



Comune di Bagnatica
Provincia di Bergamo

OGGETTO DELL'APPALTO: AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI GESTIONE E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE E SEMAFORICA PRESENTI NEL TERRITORIO COMUNALE, COMPRESA LA FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, NONCHE' LA PROGETTAZIONE, ESECUZIONE ED EVENTUALE FINANZIAMENTO DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO E RIQUALIFICAZIONE TECNOLOGICA FINALIZZATA AL RISPARMIO ENERGETICO DEGLI IMPIANTI

CODICE CUP: F49G13000600004
CODICE CIG: 5502801F06

- ANALISI RISPARMI ENERGETICI -

Rev. 0 – Gennaio 2015

PROGETTO ESECUTIVO

ATI:
HERA LUCE S.r.l. - Mandataria
FIMET S.p.A. – Mandante

Il progettista:



HERA LUCE S.r.l.
Via Due Martiri n.2
47030 SAN MAURO PASCOLI (FC)
P. IVA 02074861200



FIMET S.p.A.
Via L. Gussalli, 24
25131 Brescia
P. IVA 00297630170

1 Consumi energetici

Riguardo a quanto citato nell'art. 16 del Capitolato Speciale d'Appalto, si riporta di seguito il metodo di calcolo per la definizione dei consumi energetici (Kwh/anno) in rapporto alla potenza installata a seguito dell'adeguamento dell'impianto.

Nella **Tabella A**, sono riportati i valori di potenza installata raggruppata per tipologia di regolazione ad essa applicata. Il consumo totale è ottenuto mediante il rapporto della potenza e delle ore di funzionamento, moltiplicati a loro volta per il fattore di riduzione o aumento in relazione alla riduzione o alle attività manutentive.

Il consumo totale, espresso in kWh, è riferito all'effettivo consumo per l'impianto di pubblica illuminazione, gli impianti semaforici e gli addobbi natalizi. Per quest'ultimo consumo, si riconferma quanto espresso nella documentazione del progetto preliminare.

TABELLA A

	Potenza totale lorda impegnata (Kw)	Ore di funzionamento a piena potenza / anno	Ore di funzionamento a potenza ridotta / anno	Rapporto potenza lorda - potenza ridotta	Incremento per accensioni per manutenzioni (4%)	Consumo totale annuo (Kwh / anno)
Impianti di illuminazione con sistema STAND ALONE e RCF	40,73	1242			1,04	52.611,61
Impianti di illuminazione con sistema STAND ALONE e RCF - regolato 8 ore	40,73		2870	0,7	1,04	85.102,04
						-
Impianti di illuminazione presso Parchi - Spegnimento ore 24:00	0,85	1959			1,04	1.732,77
						-
Impianti di illuminazione non regolati - ON/OFF	5,92	4112			1,04	25.329,80
Impianto addobbi natalizi (8 kW per 37 giorni per 15 ore)						4.440,00
Totale (kWh)	47,50					169.216,23

Conseguentemente nella seguente **TABELLA B**, sono rapportati i valori dichiarati in fase di progetto definitivo e quanto previsto dal progetto esecutivo, a seguito le varianti richieste dall'amministrazione comunale, meglio dettagliate nel documento "Relazione Generale".

RAFFRONTO DEI CONSUMI ENERGETICI: Progetto definitivo / Progetto esecutivo.

TABELLA B

Numero di corpi illuminanti	
DA PROGETTO PROPOSTO	DA PROGETTO PROPOSTO
n. 1083	n. 1075
Riduzione punti luce: - 8	

Potenza totale assorbita	
DA PROGETTO PROPOSTO	DA PROGETTO PROPOSTO
48,16 kW	47,50 kW
Risparmio in kW: - 0,66	

Energia complessiva annua consumata	
DA PROGETTO PROPOSTO	DA PROGETTO PROPOSTO
173.524,03 kWh / anno	169.216,23 kWh / anno
Risparmio in kWh/anno: - 4.307,80	

TEP / anno	
DA PROGETTO PROPOSTO	DA PROGETTO PROPOSTO
32,46 tep/anno	31,65 tep/anno
Risparmio in tep/anno: - 0,81	

Per L'ATI

GRUPPO
HERA
HERA LUCE s.r.l.
Amministratore Delegato
Reg. W. Sirm
