ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA

ORDINE DEI GEOLOGI DELLA VALLE D'AOSTA
ORDRE DES GÉOLOGUES DE LA VALLÉE D'AOSTE

L'Ordine degli Ingegneri della Valle d'Aosta in collaborazione con l'Ordine dei Geologi della Valle d'Aosta organizza il Webinar di aggiornamento professionale dal titolo:

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

Mercoledì 22 gennaio 2025 dalle h.14.30 alle 18.30 in modalità FAD

Per iscrizioni inviare mail a: segreteria@ordineingegneriaosta.it entro il 03.01.2025

RELATORE: dr.ing. Riccardo Zoppellaro

PROGRAMMA

Dopo una breve cenno a casi di liquefazione nel mondo, la presentazione entra nei dettagli in merito ai fenomeni verificatisi in Emilia nel maggio 2012.

Dopo aver descritto le cause scatenanti e gli effetti prodotti dal fenomeno della liquefazione, interessante essenzialmente ma non solo terreni sabbiosi sciolti saturi d'acqua, si passa a illustrare nei dettagli i più recenti criteri di verifica:

- Robertson & Cabal (aggiornamento 2024) – prove CPTU
- Eurocodice EC8-NEW (edizione definitiva settembre 2024) – prove CPT-SPT
- Boulanger & Idriss (aggiornamento 2016) – prove CPTU
- Boulanger & Idriss (2014) – prove SPT
- Ahmadi & Paydar (2014) – velocità onde di taglio Vs (indagini geofisiche)
- Marchetti (2015) – prove dilatometriche DMT abbinate a prove CPTU.

Vengono poi affrontati nuovissimi criteri legati agli effetti benefici derivanti dalla presenza di strati superficiali di terreni non liquefacibili (la cosiddetta "crosta" superiore):

- Rateria & Murer (2022) – prove CPTU
- Hutabarat & Bray (2022) – prove CPTU.

Viene poi trattato l'argomento legato a fenomeni di liquefazione in terreni ghiaiosi, in base a un recentissimo metodo (derivante da esperienze varie nel mondo, in particolare Friuli 1976):

- Rollins et Al. (2024)

utilizzando un particolare penetrometro dinamico pesante cinese (massa battente da 120 kg), ovvero più semplicemente utilizzando la velocità Vs delle onde di taglio, da indagini geofisiche.

Nel corso della presentazione vengono trattati vari esempi, in particolare la 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.

Ognuno dei vari metodi descritti viene accompagnato da fogli di calcolo Excel, che consentono immediate valutazioni.

Quota partecipazione: 15 euro (a seguito di iscrizione verrà inoltrata mail con tutte le indicazioni per il pagamento e link per la partecipazione in modalità FAD al corso).

N. minimo partecipanti per attivazione del corso: 10 iscritti.

Il corso è in fase di accreditamento esclusivamente per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Valle d'Aosta e all'Ordine dei Geologi della Valle d'Aosta.