

OGGETTO: formazione CEI EN 62305 II edizione

Titolo: Fulmini, l'efficienza della protezione

Presentazione Incontro

La ditta Roncarati Srl, Servizi Elettro Industriali, propone un incontro basato sulla norma CEI EN 62305 II edizione, protezione contro i fulmini. L'intento è di sensibilizzare Progettisti ed Installatori ad approfondire quei piccoli particolari della struttura, del contenuto e degli impianti, che costituiscono la base di analisi fondamentale per lo studio e la realizzazione di soluzioni di protezione contro i fulmini che garantiscano la vita delle persone, i beni e la continuità di servizio.

Ore 14.00 Registrazione dei partecipanti

Ore 14.30 Saluto ai partecipanti e breve presentazione dell'incontro e dell'azienda Roncarati Srl

LPS esterno

- Norma CEI EN 62305 II edizione
- I rischi della fulminazione diretta, valutazione degli effetti in funzione della tipologia costruttiva della struttura e del suo contenuto
- Valutazione dei rischi ed analisi critica dei dati d'ingresso (con l'utilizzo del programma di calcolo Flash by CEI versione 4.1.5)
- LPS esterno, dimensionamento (secondo norma CEI EN 62305 II ed. cap.III) dell'impianto di protezione in base alla tipologia della struttura ed alle richieste dell'analisi dei rischi
- LPS esterno, utilizzo degli elementi naturali, benefici ed accorgimenti
- LPS esterno, posizionamento dei captatori mediante il metodo della sfera rotolante
- Criteri di dimensionamento del LPS in ambienti sensibili (ospedali ed aziende chimiche e petrolchimiche con zone Atex esposte), introduzione del concetto di sistema isolato (rispetto della distanza di sicurezza) e del punto d'impatto
- LPS esterno, errori d'installazione e pericoli conseguenti

LPS interno

- LPS interno, concetto di equipotenzialità
- Le apparecchiature elettriche e le sovratensioni
- Non solo fulmini, sovratensioni in ambito industriale
- SPD, dimensionamento degli SPD (secondo norma CEI EN 62305 II ed. cap.IV) seguendo le richieste dell'analisi dei rischi, fino all'identificazione della distanza protetta
- SPD, modalità d'installazione, accorgimenti (tipologia d'inserzione, sezioni di collegamento, fusibile di back up, cablaggio, ecc ...)
- SPD, verifica che i dispositivi di protezione scelti garantiscano le apparecchiature, la sicurezza e la continuità di servizio
- Opz - Protezione impianti fotovoltaici (errori d'installazione, SPD PV e eventuale LPS)
- Opz - Scaricatori negli impianti MT scelta e modalità d'installazione

Ore 18:30 Conclusioni dei lavori

Si consideri un minimo di 3,5 ore per la realizzazione dell'incontro.

Roncarati Leonardo