

Seminario

“Formazione CEI EN 62305 III edizione. Fulmini, l’efficienza della protezione”.

9 LUGLIO 2025

SALA CAPRIATE – PALAZZO DELLE PROFESSIONI

Corso d’Augusto, 231 Rimini

PROGRAMMA

Ore 14.00 Registrazione partecipanti

Ore 14.15 Saluto e breve presentazione dell’incontro e dell’azienda Roncarati Srl

Inizio seminario ore 14.30

La sicurezza degli impianti tecnologici e di servizio nella progettazione della sicurezza antincendio - Ing. Luigi Ferraiuolo - Comandante dei VVF di Rimini

Valutazione del rischio fulmini - Ing. Manuela Marzadori - Esperto valutazione rischio fulmini

- Norma CEI EN 62305 III edizione e novità rispetto alla II Edizione: nuovo valore NSG, il nuovo concetto di rischio, l’introduzione dei TWS (Thunderstorm Warning Systems) come misure per la riduzione del rischio, il danno ambientale.
- I rischi dovuti alla fulminazione diretta ed indiretta, valutazione degli effetti in funzione della tipologia costruttiva della struttura e del suo contenuto.
- Valutazione dei rischi ed analisi critica dei dati d’ingresso mediante l’utilizzo del programma di calcolo Flash by CEI.

Ore 16.15 – 16.30 pausa caffè

LPS esterno Per. Ind. Leonardo Roncarati - Esperto sistemi di protezione contro i fulmini

- LPS esterno, scelta dell’impianto di protezione in base alla tipologia costruttiva 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, definizione dei punti d’impatto e nel rispetto della distanza di sicurezza.
- Criteri di dimensionamento del LPS esterno in ambienti sensibili (ospedali ed aziende chimiche e petrolchimiche con zone Atex esposte), introduzione del concetto di sistema di protezione isolato.
- LPS esterno, errori d’installazione e pericoli conseguenti.

In collaborazione:

LPS interno

- LPS interno, concetto di equipotenzialità.
- Le apparecchiature elettriche e le sovratensioni.
- LPS interno, attenuazione dei campi elettromagnetici, caratteristiche degli elementi schermanti (struttura, canalizzazioni e tipologia degli impianti).
- Sistema di SPD, dimensionamento degli SPD seguendo le richieste dell'analisi dei rischi, fino all'identificazione della distanza protetta.
- Sistema di SPD, modalità d'installazione, accorgimenti (coordinamento, tipologia d'inserzione, sezioni di collegamento, fusibile di back up, cablaggio, ecc ...).
- Sistema di SPD, verifica che i dispositivi di protezione scelti garantiscano le apparecchiature, la sicurezza e la continuità di servizio.
- Protezione impianti fotovoltaici (errori d'installazione, SPD specifici ed eventuale LPS).
- Scaricatori negli impianti MT, quando servono, modalità d'installazione

Conclusione seminario ore 18.45

RELATORI

Ing. Luigi Ferraiuolo - Comandante dei VVF di Rimini;

Per. Ind. Leonardo Roncarati – Esperto sistemi di protezione contro i fulmini

Ing. Manuela Marzadori - Esperto valutazione rischio fulmini

MODALITA' D'ISCRIZIONE

Presso la piattaforma RPT: <https://rptrimini.ing4.it/>

Valido per agg. (4 ore) di cui all'art.7 del D.M. 5 agosto 2011 per i professionisti iscritti negli elenchi del Ministero dell'Interno (ex legge 818/84).

Crediti Formativi Professionali:

ARCHITETTI: 4 CFP in autocertificazione;

INGEGNERI: 4 CFP;

PERITI INDUSTRIALI: 4 CFP;

GEOMETRI: 4 CFP.

In collaborazione: