

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino e l'Associazione Georisorse e Ambiente, organizzano

con la collaborazione di



Dip. di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio
e delle Infrastrutture

la IV edizione Corso tecnico di aggiornamento su

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

Torino, 19 e 20 aprile 2016

Agli Ingegneri iscritti all'Albo partecipanti all'evento verranno riconosciuti 16 C.F.P.
(Si ricorda che è necessario partecipare a tutte le ore di lezione)

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI richiesti anche al Consiglio Nazionale dei Geologi

PROGRAMMA

1° giorno

| | |
|---------------|--|
| 9.00 – 9.15 | Registrazione dei partecipanti |
| 9.15 – 9.30 | Presentazione e introduzione al corso <i>Prof. Sebastiano Pelizza, Politecnico di Torino</i> |
| 9.30 – 10.30 | 1. Finalità e pianificazione delle indagini dirette ed indirette <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 <i>Dott. Attilio Eusebio, GEODATA Engineering S.p.A. – Torino</i> |
| 10.30 – 11.30 | • <u>Prove geofisiche per la ricostruzione del modello geologico e geostrutturale</u> <i>Dott. Mario Naldi, Techgea S.r.l. – Torino</i> |
| 11.30 – 13.30 | • L'affidabilità del Modello Geologico, Idrogeologico e Geotecnico di Riferimento Progettuale <i>Dott. Geol. Luca Soldo, GEODATA Engineering S.p.A. – Milano</i> |
| 13.30 – 14.30 | Pausa pranzo |
| 14.30 – 16.00 | • <u>Prove in sito per la misura dello stato tensionale</u> • <u>Prove in sito per la misura delle caratteristiche di deformabilità</u> <i>Ing. Alberto Morino, GDTTest – Torino</i> |
| 16.00 – 18.00 | • Criteri di impostazione di una campagna di indagini <i>Dott. Marco Lavezzo, per CITIEMME - Torino</i> |
| | Domande e discussione |

2° giorno

| | |
|---------------|---|
| 9.00 – 9.15 | Registrazione dei partecipanti |
| 9.15 – 10.15 | <ul style="list-style-type: none">• Criteri di pianificazione e organizzazione di una importante campagna di indagini geognostiche per la progettazione di una grande opera infrastrutturale <i>Dott. Francesco Marchese, Italferr S.p.A.</i> |
| 10.15 – 12.15 | <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<i>Dott. Marco Lavezzo, per CITIEMME - Torino</i> |
| 12.15 – 13.30 | Pausa pranzo |
| 13.30 – 15.30 | <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> |
| 15.30 – 16.00 | <ul style="list-style-type: none">• Le classificazioni geomeccaniche correnti: utilità e limiti <i>Ing. Claudio Oggeri, Politecnico di Torino</i> |
| 16.00 – 18.00 | <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 <i>Ing. Giorgio Iabichino, CNR – Torino</i> |

INFORMAZIONI GENERALI

Obbiettivi del corso:

Il corso ha l'obbiettivo di impartire agli allievi partecipanti le conoscenze più aggiornate sulle tecniche delle indagini geologiche, geofisiche, geotecniche ed idrogeologiche applicabili per la valutazione dei parametri tecnici delle masse rocciose per la redazione più appropriata dei progetti di opere geotecniche a cielo aperto ed in sotterraneo

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

Sede del corso

Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24

Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI)

Ingresso DIATI 3 - Sala Riunioni, 1° piano

Iscrizioni

Le iscrizioni vanno effettuate entro **11 aprile 2016**, inviando la scheda allegata, compilata in ogni sua parte ed accompagnata dal relativo pagamento (copia del bonifico bancario effettuato).

Si raccomanda di compilare tutti i campi della scheda di iscrizione soprattutto ai fini del CFP

Quote di iscrizione:

| | |
|--|--|
| Socio GEAM | € 200,00 + IVA 22% = € 244,00 |
| Non Socio | € 300,00 + IVA 22% = € 366,00 |
| Nuovo Socio GEAM | € 200,00 + IVA 22% = € 244,00 + 50% quota iscrizione a GEAM* |
| Iscritti Ordini Professionali (Ingegneri Prov. Torino e Geologi Piemonte) | € 270,00 + IVA 22% = € 329,40 |
| Dottorandi / Assegnisti | € 100,00 + IVA 22% = € 122,00 |
| Studenti | € 50,00 + IVA 22% = € 61,00 |

Al termine del Corso sarà rilasciato un Attestato di frequenza.

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

e-mail: geam@polito.it

www.geam.org