

**RELAZIONE AL PIANO FINANZIARIO PER L'APPLICAZIONE
DELLA COMPONENTE TARI DEL TRIBUTO IUC
ANNO 2019**

COMUNE DI PEDRENGO

PREMESSA

Il presente documento riporta gli elementi caratteristici del Piano Finanziario della componente TARI (tassa sul servizio rifiuti) componente dell'Imposta Unica Comunale IUC, in vigore dal 1° gennaio 2014, destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti.

Con la Legge di Stabilità 2014 è stata istituita l'Imposta Unica Comunale (IUC) basata su due presupposti impositivi, il primo costituito dal possesso di immobili e collegato alla loro natura e valore ed il secondo collegato alla erogazione ed alla fruizione di servizi indivisibili.

La IUC è composta da:

- IMU (Imposta Municipale Propria) componente patrimoniale, dovuta dal possessore di immobili;
- TASI (Tributo sui servizi indivisibili) componente servizi, a carico sia del possessore che dell'utilizzatore dell'immobile;
- TARI (Tassa relativa al solo servizio Rifiuti) componente destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti, a carico del solo utilizzatore dei locali.

In particolare i commi di maggiore interesse in materia della componente TARI descrivono i criteri di determinazione delle tariffe, la classificazione delle categorie di attività con omogenea potenzialità di produzione di rifiuti, la disciplina delle riduzioni tariffarie, la disciplina delle eventuali riduzioni ed esenzioni e l'individuazione di categorie di attività produttive di rifiuti speciali alle quali applicare, nell'obiettiva difficoltà di delimitare le superfici ove tali rifiuti si formano, percentuali di riduzione rispetto all'intera superficie su cui l'attività viene svolta.

Il piano finanziario evidenzia i costi complessivi, diretti ed indiretti, del servizio di Igiene Ambientale, dividendoli sulla scorta di quanto indicato dal D.P.R. n. 158/1999 tra costi fissi, relativi alle componenti essenziali del servizio e costi variabili dipendenti dalle quantità di rifiuti conferiti.

Tali costi siano essi definiti fissi o variabili, secondo quanto indicato dal D.P.R. n. 158/1999 saranno suddivisi fra le utenze domestiche e non domestiche, in modo da consentire con apposita deliberazione del Consiglio Comunale la determinazione delle tariffe per le singole categorie previste dal Regolamento.

Il piano finanziario prevede anche una parte descrittiva che illustra le caratteristiche principali per servizio di gestione Ambientale.

OBIETTIVI DI FONDO DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE

Il piano finanziario costituisce lo strumento attraverso il quale l'Amministrazione Comunale definisce la propria strategia di gestione dei rifiuti urbani. È quindi necessario partire dagli obiettivi che il Comune di Pedrengo si pone.

Obiettivo d'igiene urbana

L'obiettivo generale è di migliorare il livello di pulizia delle strade e del contesto urbano in generale.

Obiettivo di riduzione della produzione di RSU

L'Amministrazione Comunale, al fine di incrementare le quantità di rifiuti avviate a riciclo/recupero e quindi la percentuale di Raccolta Differenziata, si è posta l'obiettivo di cambiare, partendo nel corso del 2018, il sistema di raccolta della frazione residua con l'intento di raggiungere una gestione basata sulla riduzione delle quantità da smaltire e sull'incremento della quota del materiale da riciclare.

Obiettivi:

- Aumentare il livello quantitativo e qualitativo della Raccolta Differenziata
- Diminuire la quantità di rifiuto secco residuo e il relativo costo di smaltimento

Il progetto mira a migliorare le percentuali di raccolta dei rifiuti elevando la percentuale di rifiuti avviati al recupero, minimizzando il rifiuto secco residuo, raccolto con il sistema c.d. "porta a porta".

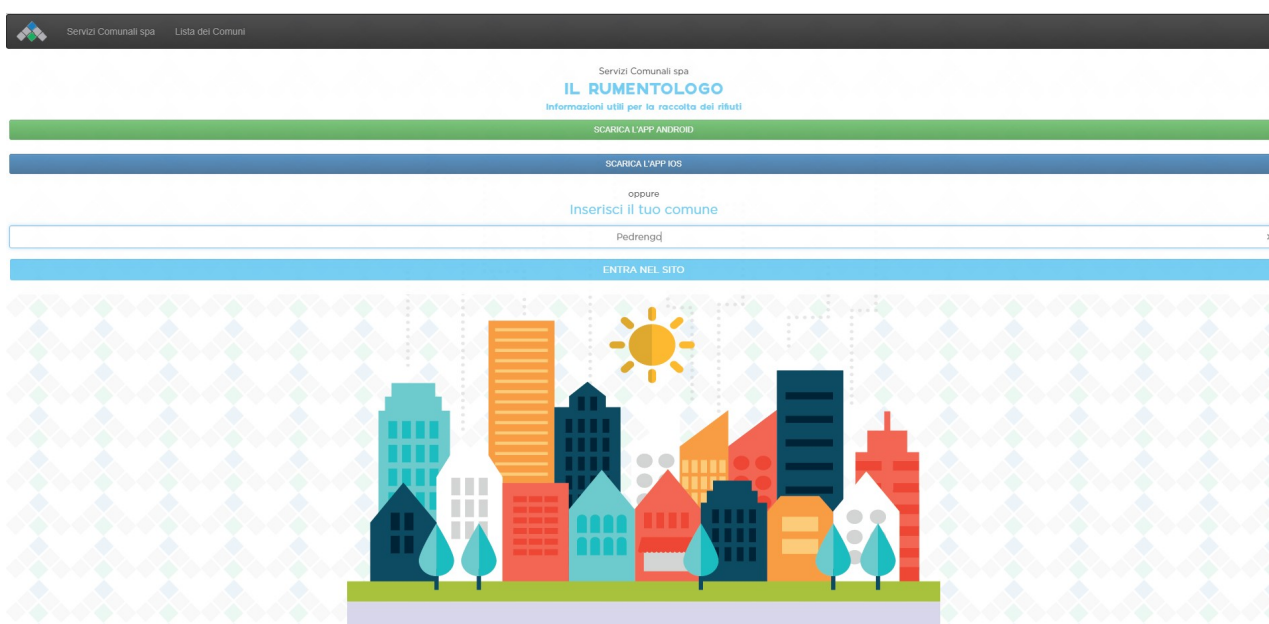
Una campagna informativa, effettuata attraverso l'organizzazione di assemblee pubbliche e per i più piccoli incontri presso le scuole, è stata rivolta a tutte le utenze portando a conoscenza delle nuove modalità di effettuazione del servizio e delle ragioni che hanno spinto l'Amministrazione Comunale a percorrere tale scelta.

Il sistema prevede l'utilizzo di un bidoncino per il solo rifiuto secco residuo distribuito massivamente a tutta la cittadinanza ed alle utenze non domestiche (40 litri per le utenze domestiche e di una capacità/volume superiore per le utenze non domestiche a seconda della tipologia di attività) dotato di un sistema di riconoscimento RFID. Il dispositivo consiste in una micro-antenna posizionata sul bidoncino/bidone, che consente la registrazione del conferimento tramite un transponder installato sugli automezzi.

L'esposizione del bidoncino/bidone avverrà solo a bidoncino/bidone pieno. All'interno del bidoncino/bidone dovrà essere conferito il solo rifiuto secco residuo che l'utente produce.

Il conferimento di prodotti e di dispositivi sanitari assorbenti (per adulti e bambini) potrà essere ancora effettuato tramite utilizzo del sacco traslucido che permetta il controllo visivo del materiale conferito.

Al fine di aiutare il cittadino nella differenziazione del rifiuto è stata messa a disposizione una applicazione web:



Obiettivo di gestione del ciclo dei servizi concernenti i RSU indifferenziati

Obiettivo per quanto riguarda il ciclo dei rifiuti indifferenziati è di ridurre la quantità di prodotto indifferenziato, per il quale si devono sostenere costi sempre maggiori nel servizio di trasporto e smaltimento.

Obiettivi di gestione del ciclo della raccolta differenziata

a) raccolta differenziata

la raccolta differenziata viene realizzata nel territorio comunale attraverso il calendario allegato alla presente:

Esportare smaltiti e contenitori dopo le ore 20.00 in orario legale e dopo le ore 18.00 in orario serale, e comunque non oltre le ore 5.00 del giorno di raccolta



COMUNE DI PEDRENGO

RIFIUTI SOLIDI URBANI

RACCOLTA DIFFERENZIATA 2019



ORARI CENTRO RACCOLTA RIFIUTI
Martedì 9.00 - 12.00
 (tutte le utenze)
Giovedì 9.00 - 12.00 - 14.00 - 16.00
 (solo utenze non domestiche)
Sabato 9.00 - 12.00 - 14.00 - 17.00
 (tutte le utenze)

Luglio			Agosto			Settembre			Ottobre			Novembre			Dicembre		
1	Lunedì		1	Giovedì		1	Domenica		1	Martedì		1	Venerdì		1	Domenica	
2	Martedì		2	Venerdì	CAR	2	Lunedì		2	Mercoledì	SEC V+L	2	Sabato	ORG	2	Lunedì	
3	Mercoledì	ORG SEC	3	Sabato	ORG	3	Martedì		3	Giovedì	PLA	3	Domenica		3	Martedì	
4	Giovedì		4	Domenica		4	Mercoledì	ORG SEC	4	Venerdì	PLA	4	Lunedì		4	Mercoledì	
5	Venerdì	CAR	5	Lunedì		5	Giovedì		5	Sabato	ORG	5	Martedì		5	Giovedì	
6	Sabato	ORG	6	Martedì		6	Venerdì		6	Domenica		6	Mercoledì		6	Venerdì	
7	Domenica		7	Mercoledì	ORG SEC	7	Sabato	PLA V+L	7	Lunedì		7	Giovedì		7	Sabato	
8	Lunedì		8	Giovedì		8	Domenica		8	Martedì		8	Venerdì	CAR	8	Domenica	
9	Martedì		9	Venerdì	PLA V+L	9	Lunedì		9	Mercoledì	SEC	9	Sabato	ORG	9	Lunedì	
10	Mercoledì	ORG SEC	10	Sabato	ORG	10	Martedì		10	Giovedì		10	Domenica		10	Martedì	
11	Giovedì		11	Domenica		11	Mercoledì	ORG SEC	11	Venerdì	CAR	11	Lunedì		11	Mercoledì	
12	Venerdì	PLA V+L	12	Lunedì		12	Lunedì		12	Sabato	ORG	12	Martedì		12	Giovedì	
13	Sabato	ORG	13	Martedì		13	Venerdì	CAR	13	Domenica		13	Mercoledì		13	Venerdì	
14	Domenica		14	Mercoledì	ORG SEC	14	Sabato	ORG	14	Lunedì		14	Giovedì	SEC V+L	14	Sabato	
15	Lunedì		15	Giovedì		15	Domenica		15	Martedì		15	Venerdì	PLA	15	Domenica	
16	Martedì		16	Venerdì	CAR	16	Lunedì		16	Mercoledì	SEC V+L	16	Sabato	ORG	16	Lunedì	
17	Mercoledì	ORG SEC	17	Sabato	ORG	17	Martedì		17	Giovedì		17	Domenica		17	Martedì	
18	Giovedì		18	Domenica		18	Mercoledì	SEC V+L	18	Lunedì		18	Lunedì		18	Mercoledì	
19	Venerdì	CAR	19	Lunedì		19	Lunedì		19	Sabato	ORG	19	Martedì		19	Giovedì	
20	Sabato	ORG	20	Martedì		20	Venerdì	PLA	20	Domenica		20	Mercoledì	SEC	20	Venerdì	
21	Domenica		21	Mercoledì	ORG SEC	21	Sabato	ORG	21	Lunedì		21	Giovedì		21	Sabato	
22	Lunedì		22	Giovedì		22	Domenica		22	Martedì		22	Venerdì	CAR	22	Domenica	
23	Martedì	ORG SEC	23	Venerdì	PLA V+L	23	Lunedì		23	Mercoledì	SEC	23	Sabato	ORG	23	Lunedì	
24	Mercoledì		24	Sabato	ORG	24	Martedì		24	Giovedì		24	Domenica		24	Martedì	
25	Giovedì		25	Domenica		25	Mercoledì	SEC	25	Venerdì		25	Venerdì		25	Mercoledì	
26	Venerdì	PLA V+L	26	Lunedì		26	Giovedì	SEC	26	Sabato	CAR	26	Martedì		26	Martedì	
27	Sabato	ORG	27	Martedì		27	Venerdì	CAR	27	Domenica		27	Mercoledì	SEC V+L	27	Venerdì	
28	Domenica		28	Mercoledì	ORG SEC	28	Sabato		28	Lunedì		28	Giovedì		28	Sabato	
29	Lunedì		29	Giovedì		29	Domenica		29	Martedì		29	Venerdì		29	Domenica	
30	Martedì		30	Venerdì	CAR	30	Lunedì		30	Mercoledì	SEC V+L	30	Sabato	ORG	30	Lunedì	
31	Mercoledì	ORG SEC	31	Sabato	ORG	31	Martedì		31	Giovedì		31	Giovedì		31	Martedì	

Carta	CAR
Organico	ORG
Plastica	PLA
Secco	SEC
Vetro/Lattine	V+L

RACCOLTA DIFFERENZIATA PORTA A PORTA - I sacchi per la plastica si ritirano tutto l'anno presso il centro di raccolta di via Giardini. Per i bidoncini di **ORGANICO, INDIFFERENZIATO, VETRO E LATTINE** chiedere allo sportello ecologia.
FRAZIONE ORGANICA (solo in appositi bidoncini comunali) Scarti e avanzi di cucina, pesce, fondi di caffè e gusci di uova, bustine tè, tessuti in fibre naturali, fiori
FRAZIONE INDIFFERENZIATA (nei bidoncini comunali) **NON INSERIRE QUALSIASI RIFIUTO CHE POSSA ESSERE RICICLATO**
PLASTICA (sacco giallo) Bottiglie di acqua, contenitori per liquidi, vaschette per alimenti, materiale con simbolo PET-PVC-PE, carta merendine, stoviglie plastica.
LATTINE E VETRO (solo in appositi bidoncini comunali) Bottiglie di tutti i colori e dimensioni, lattine alluminio, scatole, bottiglie, bicchieri e frammenti vari, barattoli.

Si ricorda il ritiro dei contenitori esposti, entro le ore 24 del giorno di raccolta

Esportare smaltiti e contenitori dopo le ore 20.00 in orario legale e dopo le ore 18.00 in orario serale, e comunque non oltre le ore 5.00 del giorno di raccolta



COMUNE DI PEDRENGO

RIFIUTI SOLIDI URBANI

RACCOLTA DIFFERENZIATA 2019



ORARI CENTRO RACCOLTA RIFIUTI
Martedì 9.00 - 12.00
 (tutte le utenze)
Giovedì 9.00 - 12.00 - 14.00 - 16.00
 (solo utenze non domestiche)
Sabato 9.00 - 12.00 - 14.00 - 17.00
 (tutte le utenze)

Gennaio			Febbraio			Marzo			Aprile			Maggio			Giugno		
1	Martedì		1	Venerdì	CAR	1	Venerdì	CAR	1	Lunedì		1	Mercoledì		1	Sabato	
2	Mercoledì	SEC	2	Sabato	ORG	2	Sabato	ORG	2	Martedì		2	Giovedì	SEC V+L	2	Domenica	
3	Giovedì		3	Domenica		3	Domenica		3	Mercoledì	SEC V+L	3	Venerdì	PLA	3	Lunedì	
4	Venerdì	CAR	4	Lunedì		4	Lunedì		4	Giovedì		4	Sabato	ORG	4	Martedì	
5	Sabato	ORG	5	Martedì		5	Martedì		5	Venerdì	PLA	5	Domenica		5	Mercoledì	
6	Domenica		6	Mercoledì	SEC V+L	6	Mercoledì	SEC V+L	6	Sabato	ORG	6	Lunedì		6	Giovedì	
7	Lunedì		7	Giovedì		7	Giovedì		7	Domenica		7	Martedì		7	Venerdì	
8	Martedì		8	Venerdì	PLA	8	Venerdì	PLA	8	Lunedì		8	Mercoledì	SEC	8	Sabato	
9	Mercoledì	SEC V+L	9	Sabato	ORG	9	Sabato	ORG	9	Martedì		9	Giovedì		9	Domenica	
10	Giovedì		10	Domenica		10	Domenica		10	Mercoledì	SEC	10	Venerdì	CAR	10	Lunedì	
11	Venerdì	PLA	11	Lunedì		11	Lunedì		11	Lunedì		11	Sabato	ORG	11	Martedì	
12	Sabato	ORG	12	Martedì		12	Martedì		12	Venerdì	CAR	12	Domenica		12	Mercoledì	
13	Domenica		13	Mercoledì	SEC	13	Mercoledì	SEC	13	Sabato	ORG	13	Lunedì		13	Giovedì	
14	Lunedì		14	Giovedì		14	Giovedì		14	Domenica		14	Martedì		14	Venerdì	
15	Martedì		15	Venerdì	CAR	15	Venerdì	CAR	15	Lunedì		15	Mercoledì	SEC V+L	15	Sabato	
16	Mercoledì	SEC	16	Sabato	ORG	16	Sabato	ORG	16	Martedì		16	Giovedì		16	Domenica	
17	Giovedì		17	Domenica		17	Domenica		17	Mercoledì	SEC V+L	17	Venerdì	PLA	17	Lunedì	
18	Venerdì	CAR	18	Lunedì		18	Lunedì		18	Sabato		18	Sabato		18	Martedì	
19	Sabato	ORG	19	Martedì		19	Martedì		19	Venerdì	PLA	19	Domenica		19	Mercoledì	
20	Domenica		20	Mercoledì	SEC V+L	20	Mercoledì	SEC V+L	20	Sabato	ORG	20	Sabato	ORG	20	Giovedì	
21	Lunedì		21	Giovedì		21	Giovedì		21	Domenica		21	Martedì		21	Venerdì	
22	Martedì		22	Venerdì	PLA	22	Venerdì	PLA	22	Lunedì		22	Mercoledì	SEC	22	Sabato	
23	Mercoledì	SEC V+L	23	Sabato	ORG	23	Sabato	ORG	23	Martedì		23	Giovedì		23	Domenica	
24	Giovedì		24	Domenica		24	Domenica		24	Mercoledì	SEC	24	Venerdì	CAR	24	Lunedì	
25	Venerdì	PLA	25	Lunedì		25	Lunedì		25	Giovedì		25	Sabato	ORG	25	Martedì	
26	Sabato	ORG	26	Martedì		26	Martedì		26	Venerdì	CAR	26	Domenica		26	Mercoledì	
27	Domenica		27	Mercoledì	SEC	27	Mercoledì	SEC	27	Sabato	ORG	27	Lunedì		27	Giovedì	
28	Lunedì		28	Giovedì		28	Giovedì		28	Domenica		28	Martedì		28	Venerdì	
29	Martedì		29	Venerdì	CAR	29	Venerdì	CAR	29	Lunedì		29	Mercoledì	SEC V+L	29	Sabato	
30	Mercoledì	SEC	30	Sabato	ORG	30	Sabato	ORG	30	Martedì		30	Giovedì		30	Domenica	
31	Giovedì		31	Domenica		31	Domenica		31	Venerdì	PLA	31	Venerdì		31	Martedì	

Carta	CAR
Organico	ORG
Plastica	PLA
Secco	SEC
Vetro/Lattine	V+L

RACCOLTA DIFFERENZIATA PORTA A PORTA - I sacchi per la plastica si ritirano tutto l'anno presso il centro di raccolta di via Giardini. Per i bidoncini di **ORGANICO, INDIFFERENZIATO, VETRO E LATTINE** chiedere allo sportello ecologia.
FRAZIONE ORGANICA (solo in appositi bidoncini comunali) Scarti e avanzi di cucina, pesce, fondi di caffè e gusci di uova, bustine tè, tessuti in fibre naturali, fiori
FRAZIONE INDIFFERENZIATA (nei bidoncini comunali) **NON INSERIRE QUALSIASI RIFIUTO CHE POSSA ESSERE RICICLATO**
PLASTICA (sacco giallo) Bottiglie di acqua, contenitori per liquidi, vaschette per alimenti, materiale con simbolo PET-PVC-PE, carta merendine, stoviglie plastica.
LATTINE E VETRO (solo in appositi bidoncini comunali) Bottiglie di tutti i colori e dimensioni, lattine alluminio, scatole, bottiglie, bicchieri e frammenti vari, barattoli.

Si ricorda il ritiro dei contenitori esposti, entro le ore 24 del giorno di raccolta

b) trattamento e riciclo dei materiali raccolti

tutto il materiale conferito risultante dalla raccolta differenziata è avviato al recupero tramite aziende specializzate. I ricavi ottenuti dalla vendita del materiale derivante dalla raccolta differenziata sono esposti nel piano finanziario.

Nella seduta Consiliare del 21/12/2015 è stato approvato il nuovo regolamento che disciplina la gestione dei rifiuti urbani, dei rifiuti urbani assimilati e il centro di raccolta di via Giardini.

Obiettivo economico

L'obiettivo economico stabilito dalla normativa vigente per l'anno 2019, che pertanto l'Amministrazione Comunale è tenuta a rispettare, è la copertura del 100% dei costi relativi al servizio di gestione dei rifiuti urbani e dei rifiuti assimilati allo smaltimento, svolto in regime di privativa pubblica ai sensi della vigente normativa ambientale.

RELAZIONE AL PIANO FINANZIARIO

La redazione del piano finanziario è necessaria per la determinazione del costo del servizio da coprire con il gettito della tariffa determinata con metodo normalizzato ed è costituito dai seguenti elementi:

- a) il programma degli interventi necessari;
- b) 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 terzi;
- c) le risorse finanziarie necessarie.

Tali informazioni vengono ricavate descrivendo:

1. il modello attuale del servizio e dei risultati relativi;
2. il piano dei costi e degli interventi necessari conseguire gli obiettivi prefissati.

La gestione dei rifiuti solidi urbani è tipicamente definita come la raccolta, il trasporto, il recupero e lo smaltimento dei rifiuti sia in discarica che presso gli impianti di smaltimento.

MODELLO ATTUALE DEL SERVIZIO E RISULTATI RELATIVI

1.1. Il comune svolge il servizio di gestione dei rifiuti urbani su tutto il territorio comunale tramite:

- **la Società Servizi Comunali S.p.a.**

con sede legale a Sarnico (BG) in via Suardo n. 14, C.F. e P.IVA 02546290160

- **Personale proprio**

Il comune esercita inoltre con proprio personale amministrativo il controllo sulla gestione del servizio affidato e la gestione amministrativa della TARI.

Per le funzioni svolte in proprio dal Comune i costi sostenuti sono esposti nel piano finanziario.

Per i servizi svolti da Servizi Comunali S.p.A., la società comunica a consuntivo la situazione economica di tutti i servizi resi secondo affidamento e della quantità dei rifiuti trattati.

Tutti i costi rendicontati dalla società affidataria del servizio sono stati esposti nel piano finanziario.

Si allegano di seguito alcuni dati sulla gestione ambientale così come resi disponibili dalla Provincia di Bergamo (Osservatorio Provinciale Rifiuti) relativi all'anno 2017 e i risultati ambientali raggiunti con l'applicazione della raccolta domiciliare con bidoncino con RFID.

Serie storica percentuale raccolta differenziata

Anno	% RD
2012	68,20%

2013	68,00%
2014	68,20%
2015	69,90%
2016	75,50%
2017	83,48%

Produzione totale dei rifiuti urbani

Totale rifiuti urbani anno 2017				
Totale		Procapite		
Kg/anno	Var. % 2016 - 2017	Kg/ab.*giorno	Kg/ab.*giorno	Var. % 2016 - 2017
2.676.935	+0,47%	121,71	444,23	+0,47%

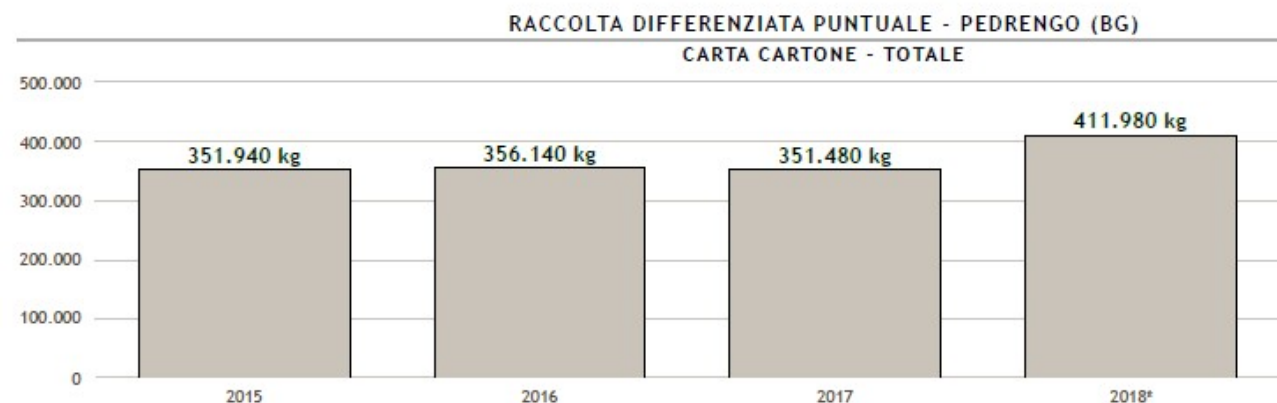
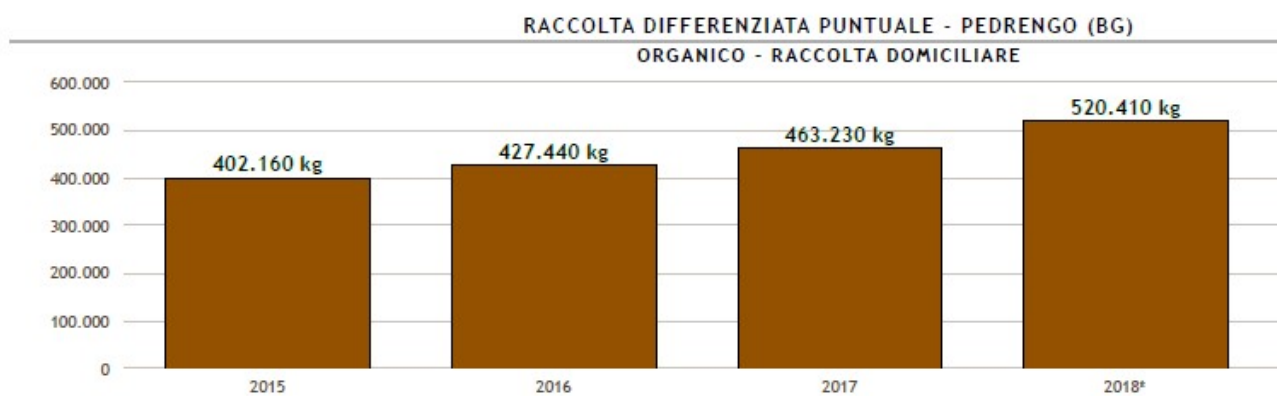
Rifiuti urbani Indifferenziati				Rifiuti urbani Differenziati			
Totale		Procapite		Totale		Procapite	
Kg/anno	Var. % 2016 - 2017	Kg/ab.*anno	Var. % 2016 - 2017	Kg/anno	Var. % 2016 - 2017	Kg/ab.*anno	Var. % 2016 - 2017
442.260	-11,40%	0,201	-11,17%	2.234.675	2,88%	1,016	+3,14%

Si allegano di seguito i dati relativi alla gestione 2018, così come rilevata dai gestionali Servizi Comunali S.p.A.

Produttore	CER	Descrizione CER	Peso(Kg)
PEDRENGO A/E	080318	TONER PER STAMPA ESAURITI, DIVERSI DA QUELLI DI CU	571,00
PEDRENGO A/E	150102	IMBALLAGGI DI PLASTICA	17.800,00
PEDRENGO A/E	170904	RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMO	92.160,00
PEDRENGO A/E	200101	CARTA E CARTONE	87.370,00
PEDRENGO A/E	200102	VETRO	24.490,00
PEDRENGO A/E	200110	ABBIGLIAMENTO	3.040,00
PEDRENGO A/E	200121	TUBI FLUORESCENTI ED ALTRI RIFIUTI CONTENENTI MERC	647,00
PEDRENGO A/E	200123	APPARECCHIATURE FUORI USO CONTENENTI CLOROFLUOROCA	3.560,00
PEDRENGO A/E	200125	OLI E GRASSI COMMESTIBILI	2.150,00
PEDRENGO A/E	200126	OLI E GRASSI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 20	850,00
PEDRENGO A/E	200127	VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE CONTENENTI S	3.520,00
PEDRENGO A/E	200133	BATTERIE E ACCUMULATORI DI CUI ALLE VOCI 16 06 01,	800,00
PEDRENGO A/E	200135	APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI U	5.188,00
PEDRENGO A/E	200136	APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE FUORI U	19.980,00
PEDRENGO A/E	200138	LEGNO DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VOCE 20 01 37	234.130,00
PEDRENGO A/E	200139	PLASTICA	13.800,00

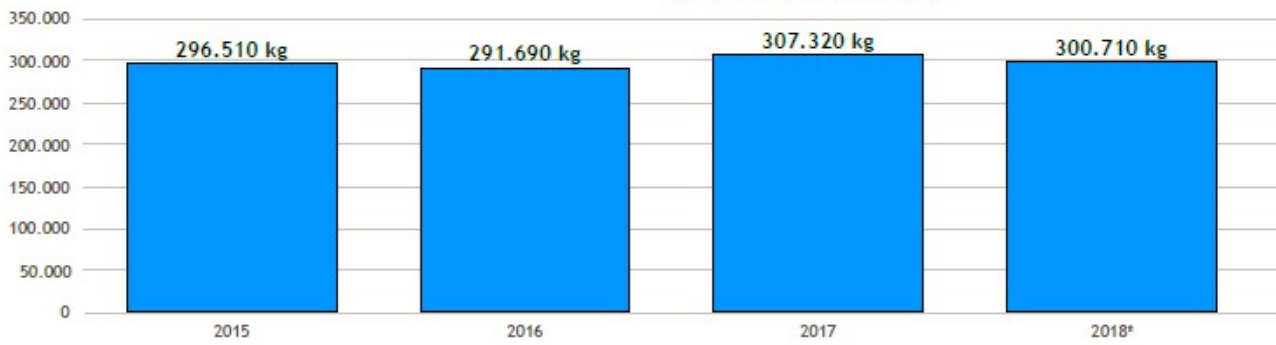
PEDRENGO A/E	200140	METALLI	43.980,00
PEDRENGO A/E	200201	RIFIUTI BIODEGRADABILI	304.940,00
PEDRENGO A/E	200307	RIFIUTI INGOMBRANTI	112.840,00
PEDRENGO A/E	200399	RIFIUTI URBANI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI	680,00
		Totale parziale	972.496,00
PEDRENGO P/P	150102	IMBALLAGGI DI PLASTICA	183.970,00
PEDRENGO P/P	150106	IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI	232.240,00
PEDRENGO P/P	200101	CARTA E CARTONE	324.610,00
PEDRENGO P/P	200108	RIFIUTI BIODEGRADABILI DI CUCINE E MENSE	520.410,00
PEDRENGO P/P	200110	ABBIGLIAMENTO	29.820,00
PEDRENGO P/P	200132	MEDICINALI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 20 0	630,00
PEDRENGO P/P	200140	METALLI	100,00
PEDRENGO P/P	200301	RIFIUTI URBANI NON DIFFERENZIATI	267.490,00
PEDRENGO P/P	200303	RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	61.020,00
		Totale parziale	1.620.290,00
		Totale generale	2.592.786,00

Risultati raccolta puntuale



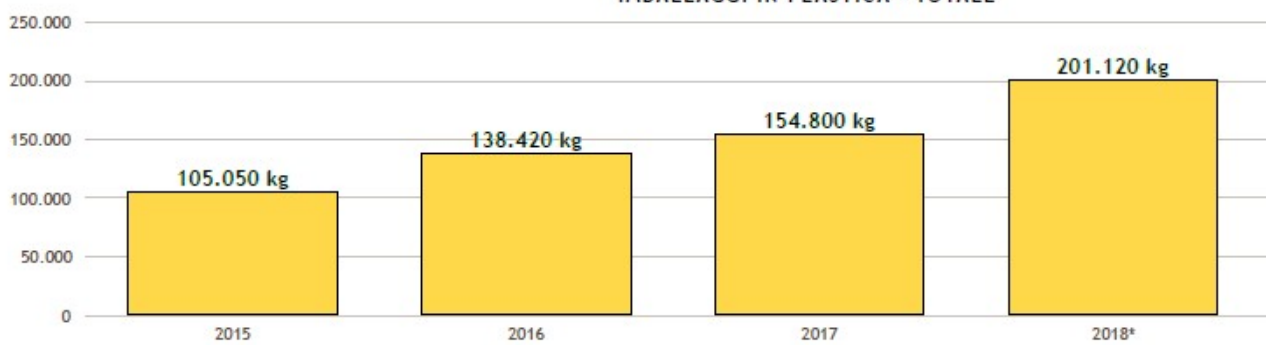
RACCOLTA DIFFERENZIATA PUNTUALE - PEDRENGO (BG)

VETRO METALLI - TOTALE



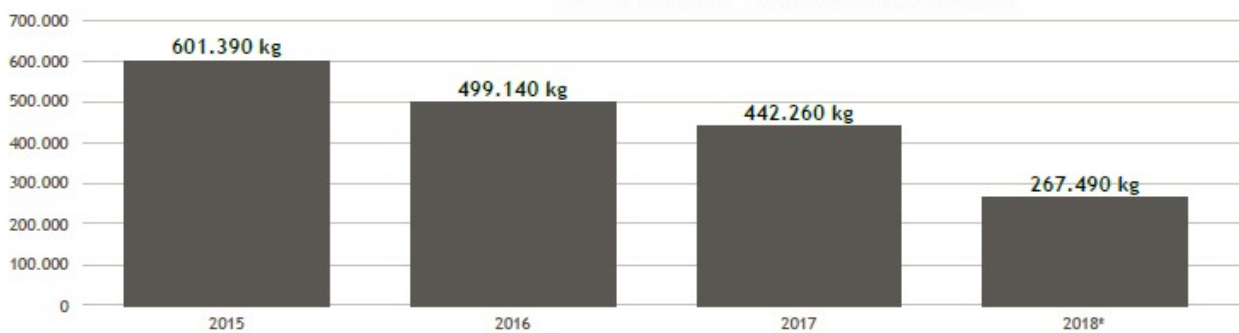
RACCOLTA DIFFERENZIATA PUNTUALE - PEDRENGO (BG)

IMBALLAGGI IN PLASTICA - TOTALE

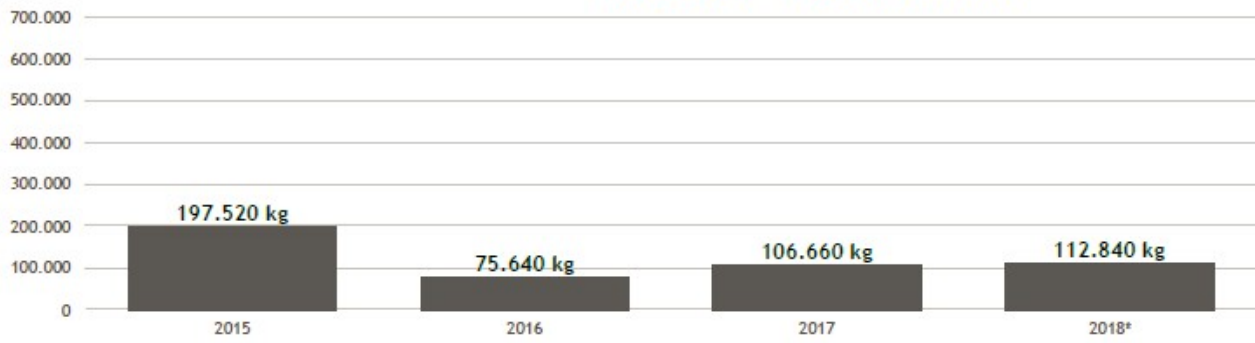


RACCOLTA DIFFERENZIATA PUNTUALE - PEDRENGO (BG)

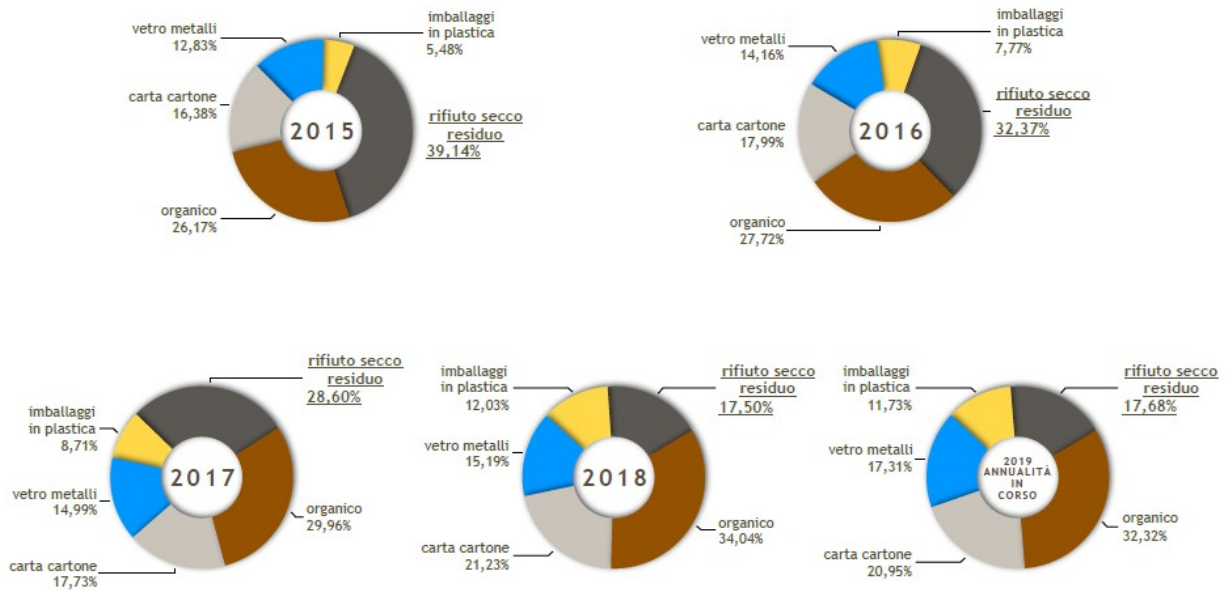
SECCO RESIDUO - RACCOLTA DOMICILIARE



RACCOLTA DIFFERENZIATA PUNTUALE - PEDRENGO (BG)
INGOMBRANTI - CENTRO DI RACCOLTA



RACCOLTA DIFFERENZIATA PUNTUALE - PEDRENGO (BG)
COMPOSIZIONE MERCEOLOGICA DEL SERVIZIO DI RACCOLTA DOMICILIARE



PROSPETTI ECONOMICO FINANZIARI

Dopo aver descritto il modello gestionale ed organizzativo adottato dall'Ente sono stati valutati analiticamente i costi di gestione del Servizio da coprire con la tariffa calcolata con metodo normalizzato.

Al fine di analizzare i costi di gestione si è presa come base la seguente tabella riepilogativa dei costi/servizi che somma i costi dei servizi prima descritti, dei servizi in economia e dei servizi amministrativi gestiti direttamente dagli uffici comunali.

Come sopra indicato la base sui cui redigere il piano economico finanziario TARI è il consuntivo di gestione dell'anno precedente.

I maggiori scostamenti che si denotano sono:

- diminuzione del valore unitario dei ricavi rispetto alla previsione 2018. Tale differenziale si ripercuote anche nella previsione 2019 ed è dovuta alla contrazione del valore unitario della vendita della frazione carta e cartone. L'avvio della raccolta della frazione secca con bidoncino RFID ha generato una migliore differenziazione e di conseguenza una maggiore quantità di materia differenziata che ha sopperito alla perdita di valore unitario del bene;
- valutazione dell'impatto della raccolta della frazione secca per una annualità intera.

SERVIZIO	DESCRIZIONE SERVIZIO	TOTALE ANNUO
RACCOLTA DOMICILIARE	BOTTIGLIE IN PLASTICA	29.033,27
RACCOLTA DOMICILIARE	CARTA E CARTONE	32.877,90
RACCOLTA DOMICILIARE	ORGANICO	62.109,96
RACCOLTA DOMICILIARE	ORGANICO ESTIVO	15.643,45
RACCOLTA DOMICILIARE	RIFIUTO RESIDUO	66.020,86
RACCOLTA DOMICILIARE	VETRO-LATTINE	26.580,71
RACCOLTA DOMICILIARE	GESTIONE PUNTUALE CANONE ANNUO	15.409,94
NOLO CONTAINER	INGOMBRANTI	2.023,96
TRASPORTO CONTAINER	RIFIUTO RESIDUO	9.335,90
TRASPORTO CONTAINER	CARTA E CARTONE	6.018,40
TRASPORTO CONTAINER	CELLOPHANE	1.037,32
TRASPORTO CONTAINER	CASSETTE IN PLASTICA	2.074,64
TRASPORTO CONTAINER	INGOMBRANTI	6.915,48
TRASPORTO CONTAINER	LEGNO	14.349,62
TRASPORTO CONTAINER	ALTRE PLASTICHE	3.457,74
TRASPORTO CONTAINER	RIFIUTI INERTI	2.074,64
TRASPORTO CONTAINER	FERRO E METALLI	956,60
TRASPORTO CONTAINER	SCARTO VEGETALE	11.410,54
TRASPORTO CONTAINER	SPAZZAMENTO STRADE	2.594,46
TRASPORTO CONTAINER	CIMITERIALI	172,89
TRASPORTO CONTAINER	OLIO VEGETALE	1.517,47
TRASPORTO CONTAINER	ZINCO	336,42
TRASPORTO CONTAINER	VETRO	245,98
TRASPORTO CONTAINER	VERNICI ED INCHIOSTRI	958,74
R.U.P.	PILE E FARMACI	5.965,74
INTERVENTI STRAORDINARI	INTERVENTI EXTRA	1.320,00
INTERVENTI STRAORDINARI	RACCOLTA EXTRA ORGANICO	2.556,27
ARTICOLO 7	COSTI AMMINISTRATIVI	6.380,00
PIAZZOLA ECOLOGICA GESTIONE MANUTENZIONE	MANUTENZIONE CRC 2018 ALL. D	25.932,46
PIAZZOLA ECOLOGICA GESTIONE	SORVEGLIANZA	25.426,24
PIAZZOLA ECOLOGICA GESTIONE	OPERATORE A SUPPORTO	18.109,08
PULIZIA STRADE	PULIZIA STRADE E AREE PEDONALI	64.633,80
SELEZIONE RACCOLTE DOMICILIARI	VETRO-LATTINE	3.065,57
SMALTIMENTO RACCOLTE DOMICILIARI	DOMICILIARE ORGANICO	42.859,00
SMALTIMENTO RACCOLTE DOMICILIARI	DOMICILIARE RESIDUO	18.621,63
SELEZIONE CONTAINER	VETRO	323,27
SMALTIMENTO CONTAINER	INGOMBRANTI	17.749,73

SMALTIMENTO CONTAINER	RIFIUTO RESIDUO	2.187,37
SMALTIMENTO CONTAINER	LEGNO	10.394,35
SMALTIMENTO CONTAINER	ALTRE PLASTICHE	691,30
SMALTIMENTO CONTAINER	RIFIUTI INERTI	1.013,76
SMALTIMENTO CONTAINER	SCARTO VEGETALE	8.385,85
SMALTIMENTO CONTAINER	SPAZZAMENTO STRADE	4.899,91
SMALTIMENTO CONTAINER	RIFIUTI CIMITERIALI	67,92
SMALTIMENTO CONTAINER	VERNICI ED INCHIOSTRI	3.435,52
RICAVI RACCOLTE DOMICILIARI	BOTTIGLIE IN PLASTICA	- 44.817,29
RICAVI RACCOLTE DOMICILIARI	VETRO-LATTINE	- 5.109,28
RICAVI RACCOLTE DOMICILIARI	CARTA E CARTONE	- 12.281,50
RICAVI CONTAINER	CARTA E CARTONE	- 3.465,00
RICAVI CONTAINER	VETRO	- 538,78
RICAVI CONTAINER	FERRO E METALLI	- 6.047,25
RICAVI CONTAINER	CELLOPHANE	- 310,69
RICAVI CONTAINER	CASSETTE IN PLASTICA	- 447,36
RICAVI CONTAINER	LEGNO	- 669,26
RICAVI CONTAINER	POLISTIROLO	- 490,88
RICAVI CONTAINER	OLIO VEGETALE	- 946,00
ADEGUAMENTO COSTI	ADEGUAMENTO COSTI	10.000,00
RISPARMIO ANNO PRECEDENTE	RISPARMIO ANNO PRECEDENTE	- 10.000,00
DIFFERENZA CONSUNTIVO 2017	DIFFERENZA CONSUNTIVO 2017	8.252,72
FORNITURE	ACQUISTO FORNITURE	6.000,00
PRESTAZIONE SERVIZI	PRESTAZIONE SERVIZI	3.500,00
COSTI DEL PERSONALE	PERSONALE UFFICIO TRIBUTI	6.000,00
COSTI DEL PERSONALE	PERSONALE UFFICIO TECNICO	27.000,00
COSTI AMM.VI DI RISCOSSIONE	SERVIZIO DI RISCOSSIONE – GESTIONE UFFICIO TRIBUTI	47.556,00
COSTI AMM.VI DI RISCOSSIONE	FONDO SVALUTAZIONE CREDITI	49.198,28
COSTI AMM.VI DI RISCOSSIONE	SGRAVI E RESTITUZIONI	10.000,00
COSTI AMM.VI DI RISCOSSIONE	QUOTE INESIGIBILI	1.000,00
COSTI AMM.VI DI RISCOSSIONE	PROTOCOLLO RECUPERO EVASIONE	1.200,00
COSTI COMUNI DIVERSI	MIUR	- 2.600,00

Per una corretta valutazione dei costi bisogna tener conto di due aspetti:

- a) la qualità del servizio che si intende rendere alla comunità;
- b) l'obbligo di assicurare l'integrale copertura dei costi:

I costi così valutati sono stati classificati, aggregati ed indicati nel presente Piano Finanziario seguendo le Linee Guida pubblicate dal Ministero delle Finanze.

La struttura dei costi è articolata nelle seguenti macrocategorie ciascuna delle quali è a sua volta divisa in più categorie:

- a) **CG: costi operativi di gestione;**
- b) **CC: costi comuni.**

COSTI DI GESTIONE

Sono i costi relativi al servizio di raccolta, trasporto e trattamento oggetto del servizio di igiene urbana.

Possono essere divisi in:

Costi di gestione dei servizi afferenti alla raccolta indifferenziata

CGID = CSL + CRT + CTS + AC

Dove:

CSL: costo di spazzamento e lavaggio delle strade (pulizia strade e mercati, raccolta rifiuti esterni)

CRT: costi di raccolta e trasporto

CTS: costi di trattamento e smaltimento

AC: altri costi

Costi di gestione della raccolta differenziata

$CGD = CRD + CTR$

Dove

CRD: costi raccolta differenziata

CTR: costi di trattamento e riciclo

Come specifica il punto 2.2 all. 1 DPR 158/1999 il costo del personale va computato tra i costi operativi CGIND e CGD soltanto per una percentuale non superiore al 50% mentre la restante parte va inserita nei costi comuni e più esattamente nei costi Generali di gestione CGG.

COSTI COMUNI

Importi riferibili ai servizi non direttamente attinenti all'esecuzione della raccolta dei rifiuti:

$CC = CARC + CGG + CCD$

Dove

CARC: costi amministrativi e di accertamento, riscossione e contenzioso

CGG: costi generali di gestione

CDD: costi comuni diversi

Tutti i costi sopra indicati nella tabella descrittiva si rifanno alla suddivisione sopra descritta, (vedi codici ultima colonna).

Si allegano, invece, di seguito le tabelle dimostrative del calcolo del costo del personale ai sensi del punto 2.2 all. 1 DPR 158/99 per la parte generica del piano finanziario.

CG - COSTI OPERATIVI DI GESTIONE

	Costo Lordo	B7 Servizi	B9 Personale			TOTALE
			€	%	Quota	
CGIND – Ciclo dei rifiuti urbani indifferenziati						
CSL - Costi di spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€ 64.633,80	€ 35.548,59	€ 29.085,21	50%	€ 14.542,61	€ 50.091,20
CRT - Costi di Raccolta e Trasporto RSU	€ 86.370,83	€ 47.503,96	€ 38.866,88	50%	€ 19.433,44	€ 66.937,40
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€ 45.993,66	€ 25.296,51	€ 20.697,15	50%	€ 10.348,57	€ 35.645,08
AC - Altri costi	€ 77.167,77	€ 42.442,27	€ 34.725,50	50%	€ 17.362,75	€ 59.805,02
Totale CGIND	€ 274.166,06	€ 150.791,33	€ 123.374,73		€ 61.687,36	€ 212.478,70
CGD – Ciclo della raccolta differenziata						
CRD - Costi della Raccolta differenziata	€ 246.966,33	€ 135.831,48	€ 111.134,85	50%	€ 55.567,42	€ 191.398,91
Totale CRD	€ 246.966,33	€ 135.831,48	€ 111.134,85		€ 55.567,42	€ 191.398,91
CTR - Costi di trattamento e riciclo						
CTR - Costi di trattamento e riciclo	-€ 4.827,32	-€ 2.655,02	-€ 2.172,29	50%	-€ 1.086,15	-€ 3.741,17
Totale CTR	-€ 4.827,32	-€ 2.655,02	-€ 2.172,29		-€ 1.086,15	-€ 3.741,17
Totale CG	€ 516.305,08	€ 283.967,79	€ 232.337,29		€ 116.168,64	€ 400.136,44

CC - COSTI COMUNI

	Materie di consumo e merci	Servizi	Godimento beni di terzi	Personale	Altri costi	TOTALE
CARC – Costi amm.vi accert., riscoss. e cont.						
CARC – Costi amm.vi accert., riscoss. e cont.		€ 108.954,28				€ 108.954,28
Totale CARC	€ -	€ 108.954,28	€ -	€ -	€ -	€ 108.954,28
CGG - Costi Generali di Gestione						
Personale Comunale				€ 36.500,00		€ 36.500,00
Quota personale CG = 50%				€ 116.168,64		€ 116.168,64
Totale CGG	€ -	€ -	€ -	€ 152.668,64	€ -	€ 152.668,64
CCD - Costi Comuni Diversi						
Costi Comuni Diversi					-€ 2.600,00	-€ 2.600,00
Totale CCD	€ -	€ -	€ -	€ -	-€ 2.600,00	-€ 2.600,00
Totale CC	€ -	€ 108.954,28	€ -	€ 152.668,64	-€ 2.600,00	€ 259.022,92

Stabiliti i costi totali del servizio nel dettaglio e nel suo complesso, si allegano i prospetti riepilogativi con l'individuazione della natura di tali valori sulla base della suddivisione sta costi fissi e costi variabili.

- a) fissi: CSL + CARC + CGG + CCD + AC
- b) variabili: CRT + CTS + CRD + CTR

La parte fissa della tariffa è destinata alla copertura delle componenti essenziali del servizio mentre la parte variabile è correlata alla effettiva produzione del rifiuto.

RIPARTIZIONE COSTI FISSI E VARIABILI

COSTI VARIABILI	
CRT - Costi raccolta e trasporto RSU	€ 66.937,40
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€ 35.645,08
CRD - Costi di Raccolta Differenziata per materiale	€ 191.398,91
CTR - Costi di trattamenti e riciclo	-€ 3.741,17
Totale	€ 290.240,22

44%

COSTI FISSI	
CSL - Costi Spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€ 50.091,20
CARC - Costi Amm. di accertam., riscoss. e cont.	€ 108.954,28
CGG - Costi Generali di Gestione	€ 152.668,64
CCD - Costi Comuni Diversi	-€ 2.600,00
AC - Altri Costi	€ 59.805,02
Totale parziale	€ 368.919,14
CK - Costi d'uso del capitale	€ -
Totale	€ 368.919,14

56%

Totale fissi + variabili	€ 659.159,36	100
--------------------------	--------------	-----

FABBISOGNI STANDARD

Nel rispetto dell'articolo 1, comma 653 della Legge n. 147/2013, come modificato dall'art. 1, comma 27, lettera b) della Legge n. 208/2015, l'Ente Locale, a partire dal 2018, nella determinazione dei costi del servizio di nettezza urbana deve avvalersi anche delle risultanze dei fabbisogni standard (vedi D.P.C.M. del 29 dicembre 2016 relativo all'adozione delle note metodologiche relative alla procedura di calcolo per la determinazione dei fabbisogni standard ed il fabbisogno standard per ciascun comune delle regioni a statuto ordinario riguardanti varie funzioni, tra cui quella del servizio smaltimento rifiuti).

Secondo le "Linee guida" - pubblicate in data 8 febbraio 2018 sul sito del dipartimento delle Finanze – le risultanze dei fabbisogni standard di cui al comma 653 sono quelle contenute nella "Tabella 2.6: Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di costo - Smaltimento rifiuti" della "Revisione della metodologia dei fabbisogni standard dei comuni" del 13 settembre 2016, adottata con il DPCM del 29 dicembre 2016, e pubblicato nella Gazzetta Ufficiale – Serie Generale n. 44 del 22 febbraio 2017.

Secondo le linee guida, per l'individuazione delle "risultanze dei fabbisogni standard" è necessario far riferimento al "costo standard" di gestione di una tonnellata di rifiuti le cui componenti sono riportate nella colonna della Tabella 2.6 cit. Di seguito è riportata la modalità di calcolo delle risultanze del fabbisogno standard per il comune di Pedrengo, secondo il modello allegato alle linee guida. Il fabbisogno Standard per il Comune di Pedrengo risulterebbe pari ad Euro 668.659,55 al netto dei costi amministrativi dell'Ente Locale, a fronte di un costo del servizio di nettezza urbana previsto dal piano finanziario pari ad Euro 659.159,36 al lordo dei costi amministrativi dell'Ente Locale.

COMUNE DI PEDRENGO					
Regione	LOMBARDIA				
Cluster	Cluster 4				
Forma di gestione					
Quantità di rifiuti prevista in tonnellate (N)	2.676,93				
	Unità di Misura	Coefficiente (A)	Valore medio (M)	Valore del Comune (B)	Componente del fabbisogno
					A
Intercetta		294,64			294,64
Regione (1)		-58,43		Lombardia	-58,43
Cluster (2)		0,00		Cluster 4	0,00
Forma di gestione associata (3)		0,00			0,00
					A*B
<i>Dotazione provinciale infrastrutture (4)</i>					
Impianti di compostaggio	n.	-2,15		9,00	-19,35
Impianti di gestione anaerobica	n.	-15,20		0,00	0,00
Impianti di TMB	n.	5,17		1,00	5,17
Discariche rifiuti non pericolosi per RU	n.	5,33		0,00	0,00
<i>Costi dei fattori produttivi</i>					
Prezzo medio comunale della benzina (5)	scostamento % dalla media	1,22		-10,51	-12,82
					(B-M)*A
<i>Contesto domanda/offerta</i>					
Raccolta differenziata prevista (6)	%	1,15	45,30	83,48	43,91
Distanza tra il comune e gli impianti (7)	km	0,41	32,34	18,46	-5,69
					A/N
Economie/diseconomie di scala [coeff./N] (8)		6.321,84			2,36
Costo standard unitario (C) (9)	€/tonn				249,79
Costo standard complessivo (D=N*C) (10)	€				668.659,55