

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**REGIONE BASILICATA****Azienda Sanitaria Locale - Potenza**

oggetto

**COMPLETAMENTO DELLA SEDE
CENTRALE AMMINISTRATIVA DI
POTENZA IN VIA TORRACA****LAVORI COMPLETAMENTO**

committente/ente appaltante

**AZIENDA SANITARIA
UNITA' SANITARIA LOCALE N.2
- POTENZA -**

elaborato

IMPIANTO ELETTRICO
RELAZIONE IMPIANTO MESSA A TERRA**RE₃**

Progettista

ing Attilio GRIPPO

Responsabile del Procedimento

arch Franca CICALÈ

data: marzo 2016

aggiornamenti

Verifica impianti di messa a terra

Impianto di terra a servizio di un cantiere Edile sito in Via F. Torraca nel comune di Potenza per "Lavori di completamento Funzionale del Fabbicato Destinato a sede centrale dell'Asl n.2 – Potenza".

In seguito ai controlli effettuati ha rilevato le sotto indicate caratteristiche :

1. Conduttori di terra in rame nudo di sezione 35mmq (impianto di dispersione esistente);
2. Dispensori di terra in acciaio zincato a croce di lunghezza 1,5m (impianto di dispersione esistente);
3. Conduttore di Protezione in rame ricoperto di sezione 1x25mm² (Calate);
4. Conduttore di Protezione in rame ricoperto di sezione 1x16mm² (Collegamenti Equipotenziali);
5. Connessioni realizzate con bulloni e capicorda ;
6. Esiste protezione differenziale costituita da: $I\Delta n = 0,03A$

Il valore della resistenza di terra globale espressa in Ω , misurata con apparecchio "*Metrel Eurotest AT MI3101*", che utilizza il metodo VOLT-AMPEROMETRICO, e con tutte le parti attive dell'impianto allacciate (norme **CEI 64-12** art. 4.3.3.2. trattasi di sistema **TT**) è pari a :

$$R_t = 1,51 \Omega$$

- Collegamenti di utenze:

- Quadri elettrici di cantiere
- Impalcatura in metallo
- Montacarichi
- Macchine elettriche

L'impianto di terra in oggetto è da considerarsi **IDONEO** in quanto è stato realizzato in conformità a quanto richiesto dalle **Norme** vigenti (trattasi di un sistema **TT**), in riferimento alla relazione :

$$R_t = 1,51\Omega \leq \frac{25V(tensione_di_sicurezza)}{0,03A(corrente_differenziale)}$$

Si rilascia per gli usi consentiti dalle Leggi vigenti