



- 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 Toscana:*

**ELETTRO 81 S.n.c.**

**Via P. Togliatti, 13  
50058 SIGNA FI**

**Tel. +39 055 2298650**

**Fax +39 055 2304991**

**Cell. +39 335 7374155**

**E-mail: [info@elettro81.it](mailto:info@elettro81.it)**

- 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



**COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI**

della provincia di Lucca

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)**

in data

**09/05/2019**

presso la

**Sala Comunale  
Piazza Aldo Moro n. 1  
CAPANNORI CENTRO (LU)**

## **CONFERMA DI ADESIONE**

Confermo di voler partecipare al

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

**del 09 maggio 2019 a Lucca**

NOME .....

AZIENDA .....

VIA .....

CAP ..... CITTÀ ..... Prov. ....

TEL. .... FAX .....

E-MAIL .....

Iscritto al Collegio di: .....

Nr. di iscrizione: .....

Confermare l'adesione, **entro martedì 7 maggio 2019 on line - al Collegio dei Periti Industriali di Lucca**

E-mail: **info@perindlu.it**

Oggetto e-mail: **Incontro Tecnico Lucca**

La partecipazione al corso di formazione **DEHNacademy "BASIC"** da diritto a **n° 4 Crediti Formativi Professionali (CFP)**, ai fini della formazione continua dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati (D.M. 137/2012)

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

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.L. 30/06/2003 N. 196 e GDPR (Regolamento UE2016/679)

FIRMA: .....

## **PROGRAMMA**

ORE 14:15 **Registrazione dei partecipanti**

ORE 14:30 **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

### • **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**

### **RELATORE:**

**Fabrizio Borlo**

**Membro Comitato Tecnici  
CEI CT 81, SC 37/A, CT 64, ANIE, WG CEI Led**

## **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 il Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Lucca 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).