

**Studio Tecnico BOSCHETTI**

Progettazione Impianti Tecnologici Via U.Foscolo n.2 C.A.P. 25010 Borgosatollo (BS) Tel 030 9177439

E-mail [info@progettoimpianti-bs.it](mailto:info@progettoimpianti-bs.it)

**IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

**PIANO ATTUATIVO IN VARIANTE AL**

**PGT AT-E.1.2 PERTUSATI**

Committente :

**TRIUMPLINA 21 S.r.l.**

Indirizzo del Committente :

Via Roma n.1  
CAP 25049 ISEO (BS)

Indirizzo cantiere :

Via Pertusati  
BRESCIA

Parti del Progetto

**I PARTE**

**RELAZIONE TECNICA**

**II PARTE**

**SCHEMA PLANIMETRICO (allegato)**

Il Progettista :

Boschetti Perino Paolo



Numero DOCUMENTO:

**REL-01**

Protocollo :

**E/22-033**

Data :

**Settembre 2022**

## INDICE

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>1</b> | <b>GENERALITA'</b> .....                                  | <b>3</b> |
| 1.1      | <i>DATI DI PROGETTO</i> .....                             | 3        |
| <b>2</b> | <b>RIFERIMENTI TECNICI NORMATIVI</b> .....                | <b>3</b> |
| <b>3</b> | <b>DESCRIZIONE DELLE OPERE</b> .....                      | <b>5</b> |
| <b>4</b> | <b>CARATTERISTICHE DEGLI APPARECCHI ILLUMINANTI</b> ..... | <b>5</b> |
| <b>5</b> | <b>SOSTEGNI A PALO</b> .....                              | <b>6</b> |

## 1 GENERALITA'

La relazione ha come oggetto il **progetto DEFINITIVO** dell'impianto elettrico per l'illuminazione pubblica del piano attuativo in variante al PGT AT- E 1.2 PERTUSATI.

Il progetto definitivo è stato redatto in data settembre 2022, lo Studio Boschetti declina ogni responsabilità inerente a successive modifiche non comunicate ed approvate .

### 1.1 DATI DI PROGETTO

Le opere previste nel piano attuativo comprendono la realizzazione di una strada con doppio senso di marci a 2 corsie con stalli di sosta e marciapiede.

## 2 RIFERIMENTI TECNICI NORMATIVI

Il progetto degli impianti elettrici segue le prescrizioni tecniche e normative di seguito citate .

### Leggi di riferimento

- DM 37/08 del 22 Gennaio 2008: Norme per la sicurezza degli impianti
- DLgs 81/08: Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro
- Decreto legislativo 81-2008 e decreto legislativo 31 luglio 1977 n. 277, rispettivamente: Attuazione e modifica della direttiva 93/68 CEE - Marcatura CE del materiale elettrico
- DM del 15 ottobre 1993 n. 519: Regolamento recante autorizzazione dell'Istituto superiore di prevenzione e sicurezza del lavoro a esercitare attività omologative di primo o nuovo impianto per la messa a terra e la protezione delle scariche atmosferiche
- D.P.R. n° 462 del 22/10/2001: 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

Poiché il progetto riguarda interventi da eseguirsi sugli impianti di cui all'art. 1 del Decreto Ministeriale 22 Gennaio 2008 n. 37 una particolare attenzione dovrà essere riservata, dall'appaltatore, al pieno rispetto delle condizioni previste dal DM medesimo, egli dovrà quindi:

- essere in possesso dei requisiti tecnico professionali previsti, riconosciuti ai sensi degli articoli 3, 4 del DM medesimo per quanto attiene all'installazione, trasformazione e manutenzione degli impianti da eseguirsi;
- presentare la dichiarazione di conformità o di collaudo degli impianti così come prescritto dagli articoli 7 e 11 del DM 37/08.

## **Norme TECNICHE di riferimento**

CEI 64-8: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua

CEI 70-1 Gradi di protezione degli involucri (Codice IP)

Norma UNI 11248 : Illuminazione stradale Selezione delle categorie illuminotecniche

Norma UNI EN 13201-2 : Illuminazione stradale Parte 2 requisiti prestazionali

### 3 DESCRIZIONE DELLE OPERE

L'impianto elettrico verrà realizzato con apparecchi illuminanti montati su supporto a palo; la distribuzione dell'impianto elettrico verrà realizzata con condutture interrate formate da cavidotti in PEAD doppia parete e cavi unipolari con isolamento tipo FG16R.

Le derivazioni del circuito principale verranno realizzate in appositi pozzetti installati in prossimità della base del palo.

Verrà realizzato un quadro elettrico di distribuzione e comando che verrà installato in prossimità del contatore di energia elettrica dedicato all'illuminazione pubblica.

### 4 CARATTERISTICHE DEGLI APPARECCHI ILLUMINANTI

Gli apparecchi illuminanti saranno formati da corpo in alluminio pressofuso con grado di protezione IP65 e doppia classe di isolamento.

La sorgente luminosa sarà costituita da LED con temperatura di colore 4000K, in figura 1 è riportato ad esempio l'apparecchio illuminante previsto in convenzione con A2A S.p.A.



Figura 1

## 5 SOSTEGNI A PALO

Verranno installati pali conici di altezza compresa tra i 6 e gli 8 metri fuori terra, la configurazione principale è con apparecchio a testa palo (vedi figura n.2)

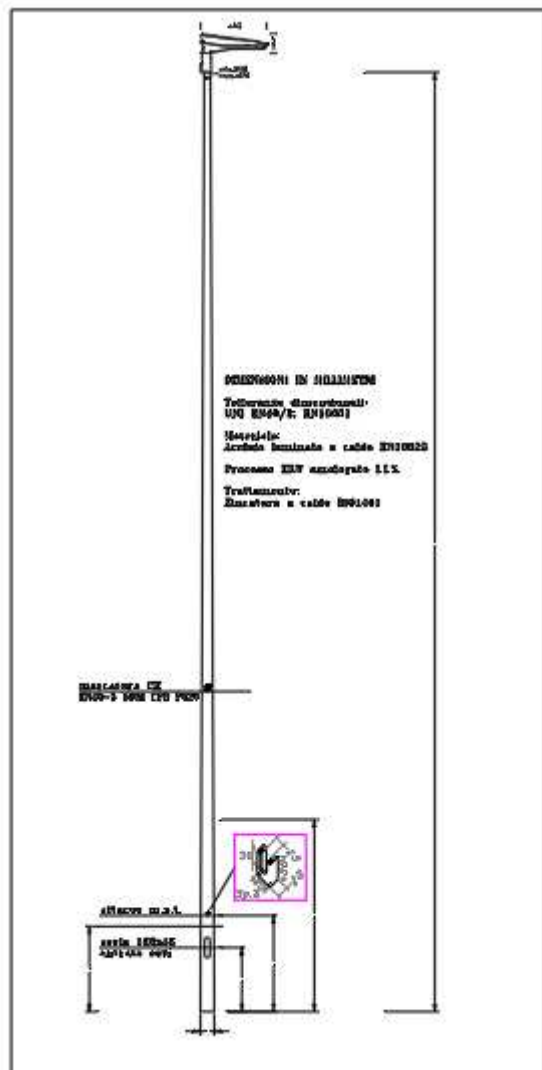


Figura 2