

# Comune di Monte San Pietro (BO)



## PROPOSTA DI PARTENARIATO PUBBLICO PRIVATO

Ai sensi dell'articolo 183 comma 15 D.lgs 50/2016 afferente la gestione e l'efficientamento energetico degli impianti di pubblica illuminazione del  
Comune di Monte San Pietro (BO)  
*Revisione 1 del 01/2019*

<b>SEZIONE</b>	<u>5 - PIANO ECONOMICO E FINANZIARIO</u>
<b>DOCUMENTO</b>	<u>5.2 - Criteri di adeguamento e di revisione del canone</u>
<b>CATEGORIA</b>	<u>-</u>
<b>NOME FILE</b>	<u>REL_5.2_0.docx</u>

<b>CODICE</b>	<b>5.2</b>
---------------	------------

### Proponente

**Siram**  
by **VEOLIA**

Siram SpA  
Via Anna Maria Mozzoni, 12  
20152 MILANO  
Tel. 02.412981

SIRAM SpA  
Un Procuratore  
Ing. Marco Bongiorno

### Progettista





## Sommario

<b>1</b>	<b>Criteri di adeguamento e di revisione del canone</b>	<b>2</b>
1.1	Canone annuale	2
1.1.1	Quota annua: Servizio Pubblica Illuminazione	2
1.2	Modalità di adeguamento del canone	3
1.2.1	Adeguamento Quota Servizio Pubblica Illuminazione	3
1.3	Modalità di revisione del canone	4
1.3.1	Revisione del canone	4
1.3.1.1	Energia Elettrica degli impianti di Pubblica Illuminazione	4
1.4	Canone anno i-esimo	5



# 1 CRITERI DI ADEGUAMENTO E DI REVISIONE DEL CANONE

## 1.1 Canone annuale

In funzione della spesa storica dell'Amministrazione è stato definito il canone annuale di partenza del contratto di concessione, prendendo come baseline i parametri di riferimento definiti nel presente documento.

A decorrere dall'avvio della Concessione fino alla data di Collaudo degli Interventi, il canone annuo è calcolato con la seguente formula:

$$\text{Canone annuale} = Q_{PI}$$

Dove:

- ♦  $Q_{PI}$  = Quota annua Servizio Pubblica Illuminazione così come definito al successivo §1.1.1;

A decorrere dalla data di Collaudo degli Interventi fino al termine della Concessione, il canone annuo è calcolato con la seguente formula:

$$\text{Canone annuale} = Q_{PI} + Q_i$$

Dove:

- ♦  $Q_{PI}$  = Quota annua Servizio Pubblica Illuminazione così come definito al successivo §1.1.1;
- ♦  $Q_i$  = Quota investimenti annuale, fissa e non soggetta ad adeguamenti per tutta la durata della Concessione, pari a **67.195 €/anno**, Iva esclusa.

### 1.1.1 Quota annua: Servizio Pubblica Illuminazione

La Quota annua di partenza del Servizio Pubblica Illuminazione è determinato dalla seguente formula:

$$Q_{PI} = \text{Cons EE}_{rif} * TE_{rif}$$

Dove:

- ♦  $\text{Cons EE}_{rif}$  = consumo convenzionale di riferimento dell'energia elettrica degli impianti di Pubblica Illuminazione, pari al consumo storico dell'anno 2016 comunicato dal comune di Monte San Pietro, e pari a **574,16 MWh**.
- ♦  $TE_{rif}$  = tariffa unitaria di riferimento del Servizio di Pubblica Illuminazione, comprensiva di manodopera, pari a **124,09 €/MWh** IVA esclusa.

Pertanto la quota annua di partenza della Servizio Pubblica Illuminazione ammonta a **71.248 €/anno**, IVA esclusa.

La suddetta quota si basa sui seguenti parametri (Parametri convenzionali):

- ♦ Consistenza degli impianti di illuminazione esterna, pari a 1.161 punti luce;
- ♦ Elenco dei POD oggetto di fornitura dell'energia elettrica;
- ♦ Numero di riferimento delle ore di accensione degli impianti di Pubblica Illuminazione, pari a 4.200.





## 1.2 Modalità di adeguamento del canone

### 1.2.1 Adeguamento Quota Servizio Pubblica Illuminazione

La tariffa unitaria  $TE_{rif\_PI}$  della Quota Servizio Pubblica Illuminazione subirà un adeguamento annuale in funzione della variazione del prezzo unitario dell'energia elettrica per la pubblica illuminazione (incluse le imposte) e del costo della manodopera, come definito dalla formula seguente:

$$TE_{i-esimo} = TE_{rif} * \left( 80\% * \frac{EE_{i-esimo}}{EE_{rif}} + 20\% * \frac{ASS_{i-esimo}}{ASS_{rif}} \right)$$

Dove:

- ◆  $TE_{i-esimo}$  = tariffa unitaria del Servizio di Pubblica Illuminazione, comprensiva di manodopera, adeguata all'anno i-esimo;
- ◆  $TE_{rif}$  = tariffa unitaria di riferimento del Servizio di Pubblica Illuminazione, comprensiva di manodopera;
- ◆  $EE_{i-esimo}$  = prezzo in euro di 1 MWh di energia elettrica inteso come valore annuale (ottenuto come media mensile ponderata secondo il profilo convenzionale determinato nella delibera ARG/elt 29/08 e s.m.i.) del Prezzo Unico Nazionale (PUN) nell'annualità gestionale considerata, ricavato dalla sintesi pubblicata sul sito del Gestore del Mercato Elettrico - GME ([www.mercatoelettrico.org](http://www.mercatoelettrico.org)) – dati di sintesi annuale del MPE-MGP). A tale valore vanno aggiunte le perdite di rete standard e le componenti tariffarie medie annuali a copertura dei servizi di rete (trasmissione, distribuzione e misura) per l'illuminazione pubblica, del dispacciamento (anch'esse aumentate delle perdite di rete standard), degli "oneri generali di sistema" (Asos, Arim, UC3 UC6) per l'illuminazione pubblica e delle imposte;
- ◆  $EE_{rif}$  = prezzo in euro di 1 MWh di energia elettrica inteso come valore annuale (ottenuto come media mensile ponderata secondo il profilo convenzionale determinato nella delibera ARG/elt 29/08 e s.m.i.) del Prezzo Unico Nazionale (PUN) nell'anno di riferimento 2016, ricavato dalla sintesi pubblicata sul sito del Gestore del Mercato Elettrico - GME ([www.mercatoelettrico.org](http://www.mercatoelettrico.org)) – dati di sintesi annuale del MPE-MGP). A tale valore vanno aggiunte le perdite di rete standard e le componenti tariffarie medie annuali a copertura dei servizi di rete (trasmissione, distribuzione e misura) per l'illuminazione pubblica, del dispacciamento (anch'esse aumentate delle perdite di rete standard), degli "oneri generali di sistema" (A2, A3, A4, A5, AS, AE, UC3, UC4, UC6, UC7, MCT) per l'illuminazione pubblica e delle imposte.

Tutte le componenti tariffarie indicate fanno riferimento ad un punto di prelievo di illuminazione pubblica alimentato in bassa tensione.

Resta inteso che, qualora nel corso della durata del contratto dovessero variare il numero, la tipologia, l'articolazione o la denominazione delle componenti del Prezzo Unitario EE, a seguito di eventuali evoluzioni della normativa vigente in materia (anche in riferimento a nuove componenti di tassazione, accise o di fiscalità in genere), tali variazioni saranno, previa condivisione, tenute in conto nel calcolo del Prezzo Unitario EE.

- ◆  $ASS_{i-esimo}$  = Costo della manodopera pubblicato da ASSISTAL per operaio metalmeccanico V livello nell'anno i-esimo;
- ◆  $ASS_{rif}$  = Costo della manodopera pubblicato da ASSISTAL per operaio metalmeccanico V livello nell'anno 2016 pari a 26,76 €/h.



## 1.3 Modalità di revisione del canone

### 1.3.1 Revisione del canone

Nel corso della gestione della concessione, al verificarsi di situazioni che determinano la modifica del perimetro concessorio si avrà una variazione dei Parametri convenzionali sopra definiti. Annualmente, in concomitanza dell'adeguamento delle tariffe dei vettori energetici e della quota di gestione e manutenzione, verrà effettuata la verifica dei Parametri convenzionali, secondo le modalità di seguito descritte.

#### 1.3.1.1 Energia Elettrica degli impianti di Pubblica Illuminazione

Il consumo di riferimento dell'energia elettrica per il servizio di Pubblica Illuminazione (Cons EE<sub>rif</sub>) è pari a **574,16 MWh**. Tale valore, in caso di variazione dei suddetti parametri, verrà tenuto come riferimento per il calcolo di revisione del canone.

Al termine di ogni anno i-esimo, il valore di consumo riferito all'energia elettrica verrà ricalcolato secondo la formula di seguito indicata:

$$\text{Cons EE}_{\text{ric}} = \text{Cons EE}_{\text{rif}} \times H_{\text{i-esimo}} / H_{\text{rif}}$$

Dove:

- ♦ Cons EE<sub>ric</sub> = Consumo ricalcolato dell'Energia Elettrica degli impianti di Pubblica Illuminazione;
- ♦ Cons EE<sub>rif</sub> = Consumo Convenzionale di riferimento dell'Energia Elettrica degli impianti di Pubblica Illuminazione;
- ♦ H<sub>rif</sub> = Numero di riferimento delle ore di accensione degli impianti di Pubblica Illuminazione, pari a 4.200;
- ♦ H<sub>i-esimo</sub> = Numero di ore di accensione degli impianti di Pubblica Illuminazione nell'anno i-esimo.

Il valore di consumo ricalcolato (Cons EE<sub>ric</sub>) sarà applicato per il calcolo del canone dell'anno i-esimo (Cons EE<sub>i-esimo</sub>) secondo le modalità di seguito definite:

- ♦ Se:  $\text{Cons EE}_{\text{ric}} \leq 0,97 \times \text{Cons EE}_{\text{rif}}$  oppure  $\text{Cons EE}_{\text{ric}} \geq 1,03 \times \text{Cons EE}_{\text{rif}}$   
Cons EE<sub>i-esimo</sub> = Cons EE<sub>ric</sub>

Mentre:

- ♦ Se:  $0,97 \times \text{Cons EE}_{\text{rif}} \leq \text{Cons EE}_{\text{ric}} \leq 1,03 \times \text{Cons EE}_{\text{rif}}$   
Cons EE<sub>i-esimo</sub> = Cons EE<sub>rif</sub>

Dove:

- ♦ Cons EE<sub>i-esimo</sub> = Consumo dell'Energia Elettrica degli impianti di Pubblica Illuminazione nell'anno i-esimo.





## 1.4 Canone anno i-esimo

Per gli anni successivi al primo in caso di variazione del perimetro contrattuale per le condizioni precedentemente definite il canone del servizio sarà così determinato:

$$\text{Canone annuale } i\text{-esimo} = Q_{PI, i\text{-esimo}} + Q_i$$

Con:

$$Q_{PI, i\text{-esimo}} = \text{Cons EE}_{i\text{-esimo}} * TE_{i\text{-esimo}}$$

Dove:

- ◆  $\text{Cons EE}_{i\text{-esimo}}$  = Consumo dell'Energia Elettrica degli impianti di Pubblica Illuminazione nell'anno i-esimo, revisionato secondo le logiche di cui al §1.3.1.1;
- ◆  $TE_{i\text{-esimo}}$  = tariffa unitaria del Servizio di Pubblica Illuminazione, comprensiva di manodopera, per l'anno i-esimo adeguata secondo le modalità descritte al §1.2.1;
- ◆  $Q_i$  = quota investimenti annuale, fissa e non soggetta ad adeguamenti per tutta la durata della Concessione a decorrere dalla data di Collaudo degli Interventi, come definita al § 1.1.

Al termine di ogni esercizio si procederà all'adeguamento delle tariffe unitarie dei vettori energetici in funzione delle variazioni dei prezzi dei combustibili e dell'energia elettrica secondo quanto riportato nei paragrafi precedenti, nonché all'adeguamento del costo di gestione e manutenzione in funzione delle variazioni ASSISTAL.

Il canone adeguato dell'anno i-esimo costituirà la base di fatturazione dell'anno i-esimo + 1.