

INFORMAZIONI PER L'ISCRIZIONE ON-LINE

La procedura di iscrizione è da completare
ENTRO e NON OLTRE il 25 Maggio 2017

L'iscrizione al corso avviene in forma digitale tramite
il sito dipartimentale:

<http://www.dica.polimi.it/gestioneattivita/fpermanente/>

Solo dopo aver ricevuto conferma dalla segreteria si
può procedere con il pagamento e successivamente
completare l'iscrizione on-line, predisponendo i
seguenti documenti da allegare:

- file.pdf nominato: BF_cognome

ricevuta di effettuazione del bonifico
(o la stampa della schermata di effettuazione del
bonifico)

- file.pdf nominato: DI_cognome

scansione del documento di identità

- file.pdf nominato: CF_cognome

scansione del codice fiscale

Gli organizzatori si riservano di non effettuare il
corso se non si raggiunge il numero minimo di 25
iscritti. Il numero massimo di iscritti è 45.

In caso di impossibilità a partecipare, una volta
iscritti, si chiede gentilmente di inviare una mail con
oggetto

"Cancellazione iscrizione di *Cognome Nome*"

all'indirizzo di segreteria

corsi.formazione.tunnelling@gmail.com

Per informazioni sull'evento:

<http://www.dica.polimi.it/gestioneattivita/fpermanente/>

STRUTTURA EROGATRICE

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA)

Direttore del corso

Prof. Marco di Prisco
DICA
(Politecnico di Milano)

Durata del corso

8 ore

SEGRETERIA DEL CORSO - INFORMAZIONI

Inviare mail a: corsi.formazione.tunnelling@gmail.com

Link alla pagina del sito:

<http://www.dica.polimi.it>

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Effettuare la PREISCRIZIONE al corso compilando il
modulo on-line.

Solo dopo aver ricevuto conferma via mail, effettuare il
versamento (predisponendo copia digitale del documento di
pagamento) e completare l'iscrizione al corso compilando
on-line la modulistica indicata dalla segreteria.

Quota di iscrizione 180 €

La quota di iscrizione al corso è IVA esente ai sensi dell'art.
10, DPR n. 633 del 26/10/1972 e successive modifiche.

La quota di iscrizione include, qualora necessari, costi di
assicurazione.

Sono previste le seguenti quote ridotte:

150 € per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della
provincia di Milano

150 € iscritti all'Ordine dei Geologi della Lombardia

150 € soci CTE in regola con la quota associativa 2017

Conto corrente bancario intestato a:

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale - Politecnico
di Milano

IBAN: IT29G0569601620000001740X15

c/o Banca Popolare di Sondrio,

Ag. 21 Milano via Bonardi,4.

Si richiede gentilmente di indicare nella causale del
versamento il codice **07** ed il cognome partecipante (es.
07_ROSSI)

Le richieste di rimborso saranno considerate solo se
pervenute entro 7 giorni lavorativi antecedenti alla data di
inizio del corso.

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE



POLITECNICO
MILANO 1863

Corso di Formazione Permanente

Anno Accademico 2016/2017

**Progettazione strutturale di conci di
tunnel in FRC**

- I edizione -

9 Giugno 2017



Direttore del Corso: Marco di Prisco

Sede del Corso: Politecnico di Milano

In collaborazione con:

**CTE Collegio dei Tecnici della
Industrializzazione Edilizia**



PRESENTAZIONE DEL CORSO

La progettazione dei conci di tunnel prefabbricati in calcestruzzo fibrorinforzato si è progressivamente affermata a partire dalla fine degli anni '90, sebbene il primo esempio realizzato in Italia risalgia al 1982. Grazie all'introduzione del Codice Modello 2010 e all'avvento di molte linee guida/normative nazionali, che hanno introdotto il calcestruzzo fibrorinforzato come materiale da costruzione alternativo al conglomerato privo di fibre, è oggi possibile progettare il mantello prefabbricato di una galleria tenendo conto nelle equazioni di equilibrio del contributo fornito dalle fibre, qualificando il materiale come un composito nuovo, dotato di tenacità oltre la fessurazione. Il corso si propone di illustrare i vantaggi nell'uso di questo materiale per la produzione di questi elementi prefabbricati che rappresentano un'interessante applicazione capace di sfruttare una tecnologia meccanica di avanguardia, rappresentando un primo esempio di effettiva industrializzazione nel mondo delle costruzioni in sotterraneo. Verranno mostrati gli approcci progettuali, le principali equazioni di progetto e alcuni esempi realizzativi.

Destinatari

Ingegneri, geologi e professionisti che vogliono acquisire competenze circa la progettazione di conci di tunnel prefabbricati in calcestruzzo fibrorinforzato.

Modalità di svolgimento

Lezioni teoriche. In presenza di partecipanti stranieri, le lezioni verranno svolte in lingua inglese.

Sede del corso

Politecnico di Milano - Campus Leonardo
Via Bonardi, 2
Aula Career Lab - Edificio 2, piano seminterrato.

Attestati:

I partecipanti al corso riceveranno un attestato di partecipazione.

ARTICOLAZIONE DEL CORSO - PROGRAMMA

8:45-9:00 - Apertura segreteria e registrazione

9:00-11:00

Docente prof. Marco di Prisco

Materiali in FRC: classificazione, principali proprietà e vantaggi

Coffee break

11:15-13:15

Docente Dr. Matteo Colombo

Materiali in FRC: classificazione, modelli costitutivi e identificazione dei parametri meccanici

14:15-16:15

Docente prof. Marco di Prisco

SLS e SLU secondo il Model Code 2010

Coffee break

16:30-18:30

Docente prof. Giovanni Plizzari

Soluzioni progettuali: esempi

18:30-19:00 - Questionario di valutazione

DOCENTI

Prof. Marco di Prisco

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale - Politecnico di Milano

Dr. Matteo Colombo

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale - Politecnico di Milano

Prof. Giovanni Plizzari

Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica - Università degli Studi Brescia