

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine in cooperazione con la **Commissione CVLPS** e con il contributo incondizionato di **DEHN ITALIA S.p.A.** organizza il **CORSO**:

## Protezione contro le scariche atmosferiche e le sovratensioni

### Scelta ed applicazione degli SPD

### Nuove Norme CEI EN 62305 (CEI 81-10)

Mercoledì 13 Novembre 2019, ore 14.15- 18.30

Presso Saletta Hall Scrosoppi, viale Ungheria 20, Udine

Corso valido per **4 CFP** per gli ingegneri e per **4 ore** ai fini dell'aggiornamento quinquennale per **CSE e CSP** secondo quanto previsto da art. 98 comma 2 e allegato XIV D.Lgs. 81/08 e ss. mm. e ii. e per l'aggiornamento quinquennale per **RSPP e ASPP** secondo quanto previsto da art. 32 commi 2 e 6, D.Lgs. 81/08 e ss. mm. e ii.

## OBIETTIVI

Le sovratensioni nella maggior parte dei casi sono causate dalle fulminazioni che si manifestano durante i temporali: in un tempo brevissimo viene sviluppata un'enorme energia e gli effetti distruttivi di tale evento si possono ripercuotere sugli impianti e i suoi componenti (apparecchi elettrici ed elettronici collegati) oltre che, in casi più gravi, sulle persone.

La normativa esistente è stata aggiornata in modo da consentire una migliore e più completa valutazione dell'effettiva pericolosità degli eventi connessi con le fulminazioni al suolo, in modo da predisporre idonee modalità di realizzazione degli impianti di protezione contro le fulminazioni dirette delle strutture descrivendo in particolare quali siano le misure di protezione delle apparecchiature elettriche ed elettroniche da attuare all'interno delle strutture.

## DESTINATARI

Il presente corso vuole offrire una valida consulenza formativa nei settori della protezione contro le scariche elettriche ed è rivolto ai progettisti e manutentori di impianti elettrici e di protezione contro i fulmini, ai tecnici delle imprese installatrici, ai committenti, agli utilizzatori, ai direttori dei lavori e agli enti pubblici (comuni, regioni, ASL, ARPA, VVF, ecc.).

## PROGRAMMA

### 14.15 Registrazione dei partecipanti

#### Saluto ai partecipanti

### 14.30 Apertura dei lavori

#### Norma

- Novità Variante V5 Norma CEI 64-8  
Sezione 443 Protezione contro sovratensioni transitorie di origini atmosferica e dovute a manovre  
Sezione 534 Dispositivi per la protezione contro sovratensioni transitorie

- Norma CEI EN 62305 – CEI 81-10  
Parte 2 Valutazione del rischio

### **Scelta ed applicazione SPD per reti elettriche**

- Tipologie di SPD (SPD Tipo 1, Tipo 2 e Tipo 3)  
Ubicazione delle protezioni negli impianti elettrici  
Cablaggio corretto e necessità della protezione (fusibile)

### **Novità prodotto**

- Nuovo DEHNguard ACI  
Limitatore di sovratensione, SPD Tipo 2, con nuova Tecnologia  
ACI - Advanced Circuit Interruption

### **Applicazione pratica SPD**

- Cenni su Elettromobilità

## **18.30 Discussione e termine dei lavori**

### **TEST DI APPRENDIMENTO**

**RELATORE:** p.i. Massimo Pantaleo Gamba

**SEDE:** Il Corso si terrà presso la Saletta Hall Scrosoppi, viale Ungheria 20, Udine

**ISCRIZIONI:** Il corso assegna n. 4 crediti formativi, oltre a 4 ore di aggiornamento per CSE/CSP e per RSPP/ASPP, a fronte della frequenza del 100% del monte ore e del **superamento della verifica finale**. Saranno raccolte le firme in entrata e in uscita. I partecipanti al termine del Corso potranno scaricare dal portale formazione l'attestato di presenza e la fattura di cortesia.

Per l'iscrizione e l'assegnazione dei previsti Crediti Formativi è obbligatorio accedere con le proprie credenziali al portale "Formazione" al link: <http://www.isiformazione.it/ita/risultatiricerca.asp?Interface=ING-UD&TipoOrdine=Ingegneri&Luogo=Udine> **entro il 12 novembre 2019, inserendo obbligatoriamente i dati per la fatturazione.**

La partecipazione al Corso prevede una **quota di adesione di € 50,00 esenti IVA ai sensi dell'art.10 del d.p.r.633/1972 (€ 50,00 totale da versare)**. La quota di iscrizione deve essere versata **entro e non oltre il 12 novembre 2019 mediante bonifico bancario sul conto corrente: – IBAN: IT 74 I 02008 12304 000101768394 UNICREDITBANCA - Agenzia: V.le Volontari della Libertà – Udine**

**Intestato a:** Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine. **Importo: € 50,00. Causale:** “nome cognome – Corso Scariche atmosferiche”.