



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE  
Gestione Raccolta e Recupero dei Rifiuti



COMUNE DI BIANDRATE

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

## ***ANNO 2018***

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| PIANO FINANZIARIO ANNO | 2018      |
| COMUNE DI              | BIANDRATE |
| ABITANTI               | 1.307     |
| UTENZE DOMESTICHE      | 554       |
| UTENZE NON DOMESTICHE  | 95        |

# COMUNE DI BIANDRATE - PIANO ECONOMICO FINANZIARIO 2018

## RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Il Comune di Biandrate conta, attualmente, 1.307 abitanti, 554 utenze domestiche e circa 95 utenze di attività.

### 1. Descrizione del servizio

Il Comune di Biandrate 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 10 ore settimanali ed i rifiuti conferibili sono i seguenti:

*materiali ingombranti, scarti vegetali, legno trattato, cartone, vetro, alluminio e banda stagnata, rottami ferrosi, vernici, pile, accumulatori, farmaci scaduti, olio minerale e vegetale, filtri olio, toner, imballaggi in plastica, pneumatici, RAEE, materiali inerti*



## 2. Qualità del servizio

L'Amministrazione Comunale ha pertanto scelto un servizio di elevata qualità per il cittadino che consente, da un lato, di incentivare la differenziazione del rifiuto rendendola più agevole per l'utente, dall'altro di migliorare la pulizia e il decoro delle aree cittadine eliminando i contenitori stradali.

La qualità del servizio reso ai cittadini è misurabile attraverso le segnalazioni che giornalmente pervengono da parte degli utenti agli uffici comunali e consortili e che vengono costantemente monitorati dal Consorzio di Bacino. L'incidenza di queste segnalazioni è sempre risultata molto contenuta, se raffrontata al numero di passaggi porta a porta che vengono effettuati nel mese; l'incidenza delle segnalazioni per l'anno 2017, infatti, è risultata per il Comune di Biandrate dello 0,013% (al mese di settembre), sul totale dei servizi effettuati.

Possiamo quindi dare conferma che attualmente il servizio di raccolta dei rifiuti differenziati e indifferenziati sul Comune di Biandrate si assesta su un ottimo livello di qualità, sia per quel che concerne la forma di raccolta scelta, sia per il tasso di disservizio molto contenuto, nonostante la varietà e complessità delle utenze servite.

Tutto questo è confermato dai risultati ottenuti in termini di raccolta; l'anno 2016 infatti ha visto per il Comune di Biandrate un indice di differenziazione del 82,45%.

Per l'anno 2018 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 2018

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

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

### **COSTI FISSI**

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



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI BIANORATE

*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>2018</sub>) – inclusi eventuali accantonamenti per sgravi e riduzioni*

*Ammortamenti (AMM<sub>2018</sub>)*

*Remunerazione del capitale investito (R<sub>2018</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.

Si riflettono nel Piano Economico Finanziario i valori presuntivi relativi al trasporto ed allo smaltimento del rifiuto non recuperabile, in conseguenza dell'incertezza sugli scenari successivi all'esaurimento della discarica di Barengo previsto nei primi mesi del 2018, in assenza di programmazione regionale in materia.

Viene inoltre considerato nelle previsioni economiche relative alla frazione ingombrante il valore delle operazioni preliminari di selezione e triturazione svolte presso l'impianto consortile di Via Mirabella.

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

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

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

Il raffronto triennale tra quanto esposto nei precedenti Piani Finanziari e le previsioni per l'anno 2018 evidenzia una sostanziale coerenza di fondo. Per la previsione di costi e quantitativi, è stata presa come riferimento l'annualità completa e verificata attualmente disponibile (2016). Gli incrementi di costo sono dovuti a quanto relativo agli smaltimenti illustrato al paragrafo 3, oltre all'applicazione degli adeguamenti contrattuali ai costi del servizio. Si segnala la sensibile diminuzione nel quantitativo di rottame ferroso, dovuto all'assenza di conferimenti da parte di un'azienda del territorio.

#### **6. Situazione impiantistica**

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

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

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

- ricezione e lavorazione (compostaggio) delle frazioni vegetali;
- ricezione e trattamento (selezione) di vetro, alluminio e banda stagnata;
- ricezione e trattamento (triturazione, riduzione volumetrica) del legno trattato;



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI BIANDRATE

- ricezione e trasbordo delle terre da spazzamento stradale (ottimizzazione dei flussi);
- ricezione e trasbordo della frazione organica (ottimizzazione dei flussi);
- ricezione rifiuti di provenienza agricola
- centro di raccolta per utenze non domestiche
- selezione rifiuti ingombranti
- RAEE professionali
- pile esauste e farmaci scaduti

Come evidenziato nel paragrafo 4, prosegue inoltre il percorso amministrativo per la realizzazione di un sistema di trasbordo, trasporto, triturazione e deferrizzazione del rifiuto ingombrante.

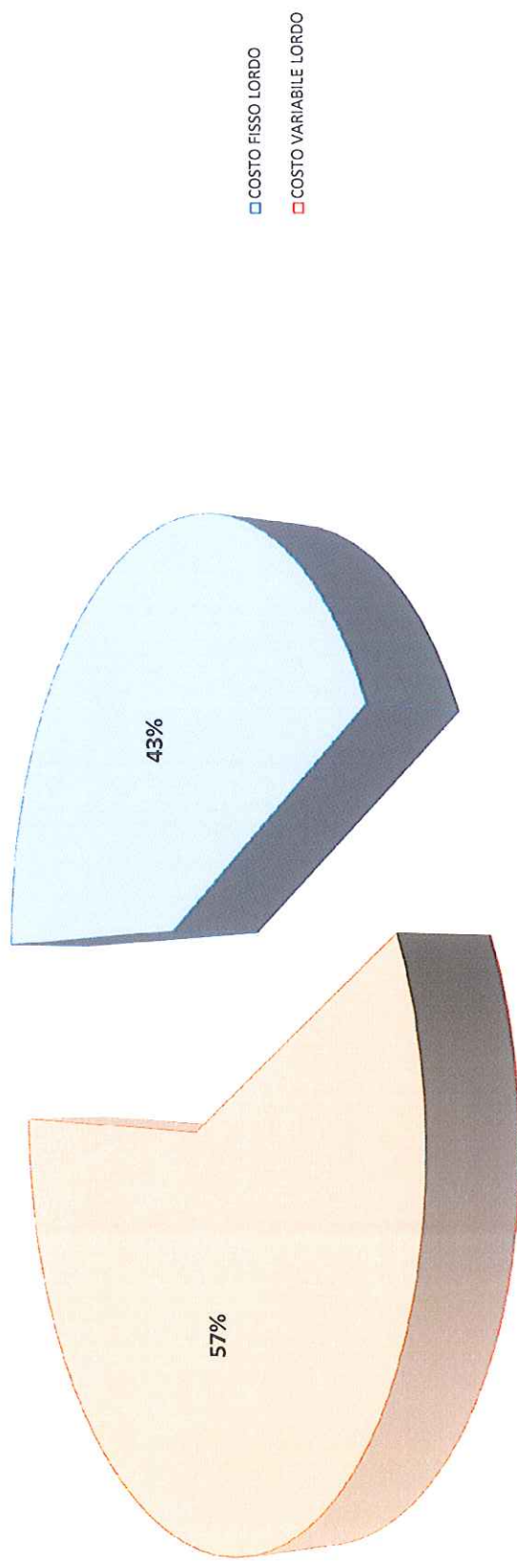
Incerto è invece lo scenario relativo allo smaltimento, in quanto la discarica di prima categoria, in località Barengo, che ha servito in questi anni il territorio dell'ATO Novarese è in fase di esaurimento; in assenza di programmazione regionale e di indicazioni da parte degli enti sovraordinati, si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

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

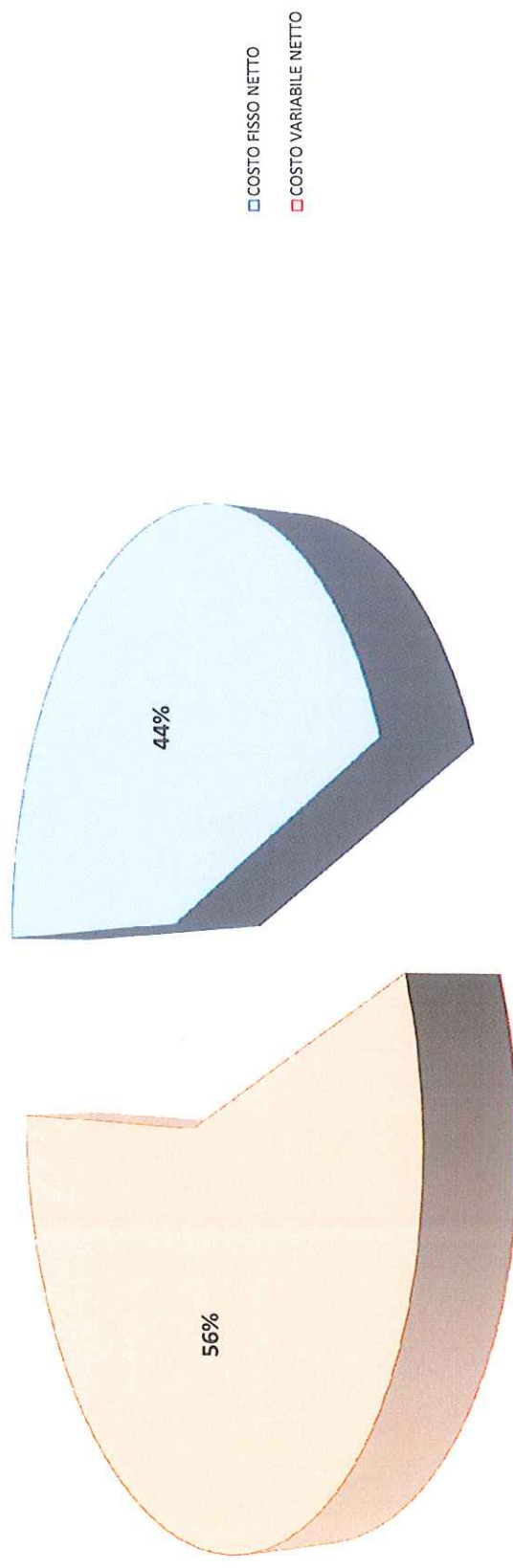
## 7. Grafici

## COMUNE DI BIANDRATE - Ripartizione Costi Fissi e Variabili

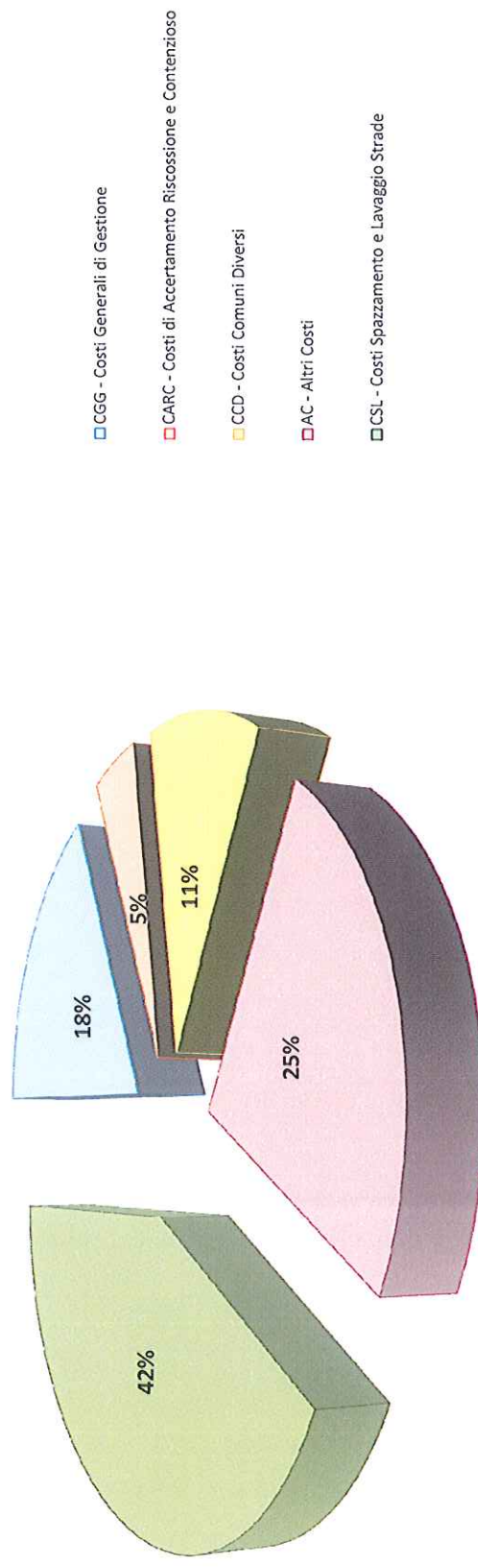




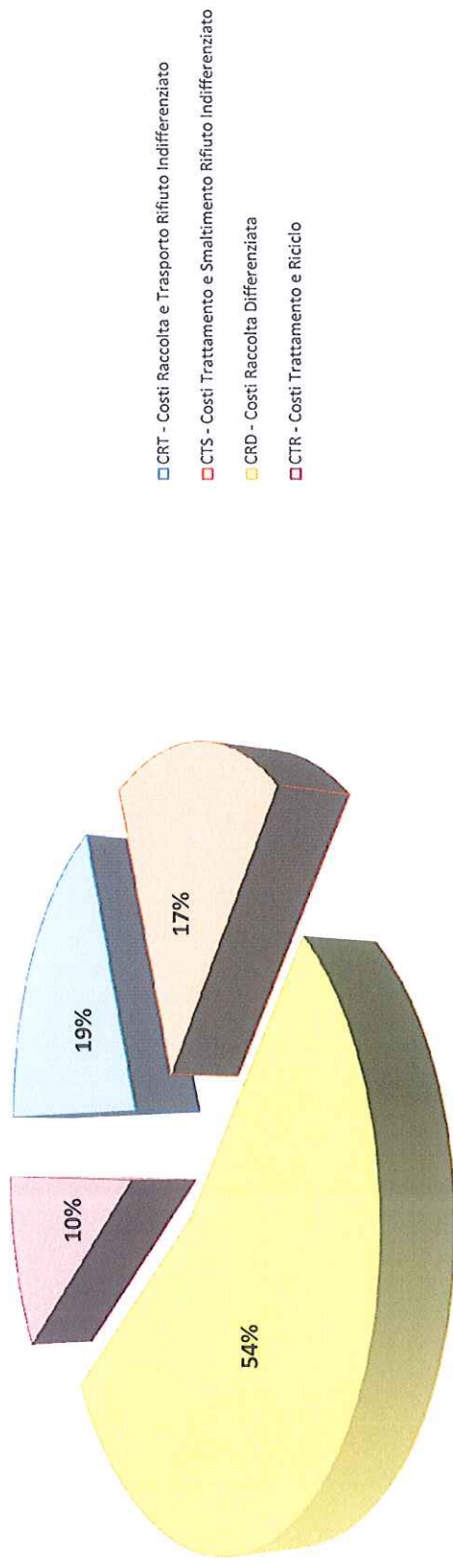
## COMUNE DI BIANDRATE - Ripartizione Costi Fissi e Variabili



## COMUNE DI BIANDRATE - Composizione Costo Fisso

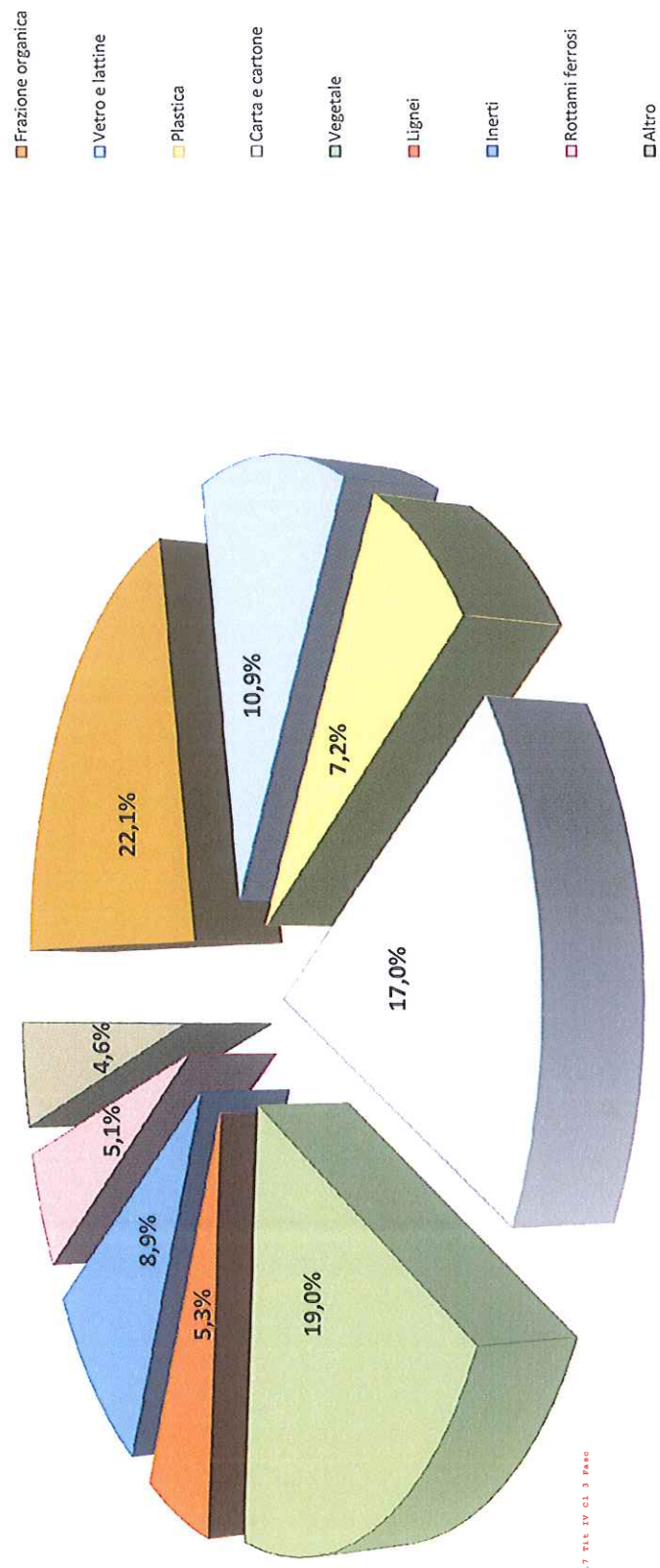


## COMUNE DI BIANDRATE - Composizione Costo Variabile

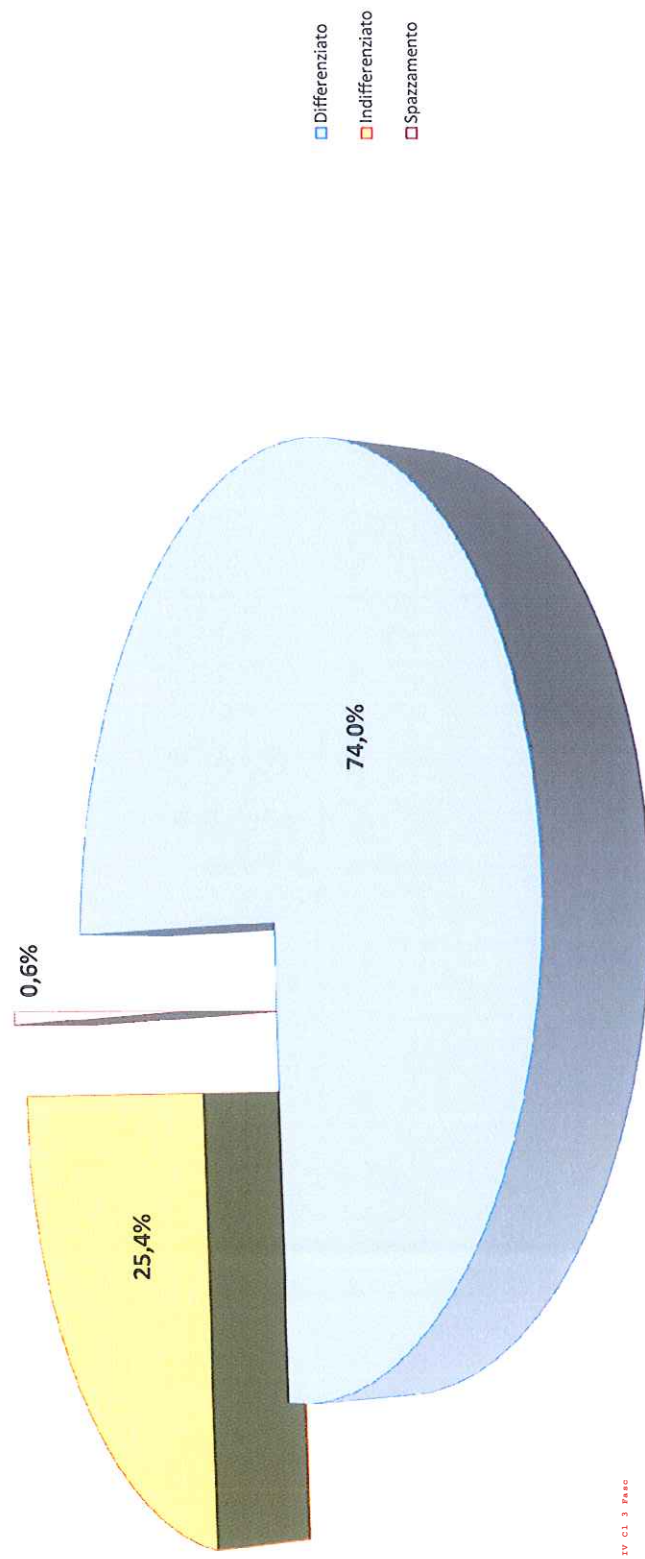




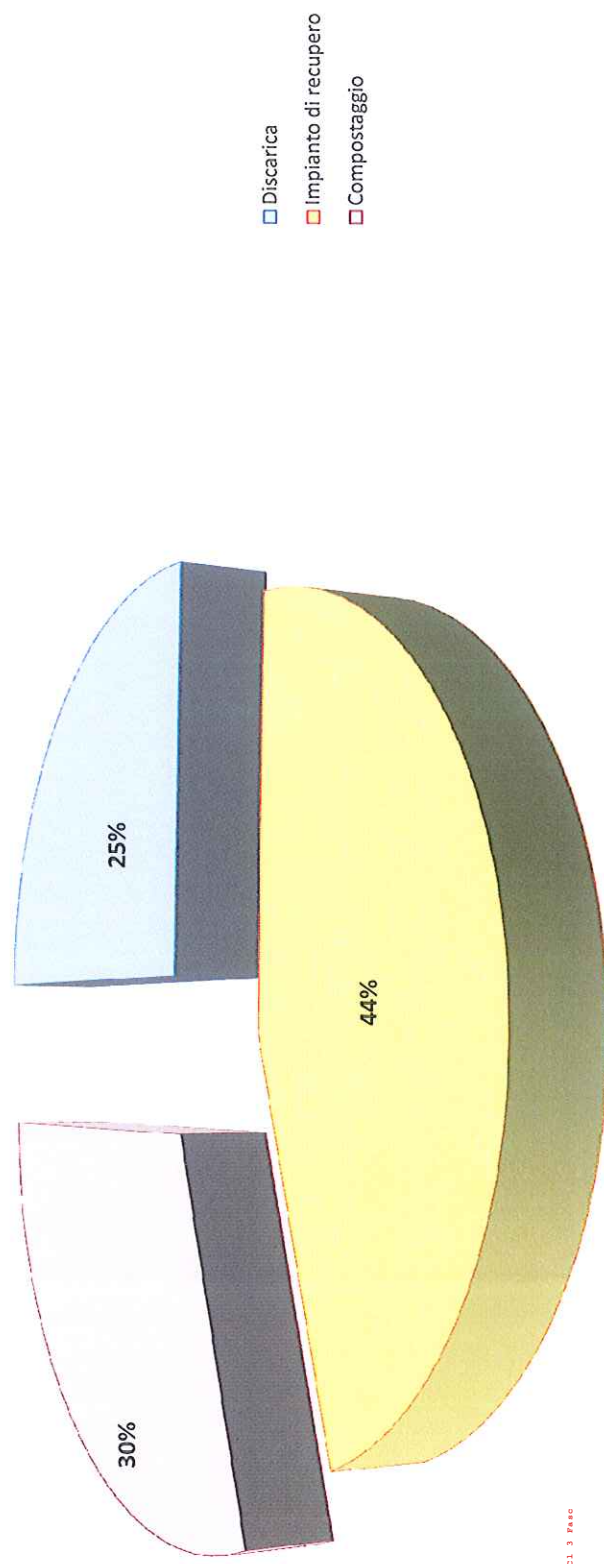
## COMUNE DI BIANDRATE - Composizione Raccolta Differenziata



## COMUNE DI BIANDRATE - Composizione Raccolta

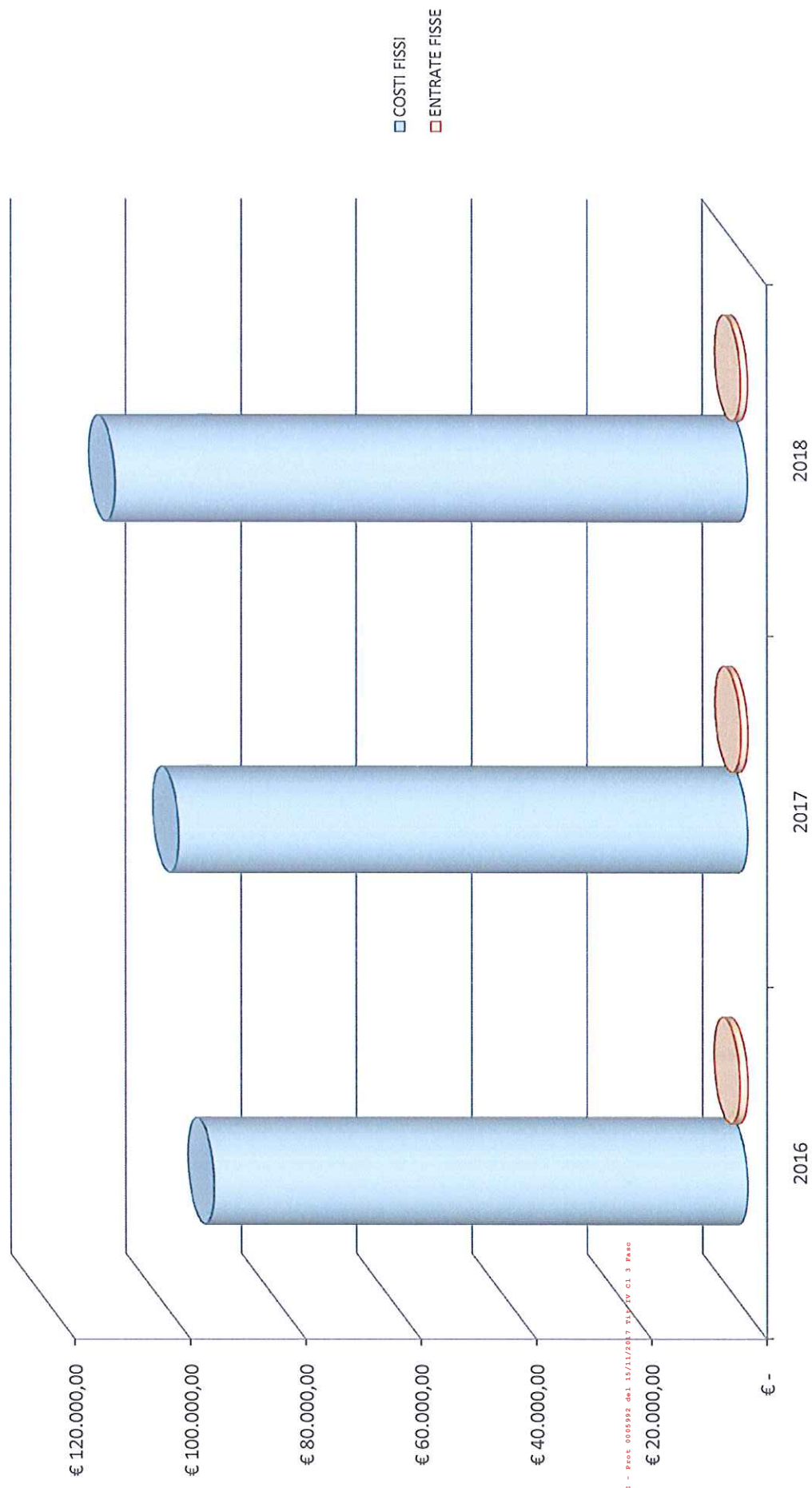


## COMUNE DI BIANDRATE - Destinazione materiale raccolto

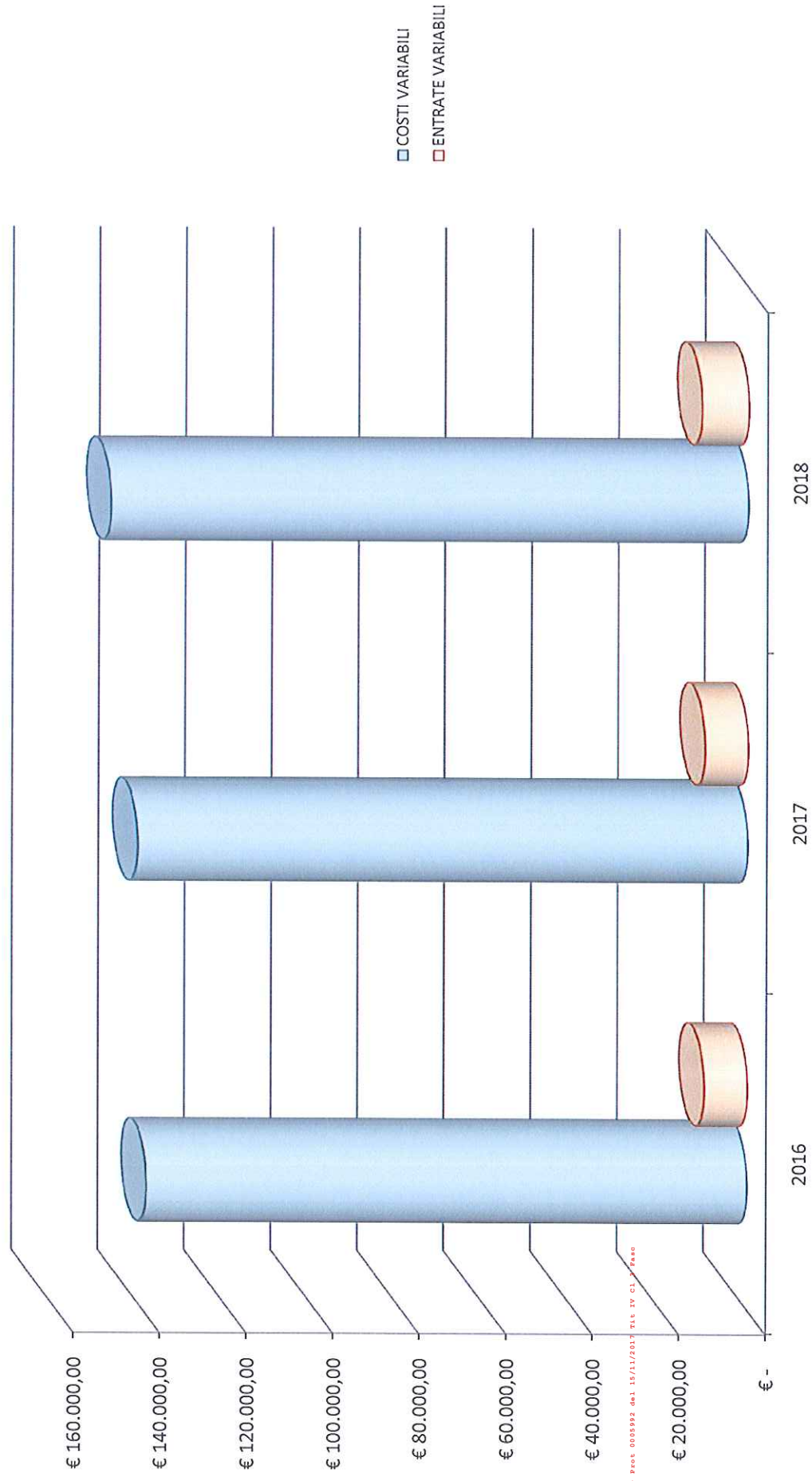




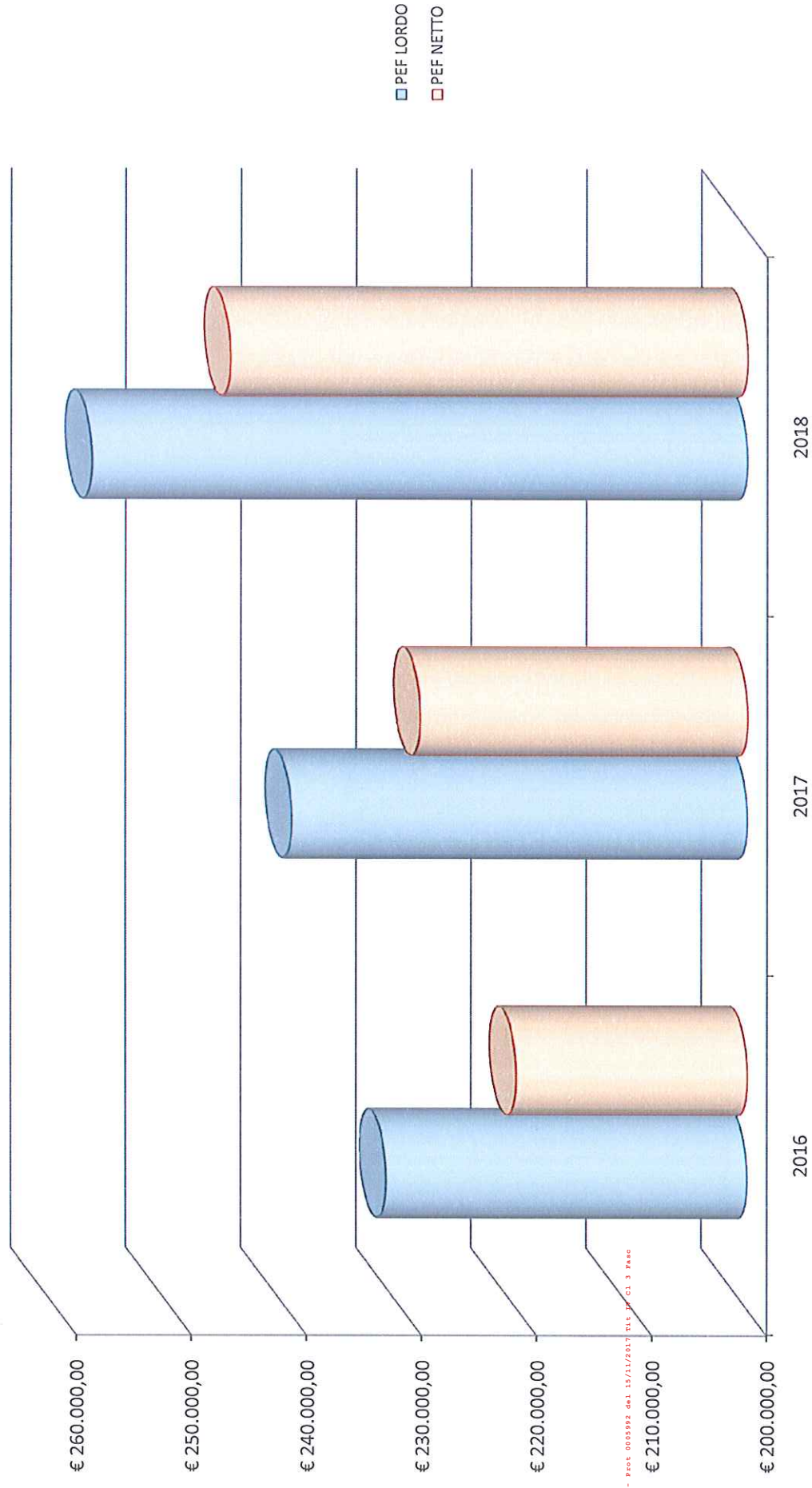
## COMUNE DI BIANDRATE - Raffronto pluriennale



## COMUNE DI BIANDRATE - Raffronto pluriennale

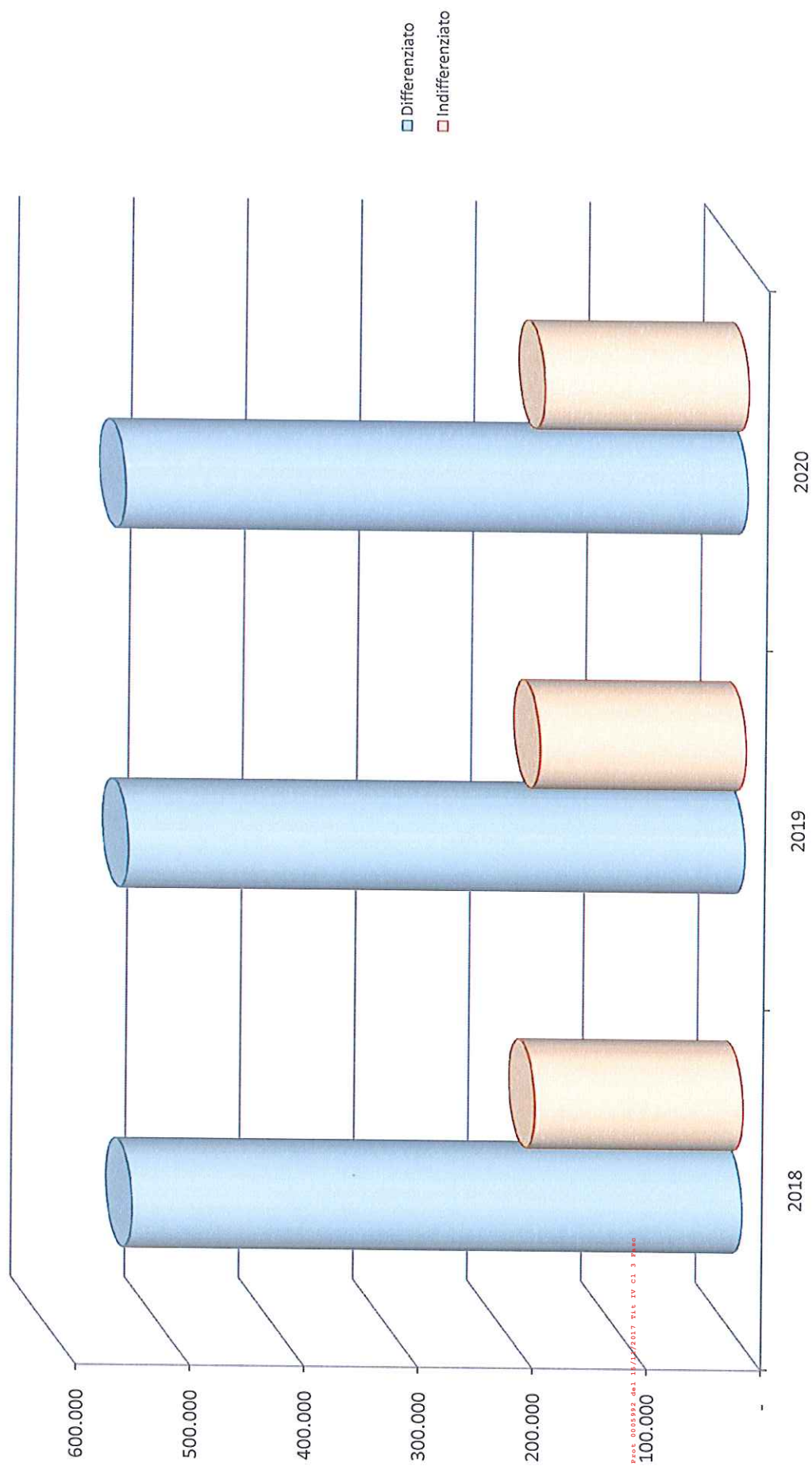


## COMUNE DI BIANDRATE - Raffronto pluriennale

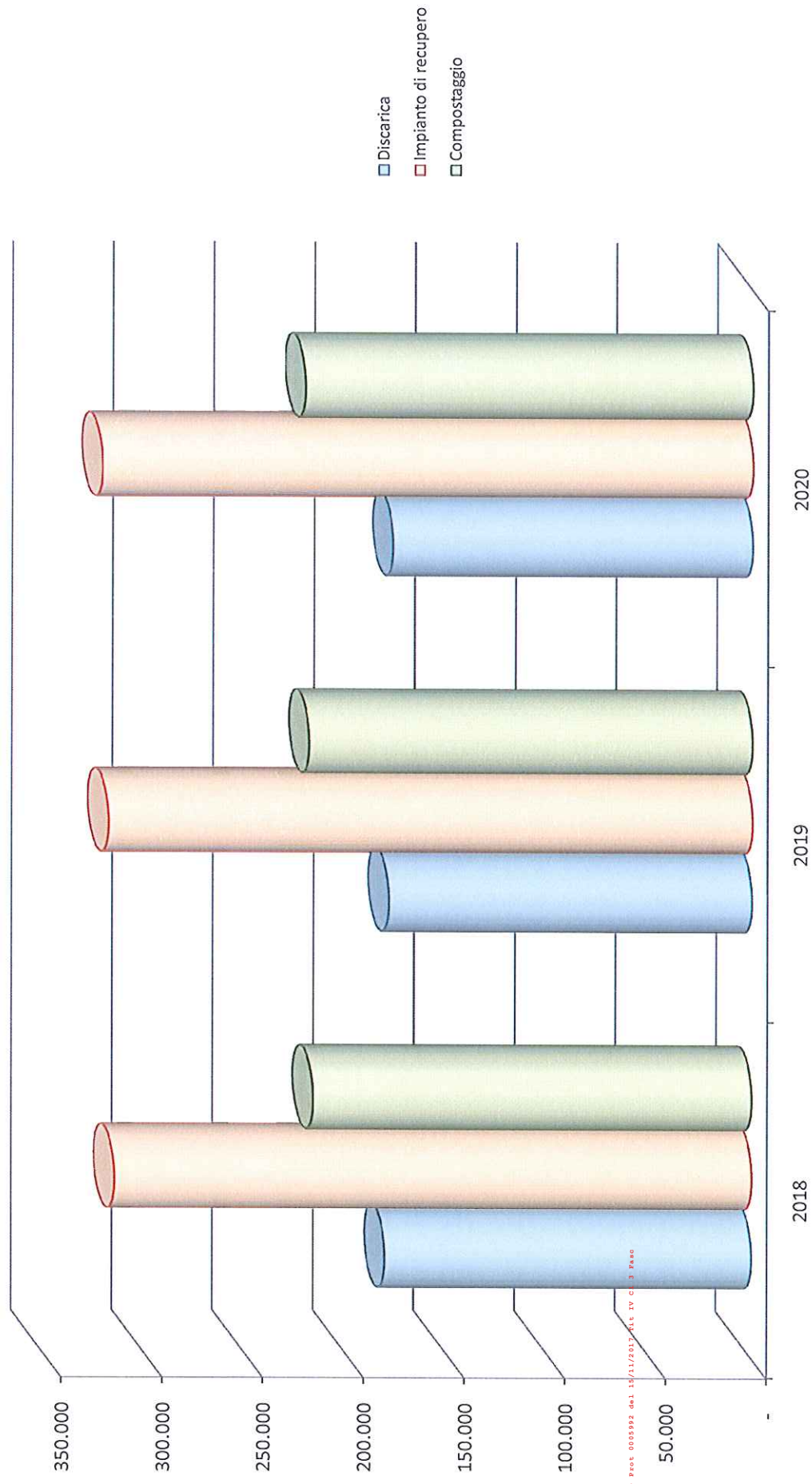




## COMUNE DI BIANDRATE - Previsione triennale raccolte



## COMUNE DI BIANDRATE - Previsione triennale destinazioni



MODELLO GESTIONALE

| attività                  | in economia              | concessione/appalto                 | azienda speciale         | azienda mista            | consorzio                           |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Spazzamento strade        | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input 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"/> |
| Accumulatori              | <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"/> |
| 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                         | €        | 19.300,00         |
| CARC - Costi Accertamento Riscossione Contenzioso        | €        | 5.000,00          |
| CCD - Costi Comuni Diversi                               | €        | 11.906,64         |
| AC - Altri Costi   | €        | 27.080,55         |
| Amm <sub>n</sub> - Ammortamenti                          | €        | -                 |
| Acc <sub>n</sub> - Accantonamenti                        | €        | -                 |
| R <sub>n</sub> - Remunerazione capitale investito        | €        | -                 |
| CLS - Costi Spazzamento e Lavaggio Strade                | €        | 46.396,00         |
| <b>COSTI FISSI LORDI</b>                                 | <b>€</b> | <b>109.683,19</b> |
| 2 - Entrate a riduzione dei costi fissi                  |          |                   |
| Contributo MIUR  | €        | 1.193,00          |
| Entrate altra fiscalità (quota)                          | €        | -                 |
| Recupero evasione  | €        | -                 |
| Maggiore gettito (quota)                                 | €        | -                 |
| <b>COSTI FISSI NETTI</b>                                 | <b>€</b> | <b>108.490,19</b> |
| 3 - Costi variabili                                      |          |                   |
| CRT - Costi Raccolta e Trasporto rifiuto indifferenziato | €        | 28.113,14         |
| CRD - Costi Raccolta Differenziata divisi per materiale  | €        | 79.370,89         |
| Frazione organica  | €        | 23.701,38         |
| Vetro e lattine  | €        | 7.748,44          |
| Plastica   | €        | 21.491,70         |
| Carta e cartone  | €        | 15.440,06         |
| Vegetale   | €        | 4.534,15          |
| Lignei   | €        | 2.454,01          |
| Indumenti  | €        | -                 |
| RAEE   | €        | -                 |
| Pneumatici   | €        | 682,90            |
| Inerti   | €        | 2.252,34          |
| Oli esausti e filtri olio                                | €        | 220,00            |
| Farmaci  | €        | 389,86            |
| Pile esauste   | €        | 456,04            |
| Accumulatori   | €        | -                 |
| Rottami ferrosi  | €        | -                 |
| <b>Subtotale costi per servizi</b>                       | <b>€</b> | <b>107.484,03</b> |

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| <b>CTS - Costi Trattamento e Smaltimento rifiuto indifferenziato</b> | € | 24.892,87 |
|--|---|-----------|

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| <b>CTR - Costi Trattamento e Riciclo divisi per materiale</b> | € | 14.909,18 |
| Frazione organica   | € | 10.874,38 |
| Vetro e lattine   | € | -         |
| Plastica  | € | -         |
| Carta e cartone   | € | -         |
| Vegetale  | € | 2.802,80  |
| Lignei  | € | 1.232,00  |
| Indumenti   | € | -         |
| RAEE  | € | -         |
| Pneumatici  | € | -         |
| Inerti  | € | -         |
| Oli esausti e filtri olio                                     | € | -         |
| Farmaci   | € | -         |
| Pile esauste  | € | -         |
| Accumulatori  | € | -         |
| Rottami ferrosi   | € | -         |

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| <b>Subtotale costi per smaltimento/riciclo/trattamento</b> | € | 39.802,05 |
|--|---|-----------|

|                              |   |            |
|------------------------------|---|------------|
| <b>COSTI VARIABILI LORDI</b> | € | 147.286,08 |
|------------------------------|---|------------|

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| <b>4 - Entrate a riduzione dei costi variabili</b> |   |           |
| Ricavi da CONAI e vendite                          | € | 10.810,80 |
| Altri ricavi                                       | € | -         |
| Entrate altra fiscalità (quota)                    | € | -         |
| Maggiore gettito (quota)                           | € | -         |

|                              |   |            |
|------------------------------|---|------------|
| <b>COSTI VARIABILI NETTI</b> | € | 136.475,28 |
|------------------------------|---|------------|

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

|                                     |   |            |
|-------------------------------------|---|------------|
| <b>TOTALE COSTO</b>                 | € | 256.969,27 |
| <b>TOTALE COSTO NETTO</b>           | € | 244.965,47 |
| <b>Tasso di copertura richiesto</b> |   | 100%       |
| <b>GETTITO TARI</b>                 | € | 244.965,47 |

**CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE**

| <b>QUANTITA' ANNO 2018</b>       |                |                   |             |
|----------------------------------|----------------|-------------------|-------------|
| <b>DESCRIZIONE</b>               | <b>KG/anno</b> | <b>KG/Ab/anno</b> | <b>%</b>    |
| <i>Spazzamento</i>               | 4.000          | 3,06              | 1%          |
| <i>Indifferenziato</i>           | 182.000        | 139,25            | 25%         |
| <i>Frazione organica</i>         | 117.000        | 89,52             | 16%         |
| <i>Vetro e lattine</i>           | 58.000         | 44,38             | 8%          |
| <i>Plastica</i>                  | 38.000         | 29,07             | 5%          |
| <i>Carta e cartone</i>           | 90.000         | 68,86             | 13%         |
| <i>Vegetale</i>                  | 100.700        | 77,05             | 14%         |
| <i>Lignei</i>                    | 28.000         | 21,42             | 4%          |
| <i>Indumenti</i>                 | 17.000         | 13,01             | 2%          |
| <i>RAEE</i>                      | 6.000          | 4,59              | 1%          |
| <i>Pneumatici</i>                | 300            | 0,23              | 0%          |
| <i>Inerti</i>                    | 47.000         | 35,96             | 7%          |
| <i>Oli esausti e filtri olio</i> | 650            | 0,50              | 0%          |
| <i>Farmaci</i>                   | 165            | 0,13              | 0%          |
| <i>Pile esauste</i>              | 225            | 0,17              | 0%          |
| <i>Accumulatori</i>              | 80             | 0,06              | 0%          |
| <i>Rottami ferrosi</i>           | 27.000         | 20,66             | 4%          |
| <b>TOTALE</b>                    | <b>716.120</b> | <b>547,91</b>     | <b>100%</b> |

| <b>RECUPERO/SMALTIMENTO ANNO 2018</b> |                |                   |             |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|-------------|
| <b>DESTINAZIONE</b>                   | <b>KG/anno</b> | <b>KG/Ab/anno</b> | <b>%</b>    |
| <i>Discarica</i>                      | 182.000        | 139,25            | 25%         |
| <i>Impianto di recupero</i>           | 316.420        | 242,10            | 44%         |
| <i>Compostaggio</i>                   | 217.700        | 166,56            | 30%         |
| <b>TOTALE</b>                         | <b>716.120</b> | <b>547,91</b>     | <b>100%</b> |

| <b>PREVISIONE TRIENNALE RACCOLTE (KG)</b> |                |                |            |                |            |
|---|----------------|----------------|------------|----------------|------------|
|   | <b>2018</b>    | <b>2019</b>    | <b>Δ %</b> | <b>2020</b>    | <b>Δ %</b> |
| <i>Differenziato</i>                      | 534.120        | 539.461        | 1%         | 544.856        | 1%         |
| <i>Indifferenziato</i>                    | 182.000        | 180.198        | -1%        | 178.414        | -1%        |
| <b>TOTALE</b>                             | <b>716.120</b> | <b>719.659</b> |            | <b>723.270</b> |            |

| <b>PREVISIONE TRIENNALE DESTINAZIONI (KG)</b> |                |                |            |                |            |
|---|----------------|----------------|------------|----------------|------------|
|   | <b>2018</b>    | <b>2019</b>    | <b>Δ %</b> | <b>2020</b>    | <b>Δ %</b> |
| <b>DESTINAZIONE</b>                           |                |                |            |                |            |
| <i>Discarica</i>                              | 182.000        | 180.198        | -1%        | 178.414        | -1%        |
| <i>Impianto di recupero</i>                   | 316.420        | 319.584        | 1%         | 322.780        | 1%         |
| <i>Compostaggio</i>                           | 217.700        | 219.877        | 1%         | 222.076        | 1%         |
| <b>TOTALE</b>                                 | <b>716.120</b> | <b>719.659</b> |            | <b>723.270</b> |            |

## SPAZZAMENTO STRADE

| Sez. 1 - Quantità    |              |             |             |
|----------------------|--------------|-------------|-------------|
| Modalità di raccolta | KG/anno      | KG/Ab/anno  | %           |
| <i>Manuale</i>       | 600          | 0,46        | 15%         |
| <i>Meccanizzato</i>  | 3.400        | 2,60        | 85%         |
| <b>Totale</b>        | <b>4.000</b> | <b>3,06</b> | <b>100%</b> |

| Sez. 2 - Smaltimento/Recupero |              |             |             |
|-------------------------------|--------------|-------------|-------------|
| Destinazione                  | KG/anno      | KG/Ab/anno  | %           |
| <i>Discarica</i>              | -            | -           | 0%          |
| <i>Impianto di recupero</i>   | 4.000        | 3,06        | 100%        |
| <i>Compostaggio</i>           | -            | -           | 0%          |
| <b>Totale</b>                 | <b>4.000</b> | <b>3,06</b> | <b>100%</b> |

| Sez. 3 - Costi/Ricavi             |                  |              |              |
|-----------------------------------|------------------|--------------|--------------|
| Costo                             | €                | €/Ab         | €/KG         |
| <i>Costo raccolta e trasporto</i> | 46.000,00        |              |              |
| <i>Manuale</i>                    | -                |              |              |
| <i>Meccanizzato</i>               | 46.000,00        |              |              |
| <i>Costo recupero/smaltimento</i> | 396,00           |              |              |
| <b>Totale costo</b>               | <b>46.396,00</b> | <b>35,50</b> | <b>11,60</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>46.396,00</b> | <b>35,50</b> | <b>11,60</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>        | 141.000        | 107,88            | 77%         |
| <i>Centro di raccolta</i>   | 41.000         | 31,37             | 23%         |
| <b>Totale</b>               | <b>182.000</b> | <b>139,25</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>                     | 182.000        | 139,25            | 100%        |
| <i>Impianto di recupero</i>          | -              | -                 | 0%          |
| <i>Compostaggio</i>                  | -              | -                 | 0%          |
| <b>Totale</b>                        | <b>182.000</b> | <b>139,25</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> | 28.113,14        |              |             |
| <i>Porta a porta</i>              | 24.619,06        |              |             |
| <i>Centro di raccolta</i>         | 3.494,08         |              |             |
| <i>Costo recupero/smaltimento</i> | 24.892,87        |              |             |
| <b>Totale costo</b>               | <b>53.006,01</b> | <b>40,56</b> | <b>0,29</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>53.006,01</b> | <b>40,56</b> | <b>0,29</b> |

### 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>      | 58.000        | 44,38        | 100%        |
| <i>Centro di raccolta</i> | -             | -            | 0%          |
| <b>Totale</b>             | <b>58.000</b> | <b>44,38</b> | <b>100%</b> |

| Sez. 2 - Smaltimento/Recupero |               |              |             |
|-------------------------------|---------------|--------------|-------------|
| Destinazione                  | KG/anno       | KG/Ab/anno   | %           |
| <i>Discarica</i>              | -             | -            | 0%          |
| <i>Impianto di recupero</i>   | 58.000        | 44,38        | 100%        |
| <i>Compostaggio</i>           | -             | -            | 0%          |
| <b>Totale</b>                 | <b>58.000</b> | <b>44,38</b> | <b>100%</b> |

| Sez. 3 - Costi/Ricavi             |                 |             |             |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| Costo                             | €               | €/Ab        | €/KG        |
| <i>Costo raccolta e trasporto</i> | 7.748,44        |             |             |
| <i>Porta a porta</i>              | 7.748,44        |             |             |
| <i>Centro di raccolta</i>         | -               |             |             |
| <i>Costo recupero/smaltimento</i> | -               |             |             |
| <b>Totale costo</b>               | <b>7.748,44</b> | <b>5,93</b> | <b>0,13</b> |
| <i>Ricavo da CONAI</i>            | -               |             |             |
| <i>Ricavo da vendita</i>          | 1.403,60        |             |             |
| <b>Totale ricavo</b>              | <b>1.403,60</b> | <b>1,07</b> | <b>0,02</b> |
| <b>Costo netto</b>                | <b>6.344,84</b> | <b>4,85</b> | <b>0,11</b> |

## NOTE

## PLASTICA

| Sez. 1 - Quantità         |               |              |             |
|---------------------------|---------------|--------------|-------------|
| Modalità di raccolta      | KG/anno       | KG/Ab/anno   | %           |
| <i>Porta a porta</i>      | 38.000        | 29,07        | 100%        |
| <i>Centro di raccolta</i> | -             | -            | 0%          |
| <b>Totale</b>             | <b>38.000</b> | <b>29,07</b> | <b>100%</b> |

| Sez. 2 - Smaltimento/Recupero |               |              |             |
|-------------------------------|---------------|--------------|-------------|
| Destinazione                  | KG/anno       | KG/Ab/anno   | %           |
| <i>Discarica</i>              | -             | -            | 0%          |
| <i>Impianto di recupero</i>   | 38.000        | 29,07        | 100%        |
| <i>Compostaggio</i>           | -             | -            | 0%          |
| <b>Totale</b>                 | <b>38.000</b> | <b>29,07</b> | <b>100%</b> |

| Sez. 3 - Costi/Ricavi             |                  |              |             |
|-----------------------------------|------------------|--------------|-------------|
| Costo                             | €                | €/Ab         | €/KG        |
| <i>Costo raccolta e trasporto</i> | 21.491,70        |              |             |
| <i>Porta a porta</i>              | 21.491,70        |              |             |
| <i>Centro di raccolta</i>         | -                |              |             |
| <i>Costo recupero/smaltimento</i> | -                |              |             |
| <b>Totale costo</b>               | <b>21.491,70</b> | <b>16,44</b> | <b>0,57</b> |
| <i>Ricavo da CONAI</i>            | 4.180,00         |              |             |
| <i>Ricavo da vendita</i>          | -                |              |             |
| <b>Totale ricavo</b>              | <b>4.180,00</b>  | <b>3,20</b>  | <b>0,11</b> |
| <b>Costo netto</b>                | <b>17.311,70</b> | <b>13,25</b> | <b>0,46</b> |

## NOTE

## CARTA E CARTONE

| Sez. 1 - Quantità         |               |              |             |
|---------------------------|---------------|--------------|-------------|
| Modalità di raccolta      | KG/anno       | KG/Ab/anno   | %           |
| <i>Porta a porta</i>      | 81.000        | 61,97        | 90%         |
| <i>Centro di raccolta</i> | 9.000         | 6,89         | 10%         |
| <b>Totale</b>             | <b>90.000</b> | <b>68,86</b> | <b>100%</b> |

| Sez. 2 - Smaltimento/Recupero |               |              |             |
|-------------------------------|---------------|--------------|-------------|
| Destinazione                  | KG/anno       | KG/Ab/anno   | %           |
| <i>Discarica</i>              | -             | -            | 0%          |
| <i>Impianto di recupero</i>   | 90.000        | 68,86        | 100%        |
| <i>Compostaggio</i>           | -             | -            | 0%          |
| <b>Totale</b>                 | <b>90.000</b> | <b>68,86</b> | <b>100%</b> |

| Sez. 3 - Costi/Ricavi             |                  |              |             |
|-----------------------------------|------------------|--------------|-------------|
| Costo                             | €                | €/Ab         | €/KG        |
| <i>Costo raccolta e trasporto</i> | 15.440,06        |              |             |
| <i>Porta a porta</i>              | 13.233,68        |              |             |
| <i>Centro di raccolta</i>         | 2.206,38         |              |             |
| <i>Costo recupero/smaltimento</i> | -                |              |             |
| <b>Totale costo</b>               | <b>15.440,06</b> | <b>11,81</b> | <b>0,17</b> |
| <i>Ricavo da CONAI</i>            | 3.742,20         |              |             |
| <i>Ricavo da vendita</i>          | -                |              |             |
| <b>Totale ricavo</b>              | <b>3.742,20</b>  | <b>2,86</b>  | <b>0,04</b> |
| <b>Costo netto</b>                | <b>11.697,86</b> | <b>8,95</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>   | 28.000        | 21,42        | 100%        |
| <b>Totale</b>               | <b>28.000</b> | <b>21,42</b> | <b>100%</b> |

| Sez. 2 - Smaltimento/Recupero |               |              |             |
|-------------------------------|---------------|--------------|-------------|
| Destinazione                  | KG/anno       | KG/Ab/anno   | %           |
| <i>Discarica</i>              | -             | -            | 0%          |
| <i>Impianto di recupero</i>   | 28.000        | 21,42        | 100%        |
| <i>Compostaggio</i>           | -             | -            | 0%          |
| <b>Totale</b>                 | <b>28.000</b> | <b>21,42</b> | <b>100%</b> |

| Sez. 3 - Costi/Ricavi             |                 |             |             |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| Costo                             | €               | €/Ab        | €/KG        |
| <i>Costo raccolta e trasporto</i> | 2.454,01        |             |             |
| <i>Contenitori dedicati</i>       | -               |             |             |
| <i>Centro di raccolta</i>         | 2.454,01        |             |             |
| <i>Costo recupero/smaltimento</i> | 1.232,00        |             |             |
| <b>Totale costo</b>               | <b>3.686,01</b> | <b>2,82</b> | <b>0,13</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>3.686,01</b> | <b>2,82</b> | <b>0,13</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>   | 650            | 0,50              | 100%        |
| <b>Totale</b>               | <b>650</b>     | <b>0,50</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>          | 650            | 0,50              | 100%        |
| <i>Compostaggio</i>                  | -              | -                 | 0%          |
| <b>Totale</b>                        | <b>650</b>     | <b>0,50</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> | 220,00        |             |             |
| <i>Porta a porta</i>              | -             |             |             |
| <i>Centro di raccolta</i>         | 220,00        |             |             |
| <i>Costo recupero/smaltimento</i> | -             |             |             |
| <b>Totale costo</b>               | <b>220,00</b> | <b>0,17</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>220,00</b> | <b>0,17</b> | <b>0,34</b> |

### NOTE

## PNEUMATICI

| Sez. 1 - Quantità           |            |             |             |
|-----------------------------|------------|-------------|-------------|
| Modalità di raccolta        | KG/anno    | KG/Ab/anno  | %           |
| <i>Contenitori dedicati</i> | -          | -           | 0%          |
| <i>Centro di raccolta</i>   | 300        | 0,23        | 100%        |
| <b>Totale</b>               | <b>300</b> | <b>0,23</b> | <b>100%</b> |

| Sez. 2 - Smaltimento/Recupero |            |             |             |
|-------------------------------|------------|-------------|-------------|
| Destinazione                  | KG/anno    | KG/Ab/anno  | %           |
| <i>Discarica</i>              | -          | -           | 0%          |
| <i>Impianto di recupero</i>   | 300        | 0,23        | 100%        |
| <i>Compostaggio</i>           | -          | -           | 0%          |
| <b>Totale</b>                 | <b>300</b> | <b>0,23</b> | <b>100%</b> |

| Sez. 3 - Costi/Ricavi             |               |             |             |
|-----------------------------------|---------------|-------------|-------------|
| Costo                             | €             | €/Ab        | €/KG        |
| <i>Costo raccolta e trasporto</i> | 682,90        |             |             |
| <i>Contenitori dedicati</i>       | -             |             |             |
| <i>Centro di raccolta</i>         | 682,90        |             |             |
| <i>Costo recupero/smaltimento</i> | -             |             |             |
| <b>Totale costo</b>               | <b>682,90</b> | <b>0,52</b> | <b>2,28</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>682,90</b> | <b>0,52</b> | <b>2,28</b> |

## NOTE

## INERTI

| <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>   | 47.000         | 35,96             | 100%        |
| <b>Totale</b>               | <b>47.000</b>  | <b>35,96</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>          | 47.000         | 35,96             | 100%        |
| <i>Compostaggio</i>                  | -              | -                 | 0%          |
| <b>Totale</b>                        | <b>47.000</b>  | <b>35,96</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> | 2.252,34        |             |             |
| <i>Contenitori dedicati</i>       | -               |             |             |
| <i>Centro di raccolta</i>         | 2.252,34        |             |             |
| <i>Costo recupero/smaltimento</i> | -               |             |             |
| <b>Totale costo</b>               | <b>2.252,34</b> | <b>1,72</b> | <b>0,05</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>2.252,34</b> | <b>1,72</b> | <b>0,05</b> |

## NOTE



## ORGANICO

| Sez. 1 - Quantità           |                |              |             |
|-----------------------------|----------------|--------------|-------------|
| Modalità di raccolta        | KG/anno        | KG/Ab/anno   | %           |
| <i>Porta a porta</i>        | 117.000        | 89,52        | 100%        |
| <i>Contenitori dedicati</i> | -              | -            | 0%          |
| <b>Totale</b>               | <b>117.000</b> | <b>89,52</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>           | 117.000        | 89,52        | 100%        |
| <b>Totale</b>                 | <b>117.000</b> | <b>89,52</b> | <b>100%</b> |

| Sez. 3 - Costi/Ricavi             |                  |              |             |
|-----------------------------------|------------------|--------------|-------------|
| Costo                             | €                | €/Ab         | €/KG        |
| <i>Costo raccolta e trasporto</i> | 23.701,38        |              |             |
| <i>Porta a porta</i>              | 23.701,38        |              |             |
| <i>Contenitori dedicati</i>       | -                |              |             |
| <i>Costo recupero/smaltimento</i> | 10.874,38        |              |             |
| <b>Totale costo</b>               | <b>34.575,75</b> | <b>26,45</b> | <b>0,30</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>34.575,75</b> | <b>26,45</b> | <b>0,30</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>   | 6.000          | 4,59              | 100%        |
| <b>Totale</b>               | <b>6.000</b>   | <b>4,59</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          | 4,59              | 100%        |
| <i>Compostaggio</i>                  | -              | -                 | 0%          |
| <b>Totale</b>                        | <b>6.000</b>   | <b>4,59</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

| Sez. 1 - Quantità           |               |              |             |
|-----------------------------|---------------|--------------|-------------|
| Modalità di raccolta        | KG/anno       | KG/Ab/anno   | %           |
| <i>Contenitori dedicati</i> | 17.000        | 13,01        | 100%        |
| <i>Centro di raccolta</i>   | -             | -            | 0%          |
| <b>Totale</b>               | <b>17.000</b> | <b>13,01</b> | <b>100%</b> |

| Sez. 2 - Smaltimento/Recupero |               |              |             |
|-------------------------------|---------------|--------------|-------------|
| Destinazione                  | KG/anno       | KG/Ab/anno   | %           |
| <i>Discarica</i>              | -             | -            | 0%          |
| <i>Impianto di recupero</i>   | 17.000        | 13,01        | 100%        |
| <i>Compostaggio</i>           | -             | -            | 0%          |
| <b>Totale</b>                 | <b>17.000</b> | <b>13,01</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

## VEGETALE

| <b>Sez. 1 - Quantità</b>         |                |                   |             |
|----------------------------------|----------------|-------------------|-------------|
| <b>Modalità di raccolta</b>      | <b>KG/anno</b> | <b>KG/Ab/anno</b> | <b>%</b>    |
| <i>Manutenzione aree private</i> | 2.700          | 2,07              | 3%          |
| <i>Centro di raccolta</i>        | 98.000         | 74,98             | 97%         |
| <b>Totale</b>                    | <b>100.700</b> | <b>77,05</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>                  | 100.700        | 77,05             | 100%        |
| <b>Totale</b>                        | <b>100.700</b> | <b>77,05</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> | 4.534,15        |             |             |
| <i>Manutenzione aree private</i>  | -               |             |             |
| <i>Centro di raccolta</i>         | 4.534,15        |             |             |
| <i>Costo recupero/smaltimento</i> | 2.802,80        |             |             |
| <b>Totale costo</b>               | <b>7.336,95</b> | <b>5,61</b> | <b>0,07</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>7.336,95</b> | <b>5,61</b> | <b>0,07</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> | 165            | 0,13              | 100%        |
| <i>Centro di raccolta</i>   | -              | -                 | 0%          |
| <b>Totale</b>               | <b>165</b>     | <b>0,13</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>          | 165            | 0,13              | 100%        |
| <i>Compostaggio</i>                  | -              | -                 | 0%          |
| <b>Totale</b>                        | <b>165</b>     | <b>0,13</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> | 389,86        |             |             |
| <i>Contenitori dedicati</i>       | 389,86        |             |             |
| <i>Centro di raccolta</i>         | -             |             |             |
| <i>Costo recupero/smaltimento</i> | -             |             |             |
| <b>Totale costo</b>               | <b>389,86</b> | <b>0,30</b> | <b>2,36</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>389,86</b> | <b>0,30</b> | <b>2,36</b> |

NOTE

## PILE ESAUSTE

| Sez. 1 - Quantità           |            |             |             |
|-----------------------------|------------|-------------|-------------|
| Modalità di raccolta        | KG/anno    | KG/Ab/anno  | %           |
| <i>Contenitori dedicati</i> | 225        | 0,17        | 100%        |
| <i>Centro di raccolta</i>   | -          | -           | 0%          |
| <b>Totale</b>               | <b>225</b> | <b>0,17</b> | <b>100%</b> |

| Sez. 2 - Smaltimento/Recupero |            |             |             |
|-------------------------------|------------|-------------|-------------|
| Destinazione                  | KG/anno    | KG/Ab/anno  | %           |
| <i>Discarica</i>              | -          | -           | 0%          |
| <i>Impianto di recupero</i>   | 225        | 0,17        | 100%        |
| <i>Compostaggio</i>           | -          | -           | 0%          |
| <b>Totale</b>                 | <b>225</b> | <b>0,17</b> | <b>100%</b> |

| Sez. 3 - Costi/Ricavi             |               |             |             |
|-----------------------------------|---------------|-------------|-------------|
| Costo                             | €             | €/Ab        | €/KG        |
| <i>Costo raccolta e trasporto</i> | 456,04        |             |             |
| <i>Contenitori dedicati</i>       | 456,04        |             |             |
| <i>Centro di raccolta</i>         | -             |             |             |
| <i>Costo recupero/smaltimento</i> | -             |             |             |
| <b>Totale costo</b>               | <b>456,04</b> | <b>0,35</b> | <b>2,03</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>456,04</b> | <b>0,35</b> | <b>2,03</b> |

## NOTE

## ACCUMULATORI

| Sez. 1 - Quantità           |           |             |             |
|-----------------------------|-----------|-------------|-------------|
| Modalità di raccolta        | KG/anno   | KG/Ab/anno  | %           |
| <i>Contenitori dedicati</i> | -         | -           | 0%          |
| <i>Centro di raccolta</i>   | 80        | 0,06        | 100%        |
| <b>Totale</b>               | <b>80</b> | <b>0,06</b> | <b>100%</b> |

| Sez. 2 - Smaltimento/Recupero |           |             |             |
|-------------------------------|-----------|-------------|-------------|
| Destinazione                  | KG/anno   | KG/Ab/anno  | %           |
| <i>Discarica</i>              | -         | -           | 0%          |
| <i>Impianto di recupero</i>   | 80        | 0,06        | 100%        |
| <i>Compostaggio</i>           | -         | -           | 0%          |
| <b>Totale</b>                 | <b>80</b> | <b>0,06</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>Altro</i>              | -             | -            | 0%          |
| <i>Centro di raccolta</i> | 27.000        | 20,66        | 100%        |
| <b>Totale</b>             | <b>27.000</b> | <b>20,66</b> | <b>100%</b> |

| Sez. 2 - Smaltimento/Recupero |               |              |             |
|-------------------------------|---------------|--------------|-------------|
| Destinazione                  | KG/anno       | KG/Ab/anno   | %           |
| <i>Discarica</i>              | -             | -            | 0%          |
| <i>Impianto di recupero</i>   | 27.000        | 20,66        | 100%        |
| <i>Compostaggio</i>           | -             | -            | 0%          |
| <b>Totale</b>                 | <b>27.000</b> | <b>20,66</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>          | 1.485,00        |             |             |
| <b>Totale ricavo</b>              | <b>1.485,00</b> | <b>1,14</b> | <b>0,06</b> |
| <b>Costo netto</b>                | - 1.485,00      | - 1,14      | - 0,06      |

NOTE

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CONFRONTO TRIENNALE

|  | 2016    |             |            | 2017    |             |            | 2018    |             |            |
|--|---------|-------------|------------|---------|-------------|------------|---------|-------------|------------|
|  | KG      | COSTO       | ENTRATA    | KG      | COSTO       | ENTRATA    | KG      | COSTO       | ENTRATA    |
| CGG  |         | € 19.292,00 | € 1.358,00 |         | € 19.300,00 | € 1.193,00 |         | € 19.300,00 | € 1.193,00 |
| CARC   |         | € 5.000,00  |            |         | € 5.000,00  |            |         | € 5.000,00  |            |
| CCD  |         | € 22.906,64 |            |         | € 11.906,64 |            |         | € 11.906,64 |            |
| AC   |         | € 14.485,57 |            |         | € 26.818,77 |            |         | € 27.080,55 |            |
| Amm  |         | € -         |            |         | € -         |            |         | € -         |            |
| Acc  |         | € -         |            |         | € -         |            |         | € -         |            |
| R  |         | € -         |            |         | € -         |            |         | € -         |            |
| Spazzamento strade - servizio                    | 3.900   | € 30.500,00 | € -        | 3.900   | € 35.200,00 | € -        | 4.000   | € 46.000,00 | € -        |
| Spazzamento strade - recupero                    |         | € 386,10    |            |         | € 386,10    |            |         | € 396,00    |            |
| Indifferenziato - raccolta                       | 186.000 | € 27.707,03 | € -        | 186.000 | € 28.140,39 | € -        | 182.000 | € 28.113,14 | € -        |
| Indifferenziato - smaltimento                    |         | € 20.378,16 |            |         | € 22.160,93 |            |         | € 24.892,87 |            |
| Frazione organica - raccolta                     | 106.000 | € 23.439,43 | € -        | 106.000 | € 22.164,74 | € -        | 117.000 | € 23.701,38 | € -        |
| Frazione organica - trattamento                  |         | € 9.677,80  |            |         | € 9.852,00  |            |         | € 10.874,38 |            |
| Vetro e lattine - raccolta e trattamento         | 60.000  | € 7.868,64  | € 1.452,00 | 60.000  | € 8.004,43  | € 1.452,00 | 58.000  | € 7.748,44  | € 1.403,60 |
| Plastica - raccolta e trattamento                | 35.000  | € 19.490,05 | € 3.850,00 | 35.000  | € 19.816,53 | € 3.850,00 | 38.000  | € 21.491,70 | € 4.180,00 |
| Carta e cartone - raccolta e trattamento         | 82.000  | € 16.010,63 | € 3.269,20 | 82.000  | € 16.278,23 | € 3.269,20 | 90.000  | € 15.440,06 | € 3.742,20 |
| Scarti vegetali - servizio                       | 104.700 | € 4.602,07  | € -        | 104.700 | € 4.649,72  | € -        | 100.700 | € 4.534,15  | € -        |
| Scarti vegetali - trattamento                    |         | € 2.917,20  |            |         | € 2.917,20  |            |         | € 2.802,80  |            |
| Lignei - servizio                                | 25.000  | € 2.432,23  | € -        | 25.000  | € 2.454,01  | € -        | 28.000  | € 2.454,01  | € -        |
| Lignei - trattamento                             |         | € 550,00    |            |         | € 550,00    |            |         | € 1.232,00  |            |
| RAEE servizio e trattamento                      | 8.000   | € -         | € -        | 8.000   | € -         | € -        | 6.000   | € -         | € -        |
| Pneumatici servizio e trattamento                | 900     | € 834,58    | € -        | 900     | € 838,71    | € -        | 300     | € 682,90    | € -        |
| Inerti servizio e trattamento                    | 45.000  | € 2.154,35  | € -        | 45.000  | € 2.182,24  | € -        | 47.000  | € 2.252,34  | € -        |
| Oli esausti e filtri olio servizio e trattamento | 650     | € -         | € -        | 650     | € 190,67    | € -        | 650     | € 220,00    | € -        |
| Farmaci scaduti servizio e trattamento           | 155     | € 359,76    | € -        | 155     | € 366,23    | € -        | 165     | € 389,86    | € -        |
| Pile esauste servizio e trattamento              | 200     | € 398,20    | € -        | 200     | € 405,37    | € -        | 225     | € 456,04    | € -        |
| Accumulatori servizio e trattamento              | 100     | € -         | € -        | 100     | € -         | € -        | 80      | € -         | € -        |
| Rottami ferrosi servizio e trattamento           | 220.000 | € -         | € 1.375,00 | 220.000 | € -         | € 1.375,00 | 27.000  | € -         | € 1.485,00 |
| Indumenti  | 8.000   | € -         | € -        | 8.000   | € -         | € -        | 17.000  | € -         | € -        |
| Altra entrata variabile                          |         |             | € -        |         |             | € -        |         |             | € -        |

COMUNE DI BIANDRATE