



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE
Gestione Raccolta e Recupero dei Rifiuti



COMUNE DI
CASALEGGIO NOVARA

PIANO ECONOMICO FINANZIARIO

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

ANNO 2017

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

PIANO FINANZIARIO ANNO	2017
COMUNE DI	CASALEGGIO NOVARA
ABITANTI	929
UTENZE DOMESTICHE	432
UTENZE NON DOMESTICHE	20

COMUNE DI CASALEGGIO NOVARA

PIANO FINANZIARIO 2017

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Il Comune di Casaleggio Novara conta, al 31/12/2016, 929 abitanti, 432 utenze domestiche e circa 20 utenze di attività.

1. Descrizione del servizio

Il Comune di Casaleggio Novara 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 Comune; prevede un'apertura di 6 ore settimanali ed i rifiuti conferibili sono i seguenti:

materiali ingombranti, rottami ferrosi, scarti vegetali, legno trattato, accumulatori, olio minerale e vegetale, inerti, RAEE

2. Qualità del servizio

L'Amministrazione Comunale ha pertanto scelto un servizio di elevata qualità per il cittadino che consente, da un lato, di incentivare la differenziazione del rifiuto



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI
CASALEGGIO NOVARA

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 Casaleggio Novara dello 0,020% (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 Casaleggio Novara 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 Casaleggio Novara un indice di differenziazione del 73,50% (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

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



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



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

In questa fase il Piano è redatto senza l'inserimento dei Costi Fissi derivanti dalle attività svolte dal Comune.

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. 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 Casaleggio



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI
CASALEGGIO NOVARA

Novara 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.

5. 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; alcuni scostamenti nei quantitativi e conseguentemente nei costi previsti derivano da effettive variazioni riscontrate nel materiale raccolto.

6. Situazione impiantistica

Il territorio servito dal Consorzio di Bacino Basso Novarese, a cui appartiene il Comune di Casaleggio Novara, 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;
- 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, è stato avviato il percorso amministrativo per la realizzazione di un sistema di trasbordo e tritovagliatura del rifiuto secco.



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE



COMUNE DI
CASALEGGIO NOVARA

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.

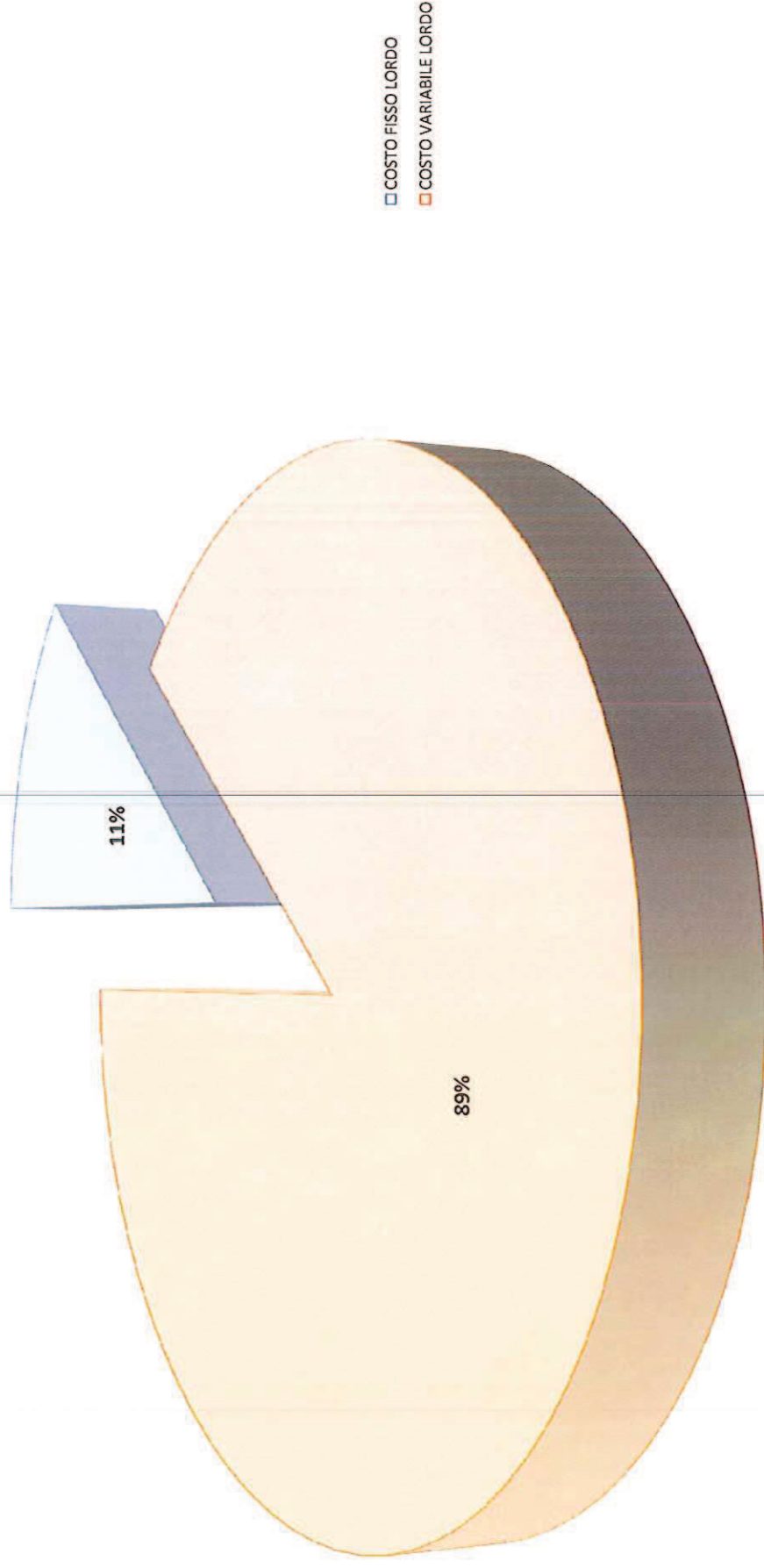
La frazione organica raccolta con sistema porta a porta viene avviata a compostaggio presso un impianto esistente sul territorio, in località San Nazzaro Sesia, che attualmente ha la capacità di sopperire a tutto il fabbisogno di trattamento del territorio interessato.

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

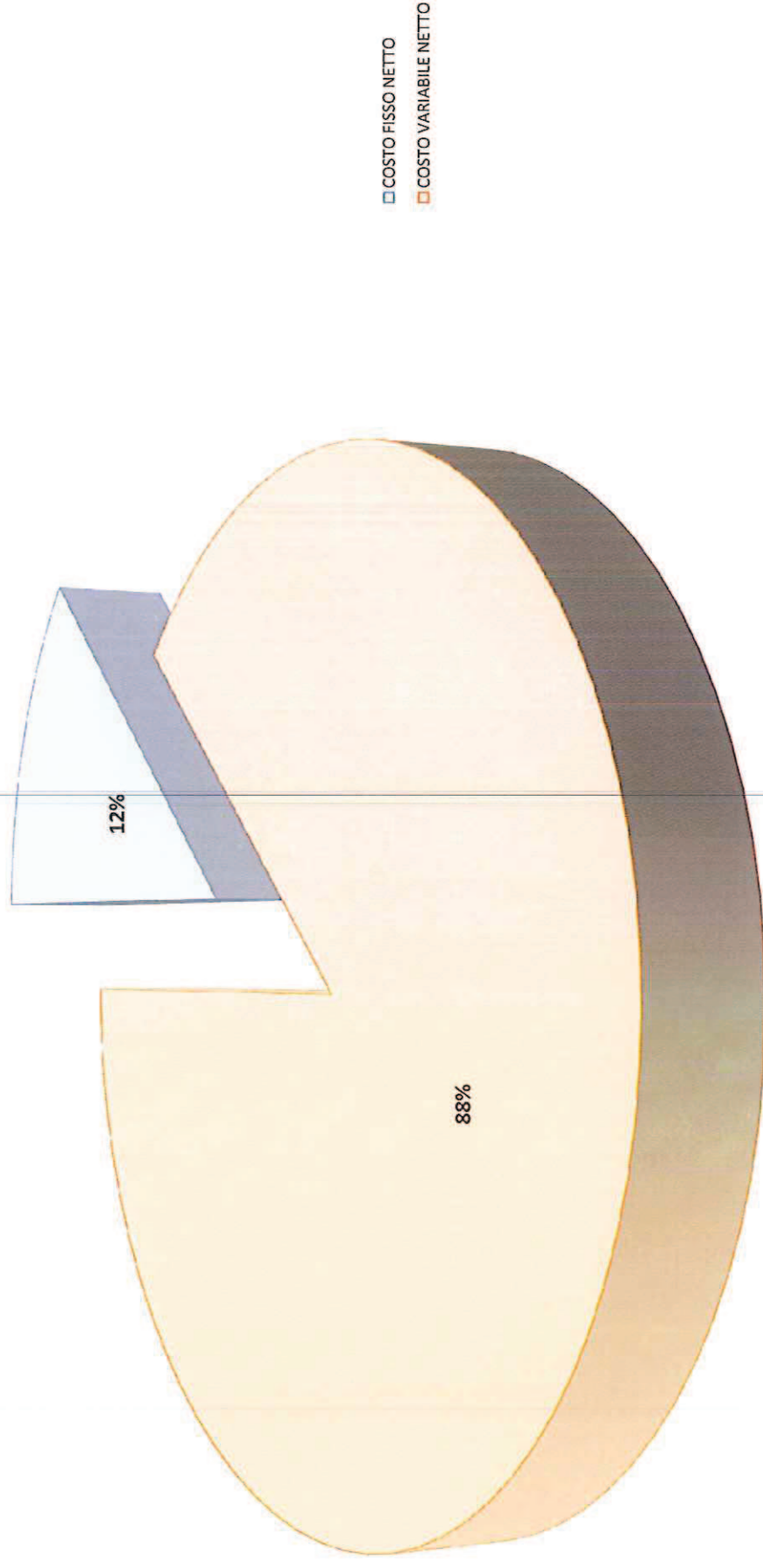
COMUNE DI CASALEGGIO NOVARA - Ripartizione Costi Fissi* e Variabili

**il Piano è redatto senza l'inserimento dei Costi Fissi comunali*



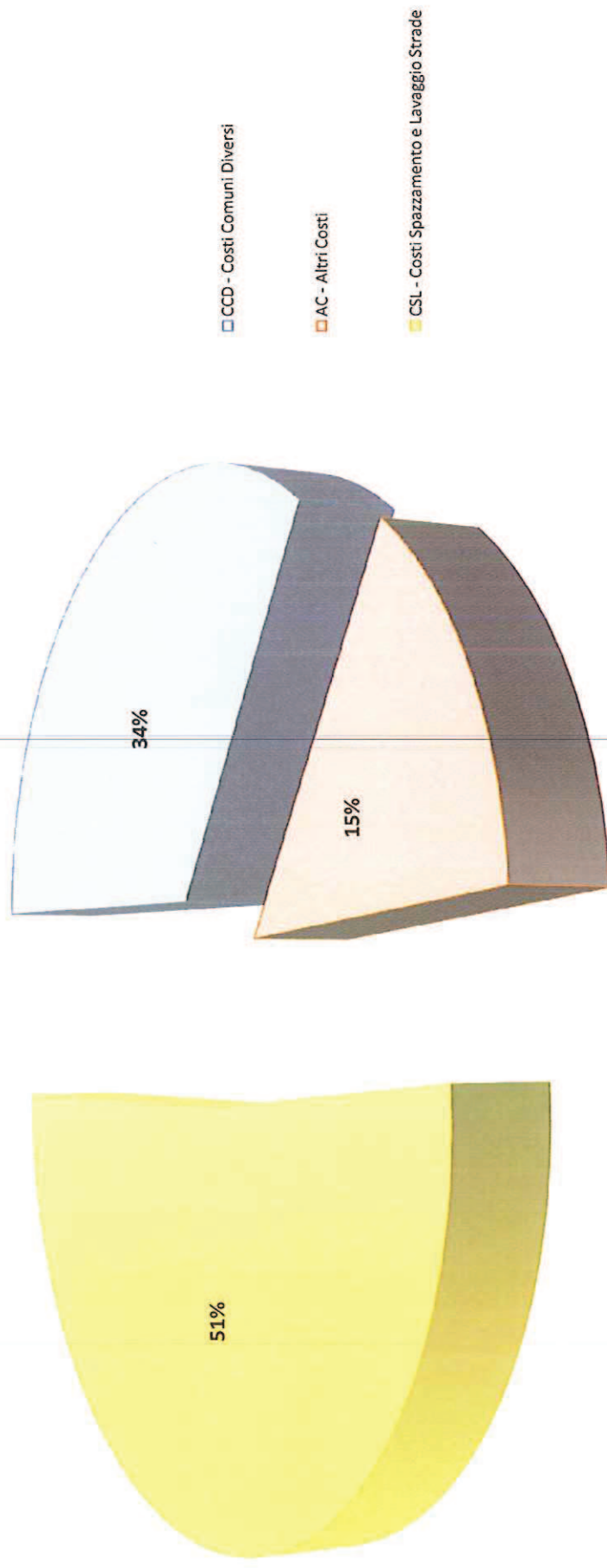
COMUNE DI CASALEGGIO NOVARA - Ripartizione Costi Fissi* e Variabili

**il Piano è redatto senza l'inserimento dei Costi Fissi comunali*

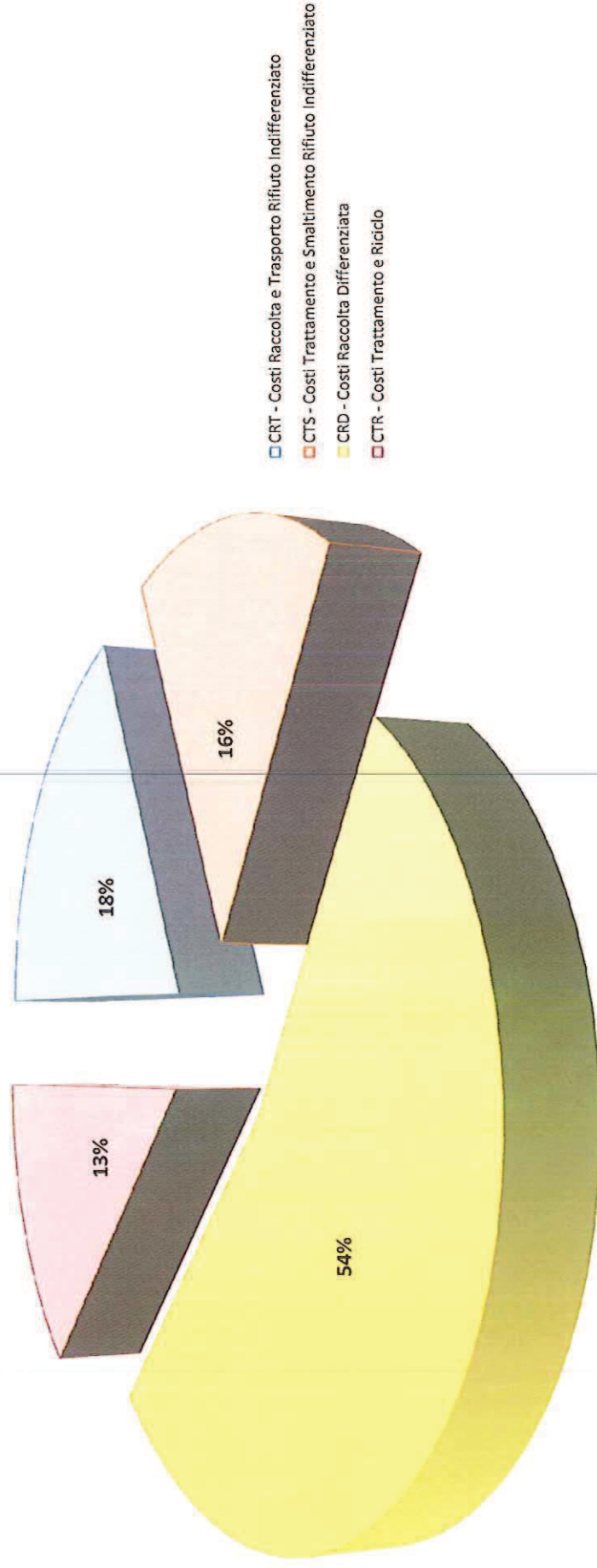


COMUNE DI CASALEGGIO NOVARA - Composizione Costo Fisso

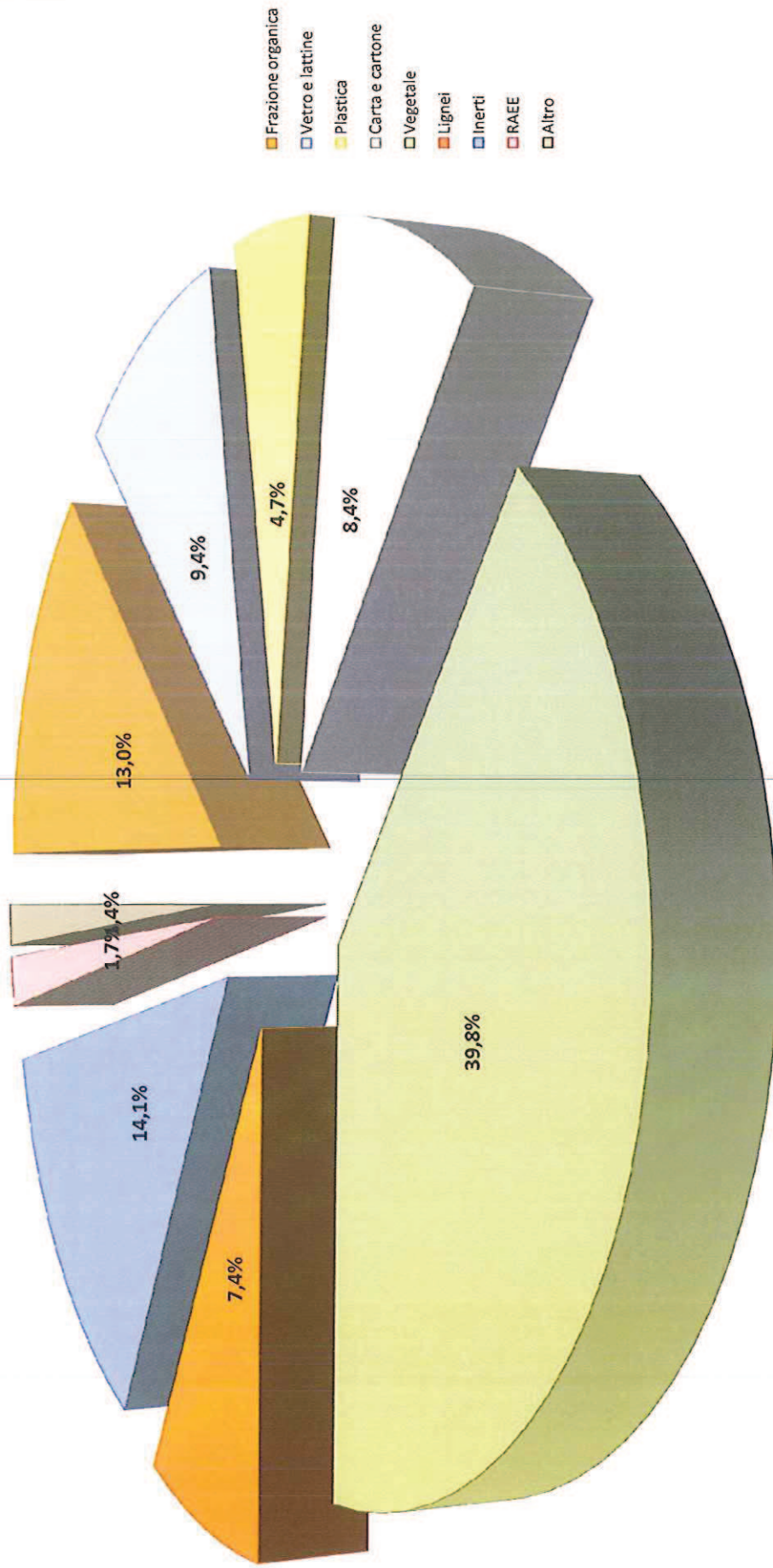
**il Piano è redatto senza l'inserimento dei Costi Fissi comunali*



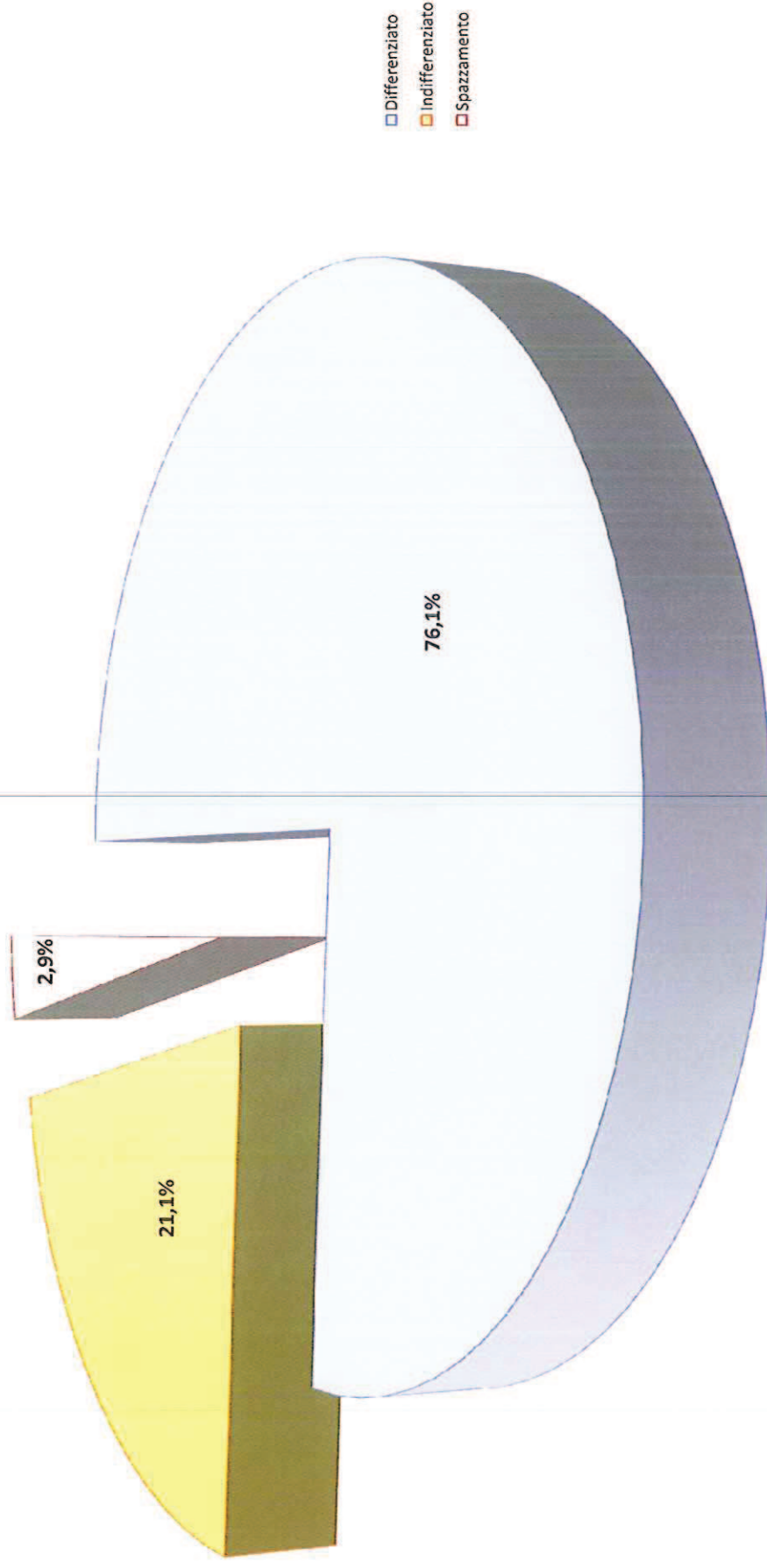
COMUNE DI CASALEGGIO NOVARA - Composizione Costo Variabile



COMUNE DI CASALEGGIO NOVARA - Composizione Raccolta Differenziata



COMUNE DI CASALEGGIO NOVARA - 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	☐	☐	☐	☐	☒
Pneumatici	☐	☐	☐	☐	☒
Inerti	☐	☐	☐	☐	☒
Oli esausti e filtri olio	☐	☐	☐	☐	☒
Farmaci	☐	☐	☐	☐	☒
Pile esauste	☐	☐	☐	☐	☒
Accumulatori	☐	☐	☐	☐	☒
Rottami ferrosi	☐	☐	☐	☐	☒
RAEE	☐	☐	☐	☐	☒

COMUNE DI CASALEGGIO NOVARA

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

SCHEMA COSTI		
1 - Costi fissi		
CGG - Costi Generali di Gestione	€	-
CARC - Costi Accertamento Riscossione Contenzioso	€	-
CCD - Costi Comuni Diversi	€	4.405,02
AC - Altri Costi	€	1.903,24
Amm _n - Ammortamenti	€	-
Acc _n - Accantonamenti	€	-
R _n - Remunerazione capitale investito	€	-
CLS - Costi Spazzamento e Lavaggio Strade	€	6.643,03
COSTI FISSI LORDI	€	12.951,29
2 - Entrate a riduzione dei costi fissi		
Contributo MIUR	€	-
Entrate altra fiscalità (quota)	€	-
Recupero evasione	€	-
Maggiore gettito (quota)	€	-
COSTI FISSI NETTI	€	12.951,29
3 - Costi variabili		
CRT - Costi Raccolta e Trasporto rifiuto indifferenziato	€	18.436,82
CRD - Costi Raccolta Differenziata divisi per materiale	€	54.790,98
Frazione organica	€	17.515,84
Vetro e lattine	€	6.281,92
Plastica	€	12.632,27
Carta e cartone	€	6.778,28
Vegetale	€	5.227,53
Lignei	€	1.837,68
Indumenti	€	-
RAEE	€	-
Pneumatici	€	649,20
Inerti	€	3.058,48
Oli esausti e filtri olio	€	-
Farmaci	€	363,87
Pile esauste	€	445,90
Accumulatori	€	-
Rottami ferrosi	€	-
Subtotale costi per servizi	€	73.227,80

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CTS - Costi Trattamento e Smaltimento rifiuto indifferenziato	€ 15.954,07
--	--------------------

CTR - Costi Trattamento e Riciclo divisi per materiale	€ 13.185,62
<i>Frazione organica</i>	<i>€ 5.894,82</i>
<i>Vetro e lattine</i>	<i>€ -</i>
<i>Plastica</i>	<i>€ -</i>
<i>Carta e cartone</i>	<i>€ -</i>
<i>Vegetale</i>	<i>€ 5.662,80</i>
<i>Lignei</i>	<i>€ 1.628,00</i>
<i>Indumenti</i>	<i>€ -</i>
<i>RAEE</i>	<i>€ -</i>
<i>Pneumatici</i>	<i>€ -</i>
<i>Inerti</i>	<i>€ -</i>
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	<i>€ -</i>
<i>Farmaci</i>	<i>€ -</i>
<i>Pile esauste</i>	<i>€ -</i>
<i>Accumulatori</i>	<i>€ -</i>
<i>Rottami ferrosi</i>	<i>€ -</i>

Subtotale costi per smaltimento/riciclo/trattamento	€ 29.139,69
--	--------------------

COSTI VARIABILI LORDI	€ 102.367,49
------------------------------	---------------------

4 - Entrate a riduzione dei costi variabili	
<i>Ricavi da CONAI e vendite</i>	<i>€ 5.263,50</i>
<i>Altri ricavi</i>	<i>€ -</i>
<i>Entrate altra fiscalità (quota)</i>	<i>€ -</i>
<i>Maggiore gettito (quota)</i>	<i>€ -</i>
COSTI VARIABILI NETTI	€ 97.103,99

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

TOTALE COSTO	€ 115.318,78
TOTALE COSTO NETTO	€ 110.055,28
Tasso di copertura richiesto	100%
GETTITO TARI	€ 110.055,28

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

QUANTITA' ANNO 2017			
DESCRIZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Spazzamento</i>	18.700	20,13	3%
<i>Indifferenziato</i>	138.000	148,55	21%
<i>Frazione organica</i>	64.700	69,64	10%
<i>Vetro e lattine</i>	47.000	50,59	7%
<i>Plastica</i>	23.400	25,19	4%
<i>Carta e cartone</i>	42.000	45,21	6%
<i>Vegetale</i>	198.000	213,13	30%
<i>Lignei</i>	37.000	39,83	6%
<i>Indumenti</i>	2.600	2,80	0%
<i>RAEE</i>	8.600	9,26	1%
<i>Pneumatici</i>	2.500	2,69	0%
<i>Inerti</i>	70.000	75,35	11%
<i>Oli esausti e filtri olio</i>	1.000	1,08	0%
<i>Farmaci</i>	154	0,17	0%
<i>Pile esauste</i>	220	0,24	0%
<i>Accumulatori</i>	100	0,11	0%
<i>Rottami ferrosi</i>	500	0,54	0%
TOTALE	654.474	704,49	100%

RECUPERO/SMALTIMENTO ANNO 2017			
DESTINAZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	138.000	148,55	21%
<i>Impianto di recupero</i>	253.774	273,17	39%
<i>Compostaggio</i>	262.700	282,78	40%
TOTALE	654.474	704,49	100%

PREVISIONE TRIENNALE RACCOLTE (KG)					
	2017	2018	Δ%	2019	Δ%
<i>Differenziato</i>	516.474	521.639	1%	526.855	1%
<i>Indifferenziato</i>	138.000	136.634	-1%	135.281	-1%
TOTALE	654.474	658.272		662.136	

PREVISIONE TRIENNALE DESTINAZIONI (KG)					
	2017	2018	Δ%	2019	Δ%
DESTINAZIONE					
<i>Discarica</i>	138.000	136.634	-1%	135.281	-1%
<i>Impianto di recupero</i>	253.774	256.312	1%	258.875	1%
<i>Compostaggio</i>	262.700	265.327	1%	267.980	1%
TOTALE	654.474	658.272		662.136	

SPAZZAMENTO STRADE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Manuale</i>	2.805	3,02	15%
<i>Meccanizzato</i>	15.895	17,11	85%
Totale	18.700	20,13	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	18.700	20,13	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	18.700	20,13	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	4.791,73		
<i>Manuale</i>	-		
<i>Meccanizzato</i>	4.791,73		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	1.851,30		
Totale costo	6.643,03	7,15	0,36
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	6.643,03	7,15	0,36

NOTE

INDIFFERENZIATO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	91.000	97,95	66%
<i>Centro di raccolta</i>	47.000	50,59	34%
Totale	138.000	148,55	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	138.000	148,55	100%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	138.000	148,55	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	18.436,82		
<i>Porta a porta</i>	17.254,00		
<i>Centro di raccolta</i>	1.182,82		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	15.954,07		
Totale costo	34.390,89	37,02	0,25
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	34.390,89	37,02	0,25

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>	47.000	50,59	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	47.000	50,59	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	47.000	50,59	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	47.000	50,59	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	6.281,92		
<i>Porta a porta</i>	6.281,92		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	6.281,92	6,76	0,13
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	1.137,40		
Totale ricavo	1.137,40	1,22	0,02
Costo netto	5.144,52	5,54	0,11

NOTE

PLASTICA

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	23.400	25,19	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	23.400	25,19	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	23.400	25,19	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	23.400	25,19	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	12.632,27		
<i>Porta a porta</i>	12.632,27		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	12.632,27	13,60	0,54
<i>Ricavo da CONAI</i>	2.574,00		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	2.574,00	2,77	0,11
Costo netto	10.058,27	10,83	0,43

NOTE

CARTA E CARTONE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	42.000	45,21	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	42.000	45,21	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	42.000	45,21	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	42.000	45,21	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	6.778,28		
<i>Porta a porta</i>	6.778,28		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	6.778,28	7,30	0,16
<i>Ricavo da CONAI</i>	1.524,60		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	1.524,60	1,64	0,04
Costo netto	5.253,68	5,66	0,13

NOTE

LIGNEI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	37.000	39,83	100%
Totale	37.000	39,83	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	37.000	39,83	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	37.000	39,83	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	1.837,68		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	1.837,68		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	1.628,00		
Totale costo	3.465,68	3,73	0,09
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	3.465,68	3,73	0,09

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>	1.000	1,08	100%
Totale	1.000	1,08	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	1.000	1,08	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	1.000	1,08	100%

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

NOTE

PNEUMATICI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	2.500	2,69	100%
Totale	2.500	2,69	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	2.500	2,69	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	2.500	2,69	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	649,20		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	649,20		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	649,20	0,70	0,26
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	649,20	0,70	0,26

NOTE

INERTI

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	70.000	75,35	100%
Totale	70.000	75,35	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	70.000	75,35	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	70.000	75,35	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	3.058,48		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	3.058,48		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	3.058,48	3,29	0,04
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	3.058,48	3,29	0,04

NOTE

ORGANICO

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	64.700	69,64	100%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
Totale	64.700	69,64	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	64.700	69,64	100%
Totale	64.700	69,64	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	17.515,84		
<i>Porta a porta</i>	17.515,84		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	5.894,82		
Totale costo	23.410,66	25,20	0,36
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	23.410,66	25,20	0,36

NOTE

RAEE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	8.600	9,26	100%
Totale	8.600	9,26	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	8.600	9,26	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	8.600	9,26	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>	2.600	2,80	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	2.600	2,80	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	2.600	2,80	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	2.600	2,80	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>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	198.000	213,13	100%
Totale	198.000	213,13	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	198.000	213,13	100%
Totale	198.000	213,13	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	5.227,53		
<i>Manutenzione aree private</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	5.227,53		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	5.662,80		
Totale costo	10.890,33	11,72	0,06
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	10.890,33	11,72	0,06

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>	154	0,17	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	154	0,17	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	154	0,17	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	154	0,17	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	363,87		
<i>Contenitori dedicati</i>	363,87		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	363,87	0,39	2,36
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	363,87	0,39	2,36

NOTE

PILE ESAUSTE

Sez. 1 - Quantità			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	220	0,24	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
Totale	220	0,24	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	220	0,24	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	220	0,24	100%

Sez. 3 - Costi/Ricavi			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	445,90		
<i>Contenitori dedicati</i>	445,90		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
Totale costo	445,90	0,48	2,03
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
Totale ricavo	-	-	-
Costo netto	445,90	0,48	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	0,11	100%
Totale	100	0,11	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	100	0,11	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	100	0,11	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>	500	0,54	100%
Totale	500	0,54	100%

Sez. 2 - Smaltimento/Recupero			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	500	0,54	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
Totale	500	0,54	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>	27,50		
Totale ricavo	27,50	0,03	0,06
<i>Costo netto</i>	- 27,50	- 0,03	- 0,06

NOTE

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CONFRONTO TRIENNALE

	2015				2016				2017			
	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA
CGG		€ -			€ -			€ -			€ -	
CARC		€ -			€ -			€ -			€ -	
CCD		€ 4.405,02			€ 4.405,02			€ 4.405,02			€ 4.405,02	
AC		€ 1.786,61	€ -		€ 1.847,80	€ -		€ 1.903,24	€ -		€ 1.903,24	€ -
Amm		€ -			€ -			€ -			€ -	
Acc		€ -			€ -			€ -			€ -	
R		€ -			€ -			€ -			€ -	
Spazzamento strade - servizio	18.910	€ 5.498,26	€ -	18.700	€ 5.536,76	€ -	18.700	€ 4.791,73	€ -	18.700	€ 4.791,73	€ -
Spazzamento strade - recupero		€ 1.872,09			€ 1.851,30			€ 1.851,30			€ 1.851,30	
Indifferenziato - raccolta	150.000	€ 21.196,76	€ -	138.000	€ 18.283,87	€ -	138.000	€ 18.436,82	€ -	138.000	€ 18.436,82	€ -
Indifferenziato - smaltimento		€ 15.988,50			€ 14.709,42			€ 15.954,07			€ 15.954,07	
Frazione organica - raccolta	65.000	€ 17.067,76	€ -	64.700	€ 16.853,45	€ -	64.700	€ 17.515,84	€ -	64.700	€ 17.515,84	€ -
Frazione organica - trattamento		€ 6.172,83			€ 5.788,49			€ 5.894,82			€ 5.894,82	
Vetro e lattine - raccolta e trattamento	48.000	€ 6.259,04	€ 1.161,60	47.000	€ 6.175,55	€ 1.137,40	47.000	€ 6.281,92	€ 1.137,40	47.000	€ 6.281,92	€ 1.137,40
Plastica - raccolta e trattamento	24.000	€ 12.751,55	€ 2.640,00	23.400	€ 12.526,86	€ 2.574,00	23.400	€ 12.632,27	€ 2.574,00	23.400	€ 12.632,27	€ 2.574,00
Carta e cartone - raccolta e trattamento	45.000	€ 7.082,63	€ 1.633,50	42.000	€ 6.658,86	€ 1.524,60	42.000	€ 6.778,28	€ 1.524,60	42.000	€ 6.778,28	€ 1.524,60
Scarti vegetali - servizio	198.000	€ 5.141,62	€ -	198.000	€ 5.173,08	€ -	198.000	€ 5.227,53	€ -	198.000	€ 5.227,53	€ -
Scarti vegetali - trattamento		€ 4.719,00			€ 5.662,80			€ 5.662,80			€ 5.662,80	
Lignei - servizio	23.000	€ 1.794,68	€ -	37.000	€ 1.823,15	€ -	37.000	€ 1.837,68	€ -	37.000	€ 1.837,68	€ -
Lignei - trattamento		€ 506,00			€ 814,00			€ 1.628,00			€ 1.628,00	
RAEE servizio e trattamento	5.000	€ -	€ -	8.600	€ -	€ -	8.600	€ -	€ -	8.600	€ -	€ -
Pneumatici servizio e trattamento	2.000	€ 506,56	€ -	2.500	€ 637,73	€ -	2.500	€ 649,20	€ -	2.500	€ 649,20	€ -
Inerti servizio e trattamento	47.000	€ 2.186,46	€ -	70.000	€ 3.015,10	€ -	70.000	€ 3.058,48	€ -	70.000	€ 3.058,48	€ -
Oli esausti e filtri olio servizio e trattamento	200	€ 58,67	€ -	1.000	€ 293,33	€ -	1.000	€ -	€ -	1.000	€ -	€ -
Farmaci scaduti servizio e trattamento	160	€ 368,73	€ -	154	€ 357,43	€ -	154	€ 363,87	€ -	154	€ 363,87	€ -
Pile esauste servizio e trattamento	150	€ 298,70	€ -	220	€ 438,02	€ -	220	€ 445,90	€ -	220	€ 445,90	€ -
Accumulatori servizio e trattamento	50	€ -	€ -	100	€ -	€ -	100	€ -	€ -	100	€ -	€ -
Rottami ferrosi servizio e trattamento	500	€ -	€ 27,50	500	€ -	€ 27,50	500	€ -	€ 27,50	500	€ -	€ 27,50
Indumenti	2.900	€ -	€ -	2.600	€ -	€ -	2.600	€ -	€ -	2.600	€ -	€ -
Altre entrate variabili		€ -	€ -		€ -	€ -		€ -	€ -		€ -	€ -

COMUNE DI CASALEGGIO NOVARA