ORGL | ORDINE REGIONALE GEOLOGI LIGURIA

WEBINAR

RECENTI CRITERI DI VERIFICA NEI CONFRONTI DELLA LIQUEFAZIONE DEL TERRENO IN CONDIZIONI SISMICHE

DATA	ORARIO	DOCENTE
Giovedì 19 novembre 2026	14:00 – 18:30	Ing. Riccardo Zoppellaro

PROGRAMMA DETTAGLIATO

14:00–14:15	Avvio collegamento e presentazione del seminario
14:15–15:00	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)
15:00–16:15	Breve descrizione riguardante le indagini geotecniche in sito (cenni relativi alle nuove Raccomandazioni AGI sull'esecuzione delle indagini, prove penetrometriche statiche con punta piezoconica CPTU e meccanica CPTM, prove Standard Penetration Test SPT, prove dilatometriche DMT). 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)
16:15–16:30	**Pausa**
16:30–17:15	Altri criteri di valutazione del rischio in base alla velocità Vs onde di taglio (Kayen et A. 2013, Ahmadi & Paydar 2014) e in base a prove dilatometriche DMT (Chiaradonna & Monaco 2025). Valutazione indice potenziale di liquefazione LPI (Sonmez 2003)
17:15–17:45	Effetti derivanti dalla presenza di uno strato superiore non liquefacibile (Rateria & Maurer 2022). Valutazione del rischio di liquefazione per terreni ghiaioso–sabbiosi (Rollins et Al. 2024)
17:45–18:15	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
18:15–18:30	**Domande e chiusura lavori.**

Ognuno dei vari metodi descritti viene accompagnato da fogli di calcolo Excel (forniti ai partecipanti).