



Trieste, 23 Maggio 2018

**comune di trieste**  
piazza Unità d'Italia 4  
34121 Trieste  
tel. 040 6751  
www.comune.trieste.it  
partita iva 00210240321

## **Area Città e Territorio e Ambiente**

**Servizio pianificazione territoriale, valorizzazione porto vecchio,  
Mobilità e Traffico**

**OGGETTO:** Convenzione ventennale gestione impianti semaforici  
Calcolo dei corrispettivi annuali per la manutenzione – anno 2018.

## **RELAZIONE TECNICA**

La presente relazione, relativa alla convenzione ventennale per la gestione degli impianti semaforici tra il Comune di Trieste e ACEGAS-APS S.p.A. (contratto di servizio 09.07.1999 Rep. n° 51900), esamina il calcolo del corrispettivo di manutenzione per l'anno 2018 dovuto ad AcegasApsAmga (Hera Luce).

### **I. Calcolo del corrispettivo di manutenzione**

Dalla convenzione citata sono note le seguenti relazioni:

$$\mathbf{CM_i = CM * ID_i * (I_{i-1} / I_0) + A_i + B_i} \text{ dove:}$$

$$\mathbf{A_i = 0,01 * F_{i-2} + A_{i-1} * (I_{i-1} / I_{i-2})}$$

$$\mathbf{B_i = 0,05 * V_{i-2} - 0,05 * D_{i-1} + B_{i-1} * (I_{i-1} / I_{i-2})}$$

Per il calcolo dei corrispettivi si sono determinati i seguenti elementi:

- il corrispettivo di manutenzione base espresso in euro è pari a 202.451,1 come previsto dalla Convenzione;

- sulla base dell'effettivo programma di rinnovo, l'indice di degrado del sistema, così come calcolato dall'AcegasApsAmga e comunicato con propria nota prot. Gen. 2112/2018 dd. 22.05.2018, è pari a 1,061 per l'anno 2018;
- l'indice ISTAT relativo al mese di dicembre degli anni indicati in parentesi è pari a: 106,5 (1997), 108,1 (1998), 110,4 (1999), 113,4 (2000), 116,0 (2001), 119,1 (2002), 121,8 (2003), 123,9 (2004), 126,3 (2005), 128,4 (2006); 131,8 (2007) 134,5 (2008) 135,8 (2009), 138,4 (2010), 142,8 (2011), 146,2 (2012), 147 (2013), 147 (2014), 146,9 (2015), 147,49 (2016), 148,67 (2017).
- nel 2016 sono stati acquisiti 3 impianti ( $V_{2016} = 155.173,74$  - TS175 Trento/Valdirivo/Milano+ampliamentoTS17 Murat(ciclabile) + pedonale Canal Piccolo) e nel 2017 sono stati inseriti 2 nuovi attraversamenti pedonali semaforizzati ( $V_{2017} = 33.488,45$  - S.Spiridione/S.Nicolò + Roma/S.Nicolò).

Sulla base dei dati sopra elencati si sono così definiti i coefficienti riassunti nella seguente tabella, con il significato definito nell'articolo 14 della Convenzione :

#### CALCOLO DEL CORRISPETTIVO DI MANUTENZIONE

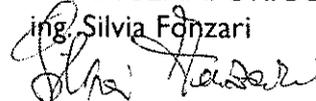
ANNO	Istat	I degrado	F	A	V	D	B	CM
1997	106,5		0		0,00	0,00		
1998	108,1		0		0,00	0,00		
1999	110,4	1,743	0	0	89.785,15	0,00	0,00	358.173,63
2000	113,4	1,315	0	0	30.087,85	0,00	0,00	275.972,21
2001	116	1,349	0	0	154.601,60	0,00	4.489,26	295.290,02
2002	119,1	1,378	0	0	2.697,60	0,00	6.096,58	309.959,52
2003	121,8	1,131	0	0	390.000,00	59.065	13.989,58	270.051,45
2004	123,9	1,104	0	0	194.596,86	0	11.488,35	267.103,68
2005	126,3	1,164	0	0	516.979,62	0	31.186,42	305.340,57
2006	128,4	1,163	0	0	648.330,67	0	41.520,36	320.744,91
2007	131,8	1,155	0	0	339.888,78	0	68.059,70	349.974,28
2008	134,5	1,151	0	0	0	0	102.278,44	390.655,87
2009	135,8	1,211	0	0	66.580,98	0	120.592,01	430.217,68
2010	138,4	1,133	0	0	24.200,27	0	121.757,59	414.240,31
2011	142,8	1,135	0	0	0	0	127.417,78	426.026,50
2012	146,2	1,149	0	0	0	0	132.678,65	444.581,09
2013	147	1,260	0	0	70.897,65	0	135.837,67	486.015,34
2014	147	1,110	0	0	0	0	136.625,84	446.905,65
2015	146,9	1,030	0	0	0	0	140.125,85	427.948,58
2016	147,49	1,044	0	0	155.174	0	140.041,01	431.599,27
2017	148,67	1,049	0	0	33.488,45	0	140.592,93	434.702,12
2018		1,061	0	0		0	149.476,44	449.330,03

## 2. Determinazione degli importi da versare ad AcegasApsAmga (Hera Luce)

Con riferimento al corrispettivo di manutenzione, si riporta di seguito l'importo dovuto ad AcegasApsAmga:

- ✓ canone relativo al corrispettivo di manutenzione euro 449.330,03 + IVA

P.O. MOBILITA' SOSTENIBILE E GESTIONE  
SISTEMA SEMAFORICO

ing. Silvia Fonzari  


# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: BERNETTI GIULIO

CODICE FISCALE: BRNGLI72L21L424H

DATA FIRMA: 11/06/2018 12:39:44

IMPRONTA: A3BB352DD1E1E9C1D4B9A5BD3A3C86E2DD75769C7AE605AADD191F4A518E4622

DD75769C7AE605AADD191F4A518E462238B73507380C16DD75F021D4256FB77

38B73507380C16DD75F021D4256FB777F68D78BA777CD0BBE869DCBBF29C14C

7F68D78BA777CD0BBE869DCBBF29C14C2BB03989C52F6A0BD57CEB36C2202B34