

Allegato A)



CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE  
Gestione Raccolta e Recupero dei Rifiuti



COMUNE DI BIANDRATE

# PIANO FINANZIARIO

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

## ANNO 2016

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

PIANO FINANZIARIO ANNO	2016
COMUNE DI	BIANDRATE
ABITANTI	1.309
UTENZE DOMESTICHE	550
UTENZE NON DOMESTICHE	92

# COMUNE DI BIANDRATE - PIANO FINANZIARIO 2016

## RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Il Comune di Biandrate conta, al 31/12/2015, 1.309 abitanti, 550 utenze domestiche e circa 90 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 2015, infatti, è risultata per il Comune di Biandrate dello 0,00057%, sul totale dei servizi effettuati, se si considerano le segnalazioni che non sono state evase in tempo breve.

Possiamo quindi dare conferma che attualmente il servizio di raccolta dei rifiuti differenziati e indifferenziati sul Comune di 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 2015 infatti ha visto per il Comune di Biandrate un indice di differenziazione del 77,95% (dati in sede di verifica); il Comune è inoltre stato insignito del titolo di "Riciclone" a livello nazionale.

Per l'anno 2016 si pensa pertanto di proseguire sulla strada tracciata, senza sensibili variazioni al sistema di servizio attualmente adottato; saranno comunque valutate in corso d'anno eventuali migliorie ai servizi per adeguarli alle esigenze dell'utenza.

### **3. Piano Finanziario 2016**

Il Piano Finanziario è costruito utilizzando i dati desunti dal Bilancio Preventivo 2016 del Consorzio di Bacino Basso Novarese, ente preposto alla gestione del sistema integrato di raccolta e trattamento, completato con i costi direttamente imputabili alla struttura comunale.

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

#### **COSTI FISSI**

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

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

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

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

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

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

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

*Spazzamento*

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

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

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

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

### **RICAVI**

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

### **ALTRE ENTRATE**

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

## **4. Acquisti e investimenti**

Il Consorzio di Bacino annualmente provvede all'acquisto delle forniture necessarie per il mantenimento dei contenitori per la raccolta differenziata e per la 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, non si prevedono a livello di bacino interventi di particolare rilievo, ad eccezione di quanto previsto dalla normale manutenzione e gestione dell'impianto consortile e dei centri di raccolta (manutenzione ordinaria, acquisto e riparazione containers, ecc.).

## **5. Raffronto pluriennale**

Il raffronto triennale tra quanto esposto nei precedenti Piani Finanziari e le previsioni per l'anno 2016 evidenzia una sostanziale coerenza di fondo; alcuni scostamenti nei quantitativi e conseguentemente nei costi previsti derivano da effettive diminuzioni riscontrate nel materiale raccolto. A seguito delle verifiche procedurali effettuate, è stato inserito il quantitativo di rottame ferroso raccolto presso un'azienda, materiale che non genera all'interno del Piano incrementi di costo né di ricavo

## **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.

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

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

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

Il territorio dell'ATO Rifiuti Novarese è inoltre dotato di una discarica di prima categoria, in località Barengo; si tratta di una discarica per rifiuti urbani ed assimilati, dotata anche di un efficiente sistema di captazione e recupero del biogas prodotto. Attualmente tale impianto sta ricevendo il rifiuto indifferenziato prodotto su tutto il territorio dell'ATO grazie alla realizzazione di un ampliamento.

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

Tutto il materiale raccolto in modo differenziato viene comunque avviato, direttamente o dopo un primo trattamento presso l'impianto consortile, a

strutture autorizzate per il recupero ed appartenenti ai relativi Consorzi di Filiera, ove esistenti.

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

MODELLO GESTIONALE

attività	in economia	concessione/appalto	azienda speciale	azienda mista	consorzio
Spazzamento strade	<input 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"/>

COMUNE DI BIANDRATE

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

SCHEMA COSTI	
1 - Costi fissi	
CGG - Costi Generali di Gestione	€ 19.292,00
CARC - Costi Accertamento Riscossione Contenzioso	€ 5.000,00
CCD - Costi Comuni Diversi	€ 22.906,64
AC - Altri Costi	€ 14.485,57
Amm <sub>n</sub> - Ammortamenti	€ -
Acc <sub>n</sub> - Accantonamenti	€ -
R <sub>n</sub> - Remunerazione capitale investito	€ -
CLS - Costi Spazzamento e Lavaggio Strade	€ 30.886,10
GOSTI FISSI LORDI	€ 92.570,31
2 - Entrate a riduzione dei costi fissi	
Contributo MIUR	€ 1.193,00
Entrate altra fiscalità (quota)	€ -
Recupero evasione	€ -
Maggiore gettito (quota)	€ -
GOSTI FISSI NETTI	€ 91.377,31
3 - Costi variabili	
CRT - Costi Raccolta e Trasporto rifiuto Indifferenziato	€ 27.707,03
CRD - Costi Raccolta Differenziata divisi per materiale	€ 77.589,94
Frazione organica	€ 23.439,43
Vetro e lattine	€ 7.868,64
Plastica	€ 19.490,05
Carta e cartone	€ 16.010,63
Vegetale	€ 4.602,07
Lignei	€ 2.432,23
Indumenti	€ -
RAEE	€ -
Pneumatici	€ 834,58
Inerti	€ 2.154,35
Oli esausti e filtri olio	€ -
Farmaci	€ 359,76
Pile esauste	€ 398,20
Accumulatori	€ -
Rottami ferrosi	€ -
Subtotale costi per servizi	€ 105.296,97

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

<b>CTS - Costi Trattamento e Smaltimento rifiuto indifferenziato</b>	€	20.378,16
<b>CTR - Costi Trattamento e Riciclo divisi per materiale</b>	€	13.145,00
Frazione organica	€	9.677,80
Vetro e lattine	€	-
Plastica	€	-
Carta e cartone	€	-
Vegetale	€	2.917,20
Lignei	€	550,00
Indumenti	€	-
RAEE	€	-
Pneumatici	€	-
Inerti	€	-
Oli esausti e filtri olio	€	-
Farmaci	€	-
Pile esauste	€	-
Accumulatori	€	-
Rottami ferrosi	€	-
<b>Subtotale costi per smaltimento/riciclo/trattamento</b>	€	33.523,16
<b>COSTI VARIABILI LORDI</b>	€	138.820,13
<b>4 - Entrate a riduzione dei costi variabili</b>		
Ricavi da CONAI e vendite	€	9.946,20
Altri ricavi	€	-
Entrate altra fiscalità (quota)	€	-
Maggiore gettito (quota)	€	-
<b>COSTI VARIABILI NETTI</b>	€	128.873,93
<b>5 - Totali</b>		
<b>TOTALE COSTO</b>	€	231.390,44
<b>TOTALE COSTO NETTO</b>	€	220.251,24
Tasso di copertura richiesto		100%
<b>GETTITO TARI</b>	€	220.251,24

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

QUANTITA' ANNO 2016			
DESCRIZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
Spazzamento	3.900	2,98	0%
Indifferenziato	186.000	142,09	21%
Frazione organica	106.000	80,98	12%
Vetro e lattine	60.000	45,84	7%
Plastica	35.000	26,74	4%
Carta e cartone	82.000	62,64	9%
Vegetale	104.700	79,98	12%
Lignei	25.000	19,10	3%
Indumenti	8.000	6,11	1%
RAEE	8.000	6,11	1%
Pneumatici	900	0,69	0%
Inerti	45.000	34,38	5%
Oli esausti e filtri olio	650	0,50	0%
Farmaci	155	0,12	0%
Pile esauste	200	0,15	0%
Accumulatori	100	0,08	0%
Rottami ferrosi	220.000	168,07	25%
<b>TOTALE</b>	<b>885.605</b>	<b>676,55</b>	<b>100%</b>

RECUPERO/SMALTIMENTO ANNO 2016			
DESTINAZIONE	KG/anno	KG/Ab/anno	%
Discarica	186.000	142,09	21%
Impianto di recupero	488.905	373,50	55%
Compostaggio	210.700	160,96	24%
<b>TOTALE</b>	<b>885.605</b>	<b>676,55</b>	<b>100%</b>

PREVISIONE TRIENNALE RACCOLTE (KG)					
	2016	2017	Δ%	2018	Δ%
Differenziato	699.605	706.601	1%	713.667	1%
Indifferenziato	186.000	184.158	-1%	182.335	-1%
<b>TOTALE</b>	<b>885.605</b>	<b>890.759</b>		<b>896.002</b>	

PREVISIONE TRIENNALE DESTINAZIONI (KG)					
	2016	2017	Δ%	2018	Δ%
Discarica	186.000	184.158	-1%	182.335	-1%
Impianto di recupero	488.905	493.794	1%	498.732	1%
Compostaggio	210.700	212.807	1%	214.935	1%
<b>TOTALE</b>	<b>885.605</b>	<b>890.759</b>		<b>896.002</b>	

## SPAZZAMENTO STRADE

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
<b>Modalità di raccolta</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Manuale</i>	585	0,45	15%
<i>Meccanizzato</i>	3.315	2,53	85%
<b>Totale</b>	<b>3.900</b>	<b>2,98</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 2 - Smaltimento/Recupero</b>			
<b>Destinazione</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	3.900	2,98	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>3.900</b>	<b>2,98</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>	30.500,00		
<i>Manuale</i>	-		
<i>Meccanizzato</i>	30.500,00		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	386,10		
<b>Totale costo</b>	<b>30.886,10</b>	<b>23,60</b>	<b>7,92</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>30.886,10</b>	<b>23,60</b>	<b>7,92</b>

NOTE

## INDIFFERENZIATO

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	143.000	109,24	77%
<i>Centro di raccolta</i>	43.000	32,85	23%
<b>Totale</b>	<b>186.000</b>	<b>142,09</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 2 - Smaltimento/Recupero</b>			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	186.000	142,09	100%
<i>Impianto di recupero</i>	-	-	0%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>186.000</b>	<b>142,09</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 3 - Costi/Ricavi</b>			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	27.707,03		
<i>Porta a porta</i>	24.246,98		
<i>Centro di raccolta</i>	3.460,05		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	20.378,16		
<b>Totale costo</b>	<b>48.085,19</b>	<b>36,73</b>	<b>0,26</b>
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
<b>Totale ricavo</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Costo netto</b>	<b>48.085,19</b>	<b>36,73</b>	<b>0,26</b>

### NOTE

La raccolta presso centro di conferimento si riferisce ai materiali ingombranti

## VETRO E LATTINE

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	60.000	45,84	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>60.000</b>	<b>45,84</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 2 - Smaltimento/Recupero</b>			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	60.000	45,84	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>60.000</b>	<b>45,84</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 3 - Costi/Ricavi</b>			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	7.868,64		
<i>Porta a porta</i>	7.868,64		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
<b>Totale costo</b>	<b>7.868,64</b>	<b>6,01</b>	<b>0,13</b>
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	1.452,00		
<b>Totale ricavo</b>	<b>1.452,00</b>	<b>1,11</b>	<b>0,02</b>
<b>Costo netto</b>	<b>6.416,64</b>	<b>4,90</b>	<b>0,11</b>

NOTE

## PLASTICA

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	35.000	26,74	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>35.000</b>	<b>26,74</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 2 - Smaltimento/Recupero</b>			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	35.000	26,74	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>35.000</b>	<b>26,74</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 3 - Costi/Ricavi</b>			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	19.490,05		
<i>Porta a porta</i>	19.490,05		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
<b>Totale costo</b>	<b>19.490,05</b>	<b>14,89</b>	<b>0,56</b>
<i>Ricavo da CONAI</i>	3.850,00		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
<b>Totale ricavo</b>	<b>3.850,00</b>	<b>2,94</b>	<b>0,11</b>
<b>Costo netto</b>	<b>15.640,05</b>	<b>11,95</b>	<b>0,45</b>

NOTE

## CARTA E CARTONE

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Porta a porta</i>	76.000	58,06	93%
<i>Centro di raccolta</i>	6.000	4,58	7%
<b>Totale</b>	<b>82.000</b>	<b>62,64</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 2 - Smaltimento/Recupero</b>			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	82.000	62,64	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>82.000</b>	<b>62,64</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 3 - Costi/Ricavi</b>			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	16.010,63		
<i>Porta a porta</i>	12.213,58		
<i>Centro di raccolta</i>	3.797,06		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
<b>Totale costo</b>	<b>16.010,63</b>	<b>12,23</b>	<b>0,20</b>
<i>Ricavo da CONAI</i>	3.269,20		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
<b>Totale ricavo</b>	<b>3.269,20</b>	<b>2,50</b>	<b>0,04</b>
<b>Costo netto</b>	<b>12.741,43</b>	<b>9,73</b>	<b>0,16</b>

NOTE

## LIGNEI

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	25.000	19,10	100%
<b>Totale</b>	<b>25.000</b>	<b>19,10</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 2 - Smaltimento/Recupero</b>			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	25.000	19,10	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>25.000</b>	<b>19,10</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 3 - Costi/Ricavi</b>			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	2.432,23		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	2.432,23		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	550,00		
<b>Totale costo</b>	<b>2.982,23</b>	<b>2,28</b>	<b>0,12</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>2.982,23</b>	<b>2,28</b>	<b>0,12</b>

NOTE

## OLI ESAUSTI E FILTRI OLIO

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<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>			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<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>			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	-		
<i>Porta a porta</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
<b>Totale costo</b>	-	-	-
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
<b>Totale ricavo</b>	-	-	-
<b>Costo netto</b>	-	-	-

NOTE



## INERTI

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	45.000	34,38	100%
<b>Totale</b>	<b>45.000</b>	<b>34,38</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 2 - Smaltimento/Recupero</b>			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	45.000	34,38	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>45.000</b>	<b>34,38</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 3 - Costi/Ricavi</b>			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	2.154,35		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	2.154,35		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
<b>Totale costo</b>	<b>2.154,35</b>	<b>1,65</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>2.154,35</b>	<b>1,65</b>	<b>0,05</b>

NOTE



## ORGANICO

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
<b>Modalità di raccolta</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Porta a porta</i>	106.000	80,98	100%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>106.000</b>	<b>80,98</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>	106.000	80,98	100%
<b>Totale</b>	<b>106.000</b>	<b>80,98</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>	23.439,43		
<i>Porta a porta</i>	23.439,43		
<i>Contenitori dedicati</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	9.677,80		
<b>Totale costo</b>	<b>33.117,23</b>	<b>25,30</b>	<b>0,31</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>33.117,23</b>	<b>25,30</b>	<b>0,31</b>

NOTE

## INDUMENTI

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	8.000	6,11	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>8.000</b>	<b>6,11</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 2 - Smaltimento/Recupero</b>			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	8.000	6,11	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>8.000</b>	<b>6,11</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 3 - Costi/Ricavi</b>			
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	2,06	3%
<i>Centro di raccolta</i>	102.000	77,92	97%
<b>Totale</b>	<b>104.700</b>	<b>79,98</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>	104.700	79,98	100%
<b>Totale</b>	<b>104.700</b>	<b>79,98</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>	4.602,07		
<i>Manutenzione aree private</i>	-		
<i>Centro di raccolta</i>	4.602,07		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	2.917,20		
<b>Totale costo</b>	<b>7.519,27</b>	<b>5,74</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>7.519,27</b>	<b>5,74</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>			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	155	0,12	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>155</b>	<b>0,12</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 2 - Smaltimento/Recupero</b>			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	155	0,12	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>155</b>	<b>0,12</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 3 - Costi/Ricavi</b>			
Costo	€	€/Ab	€/KG
<i>Costo raccolta e trasporto</i>	359,76		
<i>Contenitori dedicati</i>	359,76		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
<b>Totale costo</b>	<b>359,76</b>	<b>0,27</b>	<b>2,32</b>
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
<b>Totale ricavo</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Costo netto</b>	<b>359,76</b>	<b>0,27</b>	<b>2,32</b>

NOTE

## PILE ESAUSTE

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
<b>Modalità di raccolta</b>	<b>KG/anno</b>	<b>KG/Ab/anno</b>	<b>%</b>
<i>Contenitori dedicati</i>	200	0,15	100%
<i>Centro di raccolta</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>200</b>	<b>0,15</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>	200	0,15	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>200</b>	<b>0,15</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>	398,20		
<i>Contenitori dedicati</i>	398,20		
<i>Centro di raccolta</i>	-		
<i>Costo recupero/smaltimento</i>	-		
<b>Totale costo</b>	<b>398,20</b>	<b>0,30</b>	<b>1,99</b>
<i>Ricavo da CONAI</i>	-		
<i>Ricavo da vendita</i>	-		
<b>Totale ricavo</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Costo netto</b>	<b>398,20</b>	<b>0,30</b>	<b>1,99</b>

NOTE

## ACCUMULATORI

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Contenitori dedicati</i>	-	-	0%
<i>Centro di raccolta</i>	100	0,08	100%
<b>Totale</b>	<b>100</b>	<b>0,08</b>	<b>100%</b>

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

<b>Sez. 3 - Costi/Ricavi</b>			
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

<b>Sez. 1 - Quantità</b>			
Modalità di raccolta	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Altro</i>	195.000	148,97	89%
<i>Centro di raccolta</i>	25.000	19,10	11%
<b>Totale</b>	<b>220.000</b>	<b>168,07</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 2 - Smaltimento/Recupero</b>			
Destinazione	KG/anno	KG/Ab/anno	%
<i>Discarica</i>	-	-	0%
<i>Impianto di recupero</i>	220.000	168,07	100%
<i>Compostaggio</i>	-	-	0%
<b>Totale</b>	<b>220.000</b>	<b>168,07</b>	<b>100%</b>

<b>Sez. 3 - Costi/Ricavi</b>			
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>	1.375,00		
<b>Totale ricavo</b>	<b>1.375,00</b>	<b>1,05</b>	<b>0,01</b>
<b>Costo netto</b>	<b>- 1.375,00</b>	<b>- 1,05</b>	<b>- 0,01</b>

NOTE

CONSORZIO DI BACINO BASSO NOVARESE

CONFRONTO TRIENNALE

	2014			2015			2016		
	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA	KG	COSTO	ENTRATA
CGG		€ 10.203,38			€ 17.620,00			€ 19.292,00	
CARC		€ 2.339,02			€ 5.000,00			€ 5.000,00	
CCD		€ 12.493,95			€ 22.006,77			€ 22.906,64	
AC		€ 11.406,68	€ 9.200,57		€ 14.334,26	€ 1.358,22		€ 14.485,57	€ 1.193,00
Amm		€ -			€ -			€ -	
Acc		€ 31.494,89			€ -			€ -	
R		€ -			€ -			€ -	
Spazzamento strade - servizio	15.000	€ 19.200,00	€ -	5.000	€ 25.000,00	€ -	3.900	€ 30.500,00	€ -
Spazzamento strade - recupero		€ 1.485,00			€ 495,00			€ 386,10	
Indifferenziato - raccolta	184.900	€ 29.422,90	€ -	188.640	€ 29.529,65	€ -	186.000	€ 27.707,03	€ -
Indifferenziato - smaltimento		€ 20.219,87			€ 20.670,12			€ 20.378,16	
Frazione organica - raccolta	92.000	€ 24.284,97	€ -	107.000	€ 24.022,08	€ -	106.000	€ 23.439,43	€ -
Frazione organica - trattamento		€ 9.148,48			€ 10.357,60			€ 9.677,80	
Vetro e lattine - raccolta e trattamento	61.000	€ 7.489,07	€ 1.443,99	61.000	€ 7.940,69	€ 1.443,99	60.000	€ 7.868,64	€ 1.452,00
Plastica - raccolta e trattamento	37.000	€ 20.205,05	€ 4.477,00	31.000	€ 17.305,84	€ 3.410,00	35.000	€ 19.490,05	€ 3.850,00
Carta e cartone - raccolta e trattamento	82.000	€ 14.738,67	€ 3.149,52	79.000	€ 16.491,69	€ 3.050,52	82.000	€ 16.010,63	€ 3.269,20
Scarti vegetali - servizio	80.000	€ 3.918,07	€ -	93.000	€ 3.658,28	€ -	104.700	€ 4.602,07	€ -
Scarti vegetali - trattamento		€ 2.288,00			€ 2.659,80			€ 2.917,20	
Lignei - servizio	37.000	€ 2.399,63	€ -	30.000	€ 2.403,27	€ -	25.000	€ 2.432,23	€ -
Lignei - trattamento		€ 814,00			€ 660,00			€ 550,00	
RAEE servizio e trattamento	14.000	€ -	€ -	7.000	€ -	€ -	8.000	€ -	€ -
Pneumatici servizio e trattamento	500	€ 703,89	€ -	560	€ 719,34	€ -	900	€ 834,58	€ -
Inerti servizio e trattamento	47.000	€ 2.183,25	€ -	30.000	€ 1.604,50	€ -	45.000	€ 2.154,35	€ -
Oli esausti e filtri olio servizio e trattamento	100	€ -	€ -	140	€ -	€ -	650	€ -	€ -
Farmaci scaduti servizio e trattamento	220	€ 506,00	€ -	221	€ 509,31	€ -	155	€ 359,76	€ -
Pile esauste servizio e trattamento	530	€ 1.053,31	€ -	250	€ 497,84	€ -	200	€ 398,20	€ -
Accumulatori servizio e trattamento	1.800	€ -	€ -	200	€ -	€ -	100	€ -	€ -
Rottami ferrosi servizio e trattamento	25.000	€ -	€ 275,00	25.000	€ -	€ 1.375,00	220.000	€ -	€ 1.375,00
Indumenti	7.280	€ -	€ -	7.000	€ -	€ -	8.000	€ -	€ -
Altra entrata variabile			€ 12.333,49						

COMUNE DI BIANDRATE

**COMUNE DI BIANDRATE**

**TARI**

**METODO**

**NORMALIZZATO**

**SIMULAZIONE CALCOLI ANNO 2016**

**COMUNE DEL NORD CON MENO DI 5000 ABITANTI**

**D.P.R. 27 Aprile 1999,n.158**

## 1) DEFINIZIONI

*Per definire le componenti dei costi e determinare la tariffa di riferimento*

**Tariffa di riferimento a regime:** deve coprire tutti i costi afferenti al servizio e la Gestione dei Rifiuti solidi Urbani

**Somm. Entrate Tariffarie di Riferim.= (CG + CC)<sup>n-1</sup> (1+I<sub>pn</sub>-X<sub>n</sub>)+CK<sub>n</sub>**

CG = costi di gestione del ciclo dei servizi rif.urbani anno precedente

CC = costi comuni per attiv. Rifiuti urbani anno precedente

IP = inflaz.programm. Anno riferimento

X = recupero produttività per anno riferimento

CK = costi d'uso capitale relativi all'anno riferimento

### Composizione della Tariffa di riferimento

**Costi operativi di gestione : CG**

***CGIND (costi di gestione del ciclo sui rifiuti indifferenziati)***

spazzamento strade e piazze (CSL)

raccolta e trasporto (CRT)

trattamento e smaltimento RSU (CTS)

altri costi (AC)

***CGD (costi di gestione del ciclo sulla raccolta differenziata)***

costi raccolta differenziata per materiale (CRD)

costi di trattamento e riciclo (CTR) al netto dei proventi della vendita di materiali e energia da rifiuti)

**Costi Comuni (CC)**

***CARC costi amministrativi (accertamento, riscossione, contenzioso)***

***CGG costi generali di gestione (personale almeno al 50%***

***CCD costi comuni diversi***

**Costi d'uso del capitale (CK)**

(ammortam.+accantonam.+ remuneraz. cap.reinvestito)

## 2) RIPARTIZIONE TARIFFA DOMESTICA E NON DOMESTICA

### QUANTITA' TOTALE DI RIFIUTI PRODOTTI

Totale rifiuti prodotti dal Comune (Kg) 690.605,00

### 2.1) RIPARTIZIONE PARTE FISSA

NUMERO TOTALE UTENZE	647	% Calcolata	% Corretta
Numero UtENZE domestiche	554	<b>85,63</b>	<b>68,00</b>
Numero UtENZE non domestiche	93	<b>14,37</b>	<b>32,00</b>

### 2.2) RIPARTIZIONE PARTE VARIABILE

#### Calcolo della quantità stimata di rifiuti non domestici

Il punto di partenza del calcolo della tariffa col metodo normalizzato impone di calcolare con metodo stimato alcuni rapporti tra dati riferiti alle utenze domestiche e dati riferiti alle utenze non domestiche rispetto a dati totali.

Attraverso l'utilizzo delle superfici adattata secondo il coefficiente di produzione di rifiuti al mq per le attività produttive Kd, si dovrà risalire al totale di produzione di rifiuti delle utenze non domestiche.

Una volta ottenuto tale dato, si dovrà rapportare tale dato al totale dei rifiuti prodotti e si otterrà quindi l'incidenza dei rifiuti non domestici sul totale di rifiuti prodotti.

Cod	Attività produttive	gg	Kd min	Kd max	Kd utilizzato	Superficie totale	Q.tà stimata rifiuti
101	Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	365	2,60	4,20	4,20	68,00	285,60
102	Campeggi, distributori carburanti	365	5,51	6,55	6,55	15,00	98,25
103	Stabilimenti balneari	365	3,11	5,20	5,20	0,00	0,00
104	Esposizioni, autosaloni	365	2,50	3,55	3,55	132.655,42	470.926,74
105	Alberghi con ristorante	365	8,79	10,93	10,93	0,00	0,00
106	Alberghi senza ristorante	365	6,55	7,49	7,49	0,00	0,00
107	Case di cura e riposo	365	7,82	8,19	8,19	395,00	3.235,05
108	Uffici, agenzie, studi professionali	365	8,21	9,30	9,30	5.450,39	50.688,63
109	Banche ed istituti di credito	365	4,50	4,78	4,78	565,00	2.700,70
110	Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	365	7,11	9,12	9,12	904,18	8.246,12
111	Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	365	8,80	12,45	12,45	128,70	1.602,32
112	Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	365	5,90	8,50	8,50	1.435,10	12.198,35
113	Carrozzeria, autofficina, elettrauto	365	7,55	9,48	9,48	487,19	4.618,56
114	Attività industriali con capannoni di produzione	365	3,50	7,50	7,50	4.398,54	32.989,05
115	Attività artigianali di produzione beni specifici	365	4,50	8,92	8,92	240,00	2.140,80
116	Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	365	39,67	60,88	39,67	27,00	1.071,09
117	Bar, caffè, pasticceria	365	29,82	51,47	29,82	769,98	22.960,80
118	Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	365	14,43	19,55	14,43	1.065,87	15.380,50
119	Plurilicenze alimentari e/o miste	365	12,59	21,41	12,59	0,00	0,00
120	Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	365	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00
121	Discoteche, night club	365	8,56	13,45	13,45	0,00	0,00

Totale Q.tà stimata rifiuti prodotti utenze non domestiche: **629.142,56**

Aumento UtENZE Giornaliere (<=100%): 0,00

quindi **Irnd** ( incidenza rifiuti non domestici) risulta essere di:

$Irnd = \text{Somatoria Stot} * Kc / Q_{\text{tot.rifiuti}} * 100$

$629.142,56 / 690.605,00 * 100 =$

% Calcolata  
**91,10**

% Corretta  
**37,00**

### **2.3) RIPARTIZIONE QTA RIFIUTI PRODOTTI TRA UTENZE DOMESTICHE E UTENZE NON DOMESTICHE**

Totale rifiuti prodotti (Kg)	690.605,00
QTA rifiuti NON DOMESTICI (kg)	<b>629.142,56</b>
QTA rifiuti DOMESTICI (kg)	<b>61.462,44</b>

### 3) COSTI

*Suddivisione della tariffa in parte fissa e parte variabile*

La parte Fissa TF deve coprire i seguenti costi:

▶ Spazzamento ed lavaggio strade pubbliche (CSL)	30.886,10
▶ Costi ammin.accertamenti/riscoss/contenz(CARC)	5.000,00
▶ Costi generali di gestione (CGG)	19.292,00
▶ Costi comuni diversi (CCD)	22.906,64
▶ Altri costi (AC)	14.485,57
▶ Costi d'uso del capitale, ammort.accant.ecc. (CK)	0,00
▶ <b>Somm TF = CSL + CARC + CGG + CCD + AC + CK</b>	<b>92.570,31</b>
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Quota per Istituti Scolastici (importo sottratto ai costi)	1.193,00
<b>TOTALE COSTI FISSI</b>	<b>91.377,31</b>

La parte Variabile TV è uguale ai rifiuti prodotti dalla singola utenza

▶ Costi raccolta e trasporti rifiuti (CRT)	27.707,03
▶ Costi trattamento e smaltimento rifiuti (CTS)	20.378,16
▶ Costi di raccolta differenziata (CRD)	77.589,94
▶ Costo di trattamento e riciclo (CTR)	13.145,00
▶ <b>Somm TV = CRT + CTS + CRD + CTR</b>	<b>138.820,13</b>
▶ Avanzo / Disavanzo anni Precedenti	0,00
▶ Contributi Differenziata	9.946,20
<b>TOTALE COSTI VARIABILI</b>	<b>128.873,93</b>

### **TOTALE COSTI**

(Costi Fissi + Costi Variabili)

**220.251,24**

### 3.1) RIPARTIZIONE DEI COSTI

#### RIPARTIZIONE COSTI FISSI

L'incidenza dei costi fissi domestici sul totale dei costi viene calcolata in base al rapporto utenti domestici sul totale degli utenti

<b>TOTALE COSTI FISSI</b>	<b>91.377,31</b>	<b>% Calcolata</b>	<b>% Corretta</b>
<b>Costi fissi attribuiti alle utenze domestiche</b>	<b>62.136,57</b>	<b>85,63</b>	<b>68,00</b>
<b>Costi fissi attribuiti alle utenze non domestiche</b>	<b>29.240,74</b>	<b>14,37</b>	<b>32,00</b>

#### RIPARTIZIONE COSTI VARIABILI

L'incidenza dei costi variabili domestici sul totale dei costi viene calcolata in base alla stessa percentuale rilevata nel calcolo dell'incidenza dei costi in base alle quantità di rifiuti prodotte

<b>TOTALE COSTI VARIABILI</b>	<b>128.873,93</b>	<b>% Calcolata</b>	<b>% Corretta</b>
<b>Costi variabili attribuiti alle utenze domestiche</b>	<b>81.190,58</b>	<b>8,90</b>	<b>63,00</b>
<b>Costi variabili attribuiti alle utenze non domestiche</b>	<b>47.683,35</b>	<b>91,10</b>	<b>37,00</b>

## 4) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA A REGIME

### UTENZA DOMESTICA

► **PARTE FISSA** e' calcolata dalla superficie \* correttivo n. componenti nucleo)

► **PARTE VARIABILE** Si ottiene come prodotto della quota unitaria (qta rifiuti rapportata ad ogni singola utenza in funzione del numero di componenti del nucleo corrette da coeff. di proporzionalità) per un coeff. di adattamento per il costo unitario (€/Kg)

### UTENZA NON DOMESTICA

► **PARTE FISSA** La parte fissa della tariffa si ottiene come prodotto della quota unitaria (€/m<sup>2</sup>) per la superficie dell'utenza (m<sup>2</sup>) per il coefficiente potenziale di produzione Kc (tabella

► **PARTE VARIABILE** Si ottiene come prodotto del costo unitario (€/m<sup>2</sup>) per la superficie dell'utenza per il coefficiente di produzione (Kg/m<sup>2</sup> che tiene conto della qta di rifiuti per tipologia)

## 5) DETERMINAZIONE DELLE SUPERFICI AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

### 5.1) TABELLA RIDUZIONI

Riduzione	% Riduzione Parte Fissa	% Riduzione Parte Variabile
uso stagionale	0,00	30,00
COMPOSTER	0,00	10,00
produzione rifiuti oltre 70%		60,00

### 5.2) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Utenze con riduzione (p.variabale)
Utenza domestica (1 componente)	uso stagionale	0,00	8
	COMPOSTER	0,00	1
Utenza domestica (2 componenti)	COMPOSTER	0,00	4
Utenza domestica (3 componenti)	COMPOSTER	0,00	1
Utenza domestica (4 componenti)	COMPOSTER	0,00	1
Utenza domestica (5 componenti)	uso stagionale	0,00	1

### 5.3) RIDUZIONI PER CATEGORIA (UTENZE NON DOMESTICHE)

Categoria	Riduzione	Superfici con riduzione (p.fissa)	Superfici con riduzione (p.variabale)
Esposizioni, autosaloni	produzione rifiuti oltre 70%	0,00	122.073,22

**5.4) UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI**

Categoria	Superfici	Utenze	Superfici ridotte	Utenze ridotte
Utenza domestica (1 componente)	15.992,25	159	15.992,25	156,50
Utenza domestica (2 componenti)	22.070,46	171	22.070,46	170,60
Utenza domestica (3 componenti)	14.326,12	107	14.326,12	106,90
Utenza domestica (4 componenti)	10.998,54	81	10.998,54	80,90
Utenza domestica (5 componenti)	3.617,03	25	3.617,03	24,70
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.154,11	11	1.154,11	11,00

**5.5) UTENZE NON DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI**

Categoria	Superfici	Sup.ridotte (parte fissa)	Sup.ridotte (p.variabile)
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	68,00	68,00	68,00
102-Campeggi, distributori carburanti	15,00	15,00	15,00
103-Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	132.655,42	132.655,42	59.411,49
105-Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
107-Case di cura e riposo	395,00	395,00	395,00
108-Uffici, agenzie, studi professionali	5.450,39	5.450,39	5.450,39
109-Banche ed istituti di credito	565,00	565,00	565,00
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	904,18	904,18	904,18
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	128,70	128,70	128,70
112-Attività artigianali tipo botteghe (falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1.435,10	1.435,10	1.435,10
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	487,19	487,19	487,19
114-Attività industriali con capannoni di produzione	4.398,54	4.398,54	4.398,54
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	240,00	240,00	240,00
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	27,00	27,00	27,00
117-Bar, caffè, pasticceria	769,98	769,98	769,98
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1.065,87	1.065,87	1.065,87
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
121-Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00

## 6) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE DOMESTICHE

### 6.1) CALCOLO DELLA PARTE FISSA UTENZE DOMESTICHE

(e' dato dalla superficie \* correttivo dato da n.componenti nucleo)

#### Definizioni:

TFd(n,S)=Tariffa fissa utenze domestiche

n = n.componenti nucleo familiare

S = superficie abitazione

$$TFd(n,S)=Quf * S * Ka(n)$$

Quf = quota unitaria €/m2 determ. Tra costi fissi attrib.a utenze domestiche e sup.totale corretta da coefficiente di adattamento ( Ka)

$$Quf=Ctuf/Sommatoria S(n) * Ka(n)$$

Ctuf = costi fissi attribuibili alle utenze domestiche

Ka = coefficiente di adattamento in base alla reale distrib.di superfici e n. componenti

Per il Calcolo del Quf si devono determinare le superfici adattate al coefficiente

#### UTENZE DOMESTICHE AL NETTO DELLE RIDUZIONI E DELLE ESENZIONI

Categoria	Superficie	Ka base	Ka utilizzato	Superficie adattata	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	15.992,25	0,84	0,84	13.433,49	0,75340	12.048,56
Utenza domestica (2 componenti)	22.070,46	0,98	0,98	21.629,05	0,87897	19.399,27
Utenza domestica (3 componenti)	14.326,12	1,08	1,08	15.472,21	0,96866	13.877,14
Utenza domestica (4 componenti)	10.998,54	1,16	1,16	12.758,31	1,04042	11.443,10
Utenza domestica (5 componenti)	3.617,03	1,24	1,24	4.485,12	1,11217	4.022,75
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.154,11	1,30	1,30	1.500,34	1,16598	1.345,67
				<b>69.278,52</b>		<b>62.136,49</b>

e quindi il Quf (quota unitaria €/m2) risulta essere di :

Quf = Ctuf / Sommatoria S (n) * Ka(n)				Quf (Euro/m2)
62.136,57	/	69.278,52	=	0,89691

## 6.2) CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE UTENZE DOMESTICHE

Si ottiene come prodotto della quota unitaria (qta rifiuti rapportata ad ogni singola utenza in funzione del numero di componenti del nucleo corretto da un coefficiente di proporzionalità per un coefficiente di adattamento per il costo unitario (€/Kg)

$$TVd(n,S)=Q_{uv} * K_b * C_u$$

### Definizioni:

n= n.componenti nucleo familiare

Cu = costo unitario €/Kg. Rapporto tra costi variabili attrib.ut.domest. e Q.tot.rif. Prodotti da n. utenze domestiche

Kb= Coefficiente proporzionale di produttività per utenza domestica in funzione del numero dei componenti del nucleo familiare costituente la singola utenza.

Quv = quota unitaria: rapporto tra qta tot.rifiuti dom.e n.tot.utenze dom.in funzione del n. componenti nucleo familiare corrette da un coefficiente proporz. di produttività

N= n.totale delle Utenze domestiche in funzione del n. di comp.del nucleo familiare

Qtot = quantita' totale rifiuti

$$Q_{uv} = Q_{tot} / \text{Somatoria di } (N(n) * K_b(n))$$

Categoria	Nuclei	Kb Min	Kb max	Kb utilizzato	Nuclei adattati	Tariffa	Gettito
Utenza domestica (1 componente)	156,50	0,60	1,00	1,00	156,50	74,74949	11.698,30
Utenza domestica (2 componenti)	170,60	1,40	1,80	1,80	307,08	134,54908	22.954,07
Utenza domestica (3 componenti)	106,90	1,80	2,30	2,30	245,87	171,92383	18.378,66
Utenza domestica (4 componenti)	80,90	2,20	3,00	3,00	242,70	224,24847	18.141,70
Utenza domestica (5 componenti)	24,70	2,90	3,60	3,60	88,92	269,09816	6.646,72
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	11,00	3,40	4,10	4,10	45,10	306,47291	3.371,20
					1.086,17		81.190,65

quindi il Quv risulta essere di :

Q.Tot.Rifiuti/somm.N.ut*Kb				Quv (Kg)
61.462,44	/	1.086,17	=	56,58639

quindi il Cu (costo unitario €/Kg) risulta essere di :

costi variab.ut.dom./qta rifiuti ut.dom.				Cu (€/Kg)
81.190,58	/	61.462,44	=	1,32098

## 7) ARTICOLAZIONE DELLA TARIFFA UTENZE NON DOMESTICHE

### 7.1) CALCOLO DELLA PARTE FISSA UTENZE NON DOMESTICHE

si ottiene come prodotto dalla quota unitaria (€/m2) per al superficie dell'utenza per il coefficiente potenziale di produzione per tipologia di attività (Kc) si ottiene dal prodotto quota unitaria (€/m2) per il Kc

$$TFnd(ap, Sap) = Qapf * Sap (ap) * Kc(ap)$$

Tfnd = quota fissa della tariffa per ut non domestica di tipologia ap e superficie Sap

Sap= superficie locali attività produttiva

Qapf = quota unitaria €/m2 determ.da rapporto tra costi fissi attrib.a utenze non domest.e sup.tot.Ut.not Dom. corretta da coeffic.potenz.produzione (Kc)

Ctapf = costi fissi attribuiti alle utenze NON domestiche

Kc = coefficiente potenziale di produzione di rifiuto connesso al tipo di attiv. per aree geografiche e grandezza comuni (5000)

$$Qapf = Ctapf / Sommatoria Sap * Kc ap$$

Attività Produttive	Kc Min	Kc Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa al m <sup>2</sup>	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,32	0,51	0,51	68,00	34,68	0,19545	13,29
102-Campeggi, distributori carburanti	0,67	0,80	0,80	15,00	12,00	0,30658	4,60
103-Stabilimenti balneari	0,38	0,63	0,63	0,00	0,00	0,24143	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	0,30	0,43	0,43	132.655,42	57.041,83	0,16479	21.860,29
105-Alberghi con ristorante	1,07	1,33	1,33	0,00	0,00	0,50970	0,00
106-Alberghi senza ristorante	0,80	0,91	0,91	0,00	0,00	0,34874	0,00
107-Case di cura e riposo	0,95	1,00	1,00	395,00	395,00	0,38323	151,38
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,00	1,13	1,13	5.450,39	6.158,94	0,43305	2.360,29
109-Banche ed istituti di credito	0,55	0,58	0,58	565,00	327,70	0,22227	125,58
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	0,87	1,11	1,11	904,18	1.003,64	0,42539	384,63
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,07	1,52	1,52	128,70	195,62	0,58251	74,97
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	0,72	1,04	1,04	1.435,10	1.492,50	0,39856	571,97
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	0,92	1,16	1,16	487,19	565,14	0,44455	216,58
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,43	0,91	0,91	4.398,54	4.002,67	0,34874	1.533,95
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	0,55	1,09	1,09	240,00	261,60	0,41772	100,25
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	7,42	4,84	27,00	130,68	1,85483	50,08
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	6,28	3,64	769,98	2.802,73	1,39496	1.074,09
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	2,38	1,76	1.065,87	1.875,93	0,67448	718,91
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	1,54	2,61	2,61	0,00	0,00	1,00023	0,00

120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	6,06	10,44	10,44	0,00	0,00	4,00092	0,00
121-Discoteche, night club	1,04	1,64	1,04	0,00	0,00	0,39856	0,00
					<b>76.300,66</b>		<b>29.240,86</b>

quindi il Qapf ( quota unitaria €/m2) risulta essere di:

Qapf=Ctfund/Sommatoria Stot*Kc		<b>Qapf (€/m<sup>2</sup>)</b>
<b>29.240,74</b>	<b>/</b>	<b>76.300,66</b>
	<b>=</b>	<b>0,38323</b>

## 7.2) CALCOLO DELLA PARTE VARIABILE UTENZE NON DOMESTICHE

Si ottiene come prodotto del costo unitario €/Kg per la superficie dell'utenza per il coefficiente di produzione per tipologia di attività (Kd) si ottiene dal prodotto quota unitaria (€/m2) per il Kd

$$TVnd(ap, Sap) = Cu * Sap (ap) * Kd(ap)$$

TVnd = quota variabile della tariffa per un'utenza non domestica con tipologia di attività produttiva ap

Sap= superficie locali dove si svolge l'attività produttiva

Cu = costo unitario (€/Kg). E' determinato dal rapporto tra costi variabili utenze non domestiche e quantità totale rifiuti non domestici

Kd = coefficiente potenziale di produzione in Kg /m2 anno che tiene conto della quantità di rifiuti minima e massima per aree geografiche e grandezza comuni ( 5000)

Attività Produttive	Kd Min	Kd Max	Kc Utilizzato	Totale Superficie	Superficie Corretta	Tariffa V/m²	Totale Gettito
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	2,60	4,20	4,20	68,00	285,60	0,54256	36,89
102-Campeggi, distributori carburanti	5,51	6,55	6,55	15,00	98,25	0,84613	12,69
103-Stabilimenti balneari	3,11	5,20	5,20	0,00	0,00	0,67174	0,00
104-Esposizioni, autosaloni	2,50	3,55	3,55	59.411,49	210.910,79	0,45859	27.245,52
105-Alberghi con ristorante	8,79	10,93	10,93	0,00	0,00	1,41194	0,00
106-Alberghi senza ristorante	6,55	7,49	7,49	0,00	0,00	0,96756	0,00
107-Case di cura e riposo	7,82	8,19	8,19	395,00	3.235,05	1,05798	417,90
108-Uffici, agenzie, studi professionali	8,21	9,30	9,30	5.450,39	50.688,63	1,20137	6.547,94
109-Banche ed istituti di credito	4,50	4,78	4,78	565,00	2.700,70	0,61748	348,88
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	7,11	9,12	9,12	904,18	8.246,12	1,17812	1.065,23
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	8,80	12,45	12,45	128,70	1.602,32	1,60829	206,99
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	5,90	8,50	8,50	1.435,10	12.198,35	1,09803	1.575,78
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	7,55	9,48	9,48	487,19	4.618,56	1,22463	596,63
114-Attività industriali con capannoni di produzione	3,50	7,50	7,50	4.398,54	32.989,05	0,96885	4.261,53
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	4,50	8,92	8,92	240,00	2.140,80	1,15229	276,55
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	39,67	60,88	39,67	27,00	1.071,09	5,12457	138,36
117-Bar, caffè, pasticceria	29,82	51,47	29,82	769,98	22.960,80	3,85215	2.966,08
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	14,43	19,55	14,43	1.065,87	15.380,50	1,86407	1.986,86
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	12,59	21,41	12,59	0,00	0,00	1,62638	0,00
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	49,72	85,60	49,72	0,00	0,00	6,42283	0,00
121-Discoteche, night club	8,56	13,45	13,45	0,00	0,00	1,73747	0,00
					<b>369.126,61</b>		<b>47.683,83</b>

quindi il Cu (costo unitario €/Kg) risulta essere di:

Costi variabili ut.non dom./ qta rifiuti ut.non dom.		CU (€/Kg)
47.683,35	/ 369.126,61	= 0,12918

## 8) RIEPILOGO DELLE TARIFFE

<b>UTENZE DOMESTICHE</b>	<b>Ka</b>	<b>Quf</b>	<b>Tariffa (p.fissa)</b>	<b>Kb</b>	<b>Quv</b>	<b>Cu</b>	<b>Tariffa (p.variab.)</b>
Utenza domestica (1 componente)	0,84	0,89691	<b>0,75340</b>	1,00	56,58639	1,32098	<b>74,74949</b>
Utenza domestica (2 componenti)	0,98	0,89691	<b>0,87897</b>	1,80	56,58639	1,32098	<b>134,54908</b>
Utenza domestica (3 componenti)	1,08	0,89691	<b>0,96866</b>	2,30	56,58639	1,32098	<b>171,92383</b>
Utenza domestica (4 componenti)	1,16	0,89691	<b>1,04042</b>	3,00	56,58639	1,32098	<b>224,24847</b>
Utenza domestica (5 componenti)	1,24	0,89691	<b>1,11217</b>	3,60	56,58639	1,32098	<b>269,09816</b>
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1,30	0,89691	<b>1,16598</b>	4,10	56,58639	1,32098	<b>306,47291</b>

<b>ATTIVITA' PRODUTTIVE</b>	<b>Kc</b>	<b>Qapf</b>	<b>Tariffa (p.fissa)</b>	<b>Kd</b>	<b>Cu</b>	<b>Tariffa (p.variab.)</b>
101-Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	0,51	0,38323	<b>0,19545</b>	4,20	0,12918	<b>0,54256</b>
102-Campeggi, distributori carburanti	0,80	0,38323	<b>0,30658</b>	6,55	0,12918	<b>0,84613</b>
103-Stabilimenti balneari	0,63	0,38323	<b>0,24143</b>	5,20	0,12918	<b>0,67174</b>
104-Esposizioni, autosaloni	0,43	0,38323	<b>0,16479</b>	3,55	0,12918	<b>0,45859</b>
105-Alberghi con ristorante	1,33	0,38323	<b>0,50970</b>	10,93	0,12918	<b>1,41194</b>
106-Alberghi senza ristorante	0,91	0,38323	<b>0,34874</b>	7,49	0,12918	<b>0,96756</b>
107-Case di cura e riposo	1,00	0,38323	<b>0,38323</b>	8,19	0,12918	<b>1,05798</b>
108-Uffici, agenzie, studi professionali	1,13	0,38323	<b>0,43305</b>	9,30	0,12918	<b>1,20137</b>
109-Banche ed istituti di credito	0,58	0,38323	<b>0,22227</b>	4,78	0,12918	<b>0,61748</b>
110-Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	1,11	0,38323	<b>0,42539</b>	9,12	0,12918	<b>1,17812</b>
111-Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	1,52	0,38323	<b>0,58251</b>	12,45	0,12918	<b>1,60829</b>
112-Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	1,04	0,38323	<b>0,39856</b>	8,50	0,12918	<b>1,09803</b>
113-Carrozzeria, autofficina, elettrauto	1,16	0,38323	<b>0,44455</b>	9,48	0,12918	<b>1,22463</b>
114-Attività industriali con capannoni di produzione	0,91	0,38323	<b>0,34874</b>	7,50	0,12918	<b>0,96885</b>
115-Attività artigianali di produzione beni specifici	1,09	0,38323	<b>0,41772</b>	8,92	0,12918	<b>1,15229</b>
116-Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	4,84	0,38323	<b>1,85483</b>	39,67	0,12918	<b>5,12457</b>
117-Bar, caffè, pasticceria	3,64	0,38323	<b>1,39496</b>	29,82	0,12918	<b>3,85215</b>
118-Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	1,76	0,38323	<b>0,67448</b>	14,43	0,12918	<b>1,86407</b>
119-Plurilicenze alimentari e/o miste	2,61	0,38323	<b>1,00023</b>	12,59	0,12918	<b>1,62638</b>
120-Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	10,44	0,38323	<b>4,00092</b>	49,72	0,12918	<b>6,42283</b>
121-Discoteche, night club	1,04	0,38323	<b>0,39856</b>	13,45	0,12918	<b>1,73747</b>

## 9) PIANO FINANZIARIO

<b>COSTI</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
UTENZE DOMESTICHE	62.136,57	81.190,58	143.327,15
ATTIVITA' PRODUTTIVE	29.240,74	47.683,35	76.924,09
<b>TOTALE COSTI</b>	<b>91.377,31</b>	<b>128.873,93</b>	<b>220.251,24</b>

<b>ENTRATE UTENZE DOMESTICHE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Utenza domestica (1 componente)	12.048,56	11.698,30	23.746,86
Utenza domestica (2 componenti)	19.399,27	22.954,07	42.353,34
Utenza domestica (3 componenti)	13.877,14	18.378,66	32.255,80
Utenza domestica (4 componenti)	11.443,10	18.141,70	29.584,80
Utenza domestica (5 componenti)	4.022,75	6.646,72	10.669,47
Utenza domestica (6 componenti e oltre)	1.345,67	3.371,20	4.716,87
<b>Totale</b>	<b>62.136,49</b>	<b>81.190,65</b>	<b>143.327,14</b>

<b>ENTRATE ATTIVITA' PRODUTTIVE</b>	Parte Fissa	Parte Variabile	Totale
Musei, biblioteche, scuole, associazioni, luoghi di culto	13,29	36,89	50,18
Campeggi, distributori carburanti	4,60	12,69	17,29
Stabilimenti balneari	0,00	0,00	0,00
Esposizioni, autosaloni	21.860,29	27.245,52	49.105,81
Alberghi con ristorante	0,00	0,00	0,00
Alberghi senza ristorante	0,00	0,00	0,00
Case di cura e riposo	151,38	417,90	569,28
Uffici, agenzie, studi professionali	2.360,29	6.547,94	8.908,23
Banche ed istituti di credito	125,58	348,88	474,46
Negozi abbigliamento, calzature, libreria, cartoleria, ferramenta e altri beni durevoli	384,63	1.065,23	1.449,86
Edicola, farmacia, tabaccaio, plurilicenze	74,97	206,99	281,96
Attività artigianali tipo botteghe ( falegname, idraulico, fabbro, elettricista, parrucchiere)	571,97	1.575,78	2.147,75
Carrozzeria, autofficina, elettrauto	216,58	596,63	813,21
Attività industriali con capannoni di produzione	1.533,95	4.261,53	5.795,48
Attività artigianali di produzione beni specifici	100,25	276,55	376,80
Ristoranti, trattorie, osterie, pizzerie	50,08	138,36	188,44
Bar, caffè, pasticceria	1.074,09	2.966,08	4.040,17
Supermercato, pane e pasta, macelleria, salumi e formaggi, generi alimentari	718,91	1.986,86	2.705,77
Plurilicenze alimentari e/o miste	0,00	0,00	0,00
Ortofrutta, pescherie, fiori e piante	0,00	0,00	0,00
Discoteche, night club	0,00	0,00	0,00
<b>Totale</b>	<b>29.240,86</b>	<b>47.683,83</b>	<b>76.924,69</b>
<b>TOTALE ENTRATE</b>	<b>91.377,35</b>	<b>128.874,48</b>	<b>220.251,83</b>

**COPERTURA COSTI: 100,00%**