



- 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

La presentazione utilizzata durante  
l'incontro tecnico può essere  
scaricata dal sito internet:  
[www.dehn.it](http://www.dehn.it) → **Formazione**

- 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)



*in collaborazione con l'agenzia  
DEHN ITALIA per la Liguria:*

**R. & O. Rappresentanze S.n.c.**  
**Via Guido Agosti, 148**  
**16158 GENOVA GE**  
**Tel.: +39 010 6518357**  
**Fax: +39 010 6599778**  
**E-mail: [reorappresentanze@libero.it](mailto:reorappresentanze@libero.it)**

**Sig. Danilo Orlandi**  
**Cell.: +39 335 446753**

**Sig. Maurizio Roggero**  
**Cell.: +39 335 7076267**



con il patrocinio



**COLLEGIO DEI PERITI  
INDUSTRIALI E DEI  
PERITI INDUSTRIALI  
LAUREATI DELLA  
PROVINCIA DELLA SPEZIA**

hanno il piacere di

**invitarVi**

all'incontro tecnico

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

in data

**Mercoledì, 10 settembre 2014**

presso la **SALA ALTANA**

**SANTA CATERINA PARK HOTEL**  
**Via della Cisa, 3° Traversa**  
**19038 SARZANA SP**  
**Tel. 0187 622095**

## **CONFERMA DI ADESIONE**

Confermo di voler partecipare al

### **CONVEGNO TECNICO "PROTEZIONE DA SOVRATENSIONI" del 10 settembre 2014 - La Spezia**

**NOME** .....

**AZIENDA** .....

**VIA** .....

**CAP** ..... **CITTÀ** .....

**TEL.** .....

**FAX** .....

**E-MAIL** .....

Confermare l'adesione, **entro martedì, 02.09.2014**,  
all'agenzia R&O Rappresentanze - Genova:

*Fax:* **+39 010 6599778**

*E-mail:* **reorappresentanze@libero.it**

La partecipazione all'incontro tecnico consente di acquisire  
**n° 3 Crediti Formativi Professionali (CFP)**, come da  
Regolamento "Formazione Continua Periti Industriali" e  
Linee Guida.

La conferma d'adesione è obbligatoria.

La partecipazione è gratuita.

## **PROGRAMMA**

ORE 14.45: **Registrazione dei partecipanti**

ORE 15.00: **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)
- Ubicazione delle protezioni negli impianti elettrici
- Cablaggio corretto e necessità della protezione (fusibile)
- Nuovi SPD con fusibile di protezione incorporato
- Utilizzo degli SPD nell'ambito della norma CEI 64-8

ORE 17.00 - 17.15: **Coffee break**

### **Scelta ed applicazione SPD per sistemi informatici**

- Criteri di protezione per sistemi informatici/ di segnale
- Costruzione e criteri di scelta, posizionamento ed installazione degli SPD per linee di segnale

### **Protezione da sovratensioni per impianti fotovoltaici**

- Ubicazione, cablaggio ed installazione corretta delle protezioni nell'impianto fotovoltaico
- Necessità della protezione (fusibile) per gli SPD
- SPD per DC con fusibile di protezione incorporato

ORE 19.00: **Discussione e termine dei lavori**

### **RELATORE:**

**Per . Ind. Lorenz Moroder**

**Membro Comitato Tecnico CEI CT 81, CEI CT 37 e SC 37A  
Direttore Tecnico della DEHN ITALIA**

## **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, con il patrocinio del Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia della Spezia, questo incontro tecnico 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).