

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

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 Per.Ind. Paolo



Numero DOCUMENTO:

REL-01

Protocollo :

E/22-033

Data :

Settembre 2022

INDICE

1	GENERALITA'	3
1.1	DATI DI PROGETTO	3
2	RIFERIMENTI TECNICI NORMATIVI	3
3	DESCRIZIONE DELLE OPERE	5
4	CARATTERISTICHE DEGLI APPARECCHI ILLUMINANTI	5
5	SOSTEGNI A PALO	6

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 sposta 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)

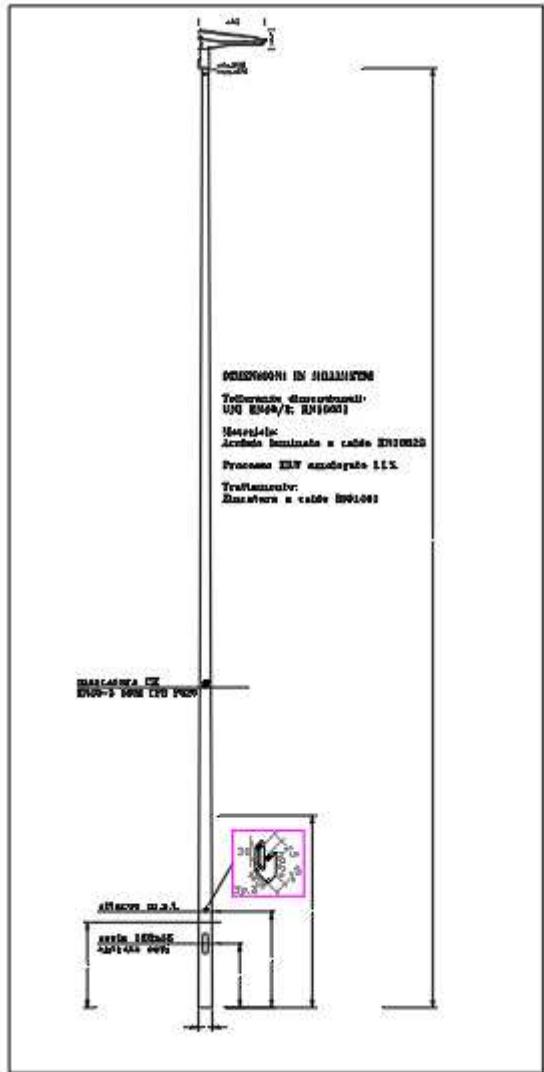


Figura 2