

L'iniziativa è organizzata e promossa da:



in collaborazione con:



POLITECNICO
MILANO 1863

Corso di Formazione Permanente

Laboratorio Geotecnico: strumenti, prove e interpretazione

Direttore dell'evento
Prof.ssa Donatella Sterpi

Dipartimento di Ingegneria Civile e
Ambientale

Il riconoscimento di n. 16 CFP al presente evento è stato autorizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano, che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione.

Il corso è accreditato da parte dell'Ordine dei Geologi della Lombardia per i seguenti APC:

- n. 8 APC per l'evento del giorno 16/11/2017
- n. 8 APC per l'evento del giorno 17/11/2017

Agli iscritti agli Ordini degli Ingegneri della Provincia di Milano verrà praticato lo sconto del 15%.

In caso di "accreditamento" dell'evento da parte dei Consigli Nazionali rappresentativi degli Ordini Professionali, i dati dei partecipanti saranno comunicati agli Ordini professionali di riferimento.

INFORMAZIONI PER L'ISCRIZIONE ON-LINE

Gli organizzatori si riservano di non effettuare il corso se non si raggiunge il numero minimo di 6 iscritti. Il numero massimo di iscritti è 15.

Per questo motivo è aperta la procedura di **pre-iscrizione** da effettuare **ENTRO il 8 novembre 2017**.

La preiscrizione al corso avviene in forma digitale tramite il sito dipartimentale:

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

Solo dopo aver ricevuto conferma dalla segreteria che il corso sarà erogato, si potrà procedere con il pagamento e 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

Dopo l'8 novembre, per partecipare, si chiede di inviare una mail a lagespi2017polimi@gmail.com per verificare la disponibilità di posti.

Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali (D.Lgs.196/03)

SI NO

Autorizzo inoltre, a trattare i miei dati per l'invio di comunicazioni sui corsi di formazione permanente e per l'elaborazione di tipo statistico.

SI NO

In ogni momento, a norma del D.Lgs.196/03, potrò comunque avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la cancellazione.

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 lagespi2017polimi@gmail.com

STRUTTURA EROGATRICE

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA)

Direttore del corso

Prof.ssa Donatella Sterpi

Durata del corso

16 ore

SEGRETERIA DEL CORSO - INFORMAZIONI

Inviare mail a: lagespi2017polimi@gmail.com

In subordine telefonare: 02.2399.4311

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 versamento ed iscrizione completando il modulo on-line (predisponendo copia digitale dei documenti indicati) e completare l'iscrizione al corso compilando on-line la modulistica indicata dalla segreteria.

Quota di iscrizione 320* €

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:

272 € per iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Milano

160 € per studenti universitari e di corsi post laurea

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 **10** ed il cognome partecipante.
(es. XX_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



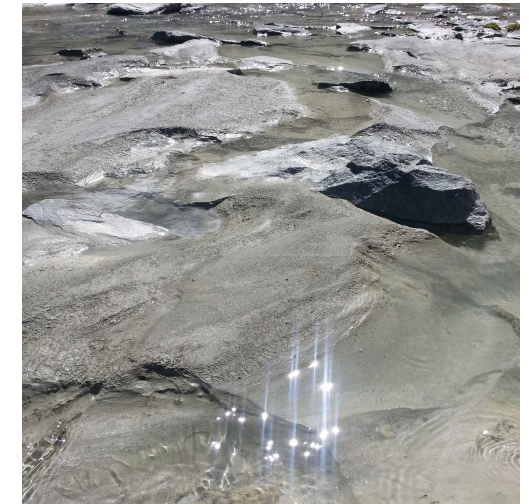
POLITECNICO
MILANO 1863

Corso di Formazione Permanente

Laboratorio Geotecnico: Strumenti, Prove e Interpretazione

- 6a edizione -

16 - 17 novembre 2017



Direttore del Corso: **Prof.ssa Donatella Sterpi**

Sede del Corso

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Politecnico di Milano | Campus Leonardo | Ed.5

In collaborazione con:

Laboratorio Prove Materiali Strutture Costruzioni
del Politecnico di Milano

PRESENTAZIONE DEL CORSO

Contenuti del corso

Il Corso illustra, con applicazioni pratiche, le principali attività svolte in un Laboratorio Geotecnico.

Dopo un inquadramento nel contesto della meccanica delle terre e delle rocce e della progettazione geotecnica, si descrivono le prove geotecniche convenzionali per la caratterizzazione delle proprietà fisiche e meccaniche dei materiali coesivi e granulari, in particolare le prove di identificazione e classificazione, le prove edometriche, di taglio diretto e triassiali e il loro possibile impiego a supporto delle attività progettuali.

La didattica in laboratorio a piccoli gruppi permette di osservare da vicino le apparecchiature in condizioni di operatività, quindi un approfondimento sulle procedure sperimentali, dalla preparazione dei campioni fino alla conclusione della prova. Vengono discussi in modo critico i metodi di interpretazione dei risultati e di stima dei parametri di comportamento meccanico che ogni prova, per la sua specificità, consente di ricavare (compressibilità, rigidezza, resistenza al taglio, resistenza non drenata).

Vengono infine trattati aspetti relativi alla gestione, calibrazione, taratura e verifica intermedia degli strumenti di misura, utili ad esempio nell'ambito delle procedure di accreditamento del laboratorio.

Destinatari

Il Corso si rivolge a Laureati e Diplomati nelle discipline dell'ingegneria civile e geotecnica e della geologia, con l'obiettivo formativo di sviluppare o consolidare conoscenze e competenze nell'ambito della caratterizzazione di laboratorio delle terre, a partire dalla conoscenza delle attrezzature e del loro principio di funzionamento fino alla corretta interpretazione dei risultati di prova, finalizzata alla stima dei parametri utili alla progettazione.

ARTICOLAZIONE DEL CORSO - PROGRAMMA

Giovedì 16 novembre 2017

h. 9.00 - 13.00

TEMA 1: Richiami sull'identificazione delle terre e sulla descrizione del loro comportamento meccanico, ed elementi di progettazione geotecnica

Pausa pranzo

h. 14.00 - 16.00

TEMA 2: Consolidazione delle terre e interpretazione delle prove edometriche

h. 16.00 - 17.00

LAB. 1: Organizzazione del laboratorio geotecnico e prove di caratterizzazione preliminare

h. 17.00 - 18.00

LAB. 2: Allestimento e conduzione di una prova edometrica

Venerdì 17 novembre 2017

h. 9.00 - 13.00

TEMA 3: Misure di deformabilità e di resistenza al taglio attraverso prove di compressione triassiale e di taglio diretto

Pausa pranzo

h. 14.00 - 15.00

LAB. 3: Allestimento e conduzione di prove triassiali e di taglio diretto

h. 15.00 - 16.30

TEMA 4: Strumenti di misura in Laboratorio Geotecnico: gestione, calibrazione, taratura e verifiche intermedie

h. 16.30 - 18.00

LAB. FINALE: Raccolta dati di prova e interpretazione

DOCENTI

Marco Caruso

Responsabile Reparto Geotecnico
Laboratorio Prove Materiali Strutture e Costruzioni

Gabriele Della Vecchia

Docente di Modellazione e Progettazione Geotecnica
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

Franco Gaggero

Responsabile Reparto Tarature
Referente Centro LAT 104
Laboratorio Prove Materiali Strutture e Costruzioni

Donatella Sterpi

Docente di Geotecnica
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

MODALITA' DI SVOLGIMENTO

Il corso si svolge nelle giornate del **16 e 17 novembre 2017**, dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00, per complessive 16 ore.

Le lezioni si terranno presso:

Politecnico di Milano - Campus Leonardo
Piazza Leonardo da Vinci, 32 - Milano
Dipartimento DICA | Edificio 5 | Aula Lilla

I partecipanti riceveranno una raccolta di dispense fornite dai docenti durante le lezioni.

La frequenza al corso è obbligatoria per il riconoscimento dei crediti formativi professionali (CFP).

E' previsto un questionario finale sul percorso didattico proposto. Al termine delle attività didattiche, verrà rilasciato l'attestato di partecipazione al Corso di Formazione Permanente.

*Il numero di partecipanti è **limitato a 15**, al fine di organizzare al meglio l'attività in Laboratorio.*

Gli organizzatori si riservano la facoltà di non attivare il corso se non si raggiunge il numero minimo di 6 partecipanti.