

PROGRAMMA

Ore **14:30**

Registrazione dei partecipanti

Ore **14:45**

Apertura lavori e saluto del Presidente

Ore **15:00** - *LPS esterno*

- 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 Flash by CEI versione 4.1.5)
- LPS esterno, dimensionamento 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

Ore **17:00** - *LPS interno*

- LPS interno, concetto di equipotenzialità
- Le apparecchiature elettriche e le sovratensioni
- Non solo fulmini, sovratensioni in ambito industriale
- SPD, dimensionamento degli SPD 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 **19:00** Termine dei lavori

PRESENTAZIONE

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.

L'Ordine Ingegneri riconoscerà 4CFP

Iscrizioni sul sito:

www.iscrizioneformazione.it

Roncarati Srl
Servizi elettro industriali



**Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Forlì-Cesena**

Organizzano il

**18 gennaio 2018
ore 14,30-19.00**

un seminario tecnico gratuito dal titolo:

**Fulmini, l'efficienza della
protezione**

Presso

**CEDAIIER
Via Maestri del Lavoro d'Italia
FORLIMPOPOLI**

Relatori:

Roncarati Leonardo

Manuela ing. Marzadori