



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE
Gestione Raccolta e Recupero dei Rifiuti



COMUNE DI VESPOLATE

PIANO FINANZIARIO

Ai sensi del D.P.R. 158/1999

ANNO 2016

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

PIANO FINANZIARIO ANNO	2016
COMUNE DI	VESPOLATE
ABITANTI	2.086
UTENZE DOMESTICHE	903
UTENZE NON DOMESTICHE	76

COMUNE DI VESPOLATE - PIANO FINANZIARIO 2016

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Il Comune di Vespolate conta, al 31/12/2015, 2.086 abitanti, 903 utenze domestiche e circa 75 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

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 2015, infatti, è risultata per il Comune di Vespolate dello 0,00144% 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 2015 infatti ha visto per il Comune di Vespolate un indice di differenziazione del 68,23% (dati in sede di verifica); il Comune è inoltre stato insignito del titolo di "Riciclone" a livello nazionale.

Per l'anno 2016 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 2016

Il Piano Finanziario è costruito utilizzando i dati desunti dal Bilancio Preventivo 2016 del Consorzio di Bacino Basso Novarese, ente preposto alla gestione del sistema integrato di raccolta e trattamento, completato con i costi direttamente imputabili alla struttura comunale.

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

COSTI FISSI

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

Costi Comuni Diversi (CCD) – quota parte dei costi delle utenze e degli automezzi, contributo annuo al consorzio di Bacino, materiali di consumo, ecc.

Costi Accertamento, Riscossione e Contenzioso (CARC) – costi relativi a tutte le attività connesse alla gestione della tassa

Altri Costi (AC) – la voce comprende tutti i costi relativi ai servizi di cui beneficia l'intera collettività, indipendentemente dalla produzione o meno di rifiuto (es. rifiuti abbandonati, gestione centro di raccolta, ecc.)

Accantonamenti (ACC₂₀₁₆) – inclusi eventuali accantonamenti per sgravi e riduzioni

Ammortamenti (AMM₂₀₁₆)

Remunerazione del capitale investito (R₂₀₁₆)

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.

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.

AGEVOLAZIONE PER RAGGIUNTI OBIETTIVI 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.

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 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, non si prevedono a livello di bacino interventi di particolare rilievo, ad eccezione di quanto previsto dalla normale manutenzione e gestione dell'impianto consortile e dei centri di raccolta (manutenzione ordinaria, acquisto e riparazione containers, ecc.).

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.

5. Raffronto pluriennale

Il raffronto triennale tra quanto esposto nei precedenti Piani Finanziari e le previsioni per l'anno 2016 evidenzia una sostanziale coerenza di fondo; alcuni scostamenti nei quantitativi e conseguentemente nei costi previsti derivano da effettive variazioni riscontrate nel materiale raccolto, dovute anche all'apertura per l'intero anno del nuovo centro di raccolta.

6. 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.

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

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.

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.

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		
CGG - Costi Generali di Gestione	€	16.315,49
CARC - Costi Accertamento Riscossione Contenzioso	€	6.600,82
CCD - Costi Comuni Diversi	€	24.365,10
AC - Altri Costi	€	15.124,95
Amm _n - Ammortamenti	€	-
Acc _n - Accantonamenti	€	-
R _n - Remunerazione capitale investito	€	13.492,94
CLS - Costi Spazzamento e Lavaggio Strade	€	3.028,34
COSTI FISSI LORDI	€	78.927,64
2 - Entrate a riduzione dei costi fissi		
Contributo MIUR	€	1.258,81
Entrate altra fiscalità (quota)	€	-
Recupero evasione	€	-
Maggiore gettito (quota)	€	-
COSTI FISSI NETTI	€	77.668,83
3 - Costi variabili		
CRT - Costi Raccolta e Trasporto rifiuto indifferenziato	€	41.872,28
CRD - Costi Raccolta Differenziata divisi per materiale	€	109.168,03
Frazione organica	€	35.684,96
Vetro e lattine	€	11.542,83
Plastica	€	29.553,08
Carta e cartone	€	19.365,95
Vegetale	€	4.373,67
Lignei	€	3.460,05
Indumenti	€	-
RAEE	€	-
Pneumatici	€	1.242,73
Inerti	€	1.775,62
Oli esausti e filtri olio	€	-
Farmaci	€	522,23
Pile esauste	€	438,02
Rottami ferrosi	€	-
Vernici e inchiostri	€	1.208,90
Subtotale costi per servizi	€	151.040,30

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CTS - Costi Trattamento e Smaltimento rifiuto indifferenziato	€	29.951,79
CTR - Costi Trattamento e Riciclo divisi per materiale	€	15.449,87
Frazione organica	€	12.167,47
Vetro e lattine	€	-
Plastica	€	-
Carta e cartone	€	-
Vegetale	€	2.402,40
Lignei	€	880,00
Indumenti	€	-
RAEE	€	-
Pneumatici	€	-
Inerti	€	-
Oli esausti e filtri olio	€	-
Farmaci	€	-
Pile esauste	€	-
Rottami ferrosi	€	-
Vernici e inchiostri	€	-
Subtotale costi per smaltimento/riciclo/trattamento	€	45.401,66
COSTI VARIABILI LORDI	€	196.441,96
4 - Entrate a riduzione dei costi variabili		
Ricavi da CONAI e vendite	€	13.667,50
Altri ricavi	€	-
Entrate altra fiscalità (quota)	€	-
Maggiore gettito (quota)	€	-
COSTI VARIABILI NETTI	€	182.774,46
5 - Totali		
TOTALE COSTO	€	275.369,60
TOTALE COSTO NETTO	€	260.443,29
Tasso di copertura richiesto		100%
GETTITO TARI	€	260.443,29

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

QUANTITA' ANNO 2016			
DESCRIZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
Spazzamento	18.000	8,63	2%
Indifferenziato	281.000	134,71	30%
Frazione organica	136.000	65,20	15%
Vetro e lattine	90.000	43,14	10%
Plastica	52.000	24,93	6%
Carta e cartone	120.000	57,53	13%
Vegetale	103.000	49,38	11%
Lignei	40.000	19,18	4%
Indumenti	6.000	2,88	1%
RAEE	20.000	9,59	2%
Pneumatici	2.500	1,20	0%
Inerti	34.000	16,30	4%
Oli esausti e filtri olio	300	0,14	0%
Farmaci	225	0,11	0%
Pile esauste	220	0,11	0%
Rottami ferrosi	20.000	9,59	2%
Vernici e inchiostri	700	0,34	0%
TOTALE	923.945	442,93	100%

RECUPERO/SMALTIMENTO ANNO 2016			
DESTINAZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
Discarica	281.000	134,71	30%
Impianto di recupero	403.945	193,65	44%
Compostaggio	239.000	114,57	26%
TOTALE	923.945	442,93	100%

PREVISIONE TRIENNALE RACCOLTE (KG)					
	2016	2017	△%	2018	△%
Differenziato	642.945	649.374	1%	655.868	1%
Indifferenziato	281.000	278.218	-1%	275.463	-1%
TOTALE	923.945	927.592		931.331	

PREVISIONE TRIENNALE DESTINAZIONI (KG)					
	2016	2018	△%	2018	△%
DESTINAZIONE					
Discarica	281.000	278.218	-1%	275.463	-1%
Impianto di recupero	403.945	407.984	1%	412.064	1%
Compostaggio	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	1,29	15%
<i>Meccanizzato</i>	15.300	7,33	85%
Totale	18.000	8,63	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	18.000	8,63	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	18.000	8,63	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	1.246,34		
<i>Manuale</i>	-		
<i>Meccanizzato</i>	1.246,34		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	1.782,00		
Totale costo	3.028,34	1,45	0,17
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	3.028,34	1,45	0,17

NOTE

INDIFFERENZIATO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	195.000	93,48	69%
<i>Centro di raccolta</i>	86.000	41,23	31%
Totale	281.000	134,71	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	281.000	134,71	100%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	281.000	134,71	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	41.872,28		
<i>Porta a porta</i>	37.841,22		
<i>Centro di raccolta</i>	4.031,06		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	29.951,79		
Totale costo	71.824,07	34,43	0,26
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	71.824,07	34,43	0,26

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	43,14	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	90.000	43,14	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	90.000	43,14	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	90.000	43,14	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	11.542,83		
<i>Porta a porta</i>	11.542,83		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	11.542,83	5,53	0,13
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	2.178,00		
Totale ricavo	2.178,00	1,04	0,02
Costo netto	9.364,83	4,49	0,10

NOTE

PLASTICA

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	52.000	24,93	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	52.000	24,93	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	52.000	24,93	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	52.000	24,93	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	29.553,08		
<i>Porta a porta</i>	29.553,08		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	29.553,08	14,17	0,57
<i>Ricavo da CONAI</i>	5.720,00		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	5.720,00	2,74	0,11
Costo netto	23.833,08	11,43	0,46

NOTE

CARTA E CARTONE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	115.000	55,13	96%
<i>Centro di raccolta</i>	5.000	2,40	4%
Totale	120.000	57,53	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	120.000	57,53	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	120.000	57,53	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	19.365,95		
<i>Porta a porta</i>	18.189,94		
<i>Centro di raccolta</i>	1.176,01		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	19.365,95	9,28	0,16
<i>Ricavo da CONAI</i>	4.669,50		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	4.669,50	2,24	0,04
Costo netto	14.696,45	7,05	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>	40.000	19,18	100%
Totale	40.000	19,18	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	40.000	19,18	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	40.000	19,18	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	3.460,05		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	3.460,05		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	880,00		
Totale costo	4.340,05	2,08	0,11
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	4.340,05	2,08	0,11

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	0,14	100%
Totale	300	0,14	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	300	0,14	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	300	0,14	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>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	-	-	-

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	1,20	100%
Totale	2.500	1,20	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	2.500	1,20	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	2.500	1,20	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	1.242,73		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	1.242,73		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	1.242,73	0,60	0,50
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	1.242,73	0,60	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	16,30	100%
Totale	34.000	16,30	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	34.000	16,30	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	34.000	16,30	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	1.775,62		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	1.775,62		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	1.775,62	0,85	0,05
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	1.775,62	0,85	0,05

NOTE

ORGANICO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	136.000	65,20	100%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
Totale	136.000	65,20	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	65,20	100%
Totale	136.000	65,20	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	35.684,96		
<i>Porta a porta</i>	35.684,96		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	12.167,47		
Totale costo	47.852,42	22,94	0,35
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	47.852,42	22,94	0,35

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	9,59	100%
Totale	20.000	9,59	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	20.000	9,59	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	20.000	9,59	100%

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

NOTE

INDUMENTI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	6.000	2,88	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	6.000	2,88	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	6.000	2,88	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	6.000	2,88	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	9,11	18%
<i>Centro di raccolta</i>	84.000	40,27	82%
Totale	103.000	49,38	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	49,38	100%
Totale	103.000	49,38	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	4.373,67		
<i>Manutenzione aree private</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	4.373,67		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	2.402,40		
Totale costo	6.776,07	3,25	0,07
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	6.776,07	3,25	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>	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>	522,23		
<i>Contenitori dedicati</i>	522,23		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	522,23	0,25	2,32
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	522,23	0,25	2,32

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>	438,02		
<i>Contenitori dedicati</i>	438,02		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	438,02	0,21	1,99
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	438,02	0,21	1,99

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	9,59	100%
Totale	20.000	9,59	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	20.000	9,59	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	20.000	9,59	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>	1.208,90		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	1.208,90		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	1.208,90	0,58	1,73
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	1.208,90	0,58	1,73

NOTE

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CONFRONTO TRIENNALE

	2014			2015			2016		
	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA
CGG		€ 16.315,49			€ 16.315,49			€ 16.315,49	
CARC		€ 6.600,82			€ 6.600,82			€ 6.600,82	
CCD		€ 28.441,87			€ 24.365,10			€ 24.365,10	
AC		€ 14.685,85	€ 1.292,99		€ 14.983,75	€ 1.490,62		€ 15.124,95	€ 1.258,81
Amm		€ -			€ -			€ -	
Acc		€ -			€ -			€ -	
R		€ 12.673,96			€ 13.492,94			€ 13.492,94	
Spazzamento strade - servizio	18.000	€ 1.657,70	€ -	14.000	€ 1.245,09	€ -	18.000	€ 1.246,34	€ -
Spazzamento strade - recupero		€ 1.782,00			€ 1.386,00			€ 1.782,00	
Indifferenziato - raccolta	316.429	€ 47.306,99	€ -	285.000	€ 43.393,56	€ -	281.000	€ 41.872,28	€ -
Indifferenziato - smaltimento		€ 34.603,28			€ 30.378,15			€ 29.951,79	
Frazione organica - raccolta	130.000	€ 36.225,67	€ -	133.000	€ 35.111,36	€ -	136.000	€ 35.684,96	€ -
Frazione organica - trattamento		€ 12.927,20			€ 12.630,57			€ 12.167,47	
Vetro e lattine - raccolta e trattamento	103.000	€ 12.325,08	€ 2.438,22	91.000	€ 11.588,48	€ 2.202,20	90.000	€ 11.542,83	€ 2.178,00
Plastica - raccolta e trattamento	52.000	€ 29.463,32	€ 6.864,00	51.000	€ 28.851,64	€ 5.610,00	52.000	€ 29.553,08	€ 5.720,00
Carta e cartone - raccolta e trattamento	111.000	€ 17.977,24	€ 4.029,30	110.000	€ 17.641,46	€ 4.306,50	120.000	€ 19.365,95	€ 4.669,50
Scarti vegetali - servizio	78.200	€ 3.720,67	€ -	124.000	€ 4.571,11	€ -	103.000	€ 4.373,67	€ -
Scarti vegetali - trattamento		€ 1.578,72			€ 2.345,20			€ 2.402,40	
Lignei - servizio	42.857	€ 3.766,22	€ -	49.000	€ 3.430,27	€ -	40.000	€ 3.460,05	€ -
Lignei - trattamento		€ 942,86			€ 1.078,00			€ 880,00	
RAEE servizio e trattamento	18.000	€ -	€ -	18.000	€ -	€ -	20.000	€ -	€ -
Pneumatici servizio e trattamento	900	€ 805,00	€ -	1.800	€ 1.033,41	€ -	2.500	€ 1.242,73	€ -
Inerti servizio e trattamento	35.000	€ 1.773,27	€ -	31.000	€ 1.638,73	€ -	34.000	€ 1.775,62	€ -
Oli esausti e filtri olio servizio e trattamento	300	€ -	€ -	300	€ -	€ -	300	€ -	€ -
Farmaci scaduti servizio e trattamento	240	€ 552,00	€ -	270	€ 622,24	€ -	225	€ 522,23	€ -
Pile esauste servizio e trattamento	407	€ 808,86	€ -	250	€ 497,84	€ -	220	€ 438,02	€ -
Rottami ferrosi servizio e trattamento	25.714	€ -	€ 2.262,86	14.000	€ -	€ 1.232,00	20.000	€ -	€ 1.100,00
Vernici e inchiostri servizio e trattamento	1.829	€ 3.159,20	€ -	1.000	€ 1.727,00	€ -	700	€ 1.208,90	€ -
Indumenti	1.300	€ -	€ -	5.800	€ -	€ -	6.000	€ -	€ -
Altre entrate variabili		€ -	€ -		€ -	€ 581,20		€ -	€ -

COMUNE DI VESPOLATE