

## ST-03-E1

*Specifiche tecniche per la fornitura e messa in opera della rete*

*Realizzazione impianti elettrici*

<b>Redatto</b>	<b>Verificato</b>	<b>Approvato</b>
<b>Data:</b>	<b>Data:</b>	<b>Data:</b>
<b>Firma:</b> Gianmarco Spada	<b>Firma:</b>	<b>Firma:</b> Cristiano Passerini

[Revisione](#)

[Elenco delle normative applicabili](#)

[Impianti a bassa tensione per armadi stradali](#)

## Revisione

Revisioni			
N°	Data	Descrizione	Rif. Paragr.
100	12 agosto 2020	Emissione documento	---

## Elenco delle normative applicabili

Si riporta di seguito l'elenco delle leggi e delle Norme Tecniche di Riferimento a cui attenersi per la realizzazione e certificazione di impianti elettrici a bassa tensione per Lepida ScpA

- D.M. 37/08
- D.Lgs 81/08 Norme in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro
- Legge 186/68 Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici.
- Regolamento n.305/2011 CPR allegato IV n.31 "Cavi elettrici, di controllo e di comunicazione"
- CEI 64-8 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua
- CEI 64-12 Esecuzione impianto di terra negli edifici per uso residenziale e terziario.
- CEI EN 61439 (CEI 17-113) Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).
- CEI EN 60529/A1 Gradi di protezione degli involucri (Codice IP).
- CEI 81-10 Protezione contro i fulmini Principi generali; CEI 81-10/2: Valutazione del rischio;
- CEI 81-10/3: Danno materiale alle strutture e pericolo per le persone.
- CEI 81-10/4: Impianti elettrici ed elettronici nelle strutture.
- CEI 99-3 (CEI EN 50522) Messa a terra degli impianti elettrici a tensione superiore a 1 kV in corrente alternata.

## Impianti a bassa tensione per armadi stradali

Gli armadi stradali vengono realizzati da Lepida ScpA tipicamente a servizio di Aree industriali.

Consistono di un armadio tipicamente IP55 , apribile con chiave, al cui interno è presente una ciabatta elettrica dotata di sezionatore magnetotermico e differenziale.

Di fronte all'armadio sono tipicamente collocati tre pozzetti: uno di dimensioni 125x80cm collegato con tubazione dedicata all'armadio per l'ingresso fibre ottiche, e due pozzetti 40x40 cm, collegati all'armadio, uno per la predisposizione della messa a terra mediante collocazione di puntazza, e l'altro per l'ingresso del cavo elettrico.

Il realizzatore dovrà realizzare e certificare l'impianto e la messa a terra seguendo le normative di legge e le Norme sopra elencate, considerando che tipicamente la fornitura elettrica sarà a 220V e con potenza inferiore a 3kW.

Si riporta di seguito un esempio di predisposizione sopra descritta

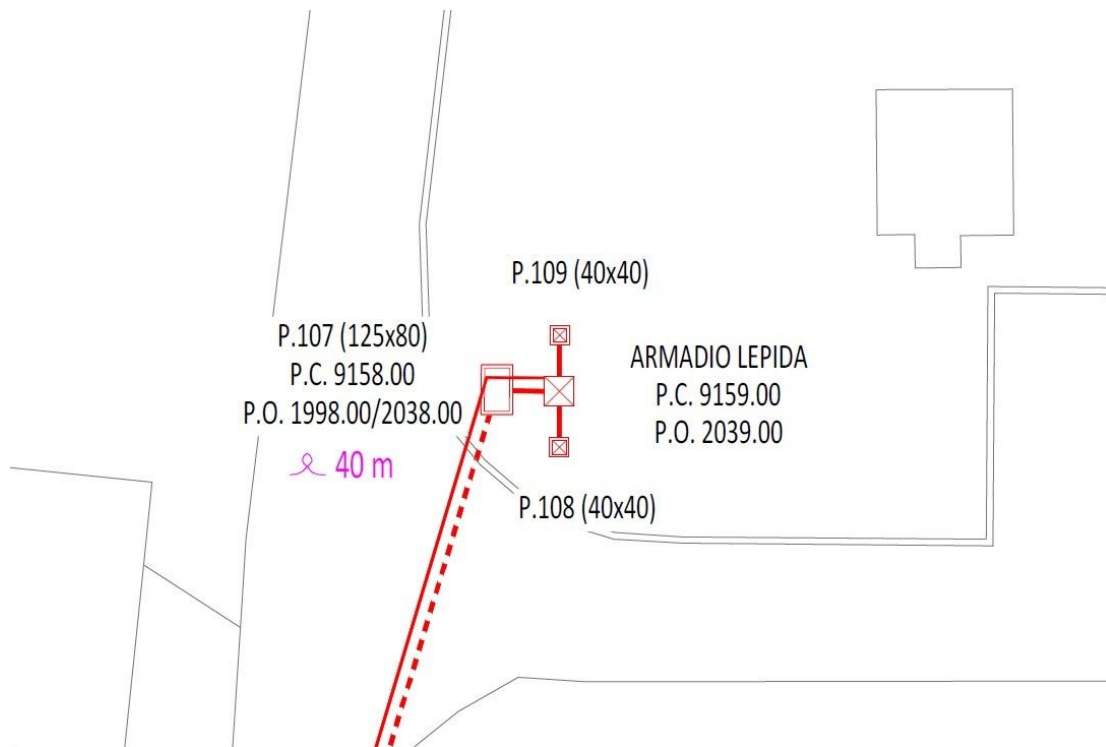


Figura A - Esempi di predisposizione armadio



Figura B - Esempio di armadio