



Sommario

1	Criteri di adeguamento e di revisione del canone.....	2
1.1	Canone annuale	2
1.1.1	Quota annua: Servizio di 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
1.3.2	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 per l'anno 2017. Il canone verrà calcolato con la seguente formula:

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

Dove:

- ♦ Q_{PI} = Quota annua Servizio di Pubblica Illuminazione così come definito al successivo §1.1.1;
- ♦ Q_i = Quota investimenti annuale, fissa ed immutabile per tutta la durata della concessione, pari a **€ 33.779**, Iva esclusa.

1.1.1 Quota annua: Servizio di Pubblica Illuminazione

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

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

Dove:

- ♦ Cons EE_{rif} = consumo convenzionale di riferimento dell'energia elettrica degli impianti di Pubblica Illuminazione, stimato dal Proponente sulla base dei dati messi a disposizione dal comune di Gazzola, come consumi effettivi dell'anno 2017 e pari a **258,333 MWh**.
- ♦ TE_{rif} = tariffa energia elettrica di riferimento per il servizio energia Pubblica Illuminazione pari a **138,782 €/MWh** IVA esclusa, comprensiva di manodopera.

Pertanto la Quota annua di partenza del Servizio di Pubblica Illuminazione ammonta a **35.852 €/anno**, IVA esclusa.

Il suddetto canone si basa sui seguenti parametri (Parametri convenzionali):

- ♦ Consistenza degli impianti di illuminazione esterna, pari a 431 apparecchi/punti luce;
- ♦ Consistenza dei POD oggetto di fornitura dell'energia elettrica alle apparecchiature sopra definite, pari a 34;
- ♦ Numero ore di funzionamento degli impianti di Pubblica Illuminazione, riferite all'anno 2017 e pari a 4.200 h/cad.



1.2 Modalità di adeguamento del canone

1.2.1 Adeguamento Quota Servizio Pubblica Illuminazione

L'adeguamento della tariffa unitaria di energia elettrica relativa al Servizio Energia Pubblica Illuminazione sarà così determinato:

$$TE_{i-esimo} = TE_{rif} * [0,8 * (E_E / E_{E0}) + 0,2 * (ASS_{i-esimo} / ASS_{rif})]$$

Dove:

- ♦ $TE_{i-esimo}$ = tariffa unitaria di energia elettrica per il servizio di Pubblica Illuminazione dell'anno i-esimo adeguata;
- ♦ TE_{rif} = tariffa energia elettrica di riferimento per il servizio energia Pubblica Illuminazione, comprensiva di manodopera;
- ♦ $ASS_{i-esimo}$ = 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 2017 pari a 27,00 €/h;
- ♦ E_E = 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 – 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.;
- ♦ E_{E0} prezzo in euro di 1 MWh di energia elettrica inteso come valore del PUN (ottenuto come media mensile ponderata secondo il profilo convenzionale determinato nella delibera ARG/elt 29/08 e s.m.i.) riferito all'anno 2017. 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.
Per il periodo preso come riferimento E_{E0} è uguale a 164,9 €/MWh.

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 E_E , 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 E_E .



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 del canone di 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_{rif_PI}) è pari a **258,333 MWh**. Tale valore, in caso di variazione dei suddetti parametri, verrà tenuto come riferimento per il calcolo di revisione del canone.

Il valore di consumo riferito all'energia elettrica verrà verificato secondo la formula di seguito indicata:

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

Dove:

- ◆ Cons EE_{rif} = Consumo Convenzionale di riferimento di Energia Elettrica degli impianti di Pubblica illuminazione;
- ◆ Cons EE_{ric} = Consumo di Energia elettrica degli impianti di Pubblica Illuminazione ricalcolato;
- ◆ H_{rif} = numero ore di funzionamento degli impianti di Pubblica Illuminazione con riferimento all'anno 2017 e pari a 4.200 h/cad;
- ◆ $H_{i-esimo}$ = ore di accensione degli impianti di Pubblica Illuminazione nell'anno i-esimo.

Il valore di consumo ricalcolato sarà applicato per il calcolo del canone dell'anno i-esimo solo nel caso in cui si verifichi la seguente condizione:

- ◆ Se: $\text{Cons } EE_{ric} \leq 0,97 \times \text{Cons } EE_{rif}$ oppure $\text{Cons } EE_{ric} \geq 1,03 \times \text{Cons } EE_{rif}$
Cons $EE_{i-esimo} = \text{Cons } EE_{ric}$

Mentre:

- ◆ Se: $0,97 \times \text{Cons } EE_{rif} \leq \text{Cons } EE_{ric} \leq 1,03 \times \text{Cons } EE_{rif}$
Cons $EE_{i-esimo} = \text{Cons } EE_{rif}$

Dove:

- ◆ Cons EE_{ric} = consumo di energia elettrica ricalcolato degli impianti di Pubblica Illuminazione;
- ◆ Cons EE_{rif} = consumo convenzionale di riferimento di energia elettrica degli impianti di Pubblica Illuminazione (MWh);
- ◆ Cons $EE_{i-esimo}$ = consumo dell'energia elettrica degli impianti di Pubblica Illuminazione (MWh) nell'anno i-esimo.



5.2 – Criteri di adeguamento e di revisione del canone

1.3.2 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 (MWh) nell'anno i-esimo, revisionato secondo le logiche di cui al §1.3.1.1.;
- ◆ $TE_{i\text{-esimo}}$ = tariffa unitaria di energia elettrica per il servizio di Pubblica Illuminazione dell'anno i-esimo adeguata come descritto al §1.2.1 ;
- ◆ Q_i = quota investimenti annuale, fissa ed immutabile per tutta la durata della concessione non soggetta ad adeguamento.

Al termine di ogni esercizio si procederà all'adeguamento delle tariffe unitarie dei vettori energetici in funzione delle variazioni dei prezzi dell'energia elettrica e del costo della manodopera pubblicati da ASSISTAL.

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