

COMUNE DI PIEVE DI CENTO

ELABORATO GRAFICO RELATIVO ALLA
REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA ALL'INCROCIO TRA
VIA CIRCONVALLAZIONE DI PONENTE E VIA PONTE NUOVO (sp 42)
CON MODIFICA VIABILITA' SU VIA RUSTICANA

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO

PROPRIETA':

PROVINCIA DI BOLOGNA
COMUNE DI PIEVE DI CENTO (BO)

COMMITTENTE:

Coop Reno Società Cooperativa
C.F. 03830560375
VIA PANZACCHI, 2
SAN GIORGIO DI PIANO (BO)

PROGETTISTA e D. L.:

ARCH. DAVIDE BUSI
C.F. BSU DVD 71R05 A944T
VIA BERETTA, 20
SAN GIORGIO DI PIANO (BO)

N. Protocollo Ufficio Tecnico

OGGETTO TAVOLA:

RELAZIONE ILLUMINOTECNICA PRELIMINARE

ELABORATO N. 4

Disegni scala

Data MARZO 2014

BUSI DAVIDE

ARCHITETTO
VIA BERETTA, 20
40016 – SAN GIORGIO DI PIANO (BO)

COMUNE DI PIEVE DI CENTO (BO)

ROTATORIA COMPATTA

Illuminazione nuovo rotatoria all'incrocio tra via
Circonvallazione Ponente e via Ponte Nuovo

RELAZIONE ILLUMINOTECNICA PRELIMINARE

L'illuminazione della Nuova Rotatoria è stata determinata tenendo conto delle prescrizioni tecniche di riferimento:

Norma UNI 11248

Illuminazione Stradale – Selezione delle Categorie Illuminotecniche

Norma UNI EN 13201-2

Illuminazione Stradale – Parte 2: Requisiti prestazionali

Legge Regionale n. 19 del 29 settembre 2003

Norme in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso e di risparmio energetico

DGR dell'Emilia Romagna n.1688 del 18 novembre 2013

Nuova direttiva per l'applicazione dell'art. 2 della Legge Regionale 29 settembre 2003, n. 19

La Rotatoria di diametro relativamente ridotto e la sua collocazione in corrispondenza di una curva su una strada ad intenso traffico veicolare ha consigliato l'installazione di un solo Punto Luce collocato al centro che, generando una puntiforme ed intensa illuminazione zenitale, stimola l'attenzione guidatori dei veicoli transitanti garantendo così una fruizione in sicurezza della stessa.

Il Punto Luce previsto è così costituito:

- sostegno in acciaio con altezza fuori terra di m. 12,00, zincato a caldo per immersione, ancorato al basamento mediante tirafondi opportunamente dimensionati;
- apparecchio illuminante circolare in pressofusione di alluminio dotato di diffusore rotosimmetrico e 2 lampade a Vapori di Sodio ad Alta pressione da 400W con gruppo di alimentazione collocato all'interno di un contenitore stagno installato alla base del sostegno.

L'alimentazione elettrica verrà derivata dall'impianto attualmente esistente che dovrà essere opportunamente adeguato alla nuova struttura viaria.

I valori dell'Illuminotecnici ottenuti risultano essere:

- **27 lux** medi mantenuti nell'ambito dell'anello viabile
- **U₀ 0,62** : uniformità generale Emin/Emedio

Classificando la Rotatoria in Categoria Illuminotecnica intermedia tra **CE1 e CE2**: *cap. 6 prospetto 2 della Norma UNI EN 13201-2 di cui sopra.*

STIMA DI MASSIMA DELL'INTERVENTO

Punto luce Completo e funzionante; **€ 7.500,00**

a cui si deve aggiungere:

il costo degli interventi sull'impianto esistente: **€ 1.000,00**

il basamento in ca di dim. m. 1,50x1,50x1,20, almeno 3 pozzetti, canalizzazioni di raccordo con quelli esistenti: **€ 1.500,00**

Totale Nuova Illuminazione Rotatoria: **€ 10.000,00**

Arch. Davide Busi