



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE  
Gestione Raccolta e Recupero dei Rifiuti



COMUNE DI VINZAGLIO

# **PIANO FINANZIARIO**

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

**ANNO 2016**

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

PIANO FINANZIARIO ANNO	2016
COMUNE DI	VINZAGLIO
ABITANTI	546
UTENZE DOMESTICHE	279
UTENZE NON DOMESTICHE	21

## **COMUNE DI VINZAGLIO - PIANO FINANZIARIO 2016**

### **RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

Il Comune di Vinzaglio conta, al 31/12/2015, 546 abitanti, 279 utenze domestiche e circa 20 utenze di attività.

#### **1. Descrizione del servizio**

Il Comune di Vinzaglio già da diversi anni ha optato per un sistema di raccolta ibrido basato sia sul metodo porta a porta sia su contenitori stradali, 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*: la raccolta avviene tramite appositi contenitori stradali; colore identificativo: verde

*imballaggi in plastica*: la raccolta avviene tramite appositi contenitori stradali; colore identificativo: giallo

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

Il due centri di raccolta sono custoditi e gestiti dal Comune tramite proprio personale; prevedo un'apertura di 1 ora settimanale ed i rifiuti conferibili sono i seguenti:

*materiali ingombranti, scarti vegetali, rottami ferrosi, accumulatori, pneumatici, RAEE*

#### **2. Qualità del servizio**

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 Vinzaglio dello

0,00906% 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 Vinzaglio 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 Vinzaglio un indice di differenziazione del 51,05% (dati in sede di verifica).

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 consente 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 (ACC<sub>2016</sub>) – inclusi eventuali accantonamenti per sgravi e riduzioni*

*Ammortamenti (AMM<sub>2016</sub>)*

*Remunerazione del capitale investito (R<sub>2016</sub>)*

*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.

## **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 fornitura alle utenze dei sacchi a perdere (biodegradabili); questo consente di ottenere economie di scala in sede di appalto/acquisto; il Comune di Vinzaglio 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 rilevo, 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.).

## **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.

## **6. Situazione impiantistica**

Il territorio servito dal Consorzio di Bacino Basso Novarese, a cui appartiene il Comune di Vinzaglio, 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 una 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"/>				
Frazione organica	<input type="checkbox"/>				
Vetro e lattine	<input type="checkbox"/>				
Plastica	<input type="checkbox"/>				
Carta e cartone	<input type="checkbox"/>				
Vegetale	<input type="checkbox"/>				
Indumenti	<input type="checkbox"/>				
Pneumatici	<input type="checkbox"/>				
Oli esausti e filtri olio	<input type="checkbox"/>				
Farmaci	<input type="checkbox"/>				
Pile esauste	<input type="checkbox"/>				
Rottami ferrosi					<input type="checkbox"/>
RAEE					<input type="checkbox"/>

**CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE**

**SCHEMA COSTI**

**1 - Costi fissi**

<i>CGG - Costi Generali di Gestione</i>	€	6.450,00
<i>CARC - Costi Accertamento Riscossione Contenzioso</i>	€	11.600,00
<i>CCD - Costi Comuni Diversi</i>	€	8.929,13
<i>AC - Altri Costi</i>	€	2.665,78
<i>Amm<sub>n</sub> - Ammortamenti</i>	€	-
<i>Acc<sub>n</sub> - Accantonamenti</i>	€	-
<i>R<sub>n</sub> - Remunerazione capitale investito</i>	€	-
<i>CLS - Costi Spazzamento e Lavaggio Strade</i>	€	3.195,94
<b>COSTI FISSI LORDI</b>	<b>€</b>	<b>32.840,85</b>

**2 - Entrate a riduzione dei costi fissi**

<i>Contributo MIUR</i>	€	-
<i>Entrate altra fiscalità (quota)</i>	€	-
<i>Recupero evasione</i>	€	-
<i>Maggiore gettito (quota)</i>	€	-
<b>COSTI FISSI NETTI</b>	<b>€</b>	<b>32.840,85</b>

**3 - Costi variabili**

<i>CRT - Costi Raccolta e Trasporto rifiuto indifferenziato</i>	€	11.802,52
<i>CRD - Costi Raccolta Differenziata divisi per materiale</i>	€	17.449,00
<i>Frazione organica</i>	€	8.179,88
<i>Vetro e lattine</i>	€	864,05
<i>Plastica</i>	€	4.119,56
<i>Carta e cartone</i>	€	2.053,48
<i>Vegetale</i>	€	1.552,61
<i>Indumenti</i>	€	-
<i>RAEE</i>	€	-
<i>Pneumatici</i>	€	209,17
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	€	44,00
<i>Farmaci</i>	€	197,29
<i>Pile esauste</i>	€	228,97
<i>Rottami ferrosi</i>	€	-
<b>Subtotale costi per servizi</b>	<b>€</b>	<b>29.251,51</b>

**CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE**

<b>CTS - Costi Trattamento e Smaltimento rifiuto indifferenziato</b>	€	<b>11.511,72</b>
<b>CTR - Costi Trattamento e Riciclo divisi per materiale</b>	€	<b>2.329,07</b>
<i>Frazione organica</i>	€	1.699,87
<i>Vetro e lattine</i>	€	-
<i>Plastica</i>	€	-
<i>Carta e cartone</i>	€	-
<i>Vegetale</i>	€	629,20
<i>Indumenti</i>	€	-
<i>RAEE</i>	€	-
<i>Pneumatici</i>	€	-
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	€	-
<i>Farmaci</i>	€	-
<i>Pile esauste</i>	€	-
<i>Rottami ferrosi</i>	€	-
<b>Subtotale costi per smaltimento/riciclo/trattamento</b>	€	<b>13.840,79</b>
<b>COSTI VARIABILI LORDI</b>	€	<b>43.092,30</b>

<b>4 - Entrate a riduzione dei costi variabili</b>		
<i>Ricavi da CONAI e vendite</i>	€	2.781,90
<i>Altri ricavi</i>	€	-
<i>Entrate altra fiscalità (quota)</i>	€	-
<i>Maggiore gettito (quota)</i>	€	-
<b>COSTI VARIABILI NETTI</b>	€	<b>40.310,40</b>

<b>5 - Totali</b>		
<b>TOTALE COSTO</b>	€	<b>75.933,15</b>
<b>TOTALE COSTO NETTO</b>	€	<b>73.151,25</b>
<b>Tasso di copertura richiesto</b>		<b>100%</b>
<b>GETTITO TARI</b>	€	<b>73.151,25</b>

**CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE**

QUANTITA' ANNO 2016			
DESCRIZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Spazzamento</i>	8.400	15,38	4%
<i>Indifferenziato</i>	108.000	197,80	47%
<i>Frazione organica</i>	19.000	34,80	8%
<i>Vetro e lattine</i>	30.000	54,95	13%
<i>Plastica</i>	18.000	32,97	8%
<i>Carta e cartone</i>	13.000	23,81	6%
<i>Vegetale</i>	22.000	40,29	10%
<i>Indumenti</i>	2.000	3,66	1%
<i>RAEE</i>	3.500	6,41	2%
<i>Pneumatici</i>	820	1,50	0%
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	180	0,33	0%
<i>Farmaci</i>	85	0,16	0%
<i>Pile esauste</i>	115	0,21	0%
<i>Rottami ferrosi</i>	6.000	10,99	3%
<b>TOTALE</b>	<b>231.100</b>	<b>423,26</b>	<b>100%</b>

RECUPERO/SMALTIMENTO ANNO 2015			
DESTINAZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	108.000	197,80	47%
<i>Impianto di recupero</i>	82.100	150,37	36%
<i>Compostaggio</i>	41.000	75,09	18%
<b>TOTALE</b>	<b>231.100</b>	<b>423,26</b>	<b>100%</b>

PREVISIONE TRIENNALE RACCOLTE (KG)					
	2016	2017	△ %	2018	△ %
<i>Differenziato</i>	123.100	124.331	1%	125.574	1%
<i>Indifferenziato</i>	108.000	106.931	-1%	105.872	-1%
<b>TOTALE</b>	<b>231.100</b>	<b>231.262</b>		<b>231.446</b>	

PREVISIONE TRIENNALE DESTINAZIONI (KG)					
	2016	2017	△ %	2018	△ %
<b>DESTINAZIONE</b>					
<i>Discarica</i>	108.000	106.931	-1%	105.872	-1%
<i>Impianto di recupero</i>	82.100	82.921	1%	83.750	1%
<i>Compostaggio</i>	41.000	41.410	1%	41.824	1%
<b>TOTALE</b>	<b>231.100</b>	<b>231.262</b>		<b>231.446</b>	

## SPAZZAMENTO STRADE

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
<b>Modalità di raccolta</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Manuale</i>	1.260	2,31	15%
<i>Meccanizzato</i>	7.140	13,08	85%
<b>Totale</b>	<b>8.400</b>	<b>15,38</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 2 - Smaltimento/Recupero</b>			
<b>Destinazione</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	8.400	15,38	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>8.400</b>	<b>15,38</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 3 - Costi/Ricavi</b>			
<b>Costo</b>	<b>€</b>	<b>€/Ab</b>	<b>€/KG</b>
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	2.364,34		
<i>Manuale</i>	-		
<i>Meccanizzato</i>	2.364,34		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	831,60		
<b>Totale costo</b>	<b>3.195,94</b>	<b>5,85</b>	<b>0,38</b>
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
<b>Totale ricavo</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Costo netto</b>	<b>3.195,94</b>	<b>5,85</b>	<b>0,38</b>

### NOTE

## INDIFFERENZIATO

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
<b>Modalità di raccolta</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Porta a porta</i>	59.000	108,06	55%
<i>Centro di raccolta</i>	49.000	89,74	45%
<b>Totalle</b>	<b>108.000</b>	<b>197,80</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 2 - Smaltimento/Recupero</b>			
<b>Destinazione</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Discarica</i>	108.000	197,80	100%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totalle</b>	<b>108.000</b>	<b>197,80</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 3 - Costi/Ricavi</b>			
<b>Costo</b>	<b>€</b>	<b>€/Ab</b>	<b>€/KG</b>
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	11.802,52		
<i>Porta a porta</i>	10.281,24		
<i>Centro di raccolta</i>	1.521,28		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	11.511,72		
<b>Totalle costo</b>	<b>23.314,24</b>	<b>42,70</b>	<b>0,22</b>
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
<b>Totalle ricavo</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Costo netto</b>	<b>23.314,24</b>	<b>42,70</b>	<b>0,22</b>

### NOTE

La raccolta presso centro di conferimento si riferisce ai materiali ingombranti

## VETRO E LATTINE

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
<b>Modalità di raccolta</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Porta a porta</i>	30.000	54,95	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>30.000</b>	<b>54,95</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 2 - Smaltimento/Recupero</b>			
<b>Destinazione</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	30.000	54,95	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>30.000</b>	<b>54,95</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 3 - Costi/Ricavi</b>			
<b>Costo</b>	<b>€</b>	<b>€/Ab</b>	<b>€/KG</b>
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	864,05		
<i>Porta a porta</i>	864,05		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
<b>Totale costo</b>	<b>864,05</b>	<b>1,58</b>	<b>0,03</b>
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
<b>Totale ricavo</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Costo netto</b>	<b>864,05</b>	<b>1,58</b>	<b>0,03</b>

### NOTE

## PLASTICA

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
<b>Modalità di raccolta</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Porta a porta</i>	18.000	32,97	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
<b>Totali</b>	<b>18.000</b>	<b>32,97</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 2 - Smaltimento/Recupero</b>			
<b>Destinazione</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	18.000	32,97	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totali</b>	<b>18.000</b>	<b>32,97</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 3 - Costi/Ricavi</b>			
<b>Costo</b>	<b>€</b>	<b>€/Ab</b>	<b>€/KG</b>
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	4.119,56		
<i>Porta a porta</i>	4.119,56		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
<b>Totali costo</b>	<b>4.119,56</b>	<b>7,54</b>	<b>0,23</b>
<i>Ricavo da CONAI</i>	1.980,00		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
<b>Totali ricavo</b>	<b>1.980,00</b>	<b>3,63</b>	<b>0,11</b>
<b>Costo netto</b>	<b>2.139,56</b>	<b>3,92</b>	<b>0,12</b>

### NOTE

## CARTA E CARTONE

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	13.000	23,81	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>13.000</b>	<b>23,81</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 2 - Smaltimento/Recupero</b>			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	13.000	23,81	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>13.000</b>	<b>23,81</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 3 - Costi/Ricavi</b>			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	2.053,48		
<i>Porta a porta</i>	2.053,48		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
<b>Totale costo</b>	<b>2.053,48</b>	<b>3,76</b>	<b>0,16</b>
<i>Ricavo da CONAI</i>	471,90		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
<b>Totale ricavo</b>	<b>471,90</b>	<b>0,86</b>	<b>0,04</b>
<b>Costo netto</b>	<b>1.581,58</b>	<b>2,90</b>	<b>0,12</b>

### NOTE

## OLI ESAUSTI E FILTRI OLIO

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
<b>Modalità di raccolta</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Porta a porta</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	180	0,33	100%
<b>Totale</b>	<b>180</b>	<b>0,33</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 2 - Smaltimento/Recupero</b>			
<b>Destinazione</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	180	0,33	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>180</b>	<b>0,33</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 3 - Costi/Ricavi</b>			
<b>Costo</b>	<b>€</b>	<b>€/Ab</b>	<b>€/KG</b>
<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>	-		
<b>Totale costo</b>	<b>44,00</b>	<b>0,08</b>	<b>0,24</b>
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
<b>Totale ricavo</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Costo netto</b>	<b>44,00</b>	<b>0,08</b>	<b>0,24</b>

### NOTE

## PNEUMATICI

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	820	1,50	100%
<b>Totale</b>	<b>820</b>	<b>1,50</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 2 - Smaltimento/Recupero</b>			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	820	1,50	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>820</b>	<b>1,50</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 3 - Costi/Ricavi</b>			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	209,17		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	209,17		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
<b>Totale costo</b>	<b>209,17</b>	<b>0,38</b>	<b>0,26</b>
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
<b>Totale ricavo</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Costo netto</b>	<b>209,17</b>	<b>0,38</b>	<b>0,26</b>

### NOTE

## ORGANICO

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
<b>Modalità di raccolta</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Porta a porta</i>	19.000	34,80	100%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>19.000</b>	<b>34,80</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 2 - Smaltimento/Recupero</b>			
<b>Destinazione</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	19.000	34,80	100%
<b>Totale</b>	<b>19.000</b>	<b>34,80</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 3 - Costi/Ricavi</b>			
<b>Costo</b>	<b>€</b>	<b>€/Ab</b>	<b>€/KG</b>
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	8.179,88		
<i>Porta a porta</i>	8.179,88		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	1.699,87		
<b>Totale costo</b>	<b>9.879,74</b>	<b>18,09</b>	<b>0,52</b>
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
<b>Totale ricavo</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Costo netto</b>	<b>9.879,74</b>	<b>18,09</b>	<b>0,52</b>

### NOTE

## RAEE

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
<b>Modalità di raccolta</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	3.500	6,41	100%
<b>Totale</b>	<b>3.500</b>	<b>6,41</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 2 - Smaltimento/Recupero</b>			
<b>Destinazione</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	3.500	6,41	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>3.500</b>	<b>6,41</b>	<b>100%</b>

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

### NOTE

## INDUMENTI

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
<b>Modalità di raccolta</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Contenitori dedicati</i>	2.000	3,66	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>2.000</b>	<b>3,66</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 2 - Smaltimento/Recupero</b>			
<b>Destinazione</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	2.000	3,66	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>2.000</b>	<b>3,66</b>	<b>100%</b>

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

## NOTE

## VEGETALE

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Manutenzione aree private</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	22.000	40,29	100%
<b>Totale</b>	<b>22.000</b>	<b>40,29</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 2 - Smaltimento/Recupero</b>			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	22.000	40,29	100%
<b>Totale</b>	<b>22.000</b>	<b>40,29</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 3 - Costi/Ricavi</b>			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	1.552,61		
<i>Manutenzione aree private</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	1.552,61		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	629,20		
<b>Totale costo</b>	<b>2.181,81</b>	<b>4,00</b>	<b>0,10</b>
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
<b>Totale ricavo</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Costo netto</b>	<b>2.181,81</b>	<b>4,00</b>	<b>0,10</b>

### NOTE

Il verde proveniente dalla manutenzione di aree private viene conferito direttamente dai giardinieri

## FARMACI

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	85	0,16	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>85</b>	<b>0,16</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 2 - Smaltimento/Recupero</b>			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	85	0,16	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>85</b>	<b>0,16</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 3 - Costi/Ricavi</b>			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	197,29		
<i>Contenitori dedicati</i>	197,29		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
<b>Totale costo</b>	<b>197,29</b>	<b>0,36</b>	<b>2,32</b>
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
<b>Totale ricavo</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Costo netto</b>	<b>197,29</b>	<b>0,36</b>	<b>2,32</b>

### NOTE

## PILE ESAUSTE

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
<b>Modalità di raccolta</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Contenitori dedicati</i>	115	0,21	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>115</b>	<b>0,21</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 2 - Smaltimento/Recupero</b>			
<b>Destinazione</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	115	0,21	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>115</b>	<b>0,21</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 3 - Costi/Ricavi</b>			
<b>Costo</b>	<b>€</b>	<b>€/Ab</b>	<b>€/KG</b>
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	228,97		
<i>Contenitori dedicati</i>	228,97		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
<b>Totale costo</b>	<b>228,97</b>	<b>0,42</b>	<b>1,99</b>
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
<b>Totale ricavo</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Costo netto</b>	<b>228,97</b>	<b>0,42</b>	<b>1,99</b>

### NOTE

## ROTTAMI FERROSI

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
<b>Modalità di raccolta</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Porta a porta</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	6.000	10,99	100%
<b>Totale</b>	<b>6.000</b>	<b>10,99</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 2 - Smaltimento/Recupero</b>			
<b>Destinazione</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	6.000	10,99	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>6.000</b>	<b>10,99</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 3 - Costi/Ricavi</b>			
<b>Costo</b>	<b>€</b>	<b>€/Ab</b>	<b>€/KG</b>
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	-	-	-
<i>Porta a porta</i>	-	-	-
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	-
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-	-	-
<b>Totale costo</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<i>Ricavo da CONAI</i>	-	-	-
<i>Ricavo da vendita</i>	330,00	-	-
<b>Totale ricavo</b>	<b>330,00</b>	<b>0,60</b>	<b>0,06</b>
<b>Costo netto</b>	<b>-</b>	<b>330,00</b>	<b>-</b>
		<b>0,60</b>	<b>-</b>
			<b>0,06</b>

### NOTE

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

**CONFRONTO TRIENNALE**

	2014			2015			2016		
	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA
CGG	€ 6.300,00			€ 6.400,00			€ 6.450,00		
CARC	€ 11.500,00			€ 11.650,00			€ 11.600,00		
CCD	€ 8.929,13			€ 8.929,13			€ 8.929,13		
AC	€ 2.701,64	€	-	€ 2.627,17	€	-	€ 2.665,78	€	-
Amm	€ -			€ -			€ -		
Acc	€ -			€ -			€ -		
R	€ -			€ -			€ -		
<b>Spazzamento strade - servizio</b>	11.500	€ 2.353,76	€ -	10.000	€ 2.349,14	€ -	8.400	€ 2.364,34	€ -
<b>Spazzamento strade - recupero</b>		€ 1.138,50			€ 990,00			€ 831,60	

	2014			2015			2016		
	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA
<i>Indifferenziato - raccolta</i>	125.000	€ 13.154,79	€ -	110.000	€ 12.282,83	€ -	108.000	€ 11.802,52	€ -
<i>Indifferenziato - smaltimento</i>		€ 13.669,47			€ 11.724,90			€ 11.511,72	
<i>Frazione organica - raccolta</i>	22.000	€ 8.615,64	€ -	20.000	€ 8.148,49	€ -	19.000	€ 8.179,88	€ -
<i>Frazione organica - trattamento</i>		€ 2.187,68			€ 1.899,33			€ 1.699,87	
<i>Vetro e lattine - raccolta e trattamento</i>	24.500	€ 702,62	€ -	23.000	€ 661,68	€ -	30.000	€ 864,05	€ -
<i>Plastica - raccolta e trattamento</i>	20.000	€ 4.485,80	€ 2.420,00	19.000	€ 4.318,20	€ 2.090,00	18.000	€ 4.119,56	€ 1.980,00
<i>Carta e cartone - raccolta e trattamento</i>	14.000	€ 2.191,47	€ 462,00	14.400	€ 2.258,59	€ 522,72	13.000	€ 2.053,48	€ 471,90
<i>Scarti vegetali - servizio</i>	13.200	€ 1.496,65	€ -	12.000	€ 1.497,31	€ -	22.000	€ 1.552,61	€ -
<i>Scarti vegetali - trattamento</i>		€ 377,52			€ 343,20			€ 629,20	
<i>RAEE servizio e trattamento</i>	5.100	€ -	€ -	4.400	€ -	€ -	3.500	€ -	€ -
<i>Pneumatici servizio e trattamento</i>		€ -	€ -		€ -	€ -		€ 209,17	€ -
<i>Oli esausti e filtri olio servizio e trattamento</i>	25	€ 44,00	€ -	20	€ 44,00	€ -	180	€ 44,00	€ -
<i>Farmaci scaduti servizio e trattamento</i>	110	€ 253,00	€ -	50	€ 115,23	€ -	85	€ 197,29	€ -
<i>Pile esauste servizio e trattamento</i>	170	€ 337,85	€ -	50	€ 99,57	€ -	115	€ 228,97	€ -
<i>Rottami ferrosi servizio e trattamento</i>	3.500	€ -	€ 192,50	4.500	€ -	€ 396,00	6.000	€ -	€ 330,00
<i>Indumenti</i>	1.100	€ -	€ -	1.900	€ -	€ -	2.000	€ -	€ -
<i>Altre entrate variabili</i>		€ -			€ -			€ -	

COMUNE DI VINZAGLIO