



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE  
Gestione Raccolta e Recupero dei Rifiuti



COMUNE DI  
BELLINZAGO NOVARESE

# **PIANO FINANZIARIO**

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

***ANNO 2015***

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

PIANO FINANZIARIO ANNO	2015
COMUNE DI	BELLINZAGO NOVARESE
ABITANTI	9.768
UTENZE DOMESTICHE	4.142
UTENZE NON DOMESTICHE	484

# **COMUNE DI BELLINZAGO NOVARESE – PIANO FINANZIARIO 2015 RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

Il Comune di Bellinzago Novarese conta, al 31/12/2014, 9.768 abitanti, 4.142 famiglie e circa 480 utenze di attività.

## **1. Descrizione del servizio**

Il Comune di Bellinzago Novarese 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 25 ore settimanali nel periodo estivo e di 21 ore settimanali nel periodo invernale; i rifiuti conferibili sono i seguenti:

*materiali ingombranti, scarti vegetali, legno trattato, cartone, carta, vetro, alluminio e banda stagnata, rottami ferrosi, vernici, farmaci scaduti, pile, accumulatori, olio minerale e vegetale, filtri olio, toner, pneumatici, 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 2014, infatti, è risultata per il Comune di Bellinzago Novarese dello 0,0047%, sul totale dei servizi effettuati, se si considerano i soli disservizi che non sono stati recuperati in tempo breve.

Possiamo quindi dare conferma che attualmente il servizio di raccolta dei rifiuti differenziati e indifferenziati sul Comune di Bellinzago Novarese 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 2014 infatti ha visto per il Comune di Bellinzago Novarese un indice di differenziazione del 63,81% (dati in sede di verifica).

Per l'anno 2015 si pensa pertanto di proseguire sulla strada tracciata, senza sensibili variazioni al sistema di servizio attualmente adottato.

### **3. Piano Finanziario 2015**

Il Piano Finanziario è costruito utilizzando i dati desunti dal Bilancio Preventivo 2015 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 (ACC<sub>2015</sub>) – inclusi eventuali accantonamenti per sgravi e riduzioni*

*Ammortamenti (AMM<sub>2015</sub>)*

*Remunerazione del capitale investito (R<sub>2015</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.

E' stato inserito, come previsto dalle linee guida, l'importo relativo al maggior gettito TARI 2014 rispetto a quanto previsto nel corrispondente Piano Finanziario, derivante essenzialmente da variazioni anagrafiche intervenute successivamente al calcolo delle tariffe.

#### **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 Bellinzago Novarese 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.).

#### **5. Raffronto pluriennale**

Il raffronto triennale tra quanto esposto nei precedenti Piani Finanziari e le previsioni per l'anno 2015 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 Bellinzago Novarese, 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

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Indifferenziato	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Frazione organica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vetro e lattine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Plastica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Carta e cartone	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vegetale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lignei	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Indumenti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pneumatici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oli esausti e filtri olio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Farmaci	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pile esauste	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Accumulatori	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rottami ferrosi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vernici e inchiostri	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RAEE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

COMUNE DI BELLINZAGO NOVARESE

**CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE**

<b>SCHEMA COSTI</b>		
<b>1 - Costi fissi</b>		
<i>CGG - Costi Generali di Gestione</i>	€	2.395,00
<i>CARC - Costi Accertamento Riscossione Contenzioso</i>	€	22.725,00
<i>CCD - Costi Comuni Diversi</i>	€	54.409,95
<i>AC - Altri Costi</i>	€	99.627,19
<i>Amm<sub>n</sub> - Ammortamenti</i>	€	6.429,00
<i>Acc<sub>n</sub> - Accantonamenti</i>	€	1.500,00
<i>R<sub>n</sub> - Remunerazione capitale investito</i>	€	-
<i>CLS - Costi Spazzamento e Lavaggio Strade</i>	€	128.258,90
<b>COSTI FISSI LORDI</b>	<b>€</b>	<b>315.345,04</b>
<b>2 - Entrate a riduzione dei costi fissi</b>		
<i>Contributo MIUR</i>	€	3.304,00
<i>Entrate altra fiscalità (quota)</i>	€	-
<i>Recupero evasione</i>	€	-
<i>Maggiore gettito (quota)</i>	€	1.112,18
<b>COSTI FISSI NETTI</b>	<b>€</b>	<b>310.928,85</b>
<b>3 - Costi variabili</b>		
<i>CRT - Costi Raccolta e Trasporto rifiuto indifferenziato</i>	€	216.537,10
<i>CRD - Costi Raccolta Differenziata divisi per materiale</i>	€	428.771,02
<i>Frazione organica</i>	€	162.173,03
<i>Vetro e lattine</i>	€	50.421,63
<i>Plastica</i>	€	109.247,90
<i>Carta e cartone</i>	€	70.589,68
<i>Vegetale</i>	€	19.982,00
<i>Lignei</i>	€	8.565,25
<i>Indumenti</i>	€	-
<i>RAEE</i>	€	-
<i>Pneumatici</i>	€	1.489,31
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	€	-
<i>Farmaci</i>	€	2.074,13
<i>Pile esauste</i>	€	1.991,34
<i>Accumulatori</i>	€	-
<i>Rottami ferrosi</i>	€	-
<i>Vernici e inchiostri</i>	€	2.236,75
<b>Subtotale costi per servizi</b>	<b>€</b>	<b>645.308,12</b>



**CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE**

<b>CTS - Costi Trattamento e Smaltimento rifiuto indifferenziato</b>	<b>€</b>	<b>156.253,15</b>
--	----------	-------------------

<b>CTR - Costi Trattamento e Riciclo divisi per materiale</b>	<b>€</b>	<b>84.722,00</b>
<i>Frazione organica</i>	€	63.888,00
<i>Vetro e lattine</i>	€	-
<i>Plastica</i>	€	-
<i>Carta e cartone</i>	€	-
<i>Vegetale</i>	€	18.018,00
<i>Lignei</i>	€	2.816,00
<i>Indumenti</i>	€	-
<i>RAEE</i>	€	-
<i>Pneumatici</i>	€	-
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	€	-
<i>Farmaci</i>	€	-
<i>Pile esauste</i>	€	-
<i>Accumulatori</i>	€	-
<i>Rottami ferrosi</i>	€	-
<i>Vernici e inchiostri</i>	€	-

<b>Subtotale costi per smaltimento/riciclo/trattamento</b>	<b>€</b>	<b>240.975,15</b>
--	----------	-------------------

<b>COSTI VARIABILI LORDI</b>	<b>€</b>	<b>886.283,28</b>
------------------------------	----------	-------------------

<b>4 - Entrate a riduzione dei costi variabili</b>		
<i>Ricavi da CONAI e vendite</i>	€	49.669,07
<i>Altri ricavi</i>	€	-
<i>Entrate altra fiscalità (quota)</i>	€	-
<i>Maggiore gettito (quota)</i>	€	3.125,82

<b>COSTI VARIABILI NETTI</b>	<b>€</b>	<b>833.488,39</b>
------------------------------	----------	-------------------

<b>5 - Totali</b>		
-------------------	--	--

<b>TOTALE COSTO</b>	<b>€</b>	<b>1.201.628,31</b>
<b>TOTALE COSTO NETTO</b>	<b>€</b>	<b>1.144.417,24</b>
<b>Tasso di copertura richiesto</b>		<b>100%</b>
<b>GETTITO TARI</b>	<b>€</b>	<b>1.144.417,24</b>

**CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE**

<b>QUANTITA' ANNO 2014</b>			
<b>DESCRIZIONE</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Spazzamento</i>	160.000	16,38	4%
<i>Indifferenziato</i>	1.426.000	145,99	35%
<i>Frazione organica</i>	660.000	67,57	16%
<i>Vetro e lattine</i>	375.000	38,39	9%
<i>Plastica</i>	196.000	20,07	5%
<i>Carta e cartone</i>	407.790	41,75	10%
<i>Vegetale</i>	630.000	64,50	15%
<i>Lignei</i>	128.000	13,10	3%
<i>Indumenti</i>	22.000	2,25	1%
<i>RAEE</i>	54.000	5,53	1%
<i>Pneumatici</i>	3.600	0,37	0%
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	2.700	0,28	0%
<i>Farmaci</i>	900	0,09	0%
<i>Pile esauste</i>	1.000	0,10	0%
<i>Accumulatori</i>	3.700	0,38	0%
<i>Rottami ferrosi</i>	45.000	4,61	1%
<i>Vernici e inchiostri</i>	1.200	0,12	0%
<b>TOTALE</b>	<b>4.116.890</b>	<b>421,47</b>	<b>100%</b>

<b>RECUPERO/SMALTIMENTO ANNO 2014</b>			
<b>DESTINAZIONE</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Discarica</i>	1.426.000	145,99	35%
<i>Impianto di recupero</i>	1.400.890	143,42	34%
<i>Compostaggio</i>	1.290.000	132,06	31%
<b>TOTALE</b>	<b>4.116.890</b>	<b>421,47</b>	<b>100%</b>

<b>PREVISIONE TRIENNALE RACCOLTE (KG)</b>					
	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>Δ%</b>	<b>2016</b>	<b>Δ%</b>
<i>Differenziato</i>	2.690.890	2.717.799	1%	2.744.977	1%
<i>Indifferenziato</i>	1.426.000	1.411.881	-1%	1.397.902	-1%
<b>TOTALE</b>	<b>4.116.890</b>	<b>4.129.680</b>		<b>4.142.879</b>	

<b>PREVISIONE TRIENNALE DESTINAZIONI (KG)</b>					
	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>Δ%</b>	<b>2016</b>	<b>Δ%</b>
<i>Discarica</i>	1.426.000	1.411.881	-1%	1.397.902	-1%
<i>Impianto di recupero</i>	1.400.890	1.414.899	1%	1.429.048	1%
<i>Compostaggio</i>	1.290.000	1.302.900	1%	1.315.929	1%
<b>TOTALE</b>	<b>4.116.890</b>	<b>4.129.680</b>		<b>4.142.879</b>	

## SPAZZAMENTO STRADE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Manuale</i>	24.000	2,46	15%
<i>Meccanizzato</i>	136.000	13,92	85%
<b>Totale</b>	<b>160.000</b>	<b>16,38</b>	<b>100%</b>

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	160.000	16,38	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>160.000</b>	<b>16,38</b>	<b>100%</b>

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	112.418,90		
<i>Manuale</i>	69.610,20		
<i>Meccanizzato</i>	42.808,70		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	15.840,00		
<b>Totale costo</b>	<b>128.258,90</b>	<b>13,13</b>	<b>0,80</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>128.258,90</b>	<b>13,13</b>	<b>0,80</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>	1.171.000	119,88	82%
<i>Centro di raccolta</i>	255.000	26,11	18%
<b>Totale</b>	<b>1.426.000</b>	<b>145,99</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>	1.426.000	145,99	100%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>1.426.000</b>	<b>145,99</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>	216.537,10		
<i>Porta a porta</i>	202.715,81		
<i>Centro di raccolta</i>	13.821,30		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	156.253,15		
<b>Totale costo</b>	<b>372.790,26</b>	<b>38,16</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>372.790,26</b>	<b>38,16</b>	<b>0,26</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>	375.000	38,39	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>375.000</b>	<b>38,39</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>	375.000	38,39	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>375.000</b>	<b>38,39</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>	50.421,63		
<i>Porta a porta</i>	50.421,63		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
<b>Totale costo</b>	<b>50.421,63</b>	<b>5,16</b>	<b>0,13</b>
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	8.877,00		
<b>Totale ricavo</b>	<b>8.877,00</b>	<b>0,91</b>	<b>0,02</b>
<b>Costo netto</b>	<b>41.544,63</b>	<b>4,25</b>	<b>0,11</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>	196.000	20,07	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>196.000</b>	<b>20,07</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>	196.000	20,07	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>196.000</b>	<b>20,07</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>	109.247,90		
<i>Porta a porta</i>	109.247,90		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
<b>Totale costo</b>	<b>109.247,90</b>	<b>11,18</b>	<b>0,56</b>
<i>Ricavo da CONAI</i>	21.560,00		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
<b>Totale ricavo</b>	<b>21.560,00</b>	<b>2,21</b>	<b>0,11</b>
<b>Costo netto</b>	<b>87.687,90</b>	<b>8,98</b>	<b>0,45</b>

NOTE

## CARTA E CARTONE

<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>	357.790	36,63	88%
<i>Centro di raccolta</i>	50.000	5,12	12%
<b>Totale</b>	<b>407.790</b>	<b>41,75</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>	407.790	41,75	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>407.790</b>	<b>41,75</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>	70.589,68		
<i>Porta a porta</i>	57.651,92		
<i>Centro di raccolta</i>	12.937,75		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
<b>Totale costo</b>	<b>70.589,68</b>	<b>7,23</b>	<b>0,17</b>
<i>Ricavo da CONAI</i>	16.757,07		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
<b>Totale ricavo</b>	<b>16.757,07</b>	<b>1,72</b>	<b>0,04</b>
<b>Costo netto</b>	<b>53.832,61</b>	<b>5,51</b>	<b>0,13</b>

NOTE

## LIGNEI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	128.000	13,10	100%
<b>Totale</b>	<b>128.000</b>	<b>13,10</b>	<b>100%</b>

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	128.000	13,10	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>128.000</b>	<b>13,10</b>	<b>100%</b>

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	8.565,25		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	8.565,25		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	2.816,00		
<b>Totale costo</b>	<b>11.381,25</b>	<b>1,17</b>	<b>0,09</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>11.381,25</b>	<b>1,17</b>	<b>0,09</b>

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>	2.700	0,28	100%
<b>Totale</b>	<b>2.700</b>	<b>0,28</b>	<b>100%</b>

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	2.700	0,28	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>2.700</b>	<b>0,28</b>	<b>100%</b>

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>	-		
<b>Totale costo</b>	-	-	-
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
<b>Totale ricavo</b>	-	-	-
<b>Costo netto</b>	-	-	-

NOTE

## PNEUMATICI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	3.600	0,37	100%
<b>Totale</b>	<b>3.600</b>	<b>0,37</b>	<b>100%</b>

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	3.600	0,37	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>3.600</b>	<b>0,37</b>	<b>100%</b>

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	1.489,31		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	1.489,31		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
<b>Totale costo</b>	<b>1.489,31</b>	<b>0,15</b>	<b>0,41</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>1.489,31</b>	<b>0,15</b>	<b>0,41</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>	660.000	67,57	100%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>660.000</b>	<b>67,57</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>	660.000	67,57	100%
<b>Totale</b>	<b>660.000</b>	<b>67,57</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>	162.173,03		
<i>Porta a porta</i>	162.173,03		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	63.888,00		
<b>Totale costo</b>	<b>226.061,03</b>	<b>23,14</b>	<b>0,34</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>226.061,03</b>	<b>23,14</b>	<b>0,34</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>	54.000	5,53	100%
<b>Totale</b>	<b>54.000</b>	<b>5,53</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>	54.000	5,53	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>54.000</b>	<b>5,53</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>	-	-	-
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
<b>Totale ricavo</b>	-	-	-
<b>Costo netto</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>	22.000	2,25	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>22.000</b>	<b>2,25</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>	22.000	2,25	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>22.000</b>	<b>2,25</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>	-	-	-
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
<b>Totale ricavo</b>	-	-	-
<b>Costo netto</b>	-	-	-

NOTE

## VEGETALE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Manutenzione aree private</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	630.000	64,50	100%
<b>Totale</b>	<b>630.000</b>	<b>64,50</b>	<b>100%</b>

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	630.000	64,50	100%
<b>Totale</b>	<b>630.000</b>	<b>64,50</b>	<b>100%</b>

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	19.982,00		
<i>Manutenzione aree private</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	19.982,00		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	18.018,00		
<b>Totale costo</b>	<b>38.000,00</b>	<b>3,89</b>	<b>0,06</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>38.000,00</b>	<b>3,89</b>	<b>0,06</b>

### NOTE

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

## FARMACI

<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>	900	0,09	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>900</b>	<b>0,09</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>	900	0,09	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>900</b>	<b>0,09</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>	2.074,13		
<i>Contenitori dedicati</i>	2.074,13		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
<b>Totale costo</b>	<b>2.074,13</b>	<b>0,21</b>	<b>2,30</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>2.074,13</b>	<b>0,21</b>	<b>2,30</b>

**NOTE**

## PILE ESAUSTE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	1.000	0,10	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>1.000</b>	<b>0,10</b>	<b>100%</b>

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	1.000	0,10	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>1.000</b>	<b>0,10</b>	<b>100%</b>

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	1.991,34		
<i>Contenitori dedicati</i>	1.991,34		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
<b>Totale costo</b>	<b>1.991,34</b>	<b>0,20</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>1.991,34</b>	<b>0,20</b>	<b>1,99</b>

NOTE



## ACCUMULATORI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	3.700	0,38	100%
<b>Totale</b>	<b>3.700</b>	<b>0,38</b>	<b>100%</b>

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	3.700	0,38	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>3.700</b>	<b>0,38</b>	<b>100%</b>

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>	-		
<b>Totale costo</b>	-	-	-
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
<b>Totale ricavo</b>	-	-	-
<b>Costo netto</b>	-	-	-

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>	45.000	4,61	100%
<b>Totale</b>	<b>45.000</b>	<b>4,61</b>	<b>100%</b>

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	45.000	4,61	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>45.000</b>	<b>4,61</b>	<b>100%</b>

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>	-		
<b>Totale costo</b>	-	-	-
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	2.475,00		
<b>Totale ricavo</b>	<b>2.475,00</b>	<b>0,25</b>	<b>0,06</b>
<i>Costo netto</i>	- 2.475,00	- 0,25	- 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>	1.200	0,12	100%
<b>Totale</b>	<b>1.200</b>	<b>0,12</b>	<b>100%</b>

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	1.200	0,12	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>1.200</b>	<b>0,12</b>	<b>100%</b>

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	2.236,75		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	2.236,75		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
<b>Totale costo</b>	<b>2.236,75</b>	<b>0,23</b>	<b>1,86</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>2.236,75</b>	<b>0,23</b>	<b>1,86</b>

NOTE

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CONFRONTO TRIENNALE

	2013			2014			2015			NOTE
	KG	COSTO	RICAVO	KG	COSTO	RICAVO	KG	COSTO	RICAVO	
Spazzamento strade - servizio	175.000	€ 110.974,12		180.000	€ 112.194,84		160.000	€ 112.418,90		
Spazzamento strade - recupero		€ 17.325,00			€ 17.820,00			€ 15.840,00		
Indifferenziato - raccolta	1.493.000	€ 213.356,54		1.413.000	€ 214.330,82		1.426.000	€ 216.537,10		
Indifferenziato - smaltimento		€ 181.651,59			€ 154.519,65			€ 156.253,15		
Frazione organica - raccolta	597.000	€ 154.139,47		625.000	€ 153.844,50		660.000	€ 162.173,03		
Frazione organica - trattamento		€ 58.183,62			€ 62.150,00			€ 63.888,00		
Vetro e lattine - raccolta e trattamento	390.000	€ 48.551,10	€ 9.232,08	405.000	€ 51.010,09	€ 9.587,16	375.000	€ 50.421,63	€ 8.877,00	
Plastica - raccolta e trattamento	223.000	€ 120.287,22	€ 26.983,00	212.000	€ 114.619,55	€ 25.652,00	196.000	€ 109.247,90	€ 21.560,00	
Carta e cartone - raccolta e trattamento	435.000	€ 74.840,16	€ 18.421,92	436.000	€ 79.291,11	€ 18.454,92	407.790	€ 70.589,68	€ 16.757,07	
Scarti vegetali - servizio	586.000	€ 20.303,80		576.000	€ 20.591,03		630.000	€ 19.982,00		
Scarti vegetali - trattamento		€ 16.588,00			€ 16.302,00			€ 18.018,00		
Lignei - servizio	125.000	€ 9.553,50		130.000	€ 9.688,14		128.000	€ 8.565,25		
Lignei - trattamento		€ 2.750,00			€ 2.860,00			€ 2.816,00		
RAEE servizio e trattamento	53.000	€ -		55.000	€ -		54.000	€ -		
Pneumatici servizio e trattamento	4.200	€ 1.623,47		6.300	€ 2.169,99		3.600	€ 1.489,31		
Inerti servizio e trattamento	-	€ -		-	€ -		-	€ -		
Oli esausti e filtri olio servizio e trattamento	2.325	€ 682,00		2.800	€ 821,33		2.700	€ -		
Farmaci scaduti servizio e trattamento	750	€ 1.699,50		820	€ 1.885,99		900	€ 2.074,13		
Pile esauste servizio e trattamento	890	€ 1.742,62		1.200	€ 2.384,84		1.000	€ 1.991,34		
Accumulatori servizio e trattamento	2.100	€ -		420	€ -		3.700	€ -		
Rottami ferrosi servizio e trattamento	48.000	€ -	€ 4.224,00	44.000	€ -	€ 3.872,00	45.000	€ -	€ 2.475,00	
Vernici e inchiostri servizio e trattamento	1.000	€ 1.840,00		1.000	€ 1.860,24		1.200	€ 2.236,75		
Indumenti	16.000	€ -		10.000	€ -		22.000	€ -		