



L'utilizzo del dilatometro piatto e del dilatometro sismico

13 Aprile 2018
Sede Ordine degli ingegneri Roma
Piazza della Repubblica 59

Seminario tecnico gratuito riservato unicamente agli iscritti all' **Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma** in regola con le quote associative.

Prenotazione obbligatoria.

L'attestato di partecipazione al seminario, previo controllo delle firme di ingresso e di uscita all'evento, dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali, potrà essere scaricato dall'area iscritti, nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento.

La partecipazione al seminario rilascia n. 4 **CFP**, ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia .

I 4 CFP saranno riconosciuti unicamente con la partecipazione all'intera durata dell'evento.

Il materiale didattico - informativo inerente il seminario sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito nei giorni successivi allo svolgimento.

La commissione geotecnica dell'Ordine degli Ingegneri di Roma propone un seminario sull'utilizzo del dilatometro.

Le prove geotecniche in sito sono sempre più utilizzate nelle campagne di indagini geotecniche. Tra le diverse tecniche, le prove direct-push sono in grado di fornire misure multiple – in particolare le prove "ibride" che combinano i vantaggi delle tecniche tradizionali con le misure geofisiche, come la prova con piezocono sismico (SCPTu) e la prova con dilatometro sismico (SDMT) – rappresentano oggi un approccio particolarmente efficiente alla caratterizzazione geotecnica dei siti.

Lo scopo di questo seminario è descrivere l'uso del dilatometro piatto (DMT) e del dilatometro sismico (SDMT) nelle indagini geotecniche in sito e nelle applicazioni di progetto, partendo dalla descrizione della strumentazione fino all'utilizzo dei risultati DMT/SDMT in alcune applicazioni della progettazione geotecnica.

Dalle 13:45 alle 14:00

Introduzione ai lavori e saluti iniziali.

Ing. Carla Cappiello

Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Dott. Ing. Maria Elena D'Effremo

Presidente Commissione geotecnica Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Dalle 14:00 alle 15:15

Dilatometro Piatto e Dilatometro sismico: principio di funzionamento, procedura di prova, interpretazione dei risultati

Ing. D. Marchetti

Studio Prof. Marchetti, Roma

Dalle 15:15 - 15.30

Pausa

Dalle 15.30 –16:30

Applicazioni con DMT e SDMT: Calcolo dei Cedimenti, Controllo di compattazione, curve G-Gamma, Parametri di input per analisi agli elementi finiti (FEM)

Ing. Sara Amoroso

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, L'Aquila

Dalle 16.30 – 17:30

Applicazioni con DMT e SDMT: Liquefazione nelle sabbie, Individuazione di superfici di scorrimento nelle frane, curve P-y per pali caricati orizzontalmente

Prof. Paolo Monaco

Università dell'Aquila

Dalle 17:30 – 18:00

Recenti sviluppi: SDMT offshore e Medusa DMT

Ing. D. Marchetti

Studio Prof. Marchetti, Roma