

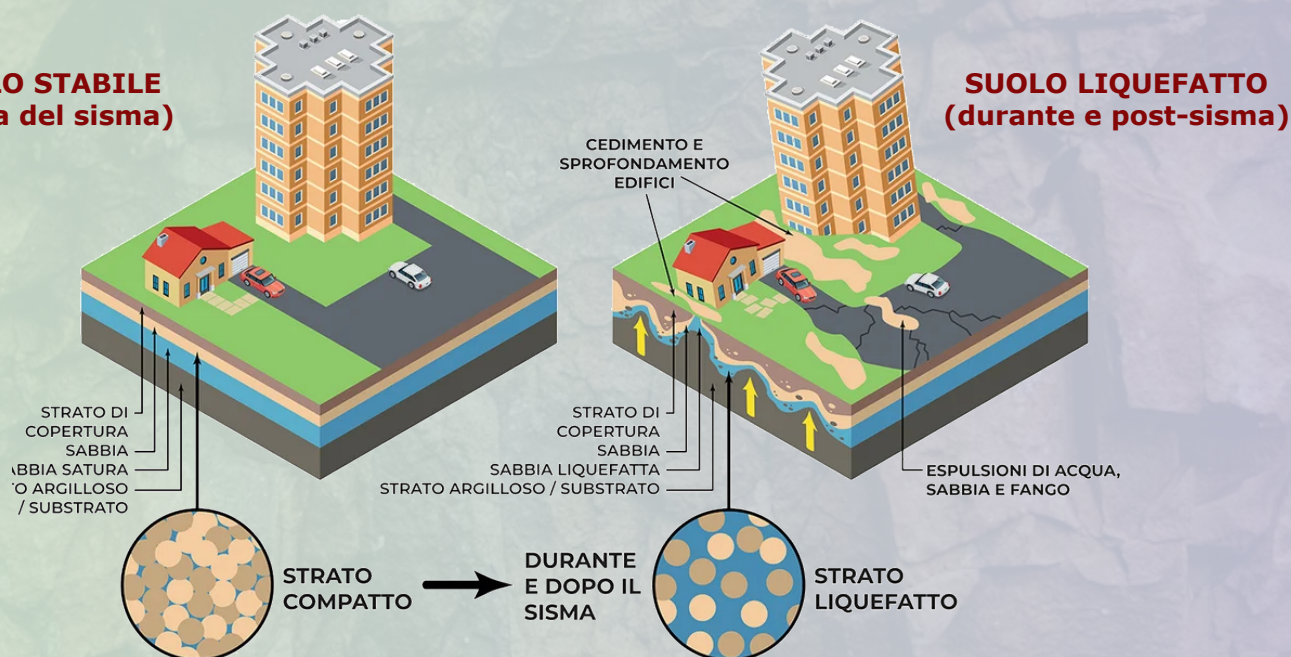


ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE UMBRIA

Seminario di aggiornamento professionale

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

Relatore: Ing. Riccardo Zoppellaro



Giovedì 20 novembre 2025, ore 15:00 - 19:00

tramite piattaforma digitale "Teams" di Microsoft

LA QUOTA DI PARTECIPAZIONE E' DI € 20,00 + IVA (€ 24,40)

*Modalità partecipazione: E' possibile effettuare l'iscrizione accedendo al sito www.ordinegeologiumbria.it – "Formazione" – "webinar liquefazione, compilando il modulo con i dati richiesti e indicando, nel campo specifico, il Codice Riferimento Operazione (CRO) attestante l'avvenuta esecuzione del bonifico relativo alla quota di partecipazione fissata in € 24,40 a favore: **Ordine dei Geologi della Regione Umbria***

IBAN: IT72 0053 8703 0030 0004 7520 797

SCADENZA ISCRIZIONI: LUNEDÌ 17 NOVEMBRE 2025

SPONSOR



GEOUMBRIA SERVICE s.a.s.
Perforazioni e Consolidamenti
Via Marconi, 6 - San Terenziano, Gualdo Cattaneo (PG)
Tel./Fax: 0742.98995 Mail: info@geoumbria.com
www.geoumbria.it

PROGRAMMA

Relatore: Ing. Riccardo Zoppellaro

14:45-15:00 - *Registrazione dei partecipanti*

15:00-15:45 - *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)*

15:45-17:00 - *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)*

17:00-17:15 - *Pausa – Eventuali domande e risposte*

17:15-18:00 - *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); cedimenti di terreni sabbiosi saturi indotti dal sisma, in base ai risultati di prove penetrometriche statiche CPT (vedi Eurocodice EC8 di seconda generazione – edizione definitiva 2024)*

18:00-18:30 - *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)*

18:30-19:00 - *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*

19:00 - *Chiusura lavori – Eventuali domande e risposte*

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

SARANNO RICONOSCIUTI N.4 CREDITI FORMATIVI AI FINI A.P.C. GEOLOGI

Segreteria organizzativa:
Ordine dei Geologi della Regione Umbria
ordine@geologiumbria.it
Tel. 075 50.11.116