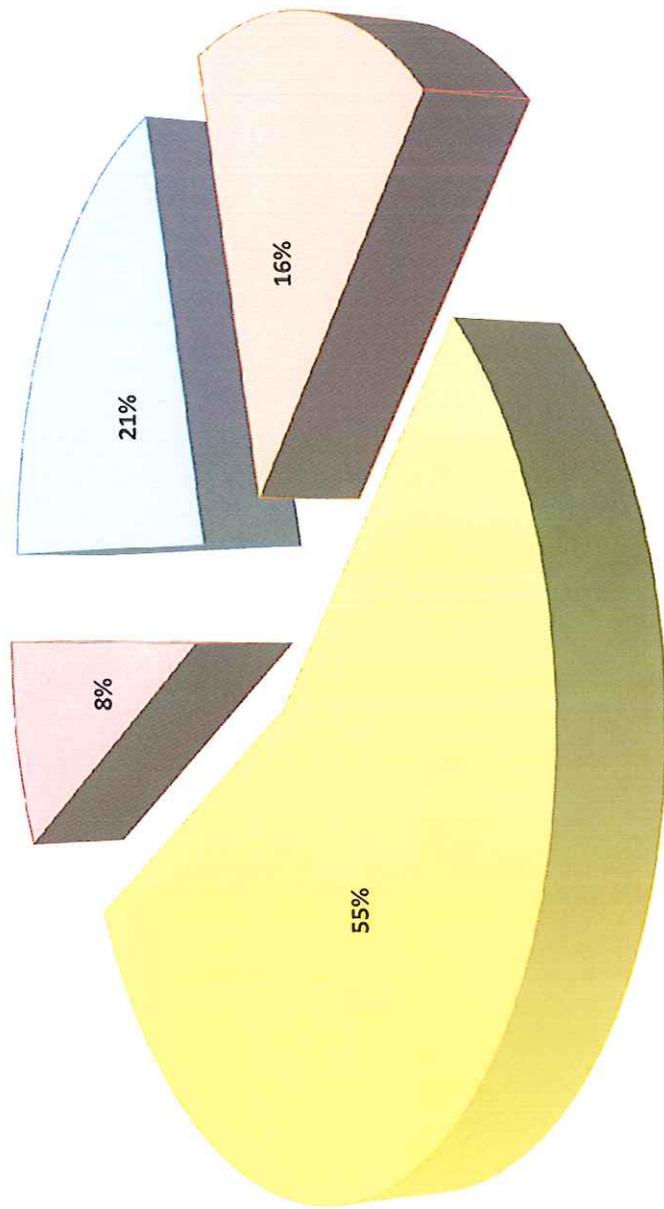
COMUNE DI VESPOLATE - Ripartizione Costi Fissi e Variabili



COMUNE DI VESPOLATE - Composizione Costo Fisso



COMUNE DI VESPOLATE - Composizione Costo Variabile



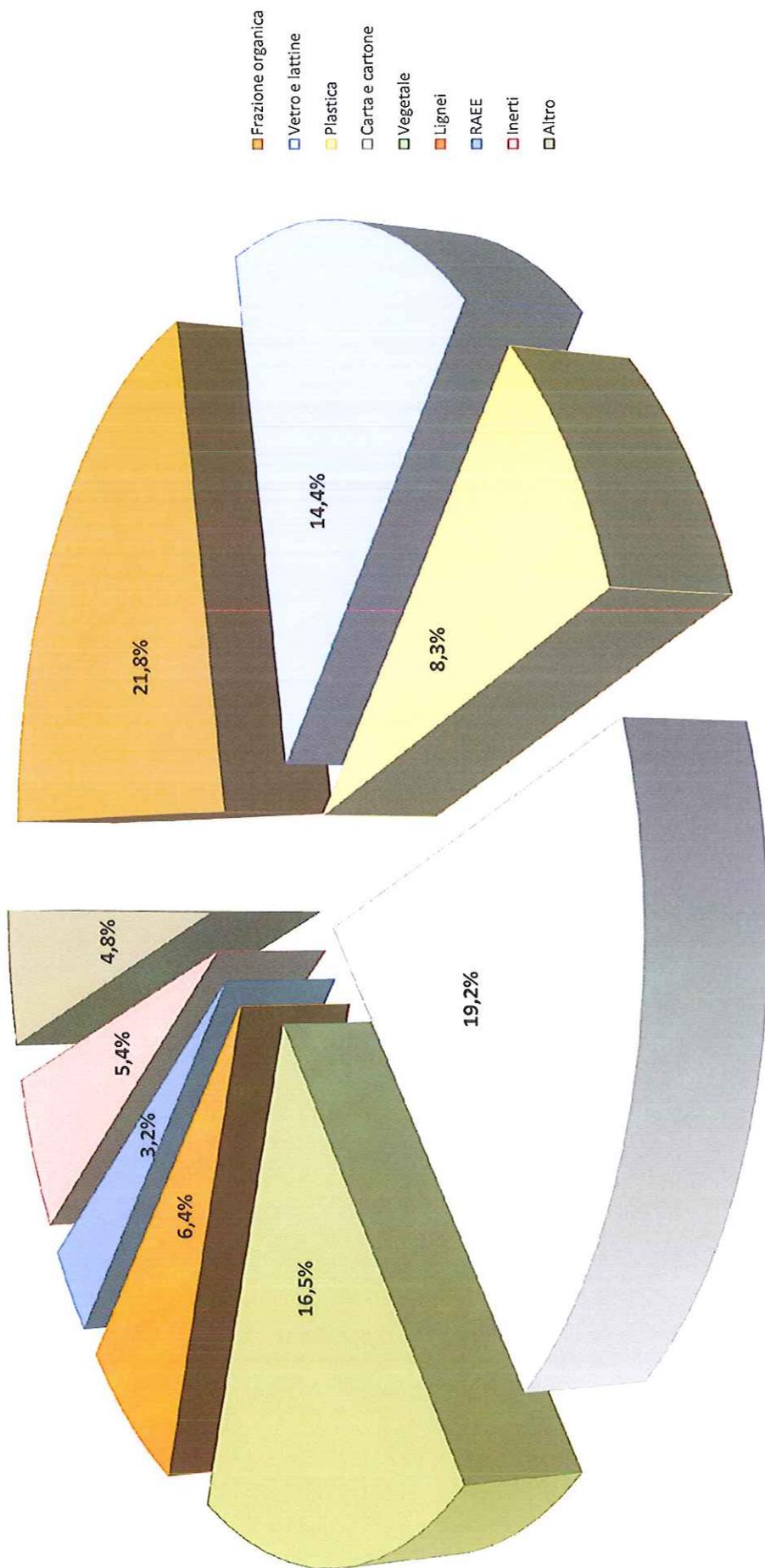
CRT - Costi Raccolta e Trasporto Rifiuto Indifferenziato

CTS - Costi Trattamento e Smaltimento Rifiuto Indifferenziato

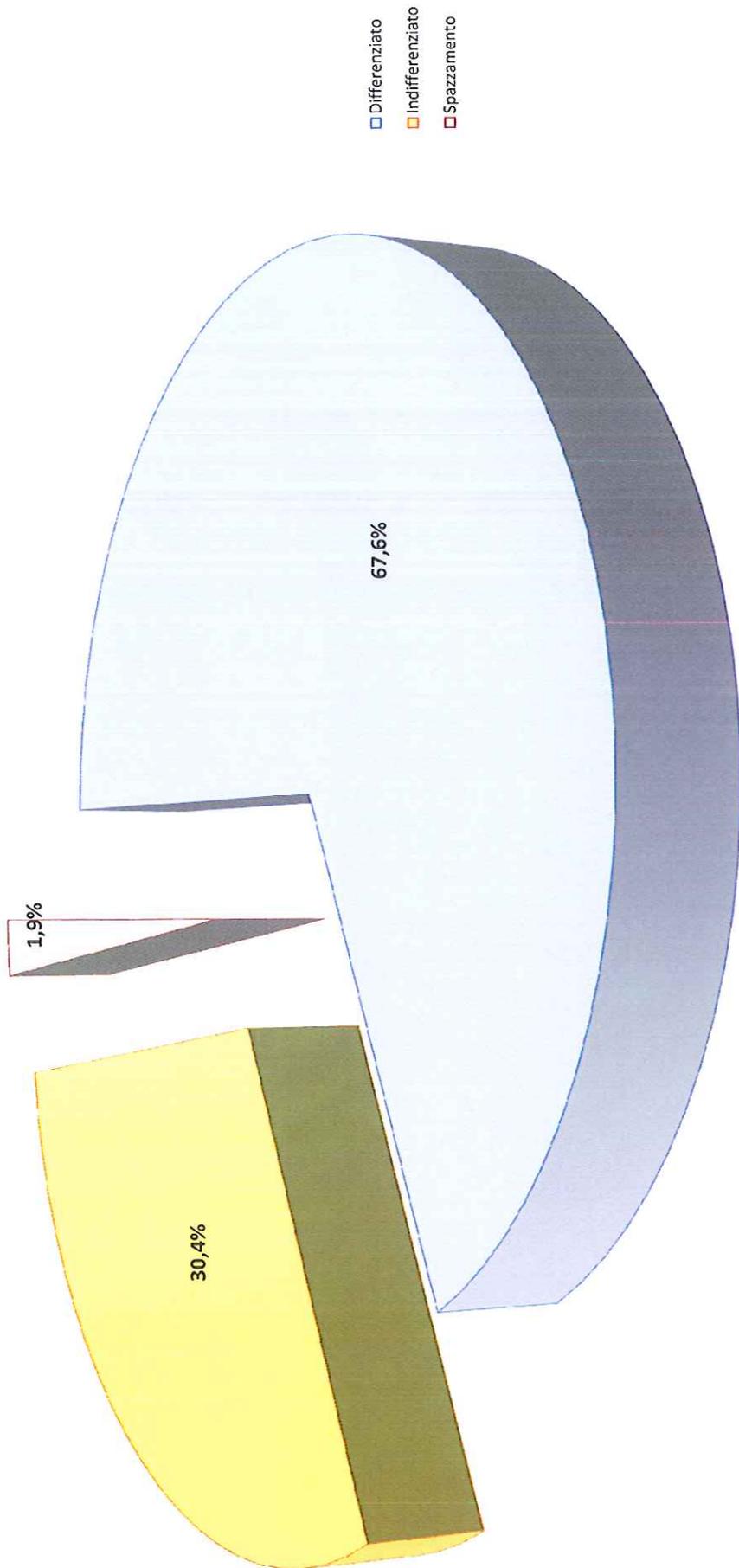
CRD - Costi Raccolta Differenziata

CTR - Costi Trattamento e Riciclo

COMUNE DI VESPOLATE - Composizione Raccolta Differenziata



COMUNE DI VESPOLATE - Composizione Raccolta



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"/>

COMUNE DI VESPOLATE

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

SCHEMA COSTI	
1 - Costi fissi	
<i>CGG - Costi Generali di Gestione</i>	€ 13.141,00
<i>CARC - Costi Accertamento Riscossione Contenzioso</i>	€ 5.009,50
<i>CCD - Costi Comuni Diversi</i>	€ 25.385,85
<i>AC - Altri Costi</i>	€ 19.698,48
<i>Amm_n - Ammortamenti</i>	€ -
<i>Acc_n - Accantonamenti</i>	€ -
<i>R_n - Remunerazione capitale investito</i>	€ 9.727,41
<i>CLS - Costi Spazzamento e Lavaggio Strade</i>	€ 4.313,89
COSTI FISSI LORDI	€ 77.276,13
2 - Entrate a riduzione dei costi fissi	
<i>Contributo MIUR</i>	€ 1.258,81
<i>Entrate altra fiscalità (quota)</i>	€ -
<i>Recupero evasione</i>	€ -
<i>Maggiore gettito (quota)</i>	€ -
COSTI FISSI NETTI	€ 76.017,32
3 - Costi variabili	
<i>CRT - Costi Raccolta e Trasporto rifiuto indifferenziato</i>	€ 42.238,92
<i>CRD - Costi Raccolta Differenziata divisi per materiale</i>	€ 112.694,43
<i>Frazione organica</i>	€ 35.999,67
<i>Vetro e lattine</i>	€ 11.746,51
<i>Plastica</i>	€ 30.038,13
<i>Carta e cartone</i>	€ 19.699,74
<i>Vegetale</i>	€ 6.312,59
<i>Lignei</i>	€ 3.494,08
<i>Indumenti</i>	€ -
<i>RAEE</i>	€ -
<i>Pneumatici</i>	€ 1.254,20
<i>Inerti</i>	€ 1.796,69
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	€ 44,00
<i>Farmaci</i>	€ 531,63
<i>Pile esauste</i>	€ 445,90
<i>Rottami ferrosi</i>	€ -
<i>Vernici e inchiostri</i>	€ 1.331,29
Subtotale costi per servizi	€ 154.933,35

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CTS - Costi Trattamento e Smaltimento rifiuto indifferenziato	€	32.536,35
CTR - Costi Trattamento e Riciclo divisi per materiale	€	16.553,37
<i>Frazione organica</i>	€	12.390,97
<i>Vetro e lattine</i>	€	-
<i>Plastica</i>	€	-
<i>Carta e cartone</i>	€	-
<i>Vegetale</i>	€	2.402,40
<i>Lignei</i>	€	1.760,00
<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>Rottami ferrosi</i>	€	-
<i>Vernici e inchiostri</i>	€	-
Subtotale costi per smaltimento/riciclo/trattamento	€	49.089,72
COSTI VARIABILI LORDI	€	204.023,07
4 - Entrate a riduzione dei costi variabili		
<i>Ricavi da CONAI e vendite</i>	€	13.667,50
<i>Altri ricavi</i>	€	-
<i>Entrate altra fiscalità (quota)</i>	€	-
<i>Maggiore gettito (quota)</i>	€	-
COSTI VARIABILI NETTI	€	190.355,57
5 - Totali		
TOTALE COSTO	€	281.299,21
TOTALE COSTO NETTO	€	266.372,90
Tasso di copertura richiesto		100%
GETTITO TARI	€	266.372,90

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

QUANTITA' ANNO 2017			
DESCRIZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Spazzamento</i>	18.000	8,70	2%
<i>Indifferenziato</i>	281.000	135,88	30%
<i>Frazione organica</i>	136.000	65,76	15%
<i>Vetro e lattine</i>	90.000	43,52	10%
<i>Plastica</i>	52.000	25,15	6%
<i>Carta e cartone</i>	120.000	58,03	13%
<i>Vegetale</i>	103.000	49,81	11%
<i>Lignei</i>	40.000	19,34	4%
<i>Indumenti</i>	6.000	2,90	1%
<i>RAEE</i>	20.000	9,67	2%
<i>Pneumatici</i>	2.500	1,21	0%
<i>Inerti</i>	34.000	16,44	4%
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	300	0,15	0%
<i>Farmaci</i>	225	0,11	0%
<i>Pile esauste</i>	220	0,11	0%
<i>Rottami ferrosi</i>	20.000	9,67	2%
<i>Vernici e inchiostri</i>	700	0,34	0%
TOTALE	923.945	446,78	100%

RECUPERO/SMALTIMENTO ANNO 2017			
DESTINAZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	281.000	135,88	30%
<i>Impianto di recupero</i>	403.945	195,33	44%
<i>Compostaggio</i>	239.000	115,57	26%
TOTALE	923.945	446,78	100%

PREVISIONE TRIENNALE RACCOLTE (KG)					
	2017	2018	Δ%	2019	Δ%
<i>Differenziato</i>	642.945	649.374	1%	655.868	1%
<i>Indifferenziato</i>	281.000	278.218	-1%	275.463	-1%
TOTALE	923.945	927.592		931.331	

PREVISIONE TRIENNALE DESTINAZIONI (KG)					
	2017	2018	Δ%	2019	Δ%
<i>Discarica</i>	281.000	278.218	-1%	275.463	-1%
<i>Impianto di recupero</i>	403.945	407.984	1%	412.064	1%
<i>Compostaggio</i>	239.000	241.390	1%	243.804	1%
TOTALE	923.945	927.592		931.331	

SPAZZAMENTO STRADE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Manuale</i>	2.700	1,31	15%
<i>Meccanizzato</i>	15.300	7,40	85%
Totale	18.000	8,70	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	18.000	8,70	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	18.000	8,70	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>	1.782,00		
Totale costo	4.313,89	2,09	0,24
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	4.313,89	2,09	0,24

NOTE

INDIFFERENZIATO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	195.000	94,29	69%
<i>Centro di raccolta</i>	86.000	41,59	31%
Totale	281.000	135,88	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	281.000	135,88	100%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	281.000	135,88	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	42.238,92		
<i>Porta a porta</i>	38.167,02		
<i>Centro di raccolta</i>	4.071,90		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	32.536,35		
Totale costo	74.775,27	36,16	0,27
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	74.775,27	36,16	0,27

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>	90.000	43,52	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	90.000	43,52	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	90.000	43,52	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	90.000	43,52	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	11.746,51		
<i>Porta a porta</i>	11.746,51		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	11.746,51	5,68	0,13
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	2.178,00		
Totale ricavo	2.178,00	1,05	0,02
<i>Costo netto</i>	9.568,51	4,63	0,11

NOTE

PLASTICA

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	52.000	25,15	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	52.000	25,15	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	52.000	25,15	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	52.000	25,15	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	30.038,13		
<i>Porta a porta</i>	30.038,13		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	30.038,13	14,53	0,58
<i>Ricavo da CONAI</i>	5.720,00		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	5.720,00	2,77	0,11
Costo netto	24.318,13	11,76	0,47

NOTE

CARTA E CARTONE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	115.000	55,61	96%
<i>Centro di raccolta</i>	5.000	2,42	4%
Totale	120.000	58,03	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	120.000	58,03	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	120.000	58,03	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	19.699,74		
<i>Porta a porta</i>	18.516,92		
<i>Centro di raccolta</i>	1.182,82		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	19.699,74	9,53	0,16
<i>Ricavo da CONAI</i>	4.669,50		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	4.669,50	2,26	0,04
Costo netto	15.030,24	7,27	0,13

NOTE

LIGNEI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	40.000	19,34	100%
Totale	40.000	19,34	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	40.000	19,34	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	40.000	19,34	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>	1.760,00		
Totale costo	5.254,08	2,54	0,13
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	5.254,08	2,54	0,13

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>	300	0,15	100%
Totale	300	0,15	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	300	0,15	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	300	0,15	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	44,00		
<i>Porta a porta</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	44,00		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	44,00	0,02	0,15
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	44,00	0,02	0,15

NOTE

PNEUMATICI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	2.500	1,21	100%
Totale	2.500	1,21	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	2.500	1,21	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	2.500	1,21	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	1.254,20		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	1.254,20		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	1.254,20	0,61	0,50
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	1.254,20	0,61	0,50

NOTE

INERTI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	34.000	16,44	100%
Totale	34.000	16,44	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	34.000	16,44	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	34.000	16,44	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	1.796,69		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	1.796,69		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	1.796,69	0,87	0,05
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	1.796,69	0,87	0,05

NOTE

ORGANICO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	136.000	65,76	100%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
Totale	136.000	65,76	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	136.000	65,76	100%
Totale	136.000	65,76	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	35.999,67		
<i>Porta a porta</i>	35.999,67		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	12.390,97		
Totale costo	48.390,64	23,40	0,36
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	48.390,64	23,40	0,36

NOTE

RAEE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	20.000	9,67	100%
Totale	20.000	9,67	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	20.000	9,67	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	20.000	9,67	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	-	-	-
<i>Costo netto</i>	-	-	-

NOTE

INDUMENTI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	6.000	2,90	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	6.000	2,90	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	6.000	2,90	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	6.000	2,90	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>	19.000	9,19	18%
<i>Centro di raccolta</i>	84.000	40,62	82%
Totale	103.000	49,81	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	103.000	49,81	100%
Totale	103.000	49,81	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	6.312,59		
<i>Manutenzione aree private</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	6.312,59		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	2.402,40		
Totale costo	8.714,99	4,21	0,08
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	8.714,99	4,21	0,08

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>	225	0,11	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	225	0,11	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	225	0,11	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	225	0,11	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	531,63		
<i>Contenitori dedicati</i>	531,63		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	531,63	0,26	2,36
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	531,63	0,26	2,36

NOTE

PILE ESAUSTE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	220	0,11	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	220	0,11	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	220	0,11	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	220	0,11	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	445,90		
<i>Contenitori dedicati</i>	445,90		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	445,90	0,22	2,03
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	445,90	0,22	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>	20.000	9,67	100%
Totale	20.000	9,67	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	20.000	9,67	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	20.000	9,67	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>	1.100,00		
Totale ricavo	1.100,00	0,53	0,06
Costo netto	- 1.100,00	-	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

	2015			2016			2017		
	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA
			€	€		€	€		€
CGG		€ 16.315,49			€ 16.315,49			€ 13.141,00	
CARC		€ 6.600,82			€ 6.600,82			€ 5.009,50	
CCD		€ 24.365,10			€ 24.365,10			€ 25.385,85	
AC		€ 14.983,75	€ 1.490,62		€ 14.983,75	€ 1.258,81		€ 19.698,48	€ 1.258,81
Amm		€ -			€ -			€ -	
Acc		€ -			€ -			€ -	
R		€ 13.492,94			€ 13.492,94			€ 9.727,41	
Spazzamento strade - servizio	14.000	€ 1.245,09	€ -	18.000	€ 1.246,34	€ -	18.000	€ 2.531,89	€ -
Spazzamento strade - recupero		€ 1.386,00			€ 1.782,00			€ 1.782,00	
Indifferenziato - raccolta	285.000	€ 43.393,56	€ -	281.000	€ 41.872,28	€ -	281.000	€ 42.238,92	€ -
Indifferenziato - smaltimento		€ 30.378,15			€ 29.951,79			€ 32.536,35	
Frazione organica - raccolta	133.000	€ 35.111,36	€ -	136.000	€ 35.684,96	€ -	136.000	€ 35.999,67	€ -
Frazione organica - trattamento		€ 12.630,57			€ 12.167,47			€ 12.390,97	
Vetro e lattine - raccolta e trattamento	91.000	€ 11.588,48	€ 2.202,20	90.000	€ 11.542,83	€ 2.178,00	90.000	€ 11.746,51	€ 2.178,00
Plastica - raccolta e trattamento	51.000	€ 28.851,64	€ 5.610,00	52.000	€ 29.553,08	€ 5.720,00	52.000	€ 30.038,13	€ 5.720,00
Carta e cartone - raccolta e trattamento	110.000	€ 17.641,46	€ 4.306,50	120.000	€ 19.365,95	€ 4.669,50	120.000	€ 19.699,74	€ 4.669,50
Scarti vegetali - servizio	124.000	€ 4.571,11	€ -	103.000	€ 4.373,67	€ -	103.000	€ 6.312,59	€ -
Scarti vegetali - trattamento		€ 2.345,20			€ 2.402,40			€ 2.402,40	
Lignei - servizio	49.000	€ 3.430,27	€ -	40.000	€ 3.460,05	€ -	40.000	€ 3.494,08	€ -
Lignei - trattamento		€ 1.078,00			€ 880,00			€ 1.760,00	
RAEE servizio e trattamento	18.000	€ -	€ -	20.000	€ -	€ -	20.000	€ -	€ -
Pneumatici servizio e trattamento	1.800	€ 1.033,41	€ -	2.500	€ 1.242,73	€ -	2.500	€ 1.254,20	€ -
Inerti servizio e trattamento	31.000	€ 1.638,73	€ -	34.000	€ 1.775,62	€ -	34.000	€ 1.796,69	€ -
Oli esausti e filtri olio servizio e trattamento	300	€ -	€ -	300	€ -	€ -	300	€ 44,00	€ -
Farmaci scaduti servizio e trattamento	270	€ 622,24	€ -	225	€ 522,23	€ -	225	€ 531,63	€ -
Pile esauste servizio e trattamento	250	€ 497,84	€ -	220	€ 438,02	€ -	220	€ 445,90	€ -
Rottami ferrosi servizio e trattamento	14.000	€ -	€ 1.232,00	20.000	€ -	€ 1.100,00	20.000	€ -	€ 1.100,00
Vernici e inchiostri servizio e trattamento	1.000	€ 1.727,00	€ -	700	€ 1.208,90	€ -	700	€ 1.331,29	€ -
Indumenti	5.800	€ -	€ -	6.000	€ -	€ -	6.000	€ -	€ -
Altre entrate variabili		€ 581,20	€ -		€ -	€ -		€ -	€ -