

# **PIANO FINANZIARIO 2019**

**EX ART. 8 D.P.R. 27 APRILE 1999, N. 158.**

## **Comune di PONTE SAN PIETRO**



**DICEMBRE 2018**

## INDICE

### **1. STATO DI FATTO.**

**1.1** Caratteristiche del Comune.

**1.2** Configurazione dei servizi e modello gestionale.

**1.2.1** *Servizi di raccolta porta a porta.*

**1.2.2** *Servizi di prossimità.*

**1.2.3** *Centro di Raccolta Comunale.*

**1.2.4** *Pulizia strade.*

**1.2.5** *Gestione della TARI.*

**1.2.6** *Quantitativi raccolti e destinazione dei flussi (recupero di materia, recupero di energia, smaltimento).*

**1.2.7** *Costi per la gestione del servizio e relativo andamento.*

### **2. OBIETTIVI DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE.**

**2.1** Configurazione dei servizi.

**2.2** Resa della raccolta differenziata.

**2.3** Riduzione della produzione dei rifiuti.

**2.4** Costi per la gestione del servizio di igiene ambientale.

### **3. PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI.**

**3.1** Organizzazione del servizio.

**3.2** Personale.

**3.3** Comunicazione.

## 1. STATO DI FATTO.

### 1.1 Caratteristiche del Comune.

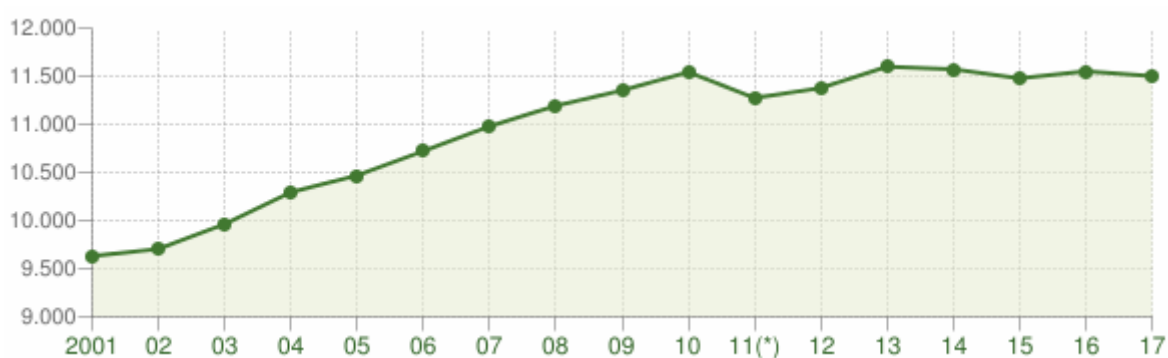
Il Comune di Ponte San Pietro (224 mt slm) sorge sulle rive del fiume Brembo, che divide il paese in due zone ben distinte. Distante circa 7 chilometri a ovest dal capoluogo orobico, viene considerato il primo paese, provenendo da Bergamo, dell'area chiamata "Isola", zona geografica comprendente 21 comuni e delimitata dalle acque dei due principali fiumi, Adda e Brembo, e dalla netta divisione delle valli e montagne orobiche antistanti.

La superficie del territorio comunale ammonta a 4,59 km<sup>2</sup> e la densità della popolazione è pari a 2.507 abitanti per km<sup>2</sup>.

Nella tabella che segue vengono riportati i Comuni limitrofi con relative distanze dal Municipio di Ponte San Pietro e numero di abitanti (al 01.01.2018).

<i>Comune</i>	<i>Distanza</i>	<i>Popolazione</i>
Presezzo	1,2 km	4.905
Mozzo	1,9 km	7.425
Curno	1,9 km	7.574
Brembate Sopra	2,3 km	7.868
Bonate Sopra	2,4 km	10.020
Mapello	3,1 km	6.840
Valbrembo	3,1 km	4.280

Nel grafico che segue viene riportato l'andamento demografico per il periodo compreso tra gli anni 2001 e 2017.



La popolazione, al 31 dicembre 2017, ammonta a 11.502 unità.

## 1.2 Configurazione dei servizi e modello gestionale.

Il Comune di Ponte San Pietro si è dotato di un circuito di gestione dei rifiuti urbani di tipo integrato, che ha permesso di raggiungere elevati risultati in termini di resa della raccolta differenziata.

Nella tabella che segue, viene riportato il modello gestionale adottato.

Modalità gestionale	In economia	Appalto	Azienda speciale	Azienda mista	Cons. di fiera Sist. collettivi
<b>Attività</b>					
Raccolta porta a porta frazione indifferenziata				X	
Raccolta porta a porta frazioni differenziate				X	
Raccolte di prossimità				X	
Gestione Centro di Raccolta				X	
Trasporto rifiuti raccolti presso CdR				X	X
Spazzamento meccanizzato				X	
Spazzamento manuale	X			X	
Spurgo pozzetti e caditoie				X	
Trattamento frazione indifferenziata				X	
Trattamento frazioni secche differenziate				X	X
Trattamento frazioni organiche differenziate				X	
Trattamento terre di spazzamento e fanghi da spurgo pozzetti				X	
Applicazione TARI	X				

Il servizio di gestione dei rifiuti urbani è affidato interamente a G.Eco srl di Treviglio (società mista a capitale pubblico-privato). G.Eco srl provvede direttamente alla realizzazione dei servizi di raccolta e trasporto; affida invece a soggetti terzi i servizi di trattamento dei rifiuti raccolti. La raccolta ed il trattamento dei RAEE e delle pile/accumulatori viene effettuata dai Sistemi collettivi competenti, il trattamento dei rifiuti di imballaggio viene effettuato da soggetti concessionari CONAI, il trasporto e trattamento degli oli minerali viene effettuato da un concessionario COOU.

### 1.2.1 Servizi di raccolta porta a porta.

Il sistema di raccolta porta a porta viene applicato alle frazioni di seguito elencate:

- frazione secca residua, con frequenza settimanale (giovedì);
- frazione organica (FORSU) con frequenza ordinaria settimanale (lunedì) e “raddoppio” nei mesi di luglio e agosto (lunedì e giovedì);
- carta e cartone, con frequenza settimanale (sabato);
- imballaggi in plastica, con frequenza settimanale (sabato);
- imballaggi in vetro ed in metallo, con frequenza settimanale (martedì);

### 1.2.2 Servizi di prossimità.

Pile, farmaci ed indumenti vengono raccolti per mezzo di contenitori disposti sul territorio. I contenitori vengono ordinariamente svuotati a cadenza mensile.

### 1.2.3 Centro di Raccolta Comunale.

Il nuovo Centro di Raccolta, inaugurato nel 2017, è sito in via Ing. Caproni e viene aperto al pubblico per 18 ore settimanali.

Sono stati fissati orari di apertura differenziati per le utenze domestiche e per le utenze non domestiche. Il Centro di Raccolta è dotato di sistema informatizzato per il controllo degli accessi; gli utenti domestici accedono utilizzando la propria CRS, gli utenti non domestici utilizzando l'apposita tessera magnetica. I rifiuti che è possibile conferire sono i seguenti:

- RAEE tutti i raggruppamenti.
- Batterie e pile.
- Contenitori etichettati T e/o F.
- Carta e cartone.
- Imballaggi in plastica.
- Manufatti in plastica diversi dagli imballaggi.
- Vetro.
- Imballaggi in vetro.
- Legno trattato.
- Medicinali.
- Rottami metallici.
- Oli vegetali.
- Oli minerali.
- Sfalci e potature.
- Rifiuti ingombranti.
- Inerti.
- Cartucce esauste per stampanti.
- Imballaggi in polistirolo espanso.
- Pneumatici.

#### **1.2.4 Pulizia strade.**

Il servizio prevede l'effettuazione dello spazzamento meccanizzato, dello spazzamento manuale, della pulizia delle aree dedicate al mercato settimanale e dello svuotamento dei cestini.

Lo spazzamento meccanizzato viene effettuato a mezzo di autospazzatrice da 6 mc. Il servizio viene effettuato su aree residenziali ed industriali.

Lo spazzamento manuale viene erogato a mezzo di operatori dotati di autocarro leggero e con l'ausilio di attrezzature manuali di vario tipo (ramazza, paletta di raccolta, soffiatore, sacchetti ecc..). Nell'esecuzione di tale attività l'operatore effettua anche:

- lo spazzamento manuale dei marciapiedi e del ciglio stradale;
- lo svuotamento dei cestini portarifiuti con contestuale sostituzione dei sacchetti;
- l'attività di supporto allo spazzamento meccanizzato (con uso del soffiatore).

Per una migliore organizzazione del servizio, il territorio comunale è stato suddiviso in zone con frequenze d'intervento (settimanale, quindicinale, mensile) calibrate in funzione delle specifiche necessità.

La pulizia dell'area dedicata al mercato Comunale viene effettuato mediante spazzatrice da 6 mc.

#### **1.2.5 Gestione della TARI.**

Il Comune applica la TARI a natura tributaria, calcolata con il sistema presuntivo ex D.P.R.158/99.

Le attività di gestione dello sportello per le utenze e di aggiornamento della banca dati TARI sono effettuate direttamente dall'Amministrazione Comunale.

Al 01.12.2018, il ruolo conta:

- 4.714 utenze domestiche per una superficie imponibile complessiva pari a mq 474.263,5;
- 601 utenze non domestiche per una superficie imponibile complessiva pari a mq 134.381,3.

### 1.2.6 Quantitativi raccolti e destinazione dei flussi (recupero di materia, recupero di energia, smaltimento).

Nella tabella riportata di seguito, vengono indicati, suddivisi per circuito di raccolta, i rifiuti raccolti negli anni 2017 e 2018. Per quanto riguarda l'anno 2018, stante il fatto che la redazione del presente documento è stata effettuata nei primi giorni del mese di dicembre 2018, i dati indicati sono stati ottenuti effettuando una proiezione sui dati disponibili al momento della stesura.

Rifiuto	CER	CIRCUITO	2017			2018			Var. 2018 su 2017
			kg	kg*abitante	kg tot	kg	kg*abitante	kg tot	kg tot
Frazione secca residua	200301	PAP	1.560.310,00	135,66	<b>1.560.310,00</b>	1.483.270,00	128,96	<b>1.483.270,00</b>	-4,94%
Carta e cartone	150101	PAP	576.830,00	50,15	<b>605.310,00</b>	597.865,00	51,98	<b>660.855,00</b>	9,18%
		CDR	28.480,00	2,48		62.990,00	5,48		
Imballaggi in plastica	150102	PAP	178.500,00	15,52	<b>180.120,00</b>	196.400,00	17,08	<b>199.680,00</b>	10,86%
		CDR	1.620,00	0,14		3.280,00	0,29		
Lattine imballaggi metallci	150104	PAP	35.180,00	3,06	<b>35.180,00</b>	-	-	<b>-</b>	
		CDR	-	-		-	-		
Imballaggi in vetro	150107	PAP	459.050,00	39,91	<b>459.050,00</b>	456.450,00	39,68	<b>473.583,33</b>	3,17%
		CDR	-	-		17.133,33	1,49		
FORSU	200108	PAP	827.000,00	71,90	<b>827.000,00</b>	822.820,00	71,54	<b>822.820,00</b>	-0,51%
Legno trattato	200138	CDR	76.880,00	6,68	<b>76.880,00</b>	165.500,00	14,39	<b>165.500,00</b>	115,27%
Sfalci e potature	200201	CDR	133.700,00	11,62	<b>133.700,00</b>	323.500,00	28,13	<b>323.500,00</b>	141,96%
Polistirolo	150102	CDR	1.320,00	0,11	<b>1.320,00</b>	4.443,33	0,39	<b>4.443,33</b>	236,62%
Plastica manufatti	200139	CDR	7.840,00	0,68	<b>7.840,00</b>	16.000,00	1,39	<b>16.000,00</b>	104,08%
Rottami metallci	200140	CDR	17.040,00	1,48	<b>17.040,00</b>	46.040,00	4,00	<b>46.040,00</b>	170,19%
Ingombranti	200307	CDR	42.640,00	3,71	<b>42.640,00</b>	98.560,00	8,57	<b>98.560,00</b>	131,14%
Inerti	170904	CDR	43.340,00	3,77	<b>43.340,00</b>	97.440,00	8,47	<b>97.440,00</b>	124,83%
Olio vegetale	200125	CDR	920,00	0,08	<b>920,00</b>	2.845,33	0,25	<b>2.845,33</b>	209,28%
Olio minerale	200126	CDR	500,00	0,04	<b>500,00</b>	600,00	0,05	<b>600,00</b>	20,00%
T e/o F	200127	CDR	3.000,00	0,26	<b>3.000,00</b>	4.540,00	0,39	<b>4.540,00</b>	51,33%
RAEE R1	200123	CDR	1.710,00	0,15	<b>1.710,00</b>	4.640,00	0,40	<b>4.640,00</b>	171,35%
RAEE R3	200135	CDR	2.351,00	0,20	<b>2.351,00</b>	9.924,00	0,86	<b>9.924,00</b>	322,12%
RAEE R2	200136	CDR	6.220,00	0,54	<b>6.220,00</b>	19.226,67	1,67	<b>19.226,67</b>	209,11%
RAEE R4	200136	CDR	5.180,00	0,45	<b>5.180,00</b>	16.426,67	1,43	<b>16.426,67</b>	217,12%
RAEE R5	200121	CDR	177,00	0,02	<b>177,00</b>	353,00	0,03	<b>353,00</b>	99,44%
Medicinali	200132	CDR+Terr	1.565,00	0,14	<b>1.565,00</b>	860,00	0,07	<b>860,00</b>	-45,05%
Terre di spazzamento	200303	Territorio	171.690,00	14,93	<b>171.690,00</b>	137.870,00	11,99	<b>137.870,00</b>	-19,70%
Fanghi e pulizia fognature	200306	Territorio	14.020,00	1,22	<b>14.020,00</b>	-	-	<b>-</b>	-
Pile e batterie	200134	CDR	550,00	0,05	<b>550,00</b>	1.440,00	0,13	<b>1.440,00</b>	161,82%
Pneumatici fuori uso	160103	CDR	520,00	0,05	<b>520,00</b>	840,00	0,07	<b>840,00</b>	61,54%
Toner	80318	CDR	-	-	<b>-</b>	1.180,00	0,10	<b>1.180,00</b>	
Imballaggi contaminati	150110					140,00			
<b>Totale</b>					<b>4.198.133,00</b>			<b>4.592.437,33</b>	9,39%
<b>kg*abitante</b>					<b>364,99</b>			<b>399,27</b>	9,39%

Tutti i rifiuti indicati nella tabella precedente, nel corso del 2017, sono stati destinati a operazioni di recupero di materia, ad eccezione della frazione secca residua, avviata a recupero energetico e i rifiuti derivanti dalla pulizia delle caditoie stradali, avviati a smaltimento.

Per l'anno 2018 non si sono variare le destinazioni e altrettanto si prevede per l'anno 2019.

La resa della raccolta differenziata che si prevede di realizzare per l'anno 2018 è pari al 67,7 % e risulta essere in crescita rispetto alla resa conseguita nel 2017, fermatasi al 62,5 %. Il valore è, in termini assoluti, interessante e in linea con l'obiettivo del 67% posto per l'anno 2020 dal vigente Programma

Regionale Gestione Rifiuti Urbani, che, pertanto, viene conseguito dal Comune di Ponte S.Pietro con un non trascurabile anticipo. Si specifica che il dato è stato calcolato secondo la metodica definita ai sensi del D.M. 26.05.2016.

Relativamente alla produzione annua procapite, per l'anno 2018 si prevede un valore pari a 399,27 kg\*abitante, contro i 364,99 kg\*abitante rilevati per l'anno 2017 (il dato è stato ottenuto dal rapporto tra il quantitativo totale di rifiuti raccolto a mezzo di tutti i circuiti in essere ed il numero di abitanti residenti). Nonostante la rilevante crescita registrata (+ 9,39%) rispetto all'anno precedente, l'obiettivo fissato per l'anno 2020 dal vigente Programma Regionale Gestione Rifiuti pari a una produzione annua massima di 455,5 kg\*abitante, risulta comunque conseguito. Stante lo sfavorevole andamento evidenziato, si ritiene che nel triennio 2019 - 2021 gli sforzi dell'Amministrazione Comunale debbano concentrarsi sul fronte della riduzione della produzione dei rifiuti.

Nella tabella che segue, si riportano le quantità di rifiuti attese per il 2019.

La tabella riporta inoltre i quantitativi dell'anno 2018, in modo da poter effettuare la comparazione.

In particolare, per l'anno 2019 non si ipotizzano sostanziali variazioni delle produzioni attese.

Rifiuto	CER	CIRCUITO	2018			2019			Var. 2019 su 2018
			kg	kg*abitante	kg tot	kg	kg*abitante	kg tot	
Frazione secca residua	200301	PAP	1.483.270,00	128,96	1.483.270,00	1.483.270,00	128,96	1.483.270,00	0,00%
Carta e cartone	150101	PAP	597.865,00	51,98	660.855,00	597.865,00	51,98	660.855,00	0,00%
		CDR	62.990,00	5,48		62.990,00	5,48		
Imballaggi in plastica	150102	PAP	196.400,00	17,08	199.680,00	196.400,00	17,08	199.680,00	0,00%
		CDR	3.280,00	0,29		3.280,00	0,29		
Lattine imballaggi metallci	150104	PAP	-	-	-	-	-	-	-
		CDR	-	-		-	-		
Imballaggi in vetro	150107	PAP	456.450,00	39,68	473.583,33	456.450,00	39,68	473.583,33	0,00%
		CDR	17.133,33	1,49		17.133,33	1,49		
FORSU	200108	PAP	822.820,00	71,54	822.820,00	822.820,00	71,54	822.820,00	0,00%
Legno trattato	200138	CDR	165.500,00	14,39	165.500,00	165.500,00	14,39	165.500,00	0,00%
Sfalci e potature	200201	CDR	323.500,00	28,13	323.500,00	323.500,00	28,13	323.500,00	0,00%
Polistirolo	150102	CDR	4.443,33	0,39	4.443,33	4.443,33	0,39	4.443,33	0,00%
Plastica manufatti	200139	CDR	16.000,00	1,39	16.000,00	16.000,00	1,39	16.000,00	0,00%
Rottami metallci	200140	CDR	46.040,00	4,00	46.040,00	46.040,00	4,00	46.040,00	0,00%
Ingombranti	200307	CDR	98.560,00	8,57	98.560,00	98.560,00	8,57	98.560,00	0,00%
Inerti	170904	CDR	97.440,00	8,47	97.440,00	97.440,00	8,47	97.440,00	0,00%
Olio vegetale	200125	CDR	2.845,33	0,25	2.845,33	2.845,33	0,25	2.845,33	0,00%
Olio minerale	200126	CDR	600,00	0,05	600,00	600,00	0,05	600,00	0,00%
T e/o F	200127	CDR	4.540,00	0,39	4.540,00	4.540,00	0,39	4.540,00	0,00%
RAEE R1	200123	CDR	4.640,00	0,40	4.640,00	4.640,00	0,40	4.640,00	0,00%
RAEE R3	200135	CDR	9.924,00	0,86	9.924,00	9.924,00	0,86	9.924,00	0,00%
RAEE R2	200136	CDR	19.226,67	1,67	19.226,67	19.226,67	1,67	19.226,67	0,00%
RAEE R4	200136	CDR	16.426,67	1,43	16.426,67	16.426,67	1,43	16.426,67	0,00%
RAEE R5	200121	CDR	353,00	0,03	353,00	353,00	0,03	353,00	0,00%
Medicinali	200132	CDR+Terr	860,00	0,07	860,00	860,00	0,07	860,00	0,00%
Terre di spazzamento	200303	Territorio	137.870,00	11,99	137.870,00	137.870,00	11,99	137.870,00	0,00%
Fanghi e pulizia fognature	200306	Territorio	-	-	-	-	-	-	-
Pile e batterie	200134	CDR	1.440,00	0,13	1.440,00	1.440,00	0,13	1.440,00	0,00%
Pneumatici fuori uso	160103	CDR	840,00	0,07	840,00	840,00	0,07	840,00	0,00%
Toner	80318	CDR	1.180,00	0,10	1.180,00	1.180,00	0,10	1.180,00	0,00%
Imballaggi contaminati	150110		140,00			140,00			
<b>Totale</b>					<b>4.592.437,33</b>			<b>4.592.437,33</b>	<b>0,00%</b>
<b>kg*abitante</b>					<b>399,27</b>			<b>399,27</b>	<b>0,00%</b>

### 1.2.7 Costi per la gestione del servizio e relativo andamento.

Nella tabella che segue, vengono riportati i valori (unitari o a corpo) delle principali voci ricomprese tra i Costi Operativi di Gestione previsti per l'anno 2019. L'esplicitazione dei suddetti valori permette una più facile interpretazione delle tabelle riportate nei prospetti economico-finanziari.

Ai fini del conseguimento di una maggiore esaustività del presente paragrafo, si riportano anche i valori relativi all'anno 2018, con l'eventuale scostamento espresso in termini percentuali. Nella tabella i valori riportati sono esclusi di IVA (10%).

	TIPOLOGIA	U.M.	COSTO 2018	COSTO 2019	Variazione 2019 su 2018
<b>RACCOLTA PORTA A PORTA/PROSSIMITA'</b>					
Frazione secca residua	CRT	€*anno	€ 78.228,48	€ 79.167,22	1,20%
FORSU	CRD	€*anno	€ 77.032,16	€ 77.956,55	1,20%
Carta/cartone	CRD	€*anno	€ 81.754,86	€ 82.735,92	1,20%
Imballaggi plastica	CRD	€*anno	€ 59.038,45	€ 59.746,91	1,20%
Imballaggi in vetro e metallo, lattine	CRD	€*anno	€ 39.377,05	€ 39.849,58	1,20%
Pile	CRD	€*anno	€ 3.484,01	€ 3.525,82	1,20%
Farmaci	CRD	€*anno	€ 3.484,01	€ 3.525,82	1,20%
<b>SPAZZAMENTO</b>					
Spazzamento meccanizzato	CSL	€*anno	€ 151.872,47	€ 153.694,94	1,20%
Cestini	CSL	€*anno	€ 14.745,98	€ 14.922,94	1,20%
Pulizia Mercato	CSL	€*anno	€ 20.579,72	€ 20.826,68	1,20%
<b>TRASPORTI DA CDR</b>					
Rifiuti ingombranti	CRD	€*viaggio	€ 116,89	€ 118,29	1,20%
Carta e imballaggi di cartone	CRD	€*viaggio	€ 116,89	€ 118,29	1,20%
Imballaggi di plastica	CRD	€*viaggio	€ 116,98	€ 118,38	1,20%
Imballaggi di vetro	CRD	€*viaggio	€ 116,98	€ 118,38	1,20%
Plastica manufatti	CRD	€*viaggio	€ 116,89	€ 118,29	1,20%
Rottami metallici	CRD	€*viaggio	€ 116,98	€ 118,38	1,20%
Sfalci e potature	CRD	€*viaggio	€ 116,89	€ 118,29	1,20%
Legno	CRD	€*viaggio	€ 116,89	€ 118,29	1,20%
Pneumatici	CRD	€*viaggio	€ 116,89	€ 118,29	1,20%
Toner	CRD	€*viaggio	€ 116,89	€ 118,29	1,20%
Inerti	CRD	€*viaggio	€ 116,89	€ 118,29	1,20%
<b>TRATTAMENTO/SMALTIMENTO</b>					
Fazione secca residua	CTS	€*tonnellata	€ 118,40	€ 119,82	1,20%
Rifiuti ingombranti	CTR	€*tonnellata	€ 140,00	€ 141,68	1,20%
FORSU	CTR	€*tonnellata	€ 88,69	€ 89,75	1,20%
Sfalci e potature	CTR	€*tonnellata	€ 29,20	€ 29,55	1,20%
Inerti	CTR	€*tonnellata	€ 12,30	€ 12,45	1,20%
Legno	CTR	€*tonnellata	€ 31,50	€ 31,88	1,20%
Terre di spazzamento	CTR	€*tonnellata	€ 88,00	€ 89,06	1,20%
Pneumatici	CTR	€*tonnellata	€ 167,00	€ 169,00	1,20%

Nella tabella che segue, si riportano, in forma aggregata, i valori attribuiti per l'anno 2019 a tutte le voci di costo che compongono il Piano Finanziario. Nella lettura della tabella, si abbia l'avvertanza di considerare tutti i valori riportati (espressi in €) come comprensivi di IVA (10%).



<b>Prospetto riassuntivo</b>	
CG - Costi operativi di Gestione	€ 793.045,81
CC- Costi comuni	€ 373.176,91
CK - Costi d'uso del capitale	€ -
Ammontare riduzioni ex comma 659 L. 147/2013	€ -
Agevolazioni	€ -
Contributo Comune per agevolazioni	€ -
<b>Totale costi</b>	<b>€ 1.166.222,72</b>

Riduzione RD ut. Domestiche (copertura assicurata attraverso risorse derivanti dalla fiscalità del Comune)	€ -
<b>totale</b>	<b>€ 1.166.222,72</b>

<b>RIPARTIZIONE COSTI FISSI E VARIABILI</b>	
<b>COSTI VARIABILI</b>	
CRT - Costi raccolta e trasporto RSU	€ 94.090,16
CTS - Costi di Trattamento e Smaltimento RSU	€ 190.018,00
CRD - Costi di Raccolta Differenziata per materiale	€ 230.017,24
CTR - Costi di trattamenti e riciclo	€ 104.398,79
Riduzioni parte variabile compost. Domestico	€ -
<b>Totale</b>	<b>€ 618.524,19</b>
<b>COSTI FISSI</b>	
CSL - Costi Spazz. e Lavaggio strade e aree pubbl.	€ 174.521,62
CARC - Costi Amm. di accertam., riscoss. e cont.	€ 66.888,29
CGG - Costi Generali di Gestione	€ 162.452,77
CCD - Costi Comuni Diversi	€ 143.835,85
AC - Altri Costi	€ -
<b>Totale parziale</b>	<b>€ 547.698,53</b>
CK - Costi d'uso del capitale	€ -
<b>Totale</b>	<b>€ 1.166.222,72</b>

Il comma 653 dell'art.1 della Legge 147/2013 prevede che *“a partire dal 2018, nella determinazione dei costi di cui al comma 654 (costi da coprirsi con la TARI - ndr), il Comune deve avvalersi anche delle risultanze dei fabbisogni standard”*.

Si è pertanto provveduto alla quantificazione dei fabbisogni standard, facendo riferimento alla 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.

Tale attività ha permesso di appurare che, a fronte di un fabbisogno standard pari a € 315,99 per tonnellata, la gestione pianificata ed operata dal Comune di Ponte San Pietro concretizza un costo effettivo pari a € 281,70 per tonnellata. Il costo effettivamente sostenuto, pertanto, è inferiore di oltre il 10% rispetto al fabbisogno standard.

Nelle tabelle che seguono si riportano le elaborazioni effettuate.

<b>Comune di Ponte San Pietro</b>	
Regione	Lombardia
Cluster di riferimento	14
Forma di gestione	Non associata
Quantità rifiuti prevista (t)	4.139,97
Costi totali da PF 2019	€ 1.166.222,72

	U.M.	Coefficiente (A)	Valore medio (B)	Valore Comune (B)	Componente del fabbisogno
<b>Anagrafica</b>					
Intercetta		294,64			294,64
Regione	-	-58,43			-58,43
Cluster	-	67,57428775			67,57428775
Forma gestione associata	-	0			0
<b>Dotazione prov. infrastrutture</b>					
Imp. compostaggio	n.	-2,15		7	-15,05
Imp. di digestione anaerobica	n.	-15,2		0	0
Imp. TMB	n.	5,17		1	5,17
Discariche RU	n.	5,33		0	0
<b>Costo fattori produttivi</b>					
Prezzo medio comunale benzina	scost.% dalla media	1,22		2,4	2,93
<b>Contesto domanda/offerta</b>					
RD prevista	%	1,15	45,3	67,7	25,76
Distanza tra Comune e impianti	km	0,41	32,34	12,51	-8,13
<b>Economie/diseconomie di scala</b>					
Coeff./ (N)	€*t	6321,84			1,53
<b>Costo standard unitario</b>	€*t				<b>315,99</b>
<b>Costo standard complessivo</b>	€				<b>1.308.185,04</b>
<b>Costo Comune di Ponte San Pietro unitario</b>	€*t				<b>281,70</b>

## 2. OBIETTIVI DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE.

### 2.1 Configurazione dei servizi.

La configurazione dei servizi di igiene urbana messi a disposizione dell'utenza ha già una articolazione pienamente soddisfacente. Per l'anno 2019, pertanto, non si prevedono ulteriori implementazioni.

### 2.2 Resa della raccolta differenziata.

Come anticipato, la resa della raccolta differenziata prevista per l'anno 2018 è pari al 67,7%, valore che si preveda venga mantenuto anche per l'anno 2019. L'obiettivo posto dal vigente Programma Regionale Gestione Rifiuti (67% entro l'anno 2020) è già raggiunto e necessita solo di essere mantenuto.

### **2.3 Riduzione della produzione dei rifiuti.**

Come già dettagliato nel capitolo 1.2.6, relativamente alla produzione annua procapite, per l'anno 2018 si prevede un valore pari a 399,27 kg\*abitante, contro i 364,99 kg\*abitante rilevati per l'anno 2017 (il dato è stato ottenuto dal rapporto tra il quantitativo totale di rifiuti raccolto a mezzo di tutti i circuiti in essere ed il numero di abitanti residenti). Il dato 2018, pertanto, si presenta in peggioramento, con un aumento pari al 9,39 % rispetto all'anno precedente, pur mantenendosi aldisotto del limite massimo di 455,5 kg\*abitante previsto per l'anno 2020 dal vigente Programma Regionale Gestione Rifiuti.

### **2.4 Costi per la gestione del servizio di igiene ambientale.**

I costi preventivati per l'anno 2019 (€ 1.166.222,72 IVA inclusa) sono congruenti con gli standard qualitativi dei servizi offerti alla Comunità Locale.

## **3. PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI.**

### **3.1 Organizzazione del servizio.**

Il lay out dei servizi in essere risponde alla definizione di "gestione integrata" di cui alla lett. Il art.183 D.Lgs.152/2006 e si caratterizza per una elevata resa della raccolta differenziata. Non si rileva pertanto la necessità di introdurre sul breve periodo delle modifiche sostanziali.

### **3.2 Personale.**

La gestione del servizio di igiene urbana è esternalizzato.

Per l'anno 2019 non si rileva pertanto alcuna necessità di implementazione.

### **3.3 Comunicazione.**

Sul sito web del Comune sono pubblicati (in versione pdf e pertanto scaricabili):

- il calendario dei servizi anno 2019 (a partire dal mese di dicembre);
- il Regolamento Comunale per il conferimento e raccolta dei rifiuti;
- il Regolamento Comunale per l'accesso al Centro di Raccolta;
- il Regolamento Comunale per l'applicazione della TARI.