

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

Con la collaborazione del

Con il Patrocinio di



Corso di aggiornamento professionale

**SOSTEGNI E RINFORZI MEDIANTE CENTINE E BULLONI
PER LA STABILIZZAZIONE DEGLI SCAVI MINERARI E CIVILI
IN SOTTERRANEO ED A CIELO APERTO**

1° Corso - Centine d'armatura (17 ottobre 2017)
2° Corso - Bulloni d'ancoraggio, sostegno e rinforzo (16 marzo 2018)

Politecnico di Torino

**2° Corso – Bulloni d'ancoraggio, sostegno e rinforzo -
16 marzo 2018**

5 CREDITI FORMATIVI PER INGEGNERI. Richiesti Crediti anche per GEOLOGI

10:00 – 10:30	Registrazione dei partecipanti
10:30 – 10:45	Presentazione del Corso Ing. Alessandro D'Amato
10:45 – 11:15	La storia della tecnologia e della comprensione dell'effetto di bullonatura Prof. Kalman Kovari
11:15 – 12:00	L'analisi degli interventi di bullonatura in galleria con metodi analitici e numerici Prof. Giovanni Barla
12:00 – 12:45	Grande collasso di galleria in roccia bullonata Prof. Sebastiano Pelizza
12:45 – 14:00	<i>Pausa pranzo</i>
14:00 – 14:45	Bullonature: l'esempio della Galleria di base del Ceneri Ing. Davide Merlini e Ing. Matteo Falanesca
14:45 – 15:30	<i>Special lecture</i> : galleria di base del San Gottardo – gestione dei rischi – retrospettive Prof. Kalman Kovari

- 15:30 – 16:30 Problematiche di realizzazione nell’impiego di chiodi ed ancoraggi nel consolidamento dei versanti rocciosi
[Dott. Geol. Ilario Bridi](#)
- 16:30 – 17:30 Monitoraggio e bullonature strumentate
[Dott. Alessandro Zampieri](#)

INFORMAZIONI ED ISCRIZIONI

DOCENTI:

[Ing. Alessandro D’Amato - GEAM](#)

[Prof. Kalman Kovari - già Professore di Costruzioni in Sotterraneo, ETH Zurigo](#)

[Prof. Giovanni Barla – già Professore di Meccanica delle Rocce, Politecnico di Torino](#)

[Prof. Sebastiano Pelizza – Professore Emerito di Costruzione di Gallerie, Politecnico di Torino](#)

[Ing. Davide Merlini e Ing. Matteo Falanesca – Pini Swiss Engineers](#)

[Dott. Geol. Ilario Bridi – Libero Professionista](#)

[Dott. Alessandro Zampieri – SISGEO s.r.l](#)

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 9/3/18**, 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 dei CREDITI FORMATIVI

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

Quote di iscrizione

- Socio GEAM / SIG € 80,00 + IVA 22% = € 97,60

- Iscritti Ordini professionali* € 100,00 + IVA 22% = € 122,00

*(Ingegneri, Geologi)

- Non Socio € 120,00 + IVA 22% = € 146,40

- Dottorandi / Assegnisti € 40,00 + IVA 22% = € 48,80