



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

evento realizzato con il contributo incondizionato di



COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E DEI PERITI
INDUSTRIALI LAUREATI DELLA PROVINCIA DI BERGAMO

SEMINARIO

PROTEZIONE DA SOVRATENSIONI: DIMENSIONAMENTO, SELEZIONE E INSTALLAZIONE DEGLI SPD

Giovedì 17 ottobre 2019 – dalle ore 14.30 alle ore 18.30

Winter Garden Hotel - Via Padergnone, 52 - Grassobbio (BG)

PREMESSA:

La scelta del giusto scaricatore è tanto fondamentale quanto impegnativa: sono molti i parametri da valutare per identificare la giusta soluzione di protezione.

L'obiettivo principale dell'intervento è quello di mostrare i concetti basilari degli SPD, le tipologie e le modalità di selezione e installazione, nell'ambito delle protezioni delle scariche atmosferiche e delle sovratensioni.

Attenzione particolare anche alla normativa vigente, inclusa la norma CEI 64-8 V5, di recente pubblicazione.

PROGRAMMA

- LPS interno;
- LPZ Zone di protezione da fulmine, valutazione finalizzata al posizionamento degli SPD;
- Forme d'onda normalizzate per prove in laboratorio degli SPD (CEI 37A);
- SPD Tipi e Tecnologie
- Caratteristiche per la scelta e il dimensionamento degli SPD;
- SPD con e senza fusibile di back-up;
- Applicazione degli SPD negli impianti industriali/terziario;
- Applicazione degli SPD negli impianti speciali (eolico, fotovoltaico, illuminazione pubblica);
- Verifica periodica degli SPD secondo la CEI 81-2.
- Coordinamento dell'isolamento degli impianti BT
- La Norma CEI 64-8, Variante 5 per gli impianti utilizzatori:
 - art. 443 "prescrizioni per la protezione degli impianti elettrici contro le sovratensioni transitorie di origine atmosferica" Valutazione dei rischi e necessità di installazione degli SPD
 - art. 534: scelta e installazione dei dispositivi per la protezione contro le sovratensioni in funzione delle caratteristiche degli SPD
- Esempi di installazione degli SPD

Relatori:

Per. Ind. Gianfranco D'Ippolito, membro del CEI CT 81 e SC 37 A

Per. Ind. Massimo Gianoli, progettista e membro del CET CT 121 B

Responsabile Scientifico: Per. Ind. Gianfranco D'Ippolito

Tutor: Dott. Ing. Bruno Ferrari – membro Commissione Energia e Impianti Ordine

Verranno accettate le prime 70 iscrizioni.

Il seminario sarà attivato solo se in presenza di almeno 20 iscritti.

Il Seminario è gratuito

ISCRIZIONI INGEGNERI: va effettuata, **entro il 15 OTTOBRE 2019**, on-line tramite il sito www.isinformazione.it

MODALITÀ REG. PRESENZE INGEGNERI: registro cartaceo alfabetico con firma in ingresso ed in uscita dal Seminario – non sono ammesse assenze parziali o ritardi – presenza al 100% della durata del Seminario

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI INGEGNERI:

La presenza, certificata dalle firme in ingresso ed in uscita, dà diritto al rilascio dell'attestato che consente di acquisire **4 Crediti Formativi Professionali** (CFP) ai fini dell'obbligo di aggiornamento della competenza professionale entrato in vigore dal 1° gennaio 2014 (D.P.R. 137 del 07/08/2012) per i soli iscritti all'Albo degli Ingegneri.

Gli iscritti ad altri Ordini/Collegi, per il riconoscimento dei CFP, devono rivolgersi preventivamente all'Ordine/Collegio di appartenenza.

ISCRIZIONI PER PERITI: va effettuata, **entro il 15 OTTOBRE 2019**, on-line tramite il sito www.zotup.com/it/seminari-tecnici-di-formazione.html - **disponibilità di 70 posti.**

CREDITI PER PERITI: La presenza, certificata dalle firme in ingresso ed in uscita, consente di acquisire **4 Crediti Formativi Professionali**

