



- Componenti per impianti di protezione dai fulmini ed impianti di terra
- Protezione da sovratensioni per impianti in B.T., M.T. e A.T.
- Attrezzature antinfortunistiche per la messa a terra ed in corto circuito



*in collaborazione con l'agenzia  
DEHN ITALIA per la Lombardia*

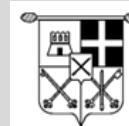
**SEAL S.r.l.**

**Via Volta 28/30  
23845 Bulciago LC  
Tel. +39 031 874992  
Fax +39 031 862535**

**E-mail: [cazzaniga@agenziaseal.com](mailto:cazzaniga@agenziaseal.com)**

- Protezione da sovratensioni
- Protezione da fulmini
- Impianti di terra
- Antinfortunistica
- DEHN protegge.

DEHN ITALIA S.p.A.  
Via G. di Vittorio 1/b  
I-39100 Bolzano BZ  
Tel.: +39 0471 561300  
Fax: +39 0471 561399  
[www.dehn.it](http://www.dehn.it)  
[info@dehn.it](mailto:info@dehn.it)



Ordine degli Ingegneri  
della **Provincia di Sondrio**

con il contributo incondizionato di



hanno il piacere di  
**INVITARVI**  
al corso di formazione

**DEHNacademy - BASIC**

**PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE  
ATMOSFERICHE E LE SOVRATENSIONI  
SCELTA ED APPLICAZIONE DEGLI SPD  
Nuove Norme CEI EN 62305 (CEI 81-10)  
Variante V5 Norma CEI 64-8**

In data  
**08/10/2019**  
presso

**Credito Valtellinese  
Sala Vitali  
Via delle Pergole 10  
23100 SONDRIO**

## **CONFERMA DI ADESIONE**

Confermo di voler partecipare al

### **Corso di Formazione "BASIC"**

**Del 08/10/2019 s Sondrio (SO)**

Confermare l'adesione, **entro giovedì 3 ottobre 2019,**

tramite il portale ISIFORMAZIONE al link:

[https://www.isiformazione.it/ita/risultatiricerca.asp?](https://www.isiformazione.it/ita/risultatiricerca.asp?TipoOrdine=Ingegneri&Luogo=Sondrio)

[TipoOrdine=Ingegneri&Luogo=Sondrio](https://www.isiformazione.it/ita/risultatiricerca.asp?TipoOrdine=Ingegneri&Luogo=Sondrio)

la partecipazione al corso di formazione **DEHNacademy "BASIC"** da diritto a **n° 4 Crediti Formativi Professionali (CFP)**, ai fini della formazione continua degli Ingegneri iscritti all'Ordine (D.M. 137/2012)

La conferma d'adesione è obbligatoria.  
La partecipazione è gratuita.

## **PROGRAMMA**

ORE 14:15 **Registrazione dei partecipanti**

ORE 14:30 **Saluto ai partecipanti  
Apertura dei lavori**

- Cenni alle nuove norme CEI EN 62305
- Concetto dell'equipotenzialità e criteri di base per la scelta degli SPD

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

- Tipologie di SPD (SPD Tipo 1, Tipo 2 e Tipo 3)
- Utilizzo degli SPD nell'ambito della norma CEI 64-8
- **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*

- Nuovo DEHNguard ACI
- Cenni su Elettromobilità

ORE 18:30 **Discussione e termine dei lavori**

**Svolgimento da parte dei partecipanti  
di un test finale di apprendimento.**

### **RELATORE:**

**Massimo Gamba**

**Membro Comitati Tecnici**

**CEI CT 81, CT 82 E CT 316**

## **PRESENTAZIONE**

Il fulmine, prima forma di energia elettrica presente nell'universo, è un fenomeno ancora oggi misterioso, difficile da studiare e da controllare.

I suoi effetti sono talvolta letali per le persone e per gli edifici e molto più spesso dannosi per le apparecchiature elettriche ed elettroniche oggi così diffuse anche nel settore civile.

La protezione contro i fulmini e le sovratensioni si realizza con impianti di protezione esterna ed interna (LPS interno ed esterno) seguendo le norme del Comitato Tecnico CEI CT 81, le cui interpretazioni risultano però difficili e complesse.

È quindi importante che le problematiche connesse alle sovratensioni dovute a fenomeni naturali (fulminazione) ed artificiali (commutazione) ed alla loro limitazione siano esaminate approfonditamente, poiché un impiego non conforme di misure di protezione può a volte aumentare i danni anziché evitarli.

La DEHN, azienda leader nel settore dei componenti per la protezione contro le scariche atmosferiche e le apparecchiature contro le sovratensioni (SPD), organizza, in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri di Sondrio questo corso di formazione con lo scopo di aggiornare tutti i tecnici del settore sulle problematiche connesse ai fenomeni dalla fulminazione diretta ed indiretta e sulle relative misure di protezione, con riferimento al quadro normativo vigente (norme CEI del Comitato Tecnico CEI CT 81).