

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*

Con il Patrocinio di



Società Italiana Gallerie
Italian Tunnelling Society

Member of International Tunnelling Association
ITA/AITES

***Agli Ingegneri iscritti all'Albo partecipanti all'evento verranno riconosciuti 7 C.F.P.
Crediti APC richiesti anche al CNG***

Corso di aggiornamento

Perforazioni direzionate e microtunneling per l'esecuzione di opere speciali di geingegneria

Politecnico di Torino, 12 maggio 2016

Obiettivo del corso è di informare progettisti e tecnici in generale che si occupano di opere infrastrutturali sull'utilizzo delle perforazioni direzionate nel settore della geo-ingegneria.

Il sistema comprende una serie di dispositivi che consentono l'esecuzione di perforazioni di piccolo diametro (50-200mm), di elevata lunghezza (in genere a partire da 25-30 ml, fino ad alcune centinaia di metri) rettilinee o curve, con accuratezza centimetrica .

La tecnologia è stata sviluppata nell'ultimo decennio e deriva sia da tecniche utilizzate nel settore delle perforazioni per ricerca acqua/olio sia dalle tecniche denominate HDD (Horizontal Directional Drilling) utilizzate per posare servizi (in genere cavi e tubazioni) al di sotto di ostacoli superficiali (corsi d'acqua, strade, ferrovie, strutture, palazzi, ecc).

Durante il corso saranno fornite informazioni sia sui principi di funzionamento sia sulla miriade di applicazioni che questa tecnica consente di risolvere e/o semplificare (consolidamenti, impermeabilizzazioni, stabilizzazione movimenti franosi, indagini geotecniche ecc.), impiegata per applicazioni similari su un range di diametri superiori (400-1500mm) .

PROGRAMMA

9,00-9,30	Registrazione dei partecipanti
9,30-9,45	Presentazione e introduzione al corso <i>Prof. Sebastiano Pelizza, Professore Emerito - Politecnico di Torino</i>
9,45-10,45	L'impiego di perforazioni di inusuale lunghezza direzionate per opere speciali di geingegneria (indagini e studi geotecnici, drenaggi, consolidamenti, schermi di impermeabilizzazione, opere in sotterraneo, remedial works): peculiarità e vantaggi rispetto alle perforazioni convenzionali (non guidate). Il punto di vista dei progettisti Relatori : <i>Ing. Fabrizio Carriero – Rocksoil S.p.A.</i> <i>Ing. Silvano Maccan – Geodata S.p.A.</i>
10,45-11,15	La tecnologia delle perforazioni direzionate, principi di funzionamento, sistemi i di guida, attrezzature impiegate. <i>Ing. Lorenzo Praticò e ing. Davide Campoli - INROCK Ltd.</i>
11,15-11,45	<u>APPLICAZIONI</u> • Consolidamenti, impermeabilizzazioni, compensazione dei cedimenti: (Congelamento MetroNapoli e Metro C Roma, MISE discariche di Manfredonia, diga di Wolf Creek, sottopasso Pompei) titolo da definire <i>Dott. Maurizio Siepi – Trevi S.p.A.</i>
11,45-12,05	Applicazioni dell'HDD nell'ambito del jet-grouting: campo prove di Mira <i>Ing. Emanuele Nanni e ing. Alessandro Monteferrante – Keller S.r.l.</i>
12,05-12,25	Metropolitana di Varsavia Linea 2: un'applicazione “estrema” delle perforazioni guidate HDD per il consolidamento del terreno prima del passaggio delle TBM sotto il complesso monumentale “PRAGA” <i>Ing. Paolo Foppiani e ing. Giuseppe Sichel - Geotech Solutions S.a.s.</i>
12,25-12,50	Applicazioni dell'HDD nell'ambito del Compensation Grouting: metropolitana di Roma, Linea B1 <i>Ing. Emanuele Nanni e ing. Alessandro Monteferrante - Keller S.r.l.</i>
12,50-13,10	• Stabilizzazione di movimenti franosi Applicazioni del Directional Drilling alla stabilizzazione di movimenti franosi: microdreni di inusuale lunghezza e condotte di fondo per pozzi drenanti. <i>Ing. Vittorio Manassero - Underground Consulting S.a.s.</i>
13,10-13,30	Pozzi drenanti per GRA Roma e Variante di Valico BO-FI <i>Dott. Marco Angelici – Trevi S.p.A.</i>
13,30-14,30	Pausa Pranzo
14,30-14,50	• Indagini geotecniche Carotaggio a doppia curvatura su diaframma da 250m RCT: ENEA impianto di Saluggia sondaggi per ricerca contaminanti radioattivi <i>Dott. Marco Angelici Trevi S.p.A.</i>

14,50-15,20	<p>Il ritorno dell'esperienza nell'utilizzazione dei risultati di lunghi sondaggi esplorativi direzionati nel quadro del tunnel di base della Torino-Lione. Dott. Xavier Darmendrail – TELT S.a.s.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Applicazioni Speciali
15,20-15,50	<p>Le perforazioni guidate applicate alla tecnologia RAISE BORING per la realizzazione di pozzi profondi Ing. Matteo Maccabelli e ing. Matteo Cortinovi – Edilmac S.r.l.</p>
15,50-16,20	<p>Fori guida per pali GD Ponte sul Piave, Remedial work stazione Gondar Roma Linea B , Drenaggi antiliquefazione sismica Dott. Maurizio Siepi – Trevi S.p.A.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microtunnelling
16,20-17,30	<p>La tecnologia del microtunnellin per indagini, gallerie drenanti, strutture di consolidamento 1. Tecnica microtunnelling 2. Applicazioni geotecniche Ing. Antonio Guerini – Icop S.p.A.</p>

Responsabile Scientifico e coordinatore del Corso:

Prof. Sebastiano Pelizza – Professore Emerito di Costruzione di Gallerie 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 il 6 maggio 2016**, inviando la scheda allegata, compilata in ogni sua parte ed accompagnata dal relativo pagamento o da copia del bonifico bancario effettuato.

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

Al termine del Corso sarà rilasciato un Attestato di frequenza.

Quote di iscrizione:

Socio GEAM/SIG	€ 120,00 + IVA 22% = € 146,40
Non Socio	€ 170,00 + IVA 22% = € 207,40
Iscritti ordini prof.li (Ingegneri Prov. Torino e Geologi Piemonte)	€ 150,00 + IVA 22% = € 183,00
Dottorandi / Assegnisti	€ 100,00 + IVA 22% = € 122,00
Studenti	€ 50,00 + IVA 22% = € 61,00

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