

**INDAGINI E MISURE GEOMECCANICHE PER LA STIMA
DEI PARAMETRI DI PROGETTO DI OPERE
A CIELO APERTO ED IN SOTTERRANEO**

Torino, 5 e 6 novembre 2012

1° giorno

9.00 – 9.15	Presentazione e introduzione al corso <i>Prof. Sebastiano Pelizza, Politecnico di Torino</i>
9.15 – 10.00	1. Finalità e pianificazione delle indagini <ul style="list-style-type: none"> • Livelli di progettazione (D. Lgs 163/2006) e relativi gradi di approfondimento delle indagini: nei terreni, nelle rocce e nelle rocce complesse • Scelta delle indagini in funzione delle opere da progettare
10.00 – 11.00	2. Le tecniche di indagine dirette ed indirette <ul style="list-style-type: none"> • Indagini di superficie: Sopralluogo. Rilievo geostrutturale. Prelievo di campioni rimaneggiati <i>Dott. Attilio Eusebio, GEODATA Engineering S.p.A. – Torino</i>
11.00 – 12.30	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Sondaggi geotecnici:</u> Attrezzatura di perforazione e utensili Determinazione stratigrafia Prelievo campioni per prove di laboratorio Duck Test • <u>Prove geotecniche in foro:</u> Standard penetration test (SPT) Prove scissometriche Prove pressiometriche Menard Prove con dilatometro flessibile • <u>Prove di permeabilità in foro:</u> Prove lefranc Prove lugeon • <u>Installazione di strumenti di monitoraggio</u> Tubi piezometrici Tubi inclinometri Tubi assestometrici Tubi inclino-estensimetri Estensimetri multibase • <u>Log geofisici in foro</u> Rilievo geomeccanico con telecamera ottica ed acustica Misurazione di potenziale spontaneo SP Misura di radioattività naturale GR <i>Dott. Enrico Isetta, TERRA s.r.l.- Vado Ligure (SV)</i>
12.30 – 13.00	Domande e discussione
13.00 – 14.30	Pausa pranzo
14.30 – 16.00	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Prove in sito per la misura dello stato tensionale:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Prove di martinetto piatto (singolo) - Prove di fratturazione idraulica - Prove di rilascio tensionale (overcoring) • <u>Prove in sito per la misura delle caratteristiche di deformabilità:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Prove di carico su piastra (terreni e rocce) - Prove di martinetto piatto (doppio) <i>Ing. Alberto Morino, GDTTest – Torino</i>
16.00 – 17.30	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Prove geofisiche in sito per la ricostruzione del modello geologico e geostrutturale</u> <u>Indagini geofisiche in foro</u> <i>Dott. Mario Naldi, Techgea S.r.l. – Torino</i>
17.30 – 18.00	Domande e discussione

2° giorno

9.00 – 11.00	<ul style="list-style-type: none">• Prove di laboratorio su rocce secondo gli standard internazionali.• Prove di perforabilità ed abrasività per abbattimento meccanico e/o scavo con TBM <p><i>Ing. Giorgio Iabichino, CNR – Torino</i></p>
11.00 – 11.30	<ul style="list-style-type: none">• Le classificazioni geomeccaniche correnti: utilità e limiti <p><i>Ing. Claudio Oggeri, Politecnico di Torino</i></p>
11.30 – 12.30	Indagini, studi e classificazione delle c.d. “rocce complesse” nella progettazione di scavi ed opere in sotterraneo
	<p><i>Dott. Geol. Luca Soldo, GEODATA Engineering S.p.A. – Milano</i></p>
12.30 – 13.00	Domande e discussione
13.30 – 15.00	Pausa pranzo
15.00 – 16.30	<ul style="list-style-type: none">• Capitolato speciale per i sondaggi geognostici e geotecnici:<ul style="list-style-type: none">- inquadramento normativo- contenuti del capitolato speciale- le specifiche tecniche di riferimento• La direzione lavori per i sondaggi:<ul style="list-style-type: none">- profilo della figura del direttore dei lavori- il rapporto tra DL e Impresa- atti amministrativi e compiti del direttore dei lavori <p><i>Dott. Marco Lavezzo, per CITIEMME - Torino</i></p>
16.30 – 17.30	3. Case history: <ul style="list-style-type: none">• Estesa campagna di sondaggi in roccia per la progettazione di un traforo di base <p><i>Dott. Franco Gallarà, LTF s.a.s. - Torino</i></p>
17.30 – 18.00	Domande e discussione

INFORMAZIONI GENERALI

Sede

Il Corso sarà tenuto presso *la Sala Riunioni – 1° piano del DIATI* Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture – Politecnico di Torino, C.so Duca degli Abruzzi, 24 - Torino.

Responsabile e Coordinatore: Prof. Sebastiano Pelizza, Politecnico di Torino

Iscrizioni

Le iscrizioni vanno effettuate entro 31 ottobre 2012, inviando la scheda allegata, compilata in ogni sua parte ed accompagnata dal relativo pagamento o da copia del bonifico bancario effettuato.

Il numero dei posti disponibili è limitato; le iscrizioni verranno accettate in ordine di arrivo.

Il Corso sarà attivato se si raggiungeranno almeno 20 iscrizioni.

Si rammenta l'opportunità di prevedere con buon anticipo la partecipazione, soprattutto per coloro che hanno necessità di prenotare una sistemazione alberghiera per la durata del corso.

Gli iscritti saranno autorizzati ad accedere alla mensa del Politecnico (costo indicativo 7 - 8 € per un pasto completo).

Al termine del Corso sarà rilasciato un Attestato di frequenza.

[“L'Ordine dei Geologi del Piemonte ha avviato la validazione dell'evento ai fini dell'A.P.C.”](#)

Segreteria

GEAM – Associazione Georisorse e Ambiente

c/o DIATI – Politecnico di Torino

C.so Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino

Tel. 011.0907681; Fax 011.0907689

geam@polito.it www.geam.org