

L'Ordine dei Geologi della Lombardia organizza

Il webinar di aggiornamento professionale

RECENTI CRITERI DI VERIFICA NEI CONFRONTI DELLA LIQUEFAZIONE DEI TERRENI

LUOGO E DATA -----

Corso in modalità FAD - webinar sincrono su piattaforma Zoom pro
Venerdì 7 febbraio 2025 - Dalle 09:30 alle 13:30

PROGRAMMA -----

09:00 **REGISTRAZIONE PARTECIPANTI**

09:20 **INTRODUZIONE**

- *A cura del Rup. Dott. Gilberto Zaina*
- *Relatore Dr. Ing. Riccardo Zoppellaro*

PROGRAMMA DEL CORSO

09:30-10.30 introduzione e descrizione del fenomeno della liquefazione del terreno in condizioni sismiche; esempi di liquefazione nel mondo e in Italia; criteri per la valutazione della magnitudo; aspetti normativi (norme tecniche NTC 2018 e Eurocodice 8 di seconda generazione 2024);

10:30-11.30 criteri per la valutazione del rischio legato alla liquefazione (Robertson & Cabal 2024 da prove penetrometriche statiche piezoconiche CPTU, Eurocodice 8 - 2024 – Boulanger & Idriss 2014-2016 da prove CPT-CPTU e Standard Penetration Test SPT);

11:30-12.30 altri criteri per la valutazione del rischio (Ahmadi & Paydar 2014 in base alla velocità V_s onde di taglio, Marchetti 2015 in base a prove dilatometriche DMT abbinate a prove CPTU); valutazione indice potenziale di liquefazione LPI (Sonmez 2003);

12:30-13.30 effetti derivanti dalla presenza di uno strato superiore non liquefacibile (Rateria & Maurer 2022, Hutabarat & Bray 2022, da prove CPTU); valutazione del rischio di liquefazione per terreni ghiaioso-sabbiosi (Rollins et Al. 2024). Alla fine del webinar viene presentata una verifica a liquefazione di un sito interessato dal sisma emiliano del 2012 (Mirabello – FE), verifica eseguita ricorrendo a una specifica analisi di Risposta Sismica Locale.

13.30 Chiusura lavori

OBIETTIVI -----

Il seminario si prefigge lo scopo di illustrare recenti criteri di verifica nei confronti della liquefazione del terreno in condizioni sismiche, in base ai risultati di prove penetrometriche statiche CPT-CPTU, Standard Penetration Test SPT, velocità Vs delle onde di taglio, prove penetrometriche dinamiche DP-China. Il tutto accompagnato da numerosi esempi e da **fogli di calcolo Excel** forniti ai partecipanti.

COSTI, MODALITÀ DI ISCRIZIONE, CREDITI FORMATIVI -----

- Per gli iscritti all'Albo Professionale e all'Elenco Speciale dei Geologi della Lombardia l'iscrizione è gratuita.
- **Costo di iscrizione per ALTRI PARTECIPANTI 25,00 €** (esente IVA Art. 10 comma 20 DPR 633/1972) da versare mediante bollettino IUV (PagoPa) previa richiesta alla segreteria (segreteria@geolomb.it) indicando i seguenti riferimenti: NOME, COGNOME, COD. FISCALE, Indirizzo di domicilio (Via..., Città, CAP, Provincia) e l'indirizzo e-mail dello scrivente.

Successivamente all'avvenuto pagamento sarà possibile procedere al punto successivo.

- Per iscriversi è necessario cliccare sul link di seguito:

https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_SN2NtDb0RtWQ9exMxu0bTQ

compilando i campi indicati (CF, Ordine di appartenenza, n. iscrizione e indirizzo e-mail) entro e non oltre le ore 19:00 del giorno 04 febbraio 2025. Riceverete il giorno prima del corso una e-mail di conferma completa del link di collegamento al webinar (attivo SOLO a partire dalle ore 09:20 del giorno 7 febbraio 2025).

- *L'evento è in fase di accreditamento APC per i Geologi*

RIFERIMENTI -----

Responsabile del corso: Dott. Gilberto Zaina – g.zaina@geolomb.it

Segreteria organizzativa: Ordine dei Geologi della Lombardia - segreteria@geolomb.it

ENTE ORGANIZZATORE -----



Ordine dei Geologi della Lombardia

Via G.B. Pirelli 26, 20124 Milano

Tel. 02 66 98 11 30 - segreteria@geolomb.it

www.geolomb.it