



# 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**

### - PIANO DEGLI ORARI DI FUNZIONAMENTO -

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

Di seguito sono riportate le modalità di funzionamento degli impianti di pubblica illuminazione del comune di Bagnatica (BG).

Nello specifico, la tipologia di regolazione applicata ai centri luminosi è la seguente:

- **VERSIONE ON/OFF** - NESSUNA REGOLAZIONE – Il centro luminoso non è regolato in quanto il corpo illuminante non consente nessuna regolazione.
- **VERSIONE NOTTURNO/SERALE** – Il centro luminoso ad un determinato orario viene spento.
- **VERSIONE REGOLATORE CENTRALIZZATO** – Il centro luminoso è regolato mediante un regolatore di Flusso di tipo centralizzato.
- **VERSIONE STAND ALONE** – Il centro luminoso è regolato con un sistema automatico con mezzanotte virtuale.

Per ogni tipologia di regolazione, ad eccezione per il sistema ON/OFF, di seguito sono riportate le tabelle degli orari e delle modalità di regolazione.

È necessario precisare che la riduzione prevista nel presente progetto esecutivo, rimarca quanto già dichiarato nel progetto definitivo. In termini illuminotecnici, sono riconfermate le classi illuminotecniche di esercizio espresse in fase di redazione del progetto definitivo.

<b>PIANO DEGLI ORARI DI ACCENSIONE, SPEGNIMENTO E REGOLAZIONE IMPIANTO CON REGOLATORE DI FLUSSO LUMINOSO</b>						
Mese	Data	Accensione impianto	Inizio regolazione	Fine regolazione	Spegnimento impianto	Percentuale della potenza nominale in regolazione
Gennaio	01 Tue	17:02:54	22:00	06:00	07:47:12	70%
Gennaio	15 Tue	17:18:42	22:00	06:00	07:43:15	70%
Febbraio	01 Fri	17:42:31	22:00	06:00	07:27:50	70%
Febbraio	15 Fri	18:03:06	22:00	06:00	07:08:23	70%
Marzo	01 Fri	18:23:06	22:00	06:00	06:44:51	70%
Marzo	15 Fri	18:42:14	22:00	06:00	06:18:56	70%
Aprile	01 Mon	20:04:40	22:00	06:00	06:46:27	70%
Aprile	15 Mon	20:22:55	22:00	06:00	06:20:34	70%
Maggio	01 Wed	20:43:39	22:00	06:00	05:53:57	70%
Maggio	15 Wed	21:00:57	22:00	06:00	05:35:05	70%
Giugno	01 Sat	21:18:35	22:00	06:00	05:20:12	70%
Giugno	15 Sat	21:27:44	22:00	06:00	05:16:04	70%
Luglio	01 Mon	21:29:32	22:00	06:00	05:20:38	70%
Luglio	15 Mon	21:22:43	22:00	06:00	05:31:21	70%
Agosto	01 Thu	21:04:56	22:00	06:00	05:49:35	70%
Agosto	15 Thu	20:44:14	22:00	06:00	06:06:27	70%
Settembre	<b>01 Sun</b>	20:14:17	22:00	06:00	06:27:23	70%
Settembre	<b>15 Sun</b>	19:47:30	22:00	06:00	06:44:35	70%
Ottobre	01 Tue	19:16:30	22:00	06:00	07:04:34	70%
Ottobre	15 Tue	18:50:35	22:00	06:00	07:22:49	70%
Novembre	01 Fri	17:22:57	22:00	06:00	06:46:14	70%
Novembre	15 Fri	17:05:26	22:00	06:00	07:05:57	70%
Dicembre	<b>01 Sun</b>	16:53:48	22:00	06:00	07:26:41	70%
Dicembre	<b>15 Sun</b>	16:52:37	22:00	06:00	07:40:19	70%

<b>PIANO DEGLI ORARI DI ACCENSIONE, SPEGNIMENTO E REGOLAZIONE IMPIANTO CON REGOLATORE STAND ALONE CON MEZZANOTTE VIRTUALE</b>						
Mese	Data	Accensione impianto	Inizio regolazione	Fine regolazione	Spegnimento impianto	Percentuale della potenza nominale in regolazione
Gennaio	01 Tue	17:02:54	22:00	06:00	07:47:12	70%
Gennaio	15 Tue	17:18:42	22:00	06:00	07:43:15	70%
Febbraio	01 Fri	17:42:31	22:00	06:00	07:27:50	70%
Febbraio	15 Fri	18:03:06	22:00	06:00	07:08:23	70%
Marzo	01 Fri	18:23:06	22:00	06:00	06:44:51	70%
Marzo	15 Fri	18:42:14	22:00	06:00	06:18:56	70%
Aprile	01 Mon	20:04:40	22:00	06:00	06:46:27	70%
Aprile	15 Mon	20:22:55	22:00	06:00	06:20:34	70%
Maggio	01 Wed	20:43:39	22:00	06:00	05:53:57	70%
Maggio	15 Wed	21:00:57	22:00	06:00	05:35:05	70%
Giugno	01 Sat	21:18:35	22:00	06:00	05:20:12	70%
Giugno	15 Sat	21:27:44	22:00	06:00	05:16:04	70%
Luglio	01 Mon	21:29:32	22:00	06:00	05:20:38	70%
Luglio	15 Mon	21:22:43	22:00	06:00	05:31:21	70%
Agosto	01 Thu	21:04:56	22:00	06:00	05:49:35	70%
Agosto	15 Thu	20:44:14	22:00	06:00	06:06:27	70%
Settembre	<b>01 Sun</b>	20:14:17	22:00	06:00	06:27:23	70%
Settembre	<b>15 Sun</b>	19:47:30	22:00	06:00	06:44:35	70%
Ottobre	01 Tue	19:16:30	22:00	06:00	07:04:34	70%
Ottobre	15 Tue	18:50:35	22:00	06:00	07:22:49	70%
Novembre	01 Fri	17:22:57	22:00	06:00	06:46:14	70%
Novembre	15 Fri	17:05:26	22:00	06:00	07:05:57	70%
Dicembre	<b>01 Sun</b>	16:53:48	22:00	06:00	07:26:41	70%
Dicembre	<b>15 Sun</b>	16:52:37	22:00	06:00	07:40:19	70%

<b>PIANO DEGLI ORARI DI ACCENSIONE, SPEGNIMENTO E REGOLAZIONE IMPIANTO CON NOTTUNO/SERALE (PARCHI) SPEGNIMENTO TOTALE ALLE ORE 24:00 N.B.:LA PERCENTUALE E' RIFERITA ALLA POTENZA DEL GRUPPO DI LAMPADE</b>						
Mese	Data	Accensione impianto	Inizio regolazione	Fine regolazione	Spegnimento impianto	Percentuale della potenza nominale in regolazione
Gennaio	01 Tue	17:02:54	24:00	a spegnimento	07:47:12	30%
Gennaio	15 Tue	17:18:42	24:00	a spegnimento	07:43:15	30%
Febbraio	01 Fri	17:42:31	24:00	a spegnimento	07:27:50	30%
Febbraio	15 Fri	18:03:06	24:00	a spegnimento	07:08:23	30%
Marzo	01 Fri	18:23:06	24:00	a spegnimento	06:44:51	30%
Marzo	15 Fri	18:42:14	24:00	a spegnimento	06:18:56	30%
Aprile	01 Mon	20:04:40	24:00	a spegnimento	06:46:27	30%
Aprile	15 Mon	20:22:55	24:00	a spegnimento	06:20:34	30%
Maggio	01 Wed	20:43:39	24:00	a spegnimento	05:53:57	30%
Maggio	15 Wed	21:00:57	24:00	a spegnimento	05:35:05	30%
Giugno	01 Sat	21:18:35	24:00	a spegnimento	05:20:12	30%
Giugno	15 Sat	21:27:44	24:00	a spegnimento	05:16:04	30%
Luglio	01 Mon	21:29:32	24:00	a spegnimento	05:20:38	30%
Luglio	15 Mon	21:22:43	24:00	a spegnimento	05:31:21	30%
Agosto	01 Thu	21:04:56	24:00	a spegnimento	05:49:35	30%
Agosto	15 Thu	20:44:14	24:00	a spegnimento	06:06:27	30%
Settembre	<b>01 Sun</b>	20:14:17	24:00	a spegnimento	06:27:23	30%
Settembre	<b>15 Sun</b>	19:47:30	24:00	a spegnimento	06:44:35	30%
Ottobre	01 Tue	19:16:30	24:00	a spegnimento	07:04:34	30%
Ottobre	15 Tue	18:50:35	24:00	a spegnimento	07:22:49	30%
Novembre	01 Fri	17:22:57	24:00	a spegnimento	06:46:14	30%
Novembre	15 Fri	17:05:26	24:00	a spegnimento	07:05:57	30%
Dicembre	<b>01 Sun</b>	16:53:48	24:00	a spegnimento	07:26:41	30%
Dicembre	<b>15 Sun</b>	16:52:37	24:00	a spegnimento	07:40:19	30%

Si precisa inoltre che le apparecchiature con sistema di regolazione STAND ALONE, saranno equipaggiate con un sistema DAC, ovvero "DIMMERAZIONE AUTOMATICA CUSTOM".

Tale sistema consente la programmazione della curva di regolazione che potrà essere modificata qualora fosse necessario.

La tabella seguente si riporta la tabella dei quadri elettrici di comando con il dettaglio della tipologia di regolazione applicata ai centri luminosi di appartenenza .

SISTEMA DI REGOLAZIONE PROPOSTO PER OGNI SINGOLO QUADRO ELETTRICO DI COMANDO					
ID Quadro	Ubicazione	VERSIONE ON/OFF	VERSIONE NOTTURNO SERALE	VERSIONE REGOLATORE CENTRALIZZATO	VERSIONE STAND ALONE
C01	VIA CIMITERO				SI
C02	VIA ALTA				SI
C03	VIA PASSO DEL GAVIA				SI
C04	VIA PORTICO - ZONA INDUSTRIALE				SI
C05	VIA CASELLA			SI	SI
C06	VIA F.LLI KENNEDY - PRESSO CABINA ENEL				SI
C07	VIA SURIANA	SI			
C08	VIA PAOLO VI		SI		SI
C09	VIA S. G. BOSCO	SI	SI		SI
C10	VIA SEGHEZZI	SI			SI
C11	VIA F.LLI KENNEDY	SI			SI
C12	VIA F.LLI KENNEDY - INGRESSO CAVA	SI			SI
C13	VIA PASCOLI	SI			SI
C14	PIAZZA LIBERTA'				SI
C15	VIA UGO FOSCOLO	SI			SI
C16	VIA DON CARLO CAPRA				SI
C17	VIA GRAMSCI	SI			SI
C18	VIA DELLE GROANE - ZONA SOTTOPASSO A4				SI
C19	VIA PORTICO CENTRO SPORTIVO	SI	SI		SI
C20	VIA DELLE GROANE - CASCINA PEZZOLA				SI
C21	VIA TEZZA - FORNITURA DIRETTA				SI

GRUPPO  
**NERA**  
 Per l'ATI  
 Amministratore Delegato  
 Rag. W. Sirri  
