



# **COMUNE DI PARRE**

**Provincia di Bergamo**

## ***PIANO FINANZIARIO RELATIVO AL SERVIZIO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI ANNO 2016***

**Redatto in data 30/12/2015**

## IL PIANO FINANZIARIO

L'insieme dei costi afferenti al servizio di gestione dei rifiuti urbani è determinato con l'approvazione da parte del Comune di un dettagliato *Piano Finanziario*.

Il **piano finanziario**, disposto ed adottato in conformità all'art.8 del D.P.R. 27 aprile 1999 n. 158, è uno strumento di natura programmatica avente ad oggetto la definizione gli interventi economici ed ambientali relativi al servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti urbani ed è redatto tenendo conto della forma di gestione del servizio predisposto dall'ente locale.

Esso comprende:

- a) il programma degli interventi necessari;
- b) il piano finanziario degli investimenti;
- c) la specifica dei beni, delle strutture e dei servizi disponibili, nonché il ricorso eventuale all'utilizzo di beni e strutture di terzi, o all'affidamento di servizi a terzi;
- d) le risorse finanziarie necessarie.

Inoltre deve essere accompagnato da una relazione che indichi i seguenti elementi:

- a) il modello gestionale organizzativo;
- b) i livelli di qualità del servizio ai quali deve essere commisurata la tariffa;
- c) la ricognizione degli impianti esistenti;
- d) l'indicazione degli scostamenti rispetto all'anno precedente e le relative motivazioni.

## PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI NECESSARI

Per incrementare il servizio, oltre a sostenere l'importanza di un centro di raccolta funzionale individuato a Sant'Alberto, nel 2015 sono state introdotte alcune novità che riguardano l'attivazione del servizio porta a porta di raccolta dei materiali ingombranti (3 ritiri), del servizio di raccolta del verde attraverso il conferimento presso il magazzino sito in Via Vergonzana (da aprile ad ottobre ogni 15 giorni, da sabato mattina a lunedì mattina).

Sono stati inoltre posizionati alcuni raccoglitori di mozziconi di sigarette e cartelli per la sensibilizzazione alla raccolta delle deiezioni canine per aumentare il decoro del paese.

Nel corso dell'anno 2016 saranno distribuiti alla popolazione contenitori per la raccolta degli olii vegetali ed organizzato il relativo ritiro periodico del contenitore pieno e sarà installata una casetta dell'acqua per l'abbattimento della produzione di rifiuti di plastica causate dalle bottiglie in circolazione.

## PIANO FINANZIARIO DEGLI INVESTIMENTI ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO E MODELLO GESTIONALE ORGANIZZATIVO SPECIFICA DEI BENI, DELLE STRUTTURE E DEI SERVIZI DISPONIBILI, AFFIDAMENTO DI SERVIZI A TERZI LIVELLI DI QUALITÀ DEL SERVIZIO

Il servizio di raccolta, trasporto e smaltimento, viene effettuato tramite la ditta appaltatrice G.ECO SRL, di Treviglio, che utilizza i propri mezzi e personale, così come lo svuotamento dei cestini, con cadenza settimanale.

Altri servizi, quali la pulizia manuale delle strade, la rimozione di rifiuti abbandonati su strade ed aree pubbliche o di uso pubblico ed altri interventi verranno svolti con personale SETCO, Società partecipata dal Comune.

Annualmente viene predisposto dall'Ufficio Tecnico un opuscolo a disposizione degli utenti sulle modalità da seguire per il corretto conferimento dei rifiuti, finalizzato a diffondere la mentalità del riciclo con la conseguente riduzione della frazione indifferenziata e dei costi complessivi.

Il servizio di raccolta avviene secondo le seguenti modalità:

- a) **per la raccolta della frazione indifferenziata:** mediante il ritiro al piano stradale dei sacchi neri ben chiusi e posti nelle immediate vicinanze dell'ingresso civico o raggruppati sulla pubblica via (senza creare ingombro alla circolazione).
- b) Si prescrive agli insediamenti condominiali l'utilizzo di contenitori collettivi di maggiori dimensioni, che siano conformi alle indicazioni comunali;
- c) **per la raccolta della plastica** (sacco giallo), con le medesime modalità, posizionando i sacchi chiusi e i materiali ben imballati;
- d) **per la raccolta della carta e cartone**, con le medesime modalità, posizionando il materiale in contenitori di cartone o rigidi, di facile svuotamento, o in pacchi tenuti con lo spago;
- e) **la raccolta del vetro** verrà effettuata mediante l'utilizzo di apposite "campane" e contenitori posizionati sul territorio comunale;
- f) **la raccolta del materiale di ferro ed alluminio** viene effettuata:
  - 1) mediante raccolta nel piazzale antistante il magazzino comunale di Via Vergonzana;
  - 2) mediante il conferimento presso il centro di raccolta in località Sant'Alberto;
- g) **la raccolta del materiale ingombrante** viene effettuata:
  - 1) mediante il conferimento presso il centro di raccolta in località Sant'Alberto;

- 2) mediante ritiro al piano stradale due volte l'anno;
- h) **la raccolta del materiale in legno** viene effettuata mediante il conferimento presso il centro di raccolta in località Sant'Alberto;
- i) **la raccolta delle pile** viene effettuata mediante appositi "contenitori" posizionati sul territorio comunale;
- j) **la raccolta dei farmaci scaduti** viene effettuata mediante appositi "contenitori" posizionati, preferibilmente, all'esterno delle farmacie;
- k) **la raccolta di rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione** (inerti di provenienza civile), macerie provenienti da lavori di piccola manutenzione edilizia domestica ordinaria, ceramiche, porcellane e vasi in terracotta, etc... viene effettuata mediante conferimento presso il centro di raccolta in località Sant'Alberto;
- l) **R.A.E.E. (frigoriferi, surgelatori, congelatori, televisori, computer, lavatrici, lavastoviglie, condizionatori d'aria, ecc.)**, che hanno esaurito la loro durata operativa, devono essere consegnati al rivenditore contestualmente all'acquisto di un bene durevole di tipologia equivalente (1 contro 1), oppure anche senza l'acquisto di un bene equivalente ma solo presso superfici commerciali superiori ai 400 m<sup>2</sup> e per prodotti con lato inferiore ai 25 cm. o, eventualmente, presso il centro di raccolta in località Sant'Alberto. In caso di impossibilità da parte dell'utente di conferire il rifiuto ingombrante presso la stazione di raccolta, il soggetto gestore del servizio di raccolta rifiuti è disponibile ad effettuare il ritiro al domicilio a pagamento di tale rifiuto, previo accordo con l'utente stesso.
- m) **gli sfalci e le potature dei giardini** sono conferiti, a cura del produttore, al luogo di raccolta situato presso il centro di raccolta Sant'Alberto. Da aprile ad ottobre, ogni quindici giorni, da sabato mattina a lunedì mattina, modiche quantità di verde domestico potranno essere conferite al cassone che verrà posizionato presso Via Vergonzana.

**Per quanto concerne lo smaltimento delle batterie dei veicoli:** la vecchia batteria dovrà essere consegnata al proprio rivenditore in occasione dell'acquisto di quella nuova, in quanto il costo dello smaltimento è già incluso nel prezzo.

Sono presenti sul territorio comunale:

- contenitori per la raccolta degli indumenti usati a cura della Coop. Triciclo e Humanitaria Padana;
- raccoglitori di mozziconi di sigarette.

**Composter:** sono in distribuzione Kit di compostaggio domestico, da collocare in giardini o orti privati, che permetterà di raccogliere e produrre fertilizzante.

Per le località non raggiunte dal servizio di raccolta a porta a porta, sono a disposizione cassonetti, ubicati nelle zone di accesso (ad esempio dietro il Cimitero o in cima a Campella), per **il conferimento dei soli rifiuti della frazione indifferenziata.**

## DATI INERENTI LA RACCOLTA RIFIUTI

Nella tabella seguente vengono individuate le quantità dei rifiuti raccolti (in Kg) divisi per tipologia

CER	DESCRIZIONE	2010	2011	2012	2013	2014
200304	Fanghi delle fosse settiche	-	10.000	-	-	-
200306	Rifiuti della pulizia delle fognature	-	7.780	-	-	-
170904	Inerti e rifiuti da costruzione	36.180	52.040	51.240	43.860	70.380
170605	Materiali da costruzione contenenti amianto	16.330	-	-	-	-
160601	Batterie al piombo	-	-	64	-	-
200133	Accumulatori per auto	1.500	800	116	128	-
170404	Zinco	20	40	10	590	470
200140	Altri metalli o leghe	-	-	50	10	-
150101	Imballaggi in carta e cartone	42.404	185.069	36.000	31.180	24.300
200101	Carta e cartone	220.916	48.712	194.230	199.480	188.600
080318	Cartucce e toner per stampa	-	60	-	45	38
200132	Farmaci e medicinali	56	43	40	160	-
200138	Legno	23.046	16.161	-	-	53.450
150104	Metalli	40.300	28.140	1.680	-	-
200140	Materiali ferrosi	-	-	27.620	20.980	9.230
200125	Oli e grassi vegetali	120	552	120	280	160
200133	Pile e batterie	-	40	-	-	-
200134	Pile e batterie	122	114	110	40	-
150102	Plastica	26.520	32.560	26.320	28.260	31.980
200123	Apparecchiature fuoriuso contenenti clorofluorocarburi	5.112	3.982	3.286	3.402	3.377
200135	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce 20 01 21 e 20 01 23, contenenti componenti pericolosi (6) Possono rientrare fra i componenti pericolosi di apparecchiature elettriche ed elettroniche gli accumulatori	-	7.738	4.699	4.387	5.476
200136	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21, 20 01 23 e 20 01 35	11.641	2.082	2.886	2.867	3.422
200121	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	-	50	85	68	103
200110	Stracci e indumenti smessi	4.000	6.400	7.370	6.060	7.060
200201	Rifiuti biodegradabili (verde)	175.360	231.560	174.960	245.020	110.040
200102	Vetro	139.080	122.400	-	-	-
150107	Imballaggi in vetro	-	-	118.710	114.280	113.440
200301	Rifiuti urbani non differenziati	741.380	673.420	650.800	651.320	633.620
200307	Ingombranti	74.440	74.880	59.600	68.100	33.480
200399	Rifiuti cimiteriali	90	900	350	1.620	23.340
200303	Spazzamento strade	18.140	19.480	-	14.840	-

1.578.767      1.527.014      1.362.358      1.436.977      1.311.966

**Non viene indicato il dato relativo all'anno 2015 perché non ancora disponibile.**

ABITANTI	FAMIGLIE	UTENZE DOMESTICHE ANNO 2014			UTENZE NON DOMESTICHE ANNO 2014	
		Numero immobili principali	Numero immobili accessori	mq.	Numero Immobili	mq.
al 31.12.2013	al 31.12.2013					
2805	1143	1831	1438	189.919	213	46.543
ABITANTI	FAMIGLIE	UTENZE DOMESTICHE ANNO 2015			UTENZE NON DOMESTICHE ANNO 2015	
		Numero immobili principali	Numero immobili accessori	mq.	Numero Immobili	mq.
al 31.12.2014	al 31.12.2014					
2762	1142	1835	1477	192.354	217	47.929

### PER L'ANNO 2016

Vengono prese in considerazione le utenze iscritte alla data della redazione del presente piano finanziario, riportate nei prospetti riportati nelle pagine seguenti.

#### Qualità del servizio

La qualità del servizio viene garantita dalla puntuale esecuzione da parte della ditta G.ECO SRL sulla base degli impegni assunti con l'aggiudicazione dell'appalto e dalla disponibilità a recepire le istanze ed eventuali ulteriori esigenze da parte degli utenti.

#### Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata

Il livello di raccolta differenziata raggiunto dal Comune è in linea con gli obiettivi di raccolta stabiliti dalla normativa vigente in materia. In base ai dati trasmessi all'Osservatorio Rifiuti della Provincia di Bergamo la percentuale di raccolta differenziata del nostro comune si è attestata al 48%.

L'obiettivo del Comune di riduzione della produzione di RSU continua con una costante campagna di sensibilizzazione rivolta a tutti i cittadini per una maggiore differenziazione dei rifiuti.

Gli interventi di educazione ambientale sui rifiuti sono volti a favorire l'assunzione di un ruolo attivo per la salvaguardia del proprio territorio, attraverso ipotesi di soluzione, lancio di iniziative, sensibilizzazione e coinvolgimento della cittadinanza e delle scuole.

Gli obiettivi che si intendono perseguire con questi interventi sono molteplici:

- Acquisire consapevolezza che le risorse utili all'uomo per produrre i beni per le sue necessità sono limitate e vanno esaurendosi.
- Acquisire consapevolezza che le tecnologie utilizzate comportano dei prezzi ambientali ed economici.
- Capire che ognuno di noi può contribuire a fermare questa tendenza, modificando il proprio modo di consumare e agendo attivamente per il recupero delle risorse una volta utilizzati i beni.
- Acquisire quindi il concetto positivo di rifiuto e divulgare la cultura del riciclo.

Il raggiungimento di tale obiettivo, oltre alla riduzione complessiva del rifiuto prodotto dall'intera Comunità, consentirà all'Amministrazione di attuare una più equa applicazione della tassazione.

Continua la campagna iniziata nel 2013 in materia di:

- **COMPOSTER**, prevista con regolamento per la disciplina della nettezza urbana, approvato in data 27.12.2012 e s.m.
- **UTILIZZO DELL'ACQUA DEL RUBINETTO O DELLE FONTANE**, in sostituzione dell'acqua in bottiglie di plastica.
- **PROMOZIONE DI MODALITÀ' DI RIUTILIZZO DEI FLACONI** mediante DISPENSER di detersivi alla spina presso le attività commerciali.
- **SOSTEGNO AI PROGETTI G.ECO PRESENTATI AI PLESSI SCOLASTICI AI FINI DI SENSIBILIZZAZIONE ED EDUCAZIONE AI TEMI AMBIENTALI.**

#### **INDICAZIONE DEGLI SCOSTAMENTI RISPETTO ALL'ANNO PRECEDENTE E RELATIVE MOTIVAZIONI**

Quest'anno è possibile indicare nel piano finanziario lo scostamento che si è verificato nella gestione del servizio relativo all'anno 2014, così come indicato nella relazione al conto consuntivo, approvato con deliberazione del C.C.n. 8 del 23.4.2015.

In particolare, a deduzione dei costi variabili, viene indicato il differenziale positivo di € 5.991,00, dovuto principalmente ai minori costi sostenuti per il trasporto e lo smaltimento dei rifiuti rispetto ai dati previsionali, in seguito anche ad una riorganizzazione del servizio.

<b>PROSPETTO PER L'INDIVIDUAZIONE DEI COSTI TASSA RIFIUTI 2016</b>
--

descrizione	costi	sigla per piano fin.	capitolo
<b>Costi amministrativi</b> così distinti: ufficio tributi (40% dipendente categoria D3)      €    17.020,00 acquisto beni e servizi                                    €     4.000,00 (spedizione avvisi spese generali amministr. programmi, utilizzo locali etc) <div style="text-align: right;">totale</div>	<b>€ 21.020,00</b>	CARC	90/91/92/ 93
<b>Costi generali di gestione</b> così distinti: ufficio tecnico (10% dipendente categoria C2)      €     3.800,00 Costo per servizi    €    16.500,00 <div style="text-align: right;">totale</div>	<b>€ 20.300,00</b>	CGG	
<b>Spese automezzo per strade (50%)</b> quota parte    €    2.500,00  €    1.200,00 €    1.250,00 €     50,00 <div style="text-align: right;">totale</div>	<b>€ 5.000,00</b>	CSL	2470 assicur.  331 spese acq.beni e servizi  4332  885 bolli
<b>Spesa smaltimento rifiuti da spazzam. Strade G.ECO (1)</b>		CSL	3460
<b>Altri costi (realizzazione campagna inform. ecc)</b> (acquisto composter)                                    totale		AC	
<b>RIDUZIONI PER COMPOSTAGGIO</b>	<b>€ 500,00</b>	AC	
<b>Costi Comuni Diversi</b> formazione personale                                    €     250,00 Fondo rischi su crediti                                    €    6.390,00 rimborsi    €     500,00 Rimborso dal Ministero della P.Istruzione per servizio rifiuti istituzioni scolastiche statali    -€    720,00 Recupero tassa anni precedenti                        -€    1.240,00 <div style="text-align: right;">totale</div>	<b>€ 5.180,00</b>	CCD	



<b>totale costi fissi</b>	<b>€ 52.000,00</b>		
<b>Spese per raccolta RSU (canone)</b>	<b>€ 57.000,00</b>	CRT	3450
<b>Spese per trasporto e smaltimento rifiuti</b> Rsu Ingombranti  totale	<b>€ 97.000,00</b>	CTS	3460
<b>Costi di trattamento e riciclo (raccolta differenziata)</b> vegetale inerti legno  totale	<b>€ 14.000,00</b>	CTR	3460
<b>Costi di raccolta differenziata per materiale</b> (non abbiamo spese per raccolta carta plastica ferro, vetro, rae in quanto si compensano con i ricavi della G.ECO)		CRD	3460
<b>totale costi variabili</b>	<b>€ 168.000,00</b>		
<b>TOTALE COSTI 2016</b>	<b>€ 220.000,00</b>		
1) i costi spazzamento strade sono stati inseriti nel canone			

## PREVISIONE DEI COSTI AI FINI DELLA DETERMINAZIONE DELLE TARIFFE ANNO 2016

Le procedure connesse alla trasformazione tariffaria comportano l'evidenziazione analitica dei costi di gestione rifiuti all'interno di bilanci comunali e la loro trasparente attribuzione a voci di costo indicate dal DPR 158/99 che ne impone la copertura totale attraverso la tariffa.

Il piano finanziario è articolato seguendo i criteri di aggregazione dei singoli costi, così come proposti dal D.P.R. 158/99, sintetizzati nella successiva tabella.

Determinazione costi sostenuti				
<b>CG</b> Costi di gestione Voci di bilancio: <b>B6</b> costi per materie di consumo e merci (al netto dei resi, abbuoni e sconti) <b>B7</b> costi per servizi <b>B8</b> costi per godimento di beni di terzi <b>B9</b> costo del personale <b>B11</b> variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci <b>B12</b> accantonamento per rischi, nella misura ammessa dalle leggi e prassi fiscali <b>B13</b> altri accantonamenti <b>B14</b> oneri diversi di gestione	<b>CGIND</b> Costi di gestione del ciclo dei servizi RSU indifferenziati  <b>CGD</b> Costi di gestione del ciclo di raccolta differenziata	<b>CSL</b> costi di lavaggio e spazzamento strade	€ 5.000,00	
		<b>CRT</b> costi raccolta e trasporto rsu	€ 57.000,00	
		<b>CTS</b> costi trattamento e smaltimento rsu	€ 97.000,00	
		<b>AC</b> altri costi (realizzazione ecocentri, campagna informativa, consulenze, sacchetti biodegradabili e quanto non compreso nelle precedenti voci)	€ 500,00	
		<b>CRD</b> costi per la raccolta differenziata (costi di appalto e/o convenzioni con gestori)	€ 0,00	
		<b>CTR</b> costi di trattamento e riciclo (per umido e verde, costi di compostaggio e trattamenti)	€ 14.000,00	
<b>CC</b> Costi comuni	<b>CARC</b> Costi Amministrativi di Accertamento e Riscossione (costi amministrativi del personale, di accertamento, riscossione e contenzioso)  <b>CGG</b> Costi Generali di Gestione (del personale che segue l'organizzazione del servizio o appalto minimo 50% di B9)  <b>CCD</b> Costi Comuni Diversi (costo del personale a tempo determinato, quote dei costi di materiali e dei servizi come elettricità, gas, acqua, pulizie, materiali di consumo, cancelleria e fotocopie)		€ 21.020,00	
			€ 20.300,00	
			€ 5.180,00	
<b>CK</b> Costi d'uso del capitale	<b>Amm</b> Ammortamenti  <b>Acc</b> Accantonamento  <b>R</b> Remunerazione del capitale $R=(KNn-1+In+Fn)$ <b>r</b> tasso di remunerazione del capitale impiegato <b>KNn-1</b> capitale netto contabilizzato dall'esercizio precedente <b>In</b> investimenti programmati nell'esercizio di riferimento <b>Fn</b> fattore correttivo in aumento per gli investimenti programmati e in riduzione per l'eventuale scostamento negativo		€ 0,00	
			€ 0,00	
			€ 0,00	
<b>Voci libere per costi fissi:</b>	Voce libera 1	€ 0,00	Voce libera 2	€ 0,00
	Voce libera 3	€ 0,00		
<b>Voci libere per costi variabili:</b>	Risparmio di gestione	€ -5.991,00	Voce libera 5	€ 0,00
	Voce libera 6	€ 0,00		
<b>l<sub>pn</sub></b> Inflazione programmata per l'anno di riferimento				0,00 %
<b>X<sub>n</sub></b> Recupero di produttività per l'anno di riferimento CK <sub>n</sub>				0,00 %
<b>Costi totali</b> $\Sigma T = \Sigma TF + \Sigma TV$	€ 214.009,00	<b>TF - Totale costi fissi</b> $\Sigma TF = CSL+CARC+CGG+CCD+AC+CK$	€ 52.000,00	
		<b>TV - Totale costi variabili</b> $\Sigma TV = CRT+CTS+CRD+CTR$	€ 162.009,00	



## SUDDIVISIONE UTENZE DOMESTICHE E NON DOMESTICHE

La Tariffa è articolata nelle fasce di utenza domestica e non domestica, l'ente deve ripartire tra le due categorie l'insieme dei costi da coprire e il potenziale dei rifiuti prodotti secondo criteri razionali; la tariffa è composta da una quota determinata in relazione alle componenti essenziali del costo del servizio di gestione dei rifiuti, riferite in particolare agli investimenti per le opere ed ai relativi ammortamenti, e da una quota rapportata alle quantità di rifiuti conferiti, al servizio fornito ed all'entità dei costi di gestione, in modo che sia assicurata la copertura integrale dei costi di investimento e di esercizio.

### UTENZE DOMESTICHE

L'importo che verrà addebitato al singolo utente sarà costituito dalla somma di due componenti:

- una parte fissa, determinata in relazione alle componenti essenziali del costo del servizio, riferite in particolare agli investimenti per le opere ed ai relativi ammortamenti
- una parte variabile, rapportata alle quantità dei rifiuti conferiti, al servizio fornito ed all'entità dei costi di gestione.

Sulla base dei criteri stabili dal D.P.R. 158/1999, la quota fissa delle utenze domestiche viene ripartita sulla base dei metri quadri occupati dalle sei categorie corrispondenti al numero degli occupanti.

Le superfici di riferimento vengono riparametrate sulla base di specifici coefficienti (Ka) presenti nello stesso D.P.R. 158/1999.

La quota variabile viene invece ripartita proporzionalmente tra le stesse categorie, indipendentemente dalla superficie occupata, sempre sulla base di specifici coefficienti nell'ambito degli intervalli di cui al D.P.R. 158/1999 (Kb).

### UTENZE NON DOMESTICHE

Sulla base dei criteri stabiliti dal D.P.R. 158/1999, sia la quota fissa che la quota variabile delle utenze non domestiche viene ripartita sulla base delle superfici occupate da ciascuna delle categorie determinate dal D.P.R. 158/1999 in relazione alla tipologia di attività svolta dal soggetto passivo del tributo.

Le superfici di riferimento vengono riparametrate sulla base di specifici coefficienti denominati Kc per la parte fissa e Kd per la parte variabile, nell'ambito degli intervalli presenti nello stesso D.P.R. 158/1999.

### Per la ripartizione dei costi, viene confermata la percentuale di partecipazione al gettito prevista negli anni precedenti

- Utenze domestiche 73,90%
- Utenze non domestiche 26,10%

La ripartizione dei costi tra parte fissa e parte variabile risulta così definita:

Attribuzione costi fissi/variabili a utenze domestiche e non domestiche						
% attribuzione costi a utenze domestiche e non domestiche						
Costi totali per utenze domestiche	$\Sigma Td = Ctuf + Ctuv$ € 158.152,65	% costi fissi utenze domestiche	73,90%	Ctuf - totale dei costi fissi attribuibili utenze domestiche	$Ctuf = \Sigma TF \times 73,90\%$	€ 38.428,00
		% costi variabili utenze domestiche	73,90%	Ctuv - totale dei costi variabili attribuibili utenze domestiche	$Ctuv = \Sigma TV \times 73,90\%$	€ 119.724,65
Costi totali per utenze NON domestiche	$\Sigma Tn = Ctnf + Ctnv$ € 55.856,35	% costi fissi utenze non domestiche	26,10%	Ctnf - totale dei costi fissi attribuibili NON utenze domestiche	$Ctnf = \Sigma TF \times 26,10\%$	€ 13.572,00
		% costi variabili utenze non domestiche	26,10%	Ctnv - totale dei costi variabili attribuibili NON utenze domestiche	$Ctnv = \Sigma TV \times 26,10\%$	€ 42.284,35

<b>Costi totali attribuibili alle utenze domestiche</b>			
<i>Costi totali utenze domestiche</i> $\Sigma Td = Ctuf + Ctuv$	€ <b>158.152,65</b>	<i>Ctuf - totale dei costi fissi attribuibili alle utenze domestiche</i>	€ <b>38.428,00</b>
		<i>Ctuv - totale dei costi variabili attribuibili alle utenze domestiche</i>	€ <b>119.724,65</b>

<b>Costi totali attribuibili alle utenze non domestiche</b>			
<i>Costi totali utenze non domestiche</i> $\Sigma Tn = Ctnf + Ctnv$	€ <b>55.856,35</b>	<i>Ctnf - totale dei costi fissi attribuibili alle utenze non domestiche</i>	€ <b>13.572,00</b>
		<i>Ctnv - totale dei costi variabili attribuibili alle utenze non domestiche</i>	€ <b>42.284,35</b>

## INDIVIDUAZIONE DEI COEFFICIENTI PER LE UTENZE DOMESTICHE

Il D.P.R. 158/1999 non pone possibilità di variazione per l'applicazione del coefficiente Ka relativo alla ripartizione dei costi fissi, se non geografico/dimensionali dei Comuni, che vengono differenziati tra comuni fino ed oltre 5 mila abitanti, ubicati al Nord, Centro o Sud.

Per quanto riguarda la ripartizione dei costi variabili è possibile operare una scelta, per ciascuna categoria, tra un intervallo minimo e massimo all'interno del quale deve essere operata la scelta del coefficiente Kb.

Anche per l'anno 2016, al fine di agevolare le categorie con maggior numero dei componenti, vengono applicati i COEFFICIENTI MEDI.

## INDIVIDUAZIONE DEI COEFFICIENTI PER LE UTENZE NON DOMESTICHE

Per quanto riguarda le utenze non domestiche, il D.P.R. 158/1999 pone la possibilità di scegliere i coefficienti per entrambe le componenti tra un intervallo minimo e massimo.

Anche per l'anno 2016, al fine di rendere più equa la distribuzione tra le varie tipologie di utenze, con riguardo al tessuto commerciale, vengono applicati i COEFFICIENTI MEDI sia per la parte fissa (Kc) che per la parte variabile (Kd)

## TARIFE UTENZE DOMESTICHE

Le tariffe, elaborate come descritto nei paragrafi precedenti, sono riportate nella tabella sottostante:

Tariffa di riferimento per le utenze domestiche							
Tariffa utenza domestica		mq	KA appl Coeff di adattamento per superficie (per attribuzione parte fissa)	Num uten  Esclusi immobili accessori	KB appl Coeff proporzionale di produttività (per attribuzione parte variabile)	Tariffa fissa	Tariffa variabile
1 .1	USO DOMESTICO-UN COMPONENTE	33.339,00	0,84	329,00	0,80	0,169395	32,375076
1 .2	USO DOMESTICO-DUE COMPONENTI	37.870,00	0,98	302,00	1,60	0,197628	64,750152
1 .3	USO DOMESTICO-TRE COMPONENTI	25.817,00	1,08	198,00	2,00	0,217794	80,937690
1 .4	USO DOMESTICO-QUATTRO COMPONENTI	28.005,00	1,16	199,00	2,60	0,233927	105,218997
1 .5	USO DOMESTICO-CINQUE COMPONENTI	6.381,00	1,24	44,00	3,20	0,250060	129,500304
1 .6	USO DOMESTICO-SEI O PIU' COMPONENTI	1.901,00	1,30	14,00	3,70	0,262160	149,734726
1 .1	USO DOMESTICO-UN COMPONENTE-SECONDA CASA	54,00	0,84	1,00	0,80	0,169395	32,375076
1 .2	USO DOMESTICO-DUE COMPONENTI-SECONDA CASA	45.732,00	0,98	611,00	1,60	0,197628	64,750152
1 .2	USO DOMESTICO-DUE COMPONENTI-SECONDA CASA-ZONE NON SERVITE	6.873,00	0,39	91,00	0,64	0,079051	25,900060
1 .1	USO DOMESTICO-UN COMPONENTE-ZONE NON SERVITE	450,00	0,33	6,00	0,32	0,067758	12,950030
1 .2	USO DOMESTICO-DUE COMPONENTI-ZONE NON SERVITE	124,00	0,39	1,00	0,64	0,079051	25,900060
1 .3	USO DOMESTICO-TRE COMPONENTI-ZONE NON SERVITE	428,00	0,43	4,00	0,80	0,087117	32,375076
1 .4	USO DOMESTICO-QUATTRO COMPONENTI-ZONE NON SERVITE	159,00	0,46	1,00	1,04	0,093570	42,087598
1 .2	USO DOMESTICO-DUE	73,00	0,39	1,00	0,64	0,079051	25,900060

Piano finanziario Tassa rifiuti

	COMPONENTI-ZONE NON SERVITE-SECONDA CASA						
1 .1	USO DOMESTICO-UN COMPONENTE-INVALIDITA'	99,00	<b>0,84</b>	1,00	<b>0,80</b>	<b>0,169395</b>	<b>32,375076</b>
1 .2	USO DOMESTICO-DUE COMPONENTI-INVALIDITA'	771,00	<b>0,98</b>	6,00	<b>1,60</b>	<b>0,197628</b>	<b>64,750152</b>
1 .3	USO DOMESTICO-TRE COMPONENTI-INVALIDITA'	261,00	<b>1,08</b>	2,00	<b>2,00</b>	<b>0,217794</b>	<b>80,937690</b>
1 .4	USO DOMESTICO-QUATTRO COMPONENTI-INVALIDITA'	96,00	<b>1,16</b>	1,00	<b>2,60</b>	<b>0,233927</b>	<b>105,218997</b>
1 .1	USO DOMESTICO-UN COMPONENTE- COMPOSTAGGIO	1.267,00	<b>0,84</b>	9,00	<b>0,64</b>	<b>0,169395</b>	<b>25,900060</b>
1 .2	USO DOMESTICO-DUE COMPONENTI-COMPOSTAGGIO	1.178,00	<b>0,98</b>	7,00	<b>1,28</b>	<b>0,197628</b>	<b>51,800121</b>
1 .3	USO DOMESTICO-TRE COMPONENTI-COMPOSTAGGIO	624,00	<b>1,08</b>	4,00	<b>1,60</b>	<b>0,217794</b>	<b>64,750152</b>
1 .4	USO DOMESTICO-QUATTRO COMPONENTI-COMPOSTAGGIO	1.699,00	<b>1,16</b>	9,00	<b>2,08</b>	<b>0,233927</b>	<b>84,175197</b>
1 .5	USO DOMESTICO-CINQUE COMPONENTI-COMPOSTAGGIO	442,00	<b>1,24</b>	2,00	<b>2,56</b>	<b>0,250060</b>	<b>103,600243</b>

**TARIFFE UTENZE NON DOMESTICHE**

I risultati ottenuti sono riportati nella tabella sottostante.

Tariffa di riferimento per le utenze non domestiche						
Tariffa utenza non domestica		mq	<b>KC appl</b> Coeff potenziale di produzione (per attribuzione parte fissa)	<b>KD appl</b> Coeff di produzione kg/m anno (per attribuzione parte variabile)	<i>Tariffa fissa</i>	<i>Tariffa variabile</i>
2 .1	MUSEI,BIBLIOTECHE, SCUOLE, ASSOCIAZIONI, LUOGHI DI CU	3.054,00	<b>0,42</b>	<b>3,40</b>	<b>0,130071</b>	<b>0,400269</b>
2 .4	ESPOSIZIONI,AUTOSALONI	8.014,00	<b>0,37</b>	<b>3,03</b>	<b>0,114586</b>	<b>0,356711</b>
2 .6	ALBERGHI SENZA RISTORAZIONE	1.279,00	<b>0,86</b>	<b>7,02</b>	<b>0,266336</b>	<b>0,826439</b>
2 .8	UFFICI, AGENZIE, STUDI PROFESSIONALI	1.302,00	<b>1,07</b>	<b>8,76</b>	<b>0,331372</b>	<b>1,031283</b>
2 .9	BANCHE ED ISTITUTI DI CREDITO	148,00	<b>0,57</b>	<b>4,64</b>	<b>0,176525</b>	<b>0,546250</b>
2 .10	NEGOZI ABBIGLIAMENTO,CALZATURE,LIBRERIA,CARTOLERIA	2.189,00	<b>0,99</b>	<b>8,12</b>	<b>0,306596</b>	<b>0,955938</b>
2 .11	EDICOLA,FARMACIA,TABACCAIO,PLURILICENZE	182,00	<b>1,30</b>	<b>10,63</b>	<b>0,402601</b>	<b>1,251431</b>
2 .12	ATTIVITA' ARTIGIANALI TIPO BOTTEGHE(FALEGNAME,IDRA	323,00	<b>0,88</b>	<b>7,20</b>	<b>0,272530</b>	<b>0,847630</b>
2 .13	CARROZZERIA,AUTOFFICINA,ELETTRAUTO	872,00	<b>1,04</b>	<b>8,52</b>	<b>0,322081</b>	<b>1,003029</b>
2 .14	ATTIVITA' INDUSTRIALI CON CAPANNONI DI PRODUZIONE	21.879,00	<b>0,67</b>	<b>5,50</b>	<b>0,207494</b>	<b>0,647495</b>
2 .15	ATTIVITA' ARTIGIANALI DI PRODUZIONE BENI SPECIFICI	5.365,00	<b>0,82</b>	<b>6,71</b>	<b>0,253948</b>	<b>0,789944</b>
2 .16	RISTORANTI,TRATTORIE,OSTERIE,PIZZERIE	849,00	<b>6,13</b>	<b>50,28</b>	<b>1,898422</b>	<b>5,919284</b>
2 .17	BAR,CAFFE',PASTICCERIA	1.184,00	<b>4,96</b>	<b>40,65</b>	<b>1,536080</b>	<b>4,785579</b>
2 .18	SUPERMERCATO,PANE E PASTA,MACELLERIA,SALUMI E FORM	939,00	<b>2,07</b>	<b>16,99</b>	<b>0,641066</b>	<b>2,000171</b>
2 .20	ORTOFRUTTA,PESCHERIE,FIORI E PIANTE	132,00	<b>8,25</b>	<b>67,66</b>	<b>2,554973</b>	<b>7,965369</b>
2 .21	DISCOTECHE,NIGHT CLUB	176,00	<b>1,34</b>	<b>11,01</b>	<b>0,414989</b>	<b>1,296167</b>