



- ### 1 GENERALE
- IL DISEGNO DEVE ESSERE LETTO CONGIUNTAMENTE CON GLI ALTRI DISEGNI E LE SPECIFICHE.
  - LE POSIZIONI FINALI DI TUTTI GLI ELEMENTI DEVONO ESSERE CONCORDATE PRIMA DELLA COSTRUZIONE.
  - IL COLLEGAMENTO TRA LA GRIGLIA DEL TETTO E IL POZZO DI TERRA DEVE ESSERE EFFETTUATO TRAMITE NASTRO DI PROTEZIONE CONTRO I FULMINI RIVESTITO IN PVC DA 25x3mm MONTATO A SUPERFICIE, FISSATO A INTERVALLI NON INFERIORI A 1000mm. IL PUNTO DI PROVA DEVE ESSERE INSTALLATO A 1,2 m AFGL.
  - FARE RIFERIMENTO AL DETTAGLIO #1 PER LA DISPOSIZIONE DEL POZZETTO DI TERRA.
  - TUTTE LE ATTREZZATURE E I MATERIALI DI PROTEZIONE CONTRO I FULMINI DEVONO ESSERE PRODOTTI DA FURSE.
  - LO SCHERMO DELL'IMPIANTO DEVE ESSERE COLLEGATO ALLA GRIGLIA DEL TETTO.
  - TUTTE LE APPARECCHIATURE MONTATE SUL TETTO DEVONO ESSERE COLLEGATE ALLA GRIGLIA DEL TETTO UTILIZZANDO UN NASTRO DI RAME DA 25mm x 3 mm.
  - FORNIRE LA PROTEZIONE CONTRO I FULMINI SUL TETTO DELLA CAPPA DI SCARICO COME DETTAGLIATO.
  - FORNIRE NASTRO ISOLATO 25mm x 3 mm PER TUTTE LE DISCESE (DAL TETTO AL LIVELLO DEL SUOLO).
  - L'INTERO SISTEMA DI PROTEZIONE CONTRO I FULMINI DEVE ESSERE TESTATO E CERTIFICATO SECONDO IECBS EN 62305:2012 (PARTI 1-4). TUTTE LE APPARECCHIATURE MONTATE SUL TETTO DEVONO ESSERE DOTATE DI PROTEZIONE CONTRO I FULMINI CON TERMINAZIONE AEREA. GLI APPARECCHI SUL TETTO CHE OSPITANO APPARECCHIATURE ELETTRICHE PER LE QUALI NON PUO' ESSERE MANTENUTA LA DISTANZA DI SEPARAZIONE DEVONO ESSERE COLLEGATI AL SISTEMA DI TERMINAZIONE AEREA E AGLI ELEMENTI CONDUTTIVI DEGLI APPARECCHI SUL TETTO E ALLA SCHERMATURA CONDUTTIVA DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE IN CONFORMITA' CON IECBS EN 62305-3.
  - IL SISTEMA DEVE PROTEGGERE L'EDIFICIO E I SISTEMI/COMPONENTI ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO. LA STRUTTURA DEL TETTO E LE APPARECCHIATURE SUL TETTO (ANTENNA GPS E STAZIONE METEOROLOGICA - VEDERE DETTAGLIO 7). LE APPARECCHIATURE ESTERNE, INCLUSI MA NON LIMITATI A, GENERATORI, CAMINI DEI GENERATORI, TRASFORMATORI, REFRIGERATORI, MV SWGR, IMPIANTI MECCANICI MONTATI SUL TETTO.

- ### 2 RETE DI TERMINAZIONE AEREA
- LA RETE DI TERMINAZIONE AEREA DEVE CONSISTERE IN UNA GRIGLIA DA 15m MONTATA SUL TETTO UTILIZZANDO NASTRO DI RAME DA 25x3mm.
  - I PALI PARAFULMINI AUTOPORTANTI POSIZIONATI IN CONFORMITA' CON IL METODO DELL'ANGOLO DI PROTEZIONE INDICATO NELLA NORMA EN 62305-3 DEVONO ESSERE INSTALLATI COME PARTE DELLA RETE DI TERMINAZIONE AEREA.

- ### 3 CONDUTTORI DI DISCESA
- I CONDUTTORI DI DISCESA DEVONO SEGUIRE IL PERCORSO PIU' DIRETTO TRA LA TERMINAZIONE AEREA E LA TERMINAZIONE A TERRA.
  - I CONDUTTORI DI DISCESA DEVONO ESSERE COSTITUITI DA NASTRO DI PROTEZIONE CONTRO I FULMINI RIVESTITO IN PVC DA 25x3mm NELLE POSIZIONI INDICATE SUL DISEGNO DI DISTRIBUZIONE E NEL DETTAGLIO INDICATIVO G.

- ### 4 RETE DI TERMINAZIONE A TERRA
- UN ELETTRODO DI TERRA DEVE ESSERE COLLEGATO A CIASCUN CONDUTTORE DI DISCESA. QUESTO ELETTRODO DI TERRA DEVE ESSERE SOTTO FORMA DI UN ANELLO DI TERRA INTERRATO (VEDERE DETTAGLIO A).
  - LA RETE DI TERMINAZIONE A TERRA COMBINATA DEVE AVERE UNA RESISTENZA A TERRA NON SUPERIORE A DIECI (10) OHM SENZA TENERE CONTO DEL COLLEGAMENTO AD ALTRI SERVIZI.
  - L'ELETTRODO DI TERRA DEVE ESSERE POSIZIONATO IL PIU' VICINO POSSIBILE ALLA STRUTTURA E AL SISTEMA DI CONDUTTORI DI DISCESA E INTERRATO AD ALMENO 600 mm SOTTO IL LIVELLO DEL SUOLO.



Rev.	Data	Descrizione
00	04/10/2024	Valutazione di impatto ambientale

**ARUP**
  
 Consorzio specializzati:
 

- Prevenzione incendi
- Studio Misereca & Co.
- Ing. Silvestre Misereca

**Amazon Data Services Italy S.R.L.**
  
**Progetto di Data Center (Edificio A) in via Michelangelo Buonarroti n. SNC all'interno del Permesso di Costruire n.233/2022 e Progetto di Data Center (Edificio B) in via Sempione 230 all'interno del Permesso di Costruire n.0035/2022**
  
 Fase progettuali:
 

- Esame Impatto Paesistico dei Progetti

 Titolo Elaborato:
 

- Edificio A Impianto di protezione scariche atmosferiche

 Scala: 1:300
 

By / Chkd / Appd	AZ/SCVM
Disciplina	Rev
Elettrico	00

 Tav. No: R-E-DD-PL-CO-60

