



GEAM

ASSOCIAZIONE GEORISORSE E AMBIENTE



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

Corsi 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)

1° Corso - CENTINE D'ARMATURA PROBLEMATICHE, PREGI E DIFETTI

Politecnico di Torino, martedì 17 ottobre 2017

Coordinatore: Ing. Alessandro D'AMATO

9.30 – 10.00	Registrazione dei partecipanti
10.00 – 10.15	Presentazione e introduzione al corso <i>Ing. Alessandro D'Amato</i>
10.15 – 10.45	Tipi di centine e loro caratteristiche strutturali: rigide, deformabili, T.H., tubolari, giunzioni ed articolazioni <i>Prof. Daniele Peila, Prof. Sebastiano Pelizza – Politecnico di Torino</i> Proiezione di filmato su collasso di una galleria centinata e relative illustrazioni fotografiche
10.45 – 11.30	Pregi, difetti, pericoli delle centine di sostegno in galleria <i>Prof. Daniele Peila, Prof. Sebastiano Pelizza - 1ª parte</i>
11.30 – 11.45	<i>Pausa caffè</i>
11.45 – 12.15	Pregi, difetti, pericoli delle centine di sostegno in galleria Scavo di galleria in frana di grandi blocchi con impiego di centine <i>Prof. Daniele Peila, Prof. Sebastiano Pelizza – 2ª parte</i>
12.15 – 13.15	Strutture deformabili realizzate con centine in profilo metallico <i>Prof. Kalman Kovari – già Professore di Costruzioni in Sotterraneo, ETH Zurigo</i>
13.15 – 14.00	<i>Pausa pranzo</i>
14.00 – 14.45	Centine in profilato autoinstallanti (con proiezione di breve filmato) <i>Geom. Francesco Palchetti - Ghella S.p.A.</i>
14.45 – 15.15	Centina Sicura – Centina Tubolare meccanizzata (con proiezione di breve filmato) <i>Ing. Matteo Bellavita - Pavimental S.p.A.</i>
15.15 – 15.45	La robotizzazione della posa della centina: fattore chiave per la sicurezza Recepimento della NIR 41 <i>Ing. Giorgio Klaus Pini – CP Technology S.r.l.</i>
15.45 – 16.30	Esempio di Monte Ceneri <i>Ing. Davide Merlini - Pini Swiss Engineers</i>
16.30 – 17.45	Centine di grandi dimensioni e chiusura al piede con arconi di centina: <i>Ing. Giovanna Cassani - Rocksoil S.p.A.</i> Armatura con quadri in legno e/o metallici di piccole gallerie di miniera <i>Dott. Franco Monticelli</i> Scavo di galleria in roccia di buona qualità ma con condizioni di stabilità limite per carichi di montagna molto elevato sino a rock-burst severo <i>Ing. Enrico Fornari – Geodata S.p.A.</i>

INFORMAZIONI ED ISCRIZIONI

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

Con la collaborazione del



**POLITECNICO
DI TORINO**

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

Con il Patrocinio di



7 CFP per gli ingegneri iscritti. Richiesti crediti APC per Geologi

Segreteria

GEAM – Associazione Georisorse e Ambiente
c/o DIATI – Politecnico di Torino C.so Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino
Tel. 011.0907681 geam@polito.it www.geam.org