

DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso si rivolge ai laureati che operano nel campo dell'ingegneria geotecnica e delle fondazioni, interessati ad approfondire le conoscenze su problemi geotecnici nei quali le grandezze significative presentano una non trascurabile dipendenza dal tempo. Tipici e frequenti problemi di questa natura sono (a) i cedimenti di strutture fondate su depositi argillosi ed i fenomeni di subsidenza; (b) la risposta di depositi naturali ed artificiali ad azioni sismiche e (c) la previsione dell'influenza del sisma su opere di sostegno e sull'edificato.

Le lezioni sono suddivise in tre parti distinte. Nella prima saranno richiamati i temi della meccanica delle terre necessari alla comprensione degli argomenti trattati successivamente. Verranno in particolare illustrate le tecniche sperimentali per la determinazione delle caratteristiche geotecniche dei terreni in campo statico e dinamico.

Nella seconda parte del corso saranno presentate sia le procedure di calcolo tradizionali impiegate nella pratica per le opere di sostegno e per le fondazioni superficiali, sia i metodi per l'analisi numerica dei processi di consolidazione e per l'analisi sismica dei depositi artificiali e naturali.

Infine la terza parte è dedicata ad alcuni aspetti attinenti l'ingegneria sismica. Dopo un seminario sugli sviluppi e sulle problematiche ancora aperte dell'Ingegneria Sismica, verranno considerati i temi della vulnerabilità sismica e della valutazione del rischio sismico. Tra questi verranno anche discussi, dal punto di vista geotecnico, alcuni casi specifici per gli aspetti relativi alla valutazione della risposta sismica locale ed alla progettazione di interventi di salvaguardia dell'edificato.

ARGOMENTI TRATTATI

- ❖ Richiamo dei principali concetti di meccanica delle terre. Prove in sito ed in laboratorio per la caratterizzazione geotecnica e sismica.
- ❖ Metodi di calcolo per l'analisi dei processi di consolidazione e per l'analisi dinamica dei terreni.
- ❖ Tradizionali procedure per il calcolo delle opere di sostegno e delle fondazioni superficiali.
- ❖ Gli sviluppi e le problematiche dell'Ingegneria Sismica.
- ❖ La vulnerabilità sismica e il rischio sismico.
- ❖ La valutazione della risposta sismica locale e la progettazione di interventi sull'edificato.
- ❖ Commenti alla normativa.

DOCENTI

Annamaria CIVIDINI
Politecnico di Milano

Teresa CREPELLANI
Università di Firenze

Giancarlo GIODA
Politecnico di Milano

Giuseppe GRANDORI
Politecnico di Milano

MariaAdelaide PARISI
Politecnico di Milano

Floriana PERGALANI
Politecnico di Milano

Lorenza PETRINI
Politecnico di Milano

Vincenzo PETRINI
Politecnico di Milano

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO

Le lezioni si terranno nell'Aula *Castigliano* del Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico di Milano.

Il Corso avrà inizio alle ore 08:30 di mercoledì 14 febbraio 2007 e si protrarrà fino alle ore 18:30 di venerdì 16 febbraio.

Il primo giorno, prima dell'inizio delle lezioni, verrà effettuata la registrazione degli iscritti.

Ai partecipanti verrà fornito il materiale didattico, costituito da un volume che raccoglie i contributi presentati dai vari relatori.

Agli iscritti che avranno frequentato regolarmente il Corso sarà rilasciata, se richiesta, una dichiarazione di frequenza.

Data ultima di iscrizione: quindici giorni prima dell'inizio del Corso. Dopo tale termine si prega di telefonare prima di procedere all'iscrizione.

Il numero dei partecipanti ammessi sarà limitato: per le iscrizioni che non potessero essere accolte si procederà al rimborso della quota versata.

Nessun rimborso potrà essere richiesto dai partecipanti che non avranno comunicato la propria indisponibilità almeno dieci giorni prima dell'inizio delle lezioni (mediante lettera postacelere con avviso di ricevimento).

Agli iscritti, insieme all'orario ed al programma dettagliato, verrà inviato un elenco degli alberghi prossimi al Politecnico.

Il materiale didattico è riservato ai soli iscritti, non sarà cioè posto in vendita ai non partecipanti.

spedire via fax,
allegando copia del bonifico a:
rag. Francesco ROCCA
DIS Politecnico di Milano
fax 0223994220

Cognome			
Nome			
Titolo			
Ente/Ditta			
Indirizzo			
Cap			
Città	pr		
Tel. Off.			
Tel. Casa			
Fax			
Email			
Data			
Firma	<small>Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali. In ogni momento, a norma del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196, potrò comunque avere accesso ai miei dati e chiederne la modifica o la cancellazione.</small>		

INTESTARE LA FATTURA A:												
Denominaz.												
Indirizzo												
CAP												
Città	pr											
Partita IVA												
Cod. Fiscale												
Tel.												
Fax												

MODALITÀ DI PAGAMENTO

Riferimento amministrativo
Dipartimento di Ingegneria Strutturale

Quota di iscrizione
€ 600.00

Quota di iscrizione per dottorandi
€ 400.00

Per il pagamento si prega di effettuare il versamento della quota mediante bonifico intestato a:
*Dipartimento di Ingegneria Strutturale
Politecnico di Milano
c/o Banca Popolare di Sondrio,
Agenzia 21 Milano via Bonardi, 4
20133 Milano*

Coordinate Bancarie:
CIN: S
ABI: 05696
CAB: 01620
C/C: 1770X45
IBAN: IT72S056960162000001770X45

Sul bonifico riportare molto chiaramente:
(a) titolo del corso cui ci si iscrive;
(b) cognome e nome del partecipante.

Le spese bancarie sono a carico del partecipante.

Si invii quindi la scheda di iscrizione e la copia del bonifico a:
rag. Francesco ROCCA
Dipartimento di Ingegneria Strutturale
Politecnico di Milano
Piazza Leonardo da Vinci, 32
20133 Milano MI

L'iscritto riceverà una fattura di avvenuto pagamento. Si prega di precisare a chi intestarla.

Importante: la fattura è esente da IVA
(art.10 lettera l del DPR 633, 26.10.1972).

Info
rag. Francesco ROCCA
tel 0223994206
fax 0223994220
email: rocca@stru.polimi.it



PROBLEMI DIPENDENTI DAL TEMPO IN INGEGNERIA GEOTECNICA

Milano, 14-16 febbraio 2007

Struttura proponente
Dipartimento di Ingegneria Strutturale

Organizzatori del corso
Giancarlo GIODA, Vincenzo PETRINI

Segretario del corso
Francesco ROCCA