



## 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*