



STUDIO TECNICO Per. Ind. Stefano Brioni
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
CIVILI – INDUSTRIALI – MT/BT
IMPIANTI TECNOLOGICI & FOTOVOLTAICI
C.F. BRNSFN89E22B157S - P.IVA 03412990982
E-mail pec stefano.brioni@pec.apisnet.it



RELAZIONE TECNICA

IMPIANTO ELETTRICO

PRELIMINARE ESECUTIVO ADEGUAMENTO AS-BUILT

COMMITTENTE: **LPR S.R.L.**
SEDE LEGALE : Strada Rivasso, 37
29010 Agazzano (PC)
PARTITA IVA: 00270530330

OGGETTO: PROGETTO ELETTRICO
FORZA MOTRICE & ILLUMINAZIONE
NUOVO CAPANNONE INDUSTRIALE

UBICAZIONE: Strada Rivasso, 37
IMPIANTO 29010 Agazzano (PC)

N° Progetto	147-1038
N° Iscrizione Albo Periti di Brescia	1479

Il Tecnico
Per.Ind. Stefano Brioni
(Timbro & Firma)



Borgosatollo (BS), 02/05/2024

File 147-1038-01	Modello Relazione Tecnica	Revisione Rev.01_2019	Pagina 1 di 5
---------------------	------------------------------	--------------------------	------------------

INDICE

NORME DI RIFERIMENTO	3
CARATTERISTICHE GENERALI	4
CLASSIFICAZIONE DEI LOCALI	4
DESCRIZIONE DEI LOCALI	4
FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA	4
TIPOLOGIA DELLE UTENZE IN OGGETTO	4
IMPIANTO DI TERRA	5
CONSIDERAZIONI FINALI	5

NORME DI RIFERIMENTO

L'impianto elettrico verrà realizzato secondo le caratteristiche indicate nella seguente relazione e nella documentazione allegata, rispetterà inoltre tutte le normative vigenti, anche se non espressamente menzionate, con particolare riferimento a:

- ❖ **Norme CEI 64-8** Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua.
Parte 1: Oggetto, scopo e principi fondamentali;
Parte 2: Definizioni;
Parte 3: Caratteristiche generali;
Parte 4: Prescrizioni per la sicurezza;
Parte 5: Scelta ed installazione dei componenti elettrici;
Parte 6: Verifiche;
Parte 7: Ambienti e applicazioni particolari
- ❖ **Norme CEI 17-13** Quadri elettrici
- ❖ **Norme CEI 23-51** Quadri elettrici
- ❖ **Norme CEI 81-10** Protezione dalle scariche atmosferiche
- ❖ **Norme CEI 03** Compilazione dichiarazione di conformità

- ❖ **Legge 1/3/68 n.186** Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni ed impianti elettrici ed elettronici.

- ❖ **Legge 18/10/77 n.791** Attuazione della direttiva CEE 72/23 relative alle garanzie di sicurezza che deve possedere il materiale elettrico.

- ❖ **DM 1/2/86** Norme di sicurezza antincendi per la costruzione e l'esercizio di autorimesse e simili.

- ❖ **Legge 9/1/89 n.13** Disposizioni per favorire il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati.

- ❖ **DM 22/1/08 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 degli impianti all'interno degli edifici.

- ❖ **D.L. 09/04/2008 n. 81** Attuazione dell'art. 1 della Legge 3 agosto 2007 n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

Qualora le sopra elencate norme tecniche siano modificate o aggiornate, si applicano le norme più recenti.

File 147-1038-01	Modello Relazione Tecnica	Revisione Rev.01_2019	Pagina 3 di 5
----------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	-------------------------

CARATTERISTICHE GENERALI

Sono parte integrante del presente progetto i seguenti documenti:

Codice elaborato	Descrizione
147-1038-01	Relazione Tecnica
147-1038-02	Schemi Quadri Elettrici
147-1038-03	Elaborati Planimetrici

OGGETTO E SCOPO

Scopo dell'intervento è la realizzazione degli impianti elettrici al servizio della nuova porzione di capannone oggetto del presente progetto appartenente alla ditta "LPR S.R.L." sito in Strada Rivasso nel comune di Agazzano in provincia di Piacenza. Tale intervento di realizzazione si riferisce agli impianti elettrici di forza motrice e illuminazione ordinaria & emergenza.

CLASSIFICAZIONE DEI LOCALI

I prodotti e materiali all'interno della struttura in oggetto non potranno causare incendi in quantità rientranti nel DPR 151/2011.

DESCRIZIONE DEI LOCALI

La struttura in oggetto sarà adibita a Capannone Industriale.

FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA

Il contatore dell'energia elettrica è esistente e posizionato all'esterno in apposita nicchia contatori in accordo con l'ente erogatore.

TIPOLOGIA DELLE UTENZE IN OGGETTO

- Tensione nominale	400 V 3F+N+T
- Potenza Elettrica Impiegata	50 kW
- Corrente di cortocircuito in Consegna	15 kA
- Frequenza	50 Hz
- Tipo di sistema di distribuzione	TT

IMPIANTO DI TERRA

La norma CEI 64/8 definisce l'impianto di messa a terra come l'insieme dei dispersori, conduttori di terra, collettori (o nodi di terra), conduttori di protezione ed equipotenziali, destinati a realizzare la messa a terra di protezione. L'impianto di messa a terra della struttura sarà realizzato ed allacciato al montante esistente. La struttura e le parti costituenti l'impianto di terra sono illustrate nella seguente figura. Le parti fondamentali dell'impianto sono:

- PE: conduttore di protezione;
- M: massa;
- ME: massa estranea;
- EQP: collegamento equipotenziale principale;
- EQS: collegamento equipotenziale supplementare;
- COL: collettore;
- CT: conduttore di terra;
- P: pozzetto;
- D: dispersore.

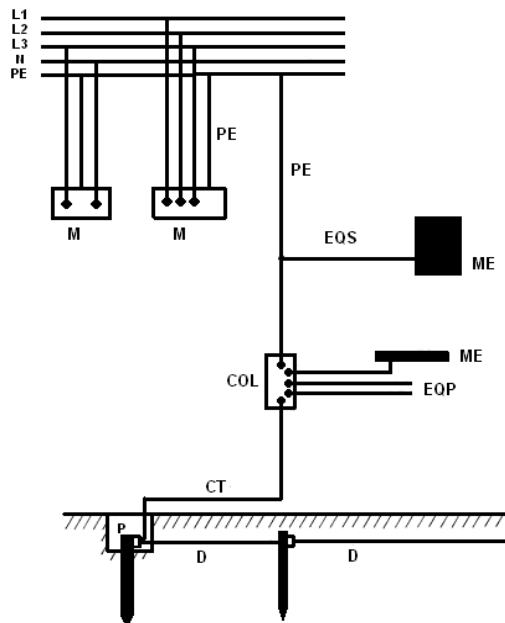


Fig. 1 Struttura dell'impianto di terra

CONSIDERAZIONI FINALI

L'impianto elettrico verrà realizzato secondo le Leggi, le Norme tecniche relative e le indicazioni del presente progetto e sottoposto alla manutenzione prevista offrendo così la sicurezza indicata dalla regola dell'arte applicabile.

Il Tecnico
Per.Ind. Stefano Brioni
(Timbro & Firma)

