



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE
Gestione Raccolta e Recupero dei Rifiuti



COMUNE DI
GARBAGNA NOVARESE

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

ANNO 2017

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

PIANO FINANZIARIO ANNO	2017
COMUNE DI	GARBAGNA NOVARESE
ABITANTI	1.426
UTENZE DOMESTICHE	531
UTENZE NON DOMESTICHE	24

COMUNE DI GARBAGNA NOVARESE – PIANO FINANZIARIO 2017 RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Il Comune di Garbagna Novarese conta, al 31/12/2016, 1.426 abitanti, 531 utenze domestiche e circa 25 utenze di attività.

1. Descrizione del servizio

Il Comune di Garbagna 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 6 ore settimanali ed i rifiuti conferibili sono i seguenti:

materiali ingombranti, scarti vegetali, cartone, carta, legno trattato, rottami ferrosi, toner, pneumatici, accumulatori al piombo, vernici, oli esausti minerali e vegetali, filtri olio, pile esauste, farmaci scaduti, rifiuti elettronici (R1, R2, R3, R4, R5) imballaggi in plastica, vetro alluminio banda stagnata

2. Qualità del servizio

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

La qualità del servizio reso ai cittadini è misurabile attraverso le segnalazioni che giornalmente pervengono da parte degli utenti agli uffici comunali e consortili e che vengono costantemente monitorati dal Consorzio di Bacino. L'incidenza di queste segnalazioni è sempre risultata molto contenuta, se raffrontata al numero di passaggi porta a porta che vengono effettuati nel mese; l'incidenza delle segnalazioni per l'anno 2016, infatti, è risultata per il Comune di Garbagna Novarese dello 0,008% (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 Garbagna 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 2016 (primi, nove mesi) infatti ha visto per il Comune di Garbagna Novarese un indice di differenziazione del 69,53% (dati in sede di verifica).

Per l'anno 2017 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 2017

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

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

COSTI FISSI

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



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI
GARBAGNA NOVARESE

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

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

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

Accantonamenti (ACC₂₀₁₇) – inclusi eventuali accantonamenti per sgravi e riduzioni

Ammortamenti (AMM₂₀₁₇)

Remunerazione del capitale investito (R₂₀₁₇)

Spazzamento

COSTI VARIABILI (suddivisi a loro volta in costi afferenti alle raccolte e agli smaltimenti/trattamenti/recuperi)

Rifiuto indifferenziato – costo di raccolta, trasporto, smaltimento, inclusi i rifiuti ingombranti conferiti presso il centro di raccolta

Raccolte differenziate – costo di raccolta ed eventuale pretrattamento, costi di recupero/trattamento

Ove non diversamente specificato, il costo indicato per il servizio di raccolta differenziata è comprensivo anche di tutti gli oneri di trasporto e trattamento dei materiali raccolti.

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

RICAVI

Vengono indicati gli importi relativi ai contributi CONAI o ad altre entrate derivanti dalla cessione dei materiali

ALTRE ENTRATE

Al costo complessivo vengono detratti, in quota fissa o variabile in funzione della natura dell'entrata stessa, gli importi derivanti da entrate dovute a diversa fiscalità, al contributo ministeriale per le scuole, all'eventuale recupero di somme dovute, ecc.

4. Agevolazione per raggiunti 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.

5. Acquisti e investimenti

Il Consorzio di Bacino annualmente provvede all'acquisto delle forniture necessarie per il mantenimento dei contenitori per la raccolta differenziata e per la forniture alle utenze dei sacchi a perdere (biodegradabili, raccolta plastica); questo consente di ottenere economie di scala in sede di appalto/acquisto; il Comune di Garbagna 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, oltre a quanto previsto dalla normale manutenzione e gestione dell'impianto consortile e dei centri di raccolta (manutenzione ordinaria, acquisto e riparazione containers, ecc.), è stato avviato il percorso amministrativo per la realizzazione di un sistema di trasbordo e tritovagliatura del rifiuto secco, in ottemperanza agli indirizzi regionali in materia, avente lo scopo di ridurre i volumi, ottimizzare il trasporto ed ottenere due flussi principali, da avviare a biostabilizzazione e smaltimento.

Il Piano riflette l'acquisto di sacchetti per la raccolta differenziata della plastica, che fino all'anno precedente non venivano forniti dal Comune.

6. Raffronto pluriennale

Il raffronto triennale tra quanto esposto nei precedenti Piani Finanziari e le previsioni per l'anno 2017 evidenzia una sostanziale coerenza di fondo. Per la previsione di costi e quantitativi, è stato presa come riferimento l'annualità completa e verificata attualmente disponibile (2015). Gli incrementi di costo sono dovuti a quanto relativo agli smaltimenti illustrato al paragrafo 3, oltre all'applicazione degli adeguamenti contrattuali ai costi del servizio.

7. Situazione impiantistica

Il territorio servito dal Consorzio di Bacino Basso Novarese, a cui appartiene il Comune di Garbagna Novarese, 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;



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI
GARBAGNA NOVARESE

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

Come evidenziato nel paragrafo 5, è stato avviato il percorso amministrativo per la realizzazione di un sistema di trasbordo e tritovagliatura del rifiuto secco.

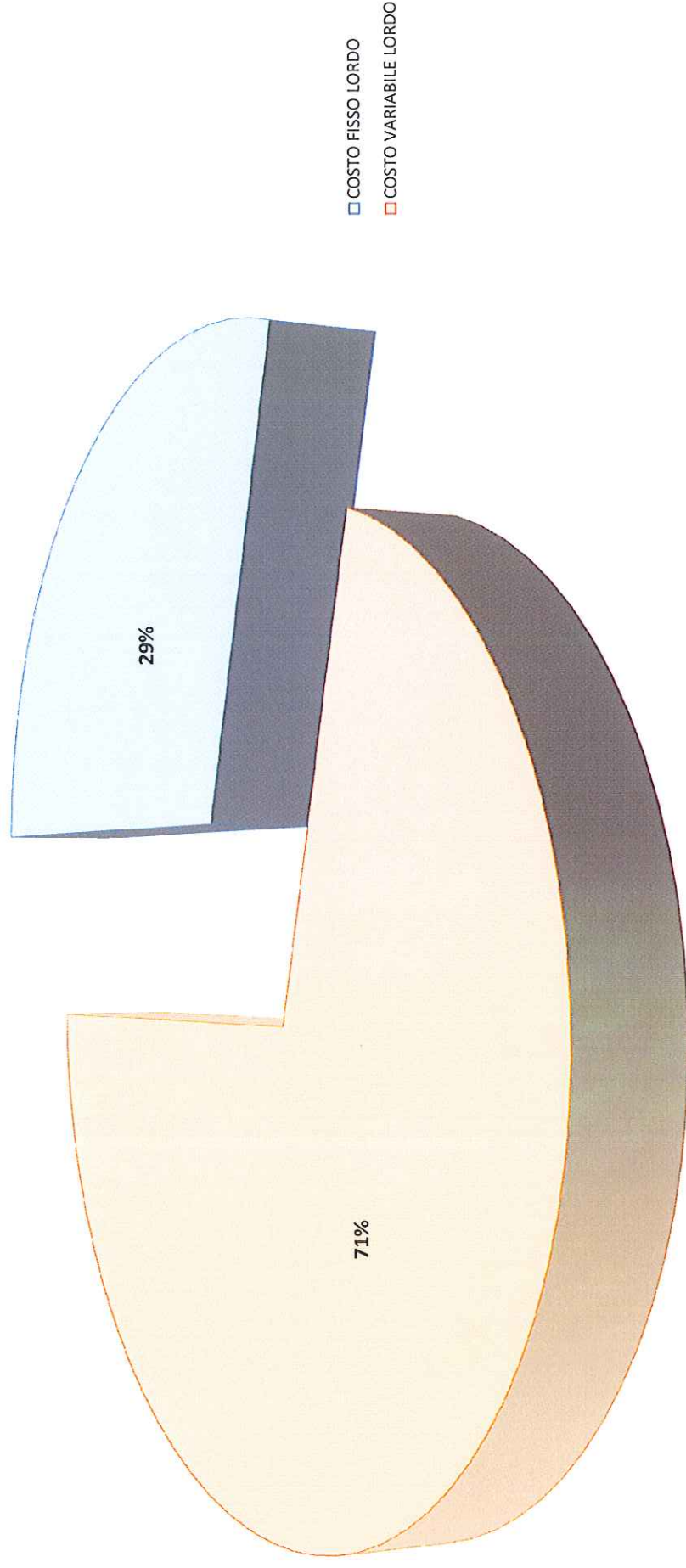
Il territorio dell'ATO Rifiuti Novarese è inoltre dotato di una discarica di prima categoria, in località Barengo; si tratta di una discarica per rifiuti urbani ed assimilati, dotata anche di un efficiente sistema di captazione e recupero del biogas prodotto. Attualmente tale impianto sta ricevendo il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

La frazione organica raccolta con sistema porta a porta viene avviata a compostaggio presso un impianto esistente sul territorio, in località San Nazzaro Sesia, che attualmente ha la capacità di sopperire a tutto il fabbisogno di trattamento del territorio interessato.

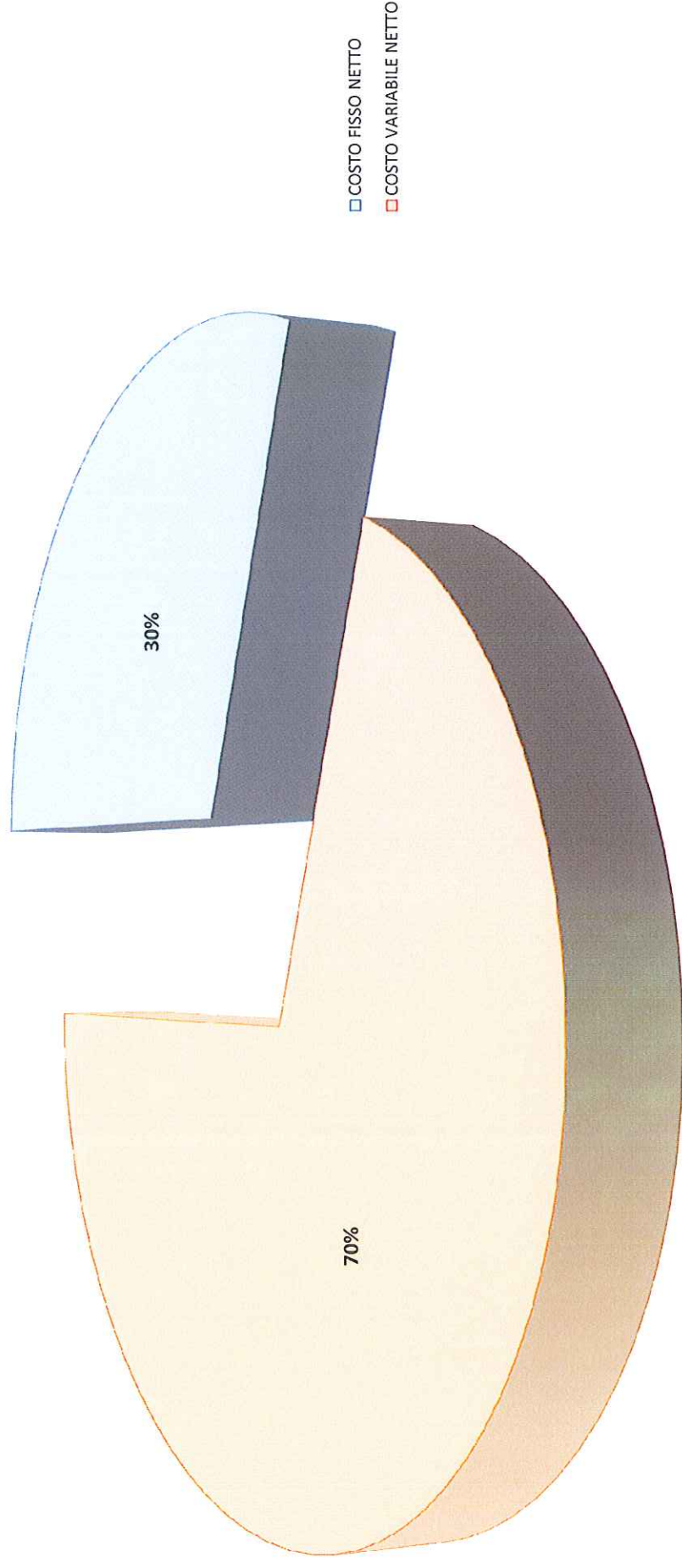
Tutto il materiale raccolto in modo differenziato viene comunque avviato, direttamente o dopo un primo trattamento presso l'impianto consortile, a strutture autorizzate per il recupero ed appartenenti ai relativi Consorzi di Filiera, ove esistenti.

7. Grafici

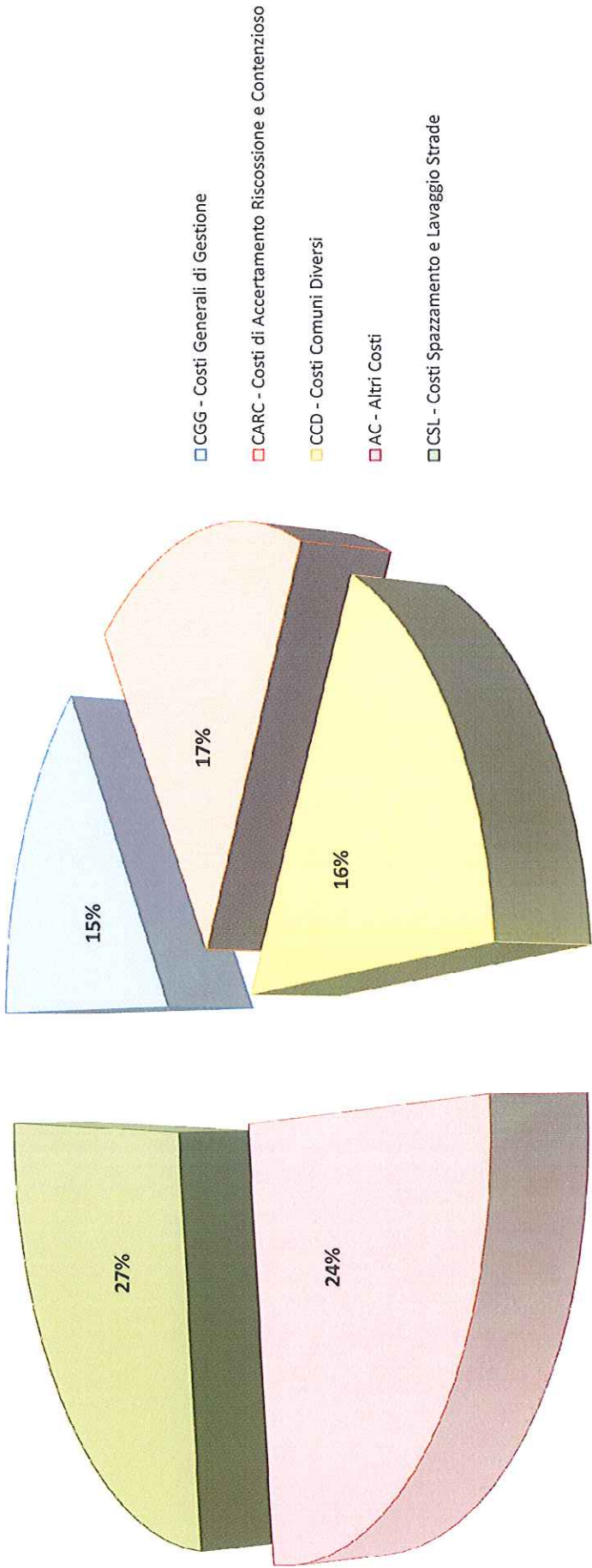
COMUNE DI GARBAGNA NOVARESE - Ripartizione Costi Fissi e Variabili



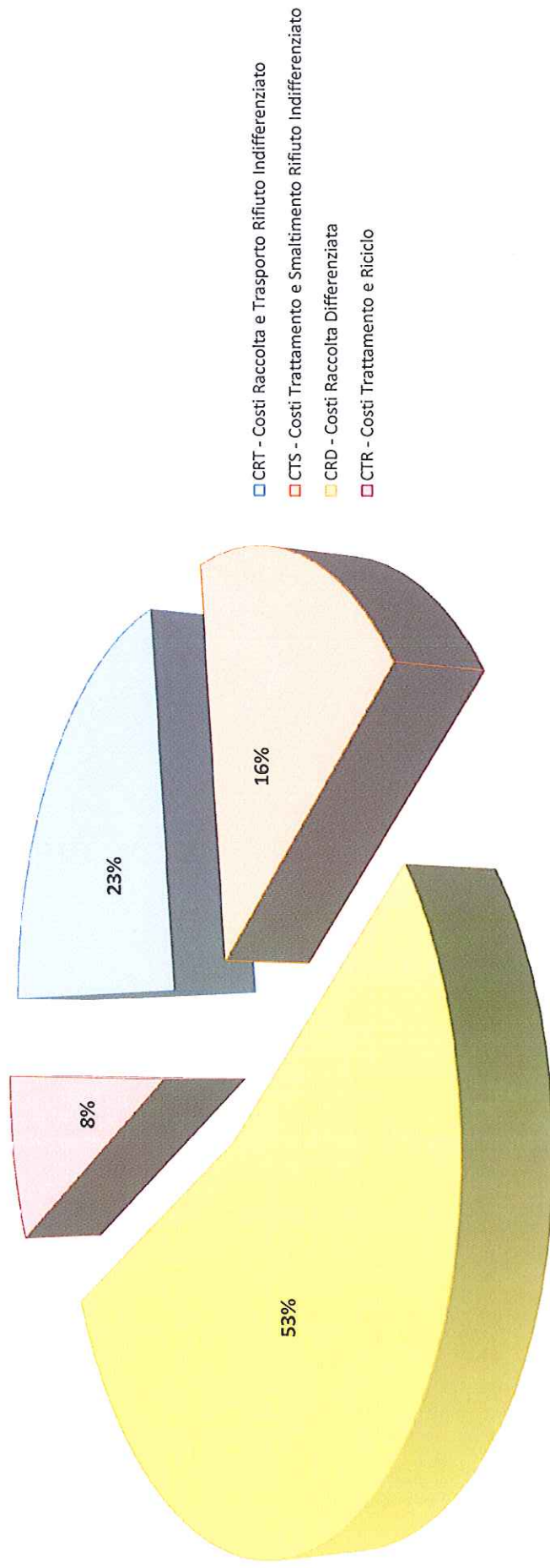
COMUNE DI GARBAGNA NOVARESE - Ripartizione Costi Fissi e Variabili



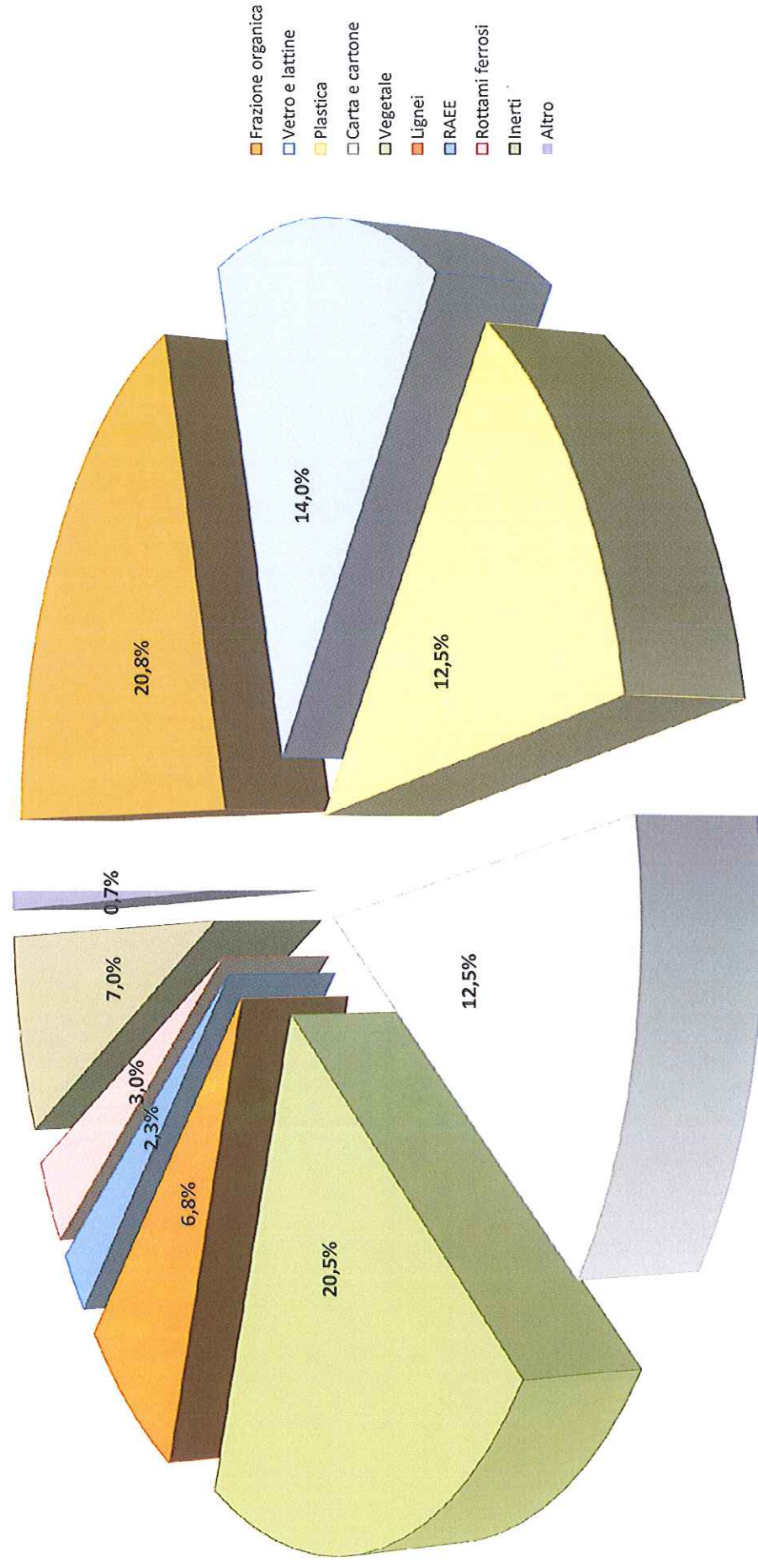
COMUNE DI GARBAGNA NOVARESE - Composizione Costo Fisso



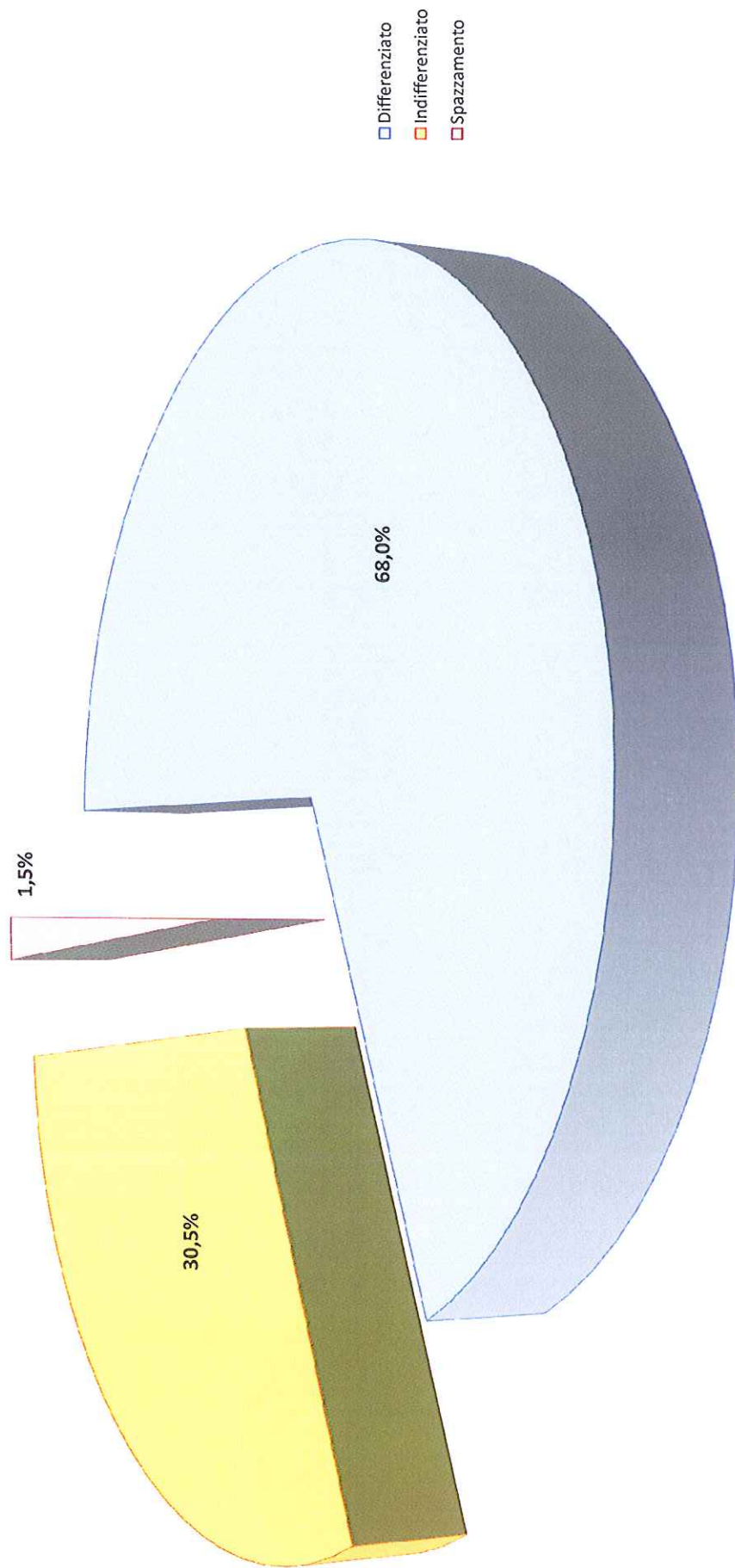
COMUNE DI GARBAGNA NOVARESE - Composizione Costo Variabile



COMUNE DI GARBAGNA NOVARESE - Composizione Raccolta Differenziata



COMUNE DI GARBAGNA NOVARESE - Composizione Raccolta



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

MODELLO GESTIONALE

attività	in economia	concessione/appalto	azienda speciale	azienda mista	consorzio
Spazzamento strade	☒	☐	☐	☐	☒
Indifferenziato	☐	☐	☐	☐	☒
Frazione organica	☐	☐	☐	☐	☒
Vetro e lattine	☐	☐	☐	☐	☒
Plastica	☐	☐	☐	☐	☒
Carta e cartone	☐	☐	☐	☐	☒
Vegetale	☐	☐	☐	☐	☒
Lignei	☐	☐	☐	☐	☒
Indumenti	☐	☐	☐	☐	☒
Inerti	☐	☐	☐	☐	☒
Oli esausti e filtri olio	☐	☐	☐	☐	☒
Farmaci	☐	☐	☐	☐	☒
Pile esauste	☐	☐	☐	☐	☒
Accumulatori	☐	☐	☐	☐	☒
Rottami ferrosi	☐	☐	☐	☐	☒
RAEE	☐	☐	☐	☐	☒

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

SCHEMA COSTI		
1 - Costi fissi		
CGG - Costi Generali di Gestione	€	8.110,00
CARC - Costi Accertamento Riscossione Contenzioso	€	8.964,00
CCD - Costi Comuni Diversi	€	8.473,45
AC - Altri Costi	€	12.843,66
Amm _n - Ammortamenti	€	-
Acc _n - Accantonamenti	€	-
R _n - Remunerazione capitale investito	€	-
CLS - Costi Spazzamento e Lavaggio Strade	€	14.098,55
COSTI FISSI LORDI	€	52.489,66
2 - Entrate a riduzione dei costi fissi		
Contributo MIUR	€	429,00
Entrate altra fiscalità (quota)	€	-
Recupero evasione	€	-
Maggiore gettito (quota)	€	-
COSTI FISSI NETTI	€	52.060,66
3 - Costi variabili		
CRT - Costi Raccolta e Trasporto rifiuto indifferenziato	€	29.155,66
CRD - Costi Raccolta Differenziata divisi per materiale	€	67.674,60
Frazione organica	€	23.363,35
Vetro e lattine	€	7.346,98
Plastica	€	22.280,51
Carta e cartone	€	8.064,71
Vegetale	€	1.991,76
Lignei	€	2.338,45
Indumenti	€	-
RAEE	€	-
Inerti	€	1.586,39
Oli esausti e filtri olio	€	44,00
Farmaci	€	354,42
Pile esauste	€	304,03
Accumulatori	€	-
Rottami ferrosi	€	-
Subtotale costi per servizi	€	96.830,26

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CTS - Costi Trattamento e Smaltimento rifiuto indifferenziato	€ 20.899,89
--	--------------------

CTR - Costi Trattamento e Riciclo divisi per materiale	€ 9.757,74
Frazione organica	€ 7.562,14
Vetro e lattine	€ -
Plastica	€ -
Carta e cartone	€ -
Vegetale	€ 1.601,60
Lignei	€ 594,00
Indumenti	€ -
RAEE	€ -
Inerti	€ -
Oli esausti e filtri olio	€ -
Farmaci	€ -
Pile esauste	€ -
Accumulatori	€ -
Rottami ferrosi	€ -

Subtotale costi per smaltimento/riciclo/trattamento	€ 30.657,63
--	--------------------

COSTI VARIABILI LORDI	€ 127.487,88
------------------------------	---------------------

4 - Entrate a riduzione dei costi variabili	
Ricavi da CONAI e vendite	€ 8.230,20
Altri ricavi	€ -
Entrate altra fiscalità (quota)	€ -
Maggiore gettito (quota)	€ -
COSTI VARIABILI NETTI	€ 119.257,68

5 - Totali	
-------------------	--

TOTALE COSTO	€ 179.977,54
TOTALE COSTO NETTO	€ 171.318,34
Tasso di copertura richiesto	100%
GETTITO TARI	€ 171.318,34

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

QUANTITA' ANNO 2017			
DESCRIZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Spazzamento</i>	8.700	6,10	1%
<i>Indifferenziato</i>	179.500	125,88	31%
<i>Frazione organica</i>	83.000	58,20	14%
<i>Vetro e lattine</i>	56.000	39,27	10%
<i>Plastica</i>	50.000	35,06	9%
<i>Carta e cartone</i>	50.000	35,06	9%
<i>Vegetale</i>	82.000	57,50	14%
<i>Lignei</i>	27.000	18,93	5%
<i>Indumenti</i>	1.500	1,05	0%
<i>RAEE</i>	9.000	6,31	2%
<i>Inerti</i>	28.000	19,64	5%
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	850	0,60	0%
<i>Farmaci</i>	150	0,11	0%
<i>Pile esauste</i>	150	0,11	0%
<i>Accumulatori</i>	100	0,07	0%
<i>Rottami ferrosi</i>	12.000	8,42	2%
TOTALE	587.950	412,31	100%

RECUPERO/SMALTIMENTO ANNO 2017			
DESTINAZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	179.500	125,88	31%
<i>Impianto di recupero</i>	243.450	170,72	41%
<i>Compostaggio</i>	165.000	115,71	28%
TOTALE	587.950	412,31	100%

PREVISIONE TRIENNALE RACCOLTE (KG)					
	2017	2018	Δ%	2019	Δ%
<i>Differenziato</i>	408.450	412.535	1%	416.660	1%
<i>Indifferenziato</i>	179.500	177.723	-1%	175.963	-1%
TOTALE	587.950	590.257		592.623	

PREVISIONE TRIENNALE DESTINAZIONI (KG)					
	2017	2018	Δ%	2019	Δ%
DESTINAZIONE					
<i>Discarica</i>	179.500	177.723	-1%	175.963	-1%
<i>Impianto di recupero</i>	243.450	245.885	1%	248.343	1%
<i>Compostaggio</i>	165.000	166.650	1%	168.317	1%
TOTALE	587.950	590.257		592.623	

SPAZZAMENTO STRADE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Manuale</i>	1.305	0,92	15%
<i>Meccanizzato</i>	7.395	5,19	85%
Totale	8.700	6,10	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	8.700	6,10	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	8.700	6,10	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	13.237,25		
<i>Manuale</i>	-		
<i>Meccanizzato</i>	13.237,25		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	861,30		
Totale costo	14.098,55	9,89	1,62
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	14.098,55	9,89	1,62

NOTE

INDIFFERENZIATO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	147.000	103,09	82%
<i>Centro di raccolta</i>	32.500	22,79	18%
Totale	179.500	125,88	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	179.500	125,88	100%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	179.500	125,88	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	29.155,66		
<i>Porta a porta</i>	26.212,21		
<i>Centro di raccolta</i>	2.943,45		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	20.899,89		
Totale costo	50.055,55	35,10	0,28
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	50.055,55	35,10	0,28

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>	56.000	39,27	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	56.000	39,27	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	56.000	39,27	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	56.000	39,27	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	7.346,98		
<i>Porta a porta</i>	7.346,98		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	7.346,98	5,15	0,13
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	1.355,20		
Totale ricavo	1.355,20	0,95	0,02
Costo netto	5.991,78	4,20	0,11

NOTE

PLASTICA

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	50.000	35,06	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	50.000	35,06	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	50.000	35,06	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	50.000	35,06	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	22.280,51		
<i>Porta a porta</i>	22.280,51		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	22.280,51	15,62	0,45
<i>Ricavo da CONAI</i>	4.400,00		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	4.400,00	3,09	0,09
Costo netto	17.880,51	12,54	0,36

NOTE

CARTA E CARTONE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	50.000	35,06	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	50.000	35,06	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	50.000	35,06	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	50.000	35,06	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	8.064,71		
<i>Porta a porta</i>	8.064,71		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	8.064,71	5,66	0,16
<i>Ricavo da CONAI</i>	1.815,00		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	1.815,00	1,27	0,04
Costo netto	6.249,71	4,38	0,12

NOTE

LIGNEI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	27.000	18,93	100%
Totale	27.000	18,93	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	27.000	18,93	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	27.000	18,93	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	2.338,45		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	2.338,45		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	594,00		
Totale costo	2.932,45	2,06	0,11
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	2.932,45	2,06	0,11

NOTE

OLI ESAUSTI E FILTRI OLIO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	850	0,60	100%
Totale	850	0,60	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	850	0,60	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	850	0,60	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	44,00		
<i>Porta a porta</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	44,00		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	44,00	0,03	0,05
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	44,00	0,03	0,05

NOTE

INERTI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	28.000	19,64	100%
Totale	28.000	19,64	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	28.000	19,64	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	28.000	19,64	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	1.586,39		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	1.586,39		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	1.586,39	1,11	0,06
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	1.586,39	1,11	0,06

NOTE

ORGANICO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	83.000	58,20	100%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
Totale	83.000	58,20	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	83.000	58,20	100%
Totale	83.000	58,20	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	23.363,35		
<i>Porta a porta</i>	23.363,35		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	7.562,14		
Totale costo	30.925,49	21,69	0,37
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	30.925,49	21,69	0,37

NOTE

RAEE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	9.000	6,31	100%
Totale	9.000	6,31	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	9.000	6,31	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	9.000	6,31	100%

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

NOTE

INDUMENTI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	1.500	1,05	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	1.500	1,05	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	1.500	1,05	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	1.500	1,05	100%

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

NOTE

VEGETALE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Manutenzione aree private</i>	26.000	18,23	32%
<i>Centro di raccolta</i>	56.000	39,27	68%
Totale	82.000	57,50	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	82.000	57,50	100%
Totale	82.000	57,50	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	1.991,76		
<i>Manutenzione aree private</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	1.991,76		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	1.601,60		
Totale costo	3.593,36	2,52	0,04
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	3.593,36	2,52	0,04

NOTE

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

FARMACI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	150	0,11	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	150	0,11	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	150	0,11	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	150	0,11	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	354,42		
<i>Contenitori dedicati</i>	354,42		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	354,42	0,25	2,36
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	354,42	0,25	2,36

NOTE

PILE ESAUSTE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	150	0,11	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	150	0,11	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	150	0,11	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	150	0,11	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	304,03		
<i>Contenitori dedicati</i>	304,03		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	304,03	0,21	2,03
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	304,03	0,21	2,03

NOTE

ACCUMULATORI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	100	0,07	100%
Totale	100	0,07	100%

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

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

NOTE

ROTTAMI FERROSI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	12.000	8,42	100%
Totale	12.000	8,42	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	12.000	8,42	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	12.000	8,42	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	-		
<i>Porta a porta</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	-	-	-
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	660,00		
Totale ricavo	660,00	0,46	0,06
Costo netto	- 660,00	- 0,46	- 0,06

NOTE

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CONFRONTO TRIENNALE

	2015			2016			2017		
	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA
CGG		€ 8.233,86			€ 8.233,86			€ 8.110,00	
CARC		€ 8.937,79			€ 9.433,86			€ 8.964,00	
CCD		€ 9.438,19			€ 8.759,45			€ 8.473,45	
AC		€ 12.799,71	€ 419,60		€ 13.150,95	€ 419,00		€ 12.843,66	€ 429,00
Amm		€ -			€ -			€ -	
Acc		€ -			€ -			€ -	
R		€ -			€ -			€ -	
Spazzamento strade - servizio	10.000	€ 12.365,40	€ -	8.700	€ 14.197,69	€ -	8.700	€ 13.237,25	€ -
Spazzamento strade - recupero		€ 990,00			€ 861,30			€ 861,30	
Indifferenziato - raccolta	208.000	€ 29.571,44	€ -	179.500	€ 28.479,90	€ -	179.500	€ 29.155,66	€ -
Indifferenziato - smaltimento		€ 22.170,72			€ 19.132,91			€ 20.899,89	
Frazione organica - raccolta	89.000	€ 21.093,63	€ -	83.000	€ 21.120,15	€ -	83.000	€ 23.363,35	€ -
Frazione organica - trattamento		€ 8.452,03			€ 7.425,73			€ 7.562,14	
Vetro e lattine - raccolta e trattamento	57.000	€ 7.295,82	€ 1.379,40	56.000	€ 7.220,25	€ 1.355,20	56.000	€ 7.346,98	€ 1.355,20
Plastica - raccolta e trattamento	60.000	€ 18.492,55	€ 3.850,00	50.000	€ 21.209,75	€ 4.400,00	50.000	€ 22.280,51	€ 4.400,00
Carta e cartone - raccolta e trattamento	60.000	€ 9.435,32	€ 2.178,00	50.000	€ 7.922,54	€ 1.815,00	50.000	€ 8.064,71	€ 1.815,00
Scarti vegetali - servizio	76.000	€ 1.946,74	€ -	82.000	€ 1.975,42	€ -	82.000	€ 1.991,76	€ -
Scarti vegetali - trattamento		€ 1.658,80			€ 1.601,60			€ 1.601,60	
Lignei - servizio	24.000	€ 2.289,16	€ -	27.000	€ 2.318,03	€ -	27.000	€ 2.338,45	€ -
Lignei - trattamento		€ 528,00			€ 594,00			€ 594,00	
RAEE servizio e trattamento	6.000	€ -	€ -	9.000	€ -	€ -	9.000	€ -	€ -
Inerti servizio e trattamento	24.000	€ 1.399,10	€ -	28.000	€ 1.569,04	€ -	28.000	€ 1.586,39	€ -
Oli esausti e filtri olio servizio e trattamento	880	€ -	€ -	850	€ -	€ -	850	€ 44,00	€ -
Farmaci scaduti servizio e trattamento	120	€ 276,55	€ -	150	€ 348,15	€ -	150	€ 354,42	€ -
Pile esauste servizio e trattamento	200	€ 398,27	€ -	150	€ 298,65	€ -	150	€ 304,03	€ -
Accumulatori servizio e trattamento	100	€ -	€ -	100	€ -	€ -	100	€ -	€ -
Rottami ferrosi servizio e trattamento	6.000	€ -	€ 330,00	12.000	€ -	€ 660,00	12.000	€ -	€ 660,00
Indumenti	100	€ -	€ -	1.500	€ -	€ -	1.500	€ -	€ -
Altre entrate variabili		€ -	€ -		€ -	€ -		€ -	€ -

COMUNE DI GARBAGNA NOVARESE