



---

In collaborazione con l'ing. ZOPPELLARO Riccardo organizzano il

### Seminario FAD – Piattaforma gotomeeting

Lunedì 16 OTTOBRE 2023 ore 14:00 – 18:00

## “EUROCODICE EC8 – seconda generazione”

*Geotecnica sismica: nuovi criteri di valutazione relativi ad azioni sismiche, spettri di risposta, liquefazioni dei terreni cedimenti e spostamenti laterali di fondazioni, stabilità dei pendii, capacità portante di fondazioni superficiali e profonde, strutture di sostegno, in presenza di sisma*

**Quota di iscrizione: € 36,60 (30,00 € + iva) – CFP: 4 CFP agli ingegneri iscritti all'Albo**

**Il seminario sarà attivato al raggiungimento del numero di 15 partecipanti**

Il link di accesso alla piattaforma gotomeeting e le modalità di pagamento verranno comunicate alla conferma di attivazione del seminario.

Iscrizioni al seguente modulo: [ISCRIZIONE](#)

#### **PROGRAMMA:**

A breve entrerà in vigore la nuova edizione degli Eurocodici (definiti di seconda generazione), edizione che andrà a sostituire quella attualmente esistente. Alla nuova versione degli Eurocodici dovranno successivamente adattarsi le future norme tecniche italiane. Per quanto concerne gli aspetti geotecnici e sismici, risulta attualmente disponibile l'edizione provvisoria, aggiornata al 2022, dell'Eurocodice 8 - Progettazione delle strutture per la resistenza sismica:

Parte 1: Regole generali e azioni sismiche (prEN 1998-1-1:2022, Eurocode 8)

Parte 5: Aspetti geotecnici, fondazioni, strutture di contenimento e sotterranee (prEN 1998-5:2022, Eurocode 8). La nuova versione dell'Eurocodice 8 (parti 1 e 5) presenta numerose e interessanti novità. Nella presentazione vengono illustrati alcuni argomenti: categorie di sottosuolo, stati limite, azioni sismiche e spettri di risposta, proprietà dei terreni, liquefazione, cedimenti dei terreni indotti dal sisma (sabbie sature ed asciutte, argille), “Lateral Spreading” (spostamenti laterali indotti dalla liquefazione), stabilità dei pendii, capacità portante di fondazioni superficiali e profonde, strutture di sostegno in condizioni sismiche. Gli altri argomenti trattati dall'Eurocodice 8 (interazione terreno-struttura in condizioni sismiche e strutture sotterranee) non vengono invece illustrati, necessitando di specifici approfondimenti.

Nell'Eurocodice 8 risultano inoltre presenti alcuni riferimenti relativi all'edizione provvisoria dell'Eurocodice di seconda generazione – Basi per la progettazione strutturale e geotecnica (prEN 1990:2020, Eurocode), nonché all'Eurocodice 7 di seconda generazione – Progettazione geotecnica (edizione provvisoria 2022).

**Ai partecipanti verranno forniti fogli di calcolo Excel, per un migliore apprendimento dei metodi di calcolo e verifica**

---

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Asti - C.so Dante 51 - 14100 ASTI - Tel. e Fax 0141.594133  
E-mail: [segreteria@ordineingegneri.asti.it](mailto:segreteria@ordineingegneri.asti.it) - Sito web: <http://www.ordineingegneri.asti.it>

---

Ordine degli Ingegneri della Provincia del VCO - Via San Bernardino 27 - 28922 VERBANIA (VB)  
Tel. 0323.1980078 - Fax 0323.1980079  
E-mail: [info@ordineingvco.it](mailto:info@ordineingvco.it) - Sito web: <http://www.ordineingvco.it>



Evento realizzato con il contributo incondizionato di  
**DEHN ITALIA**

Invito al Seminario di formazione on-line

**PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE E LE SOVRATENSIONI, SCELTA ED APPLICAZIONE DEGLI SPD IN ACCORDO ALLA NORMA CEI EN 62305 (CEI 81-10)**

**Lunedì, 23/10/2023 dalle ore 15,00 alle ore 18,00**

L'iscrizione al seguente link:

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScje8JQuhjH9cvZsP0zdeYyNUupSDw2bazUfMateqtL0Pvy5g/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScje8JQuhjH9cvZsP0zdeYyNUupSDw2bazUfMateqtL0Pvy5g/viewform?usp=sf_link)

Il seminario si terrà sulla piattaforma telematica dell'Ordine degli Ingegneri di Verbano-Cusio-Ossola.

#### **PROGRAMMA**

- Cenno alle norme CEI EN 62305
  - Concetto dell'equipotenzialità antifulmine e criteri di base per la scelta degli SPD
  - Scelta ed applicazione SPD per reti elettriche
  - Tipologie di SPD (Tipo 1, Tipo 2 e Tipo 3)
  - Ubicazione delle protezioni negli impianti elettrici
  - Cablaggio corretto e necessità di protezione (fusibile)
  - Nuovi SPD con protezione incorporata DEHNguard ACI
  - Utilizzo degli SPD nell'ambito della norma CEI 64-8
- > Sezione 443 Protezione contro sovratensioni transitorie di origini atmosferica edovute a manovre
- > Sezione 534 Dispositivi per la protezione contro sovratensioni transitorie
- > Sezione 722 Alimentazione dei Veicoli elettrici (Cenni sulle protezioni da adottare)

#### **RELATORI**

**Massimo Gamba**

*Membro Comitati Tecnici CEI CT 81, CT 82 E CT 316*

La partecipazione all'incontro formativo dà diritto a nr. 3 Crediti Formativi Professionali (CFP) ai fini della formazione continua degli Ingegneri, previa regolare registrazione e comprovata partecipazione per l'intera durata del seminario.