



Evento realizzato con il contributo incondizionato di:



## SEMINARIO CEI

# 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 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

**MILANO**  
**8 MAGGIO 2018**  
ore 14.00

**BEST WESTERN ANTARES**  
**HOTEL CONCORDE**  
Viale Monza 132

## 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](http://www.ceinorme.it) alla voce Eventi – Seminari di Formazione entro il 07/05/2018  
tel. 02 21006.313  
e-mail: [relazioniesterne4@ceinorme.it](mailto:relazioniesterne4@ceinorme.it)

Provider Autorizzato dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri con delibera del 04/05/2016

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**

