

SEMINARIO CEI - RONCARATI

Verifica, progettazione e realizzazione di un impianto esterno di protezione contro i fulmini: dalla teoria alla pratica

Il seminario è organizzato in due momenti principali:

- Approccio critico alla valutazione del rischio di fulminazione
- Case study di realizzazione di misure di protezione

Entrambi sono trattati da tutti i relatori per meglio mettere in evidenza i fenomeni fisici alla base della fulminazione e della protezione, i vincoli normativi e le soluzioni pratiche.

I principali argomenti trattati all'interno di ciascun tema sono brevemente elencati di seguito.

Approccio critico alla valutazione del rischio di fulminazione

- Norma CEI EN 62305 II edizione
- Rischi dovuti al fulmine, le 4 sorgenti di danno
- La valutazione dei rischi, aspetti metodologici e casi particolari
- Definizione del livello di protezione e del tipo di LPS
- Definizione del fulmine secondo Norma
- Distanza di sicurezza
- Elementi naturali
- Strutture in cemento armati con valori di continuità $> 0,2 \text{ Ohm}$

Case study di realizzazione di misure di protezione

- Definizione del tipo di LPS esterno in funzione della verifica dei rischi
 - tipologia costruttiva della struttura
 - tipologia di copertura (combustibile e/o conduttiva)
 - tenuta al punto caldo e dell'eventuale presenza di aree Atex esposte
- Posizionamento dei captatori mediante il metodo della sfera rotolante
 - errori riscontrati di dimensionamento
 - dimensionamento per ambienti con aree Atex esposte
- Impianto disperdente, anello chiuso
 - Soluzioni e problematiche
 - Fondamenta con impermeabilizzazione, micropali

CATANIA
27 MARZO 2018

ore 14.00

HOTEL PLAZA
Viale Ruggero di Lauria 43

PROGRAMMA

14.00

Registrazione dei partecipanti

14.15

Apertura dei lavori e saluto di benvenuto

14.30

Approccio critico alla valutazione del rischio di fulminazione

16.00

Coffee break

16.30

Case study di realizzazione di misure di protezione

18.00

Dibattito e conclusione dei lavori

Prof. A. Baggini
Università degli Studi di Bergamo
Ing. F. Bua
CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano
Dott. L. Roncarati
Roncarati Srl

INFORMAZIONI

La partecipazione è gratuita con iscrizione obbligatoria. E' possibile iscriversi online e fino ad esaurimento dei posti disponibili compilando la scheda dal sito CEI www.ceinorme.it alla voce Eventi – Seminari di Formazione entro il 26/03/2018
tel. 02 21006.313
e-mail: relazioniiersterne4@ceinorme.it



Provider Autorizzato dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri con delibera del 13/03/2014

Questo Seminario fa parte del sistema di Formazione Continua dell'Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati e dà diritto all'attribuzione di **n.3 CFP**