

**Il CEIRE Soc. Coop. Vi invita al Corso:**

---

## *Fulmini: l'efficienza della protezione*

---

che si terrà **il 28 ottobre 2020** dalle ore 14.00 alle 18.30



### **Presentazione del corso**

Il CEIRE, fedele alla sua vocazione e al mandato di continuo aggiornamento tecnico, **col patrocinio** dell'Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della provincia di Reggio nell'Emilia e alla Fondazione Nello Bottazzi, propone questo pomeriggio di studio in collaborazione con Elfi Finpolo S.p.A..

L'incontro, basato sulla norma CEI EN 62305 II edizione "Protezione contro i fulmini" ha l'intento 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.

**RELATORI:** **Roncarati Leonardo** (direttore tecnico Roncarati S.r.l., nonché relatore in seminari CEI relativi alla protezione dalle scariche atmosferiche)

### **Sede svolgimento corso:**

Il corso si svolgerà in **modalità webinar** su piattaforma GoToMeeting il cui indirizzo sarà fornito all'atto dell'iscrizione completa al corso.

### **In collaborazione con:**



Il corso, studiato per un massimo di 249 persone, **avrà una durata non superiore alle 4 ore** e verranno riconosciuti **4 crediti formativi**.

---

## **PROGRAMMA DEL CORSO DI FORMAZIONE “Fulmini, l’efficienza della protezione”**

---

### **Programma dei lavori** (coffee break a metà pomeriggio):

- Benvenuto del Presidente del CEIRE;
- Presentazione del relatore e dell’azienda Roncarati S.r.l.;

### **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 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;
- 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;
- LPS interno, attenuazione dei campi elettromagnetici, caratteristiche degli elementi schermanti (struttura, canalizzazioni e tipologia degli impianti);
- 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;
- Protezione impianti fotovoltaici (errori d’installazione, SPD PV ed eventuale LPS);
- Scaricatori negli impianti MT scelta e modalità d’installazione;
- Conclusioni con test finale di apprendimento.



## **INCONTRO FORMATIVO A PAGAMENTO**

**gratuito** per ogni **PARTECIPANTE SOCIO CEIRE**

**€ 30,00 + I.V.A.** per tutte le altre persone

*Modalità di pagamento (se dovuto): a conferma dell'iscrizione con l'apposito modulo, occorre effettuare*

**BONIFICO BANCARIO** a favore di: **CEIRE SOC. COOP.**, IBAN **IT57 F070 7212 8020 7024 0143 730** (a ricevimento del bonifico e successivamente allo svolgimento del corso, verrà emessa regolare fattura)

*Per info visitate il sito [www.ceire.it](http://www.ceire.it) o contattate l'UT del CEIRE tramite mail [info@ceire.it](mailto:info@ceire.it) o telefonicamente allo 05221502896.*

Iscrizioni da confermare **entro il 26/10/2020.**

Per la partecipazione (massimo 249 persone), inviare la sottostante scheda di partecipazione debitamente compilata

CORSO FORMATIVO CEIRE:  
**“Fulmini, l’efficienza della protezione”**  
 del 28/10/2020

**Dati necessari per il riconoscimento dei CFP:**

Cognome ..... Nome .....

Ordine di appartenenza ..... iscrizione n° .....

C.F. 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Dati di fatturazione:**

Cognome ..... Nome .....

Azienda .....

Indirizzo ..... Città .....

C.A.P. .... Prov. .... C.F.: 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Partita I.V.A. 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Informazioni di utilità:**

Telefono ..... Cellulare ..... Fax .....

E-mail .....

Socio CEIRE (barrare se socio CEIRE)

tramite mail: [info@ceire.it](mailto:info@ceire.it) alla c.a. di Christian Valestri entro il 26/10/2020.

Riconoscimento e attribuzione dei crediti formativi secondo il sistema della Formazione Continua dell’Ordine dei Periti Industriali e dei Periti industriali Laureati: **4 crediti formativi.**