



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

- LINEE GUIDA PER LA PROGETTAZIONE -

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

Linee guida utilizzate per la progettazione degli impianti elettrici

L'adeguamento dell'impianto prevede la progettazione illuminotecnica di strade, rotatorie e più in generale delle zone di circolazione pubblica di competenza comunale.

Le soluzioni adottate nel progetto esecutivo dovranno essere coordinate con l'ufficio tecnico comunale, tenendo in considerazione i contenuti per piano regolatore dell'illuminazione pubblica comunale.

Le linee guida utilizzate per la redazione del progetto esecutivo sono le seguenti:

- Analisi della situazione impiantistica esistente, mediante acquisizione e verifica dei dati di rilievo;
- Classificazione del tratto omogeneo secondo la Norma UNI 11248:2012, che prevede:
 - La verifica dei dati caratteristici dell'ambito stradale;
 - La conferma della classi illuminotecnica di ingresso
 - L'analisi dei rischi e la classificazione illuminotecnica di progetto e di esercizio.
- Definizione delle scelte progettuali: tipologia apparecchi scelti, modifiche ai sostegni e verifica dei calcoli illuminotecnici
- Definizione degli interventi elettrici da attuare sull'impianto: collegamenti alle linee di distribuzione, bilanciamento delle linee, modalità di regolazione del flusso luminoso.
- Calcolo del risparmio energetico ottenibile con l'impianto adeguato.

Durante le fasi di progettazione esecutiva saranno mantenuti rapporti diretti con l'ufficio tecnico comunale al fine di accogliere eventuali pareri da parte dell'amministrazione comunale.

Le scelte progettuali di adeguamento ricadranno sulla soluzione ottimale in grado di garantire la migliore efficienza dell'impianto, i minori consumi elettrici a parità di costi previsti.

Sarà previsto l'utilizzo di corpi illuminanti con grado di protezione IP65, realizzati in classe d'isolamento II.

Tutti gli impianti, i materiali e le apparecchiature devono essere realizzati a regola d'arte, come prescritto dalla Legge n. 186 del 1/3/1968.

Sono rispettati i requisiti richiamati dalle norme, leggi e regolamenti :

- Legge Regionale Lombardia n. 17 del 27/03/2000 in tema di "Misure urgenti in tema di risparmio energetico ad uso di illuminazione esterna e di lotta all'inquinamento luminoso";
- Legge Regionale Lombardia n. 38 del 21/12/2004 "Modifiche e integrazioni alla L.R. 17/00";
- D.G.R. Lombardia n. 7/6162 del 20/09/2001 "Criteri di applicazione della L.R. n. 17 del 27/03/01";
- Legge n. 9 del 01/1991 "Norme per l'attuazione del nuovo Piano energetico nazionale";
- Legge n. 10 del 09/01/1991 "Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia";
- DLgs n. 285 del 30/04/1992 : "Nuovo Codice della Strada";
- DPR 495/92: "Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada";
- DLeg 360/93 : "Disposizioni correttive ed integrative del Codice della Strada" approvato con Decreto legislativo n. 285 del 30/04/1992;
- DPR 503/96: "Norme sulla eliminazione delle barriere architettoniche";
- DM 5/11/2001: "Norme funzionali e geometriche per la costruzione, il controllo e il collaudo delle strade, dei relativi impianti e servizi";
- D.M. 12/04/95 Suppl. ordinario n.77 alla G.U. n.146 del 24/06/95 "Direttive per la redazione, adozione ed attuazione dei piani Urbani del traffico".
- Legge n. 120 del 01/06/2002: "Ratifica ed esecuzione del Protocollo di Kyoto alla Convenzione quadro delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici, fatto a Kyoto l' 11 dicembre 1997;
- DLeg 25/07/2005, n. 151 "Attuazione delle direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".
- DLeg 163/2006, e s.m.i: Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE;
- DPR. 5 ottobre 2010, n. 207: Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE».

- DLeg 09.04.2008, n. 81 Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- Legge 1/03/1968 n° 186: Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici;
- DM 22/01/2008 n. 37 Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione di impianti all'interno degli edifici;
- Decreto del Direttore Generale Regione Lombardia n. 8950 del 03 agosto 2007;
- DPR 462/01 Regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi -Norme
- Norma UNI 11248:2012: "Illuminazione stradale: selezione delle categorie illuminotecniche";
- Norma UNI EN 13201-2: "Illuminazione stradale – Parte 2 Requisiti prestazionali";
- Norma UNI EN 13201-3: "Illuminazione stradale – Parte 3 Calcolo delle prestazioni";
- Norma UNI EN 13201-4: "Illuminazione stradale – Parte 4 Metodi di misurazione delle prestazioni fotometriche";
- Norma UNI EN 40: "Pali per illuminazione pubblica";
- Norme CEI 34: "Apparecchiature di alimentazione ed apparecchi d'illuminazione in generale";
- Norma CEI 34-33: "Apparecchi di illuminazione. Apparecchi per l'illuminazione stradale";
- Norma CEI 11-4: "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne";
- Norma CEI 11-17: "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo";
- Norma CEI 64-8: "Esecuzione degli impianti elettrici a tensione nominale non superiore a 1000 V";

GRUPPO
HERA
Per l'ATI
HERA LUCE s.r.l.
Amministratore Delegato
Rag. W. Sironi
