

spedire via fax,
allegando copia del bonifico a:
rag. **Francesco ROCCA** Politecnico di
Milano
fax 02 2399 4220



POLITECNICO DI MILANO
Dipartimento di Architettura,
Ingegneria delle Costruzioni e
Ambiente del Costruito

INDAGINE GEOFISICA E GEOTECNICA

Milano, 11-13 febbraio 2015

Organizzatori del corso
Annamaria CIVIDINI. Floriana PERGALANI

Segretario del corso
Francesco ROCCA
Tel 02 2399 4206/fax 02 23994220
email: francesco.rocca@polimi.it

- In corso di accreditamento al CNAPPC da parte dell'Ordine degli Architetti P.P.C. della Provincia di Milano per nr.15 CFP
- Il riconoscimento di 24 CFP al presente evento è stato autorizzato dall'Ordine Ingegneri di Milano, che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione.



- Corso accreditato per 24 CFP per i Geologi in base all'art. 7 del Regolamento APC.

Quota di iscrizione

€ 600.00

Quota di iscrizione per dottorandi

€ 450.00

Per gli iscritti all'Ordine degli Architetti P.P.C. della Provincia di Milano, per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Milano e dei Geologi della Lombardia verrà praticato lo sconto del 15%.

Per il pagamento si prega di effettuare il versamento della quota mediante bonifico intestato a:

Politecnico di Milano
c/o Banca Popolare di Sondrio,
Agenzia 21 Milano via Bonardi, 4
20133 Milano

Coordinate Bancarie:

CIN: L
ABI: 05696
CAB: 01620
C/C: 1840X18
IBAN:IT98L056960162000001840X18

Sul bonifico riportare molto chiaramente:

- titolo del corso cui ci si iscrive;
- 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
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).

Cognome	
Nome	
Titolo	
Ente/Ditta	
Indirizzo	
CAP	
Città	pr
Tel. Ufficio	
Tel. Casa	
Fax	
Email	
Data	
Firma	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 dell'art.13 della legge 675/96, potrò comunque avere accesso ai miei dati e chiederne la modifica o la cancellazione. In caso di "accreditamento" del corso da parte dei Consigli Nazionali rappresentativi degli Ordini Professionali, i dati dei partecipanti saranno comunicati agli Ordini professionali di riferimento.

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

DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso si rivolge ai laureati che operano nel campo dell'Ingegneria Geotecnica e che desiderano approfondire le loro conoscenze sulla pianificazione ed esecuzione dell'indagine geofisica e geotecnica.

Le lezioni possono essere suddivise in varie parti logicamente distinte. Nella prima saranno richiamati i temi della Meccanica delle Terre che sono alla base degli argomenti trattati successivamente.

Verranno poi illustrate, e discusse criticamente, le tecniche di indagine in sito ed in laboratorio che costituiscono una parte irrinunciabile per pervenire alla modellazione del comportamento di un deposito in presenza di azioni sismiche.

Si discuteranno anche alcuni aspetti relativi alle misure sia in corso d'opera sia durante l'esercizio di una costruzione. Essi, in particolare, comprendono le tecniche per la misura degli spostamenti e delle tensioni ed i metodi tradizionali ed innovativi per la misura delle vibrazioni indotte, ad esempio, da interventi in aree limitrofe.

Si passerà quindi alla discussione dei criteri da seguire in fase di pianificazione dell'indagine in sito, considerando sia interventi di nuova edificazione, sia su edifici esistenti ed in aree urbane.

Successivamente saranno riassunte le procedure di analisi tradizionali, impiegate nella corrente pratica progettuale, e i metodi per l'analisi numerica (in particolare quello degli elementi finiti) oggi d'uso sempre più frequente per l'analisi della risposta sismica locale.

Saranno quindi presentate alcune applicazioni a problemi pratici che consentono una valutazione critica delle potenzialità delle indagini geofisica e geotecnica. Il corso si concluderà con la presentazione di una serie di casi progettuali relativi a opere e di interventi di particolare rilevanza.

ARGOMENTI TRATTATI

- ❖ Richiamo dei principali concetti di meccanica delle terre. Brevi richiami per l'analisi dinamica degli interventi geotecnici e per il progetto geotecnico in presenza di azioni sismiche.
- ❖ Classificazione sismica e richiami per la definizione della pericolosità sismica.
- ❖ Strumenti per l'indagine geofisica; prove in sito ed in laboratorio per la caratterizzazione geotecnica.
- ❖ Pianificazione della campagna di indagine geofisica e dell'indagine geotecnica.
- ❖ Analisi della risposta sismica locale e verifica della suscettibilità alla liquefazione di un deposito.
- ❖ Case histories.

DOCENTI

Maria Pia BONI
Politecnico di Milano

Annamaria CIVIDINI
Politecnico di Milano

Massimo COMPAGNONI
Politecnico di Milano

Livio LOCATELLI
MIG s.r.l., Monitoraggi Ingegneria Geotecnica, Milano

Stefano MUNDA
Libero Professionista, Milano

Floriana PERGALANI
Politecnico di Milano

Enzo RAMELLI
MIG s.r.l. Monitoraggi Ingegneria Geotecnica, Milano

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO

Le lezioni si terranno nell'Aula *Castigliano* (Edificio 5) del Politecnico di Milano.

Il Corso avrà inizio alle ore 09:00 di mercoledì 11 febbraio 2015 e si protrarrà fino alle ore 18:00 del 13 febbraio 2015.

Il primo giorno, dalle 8:30 alle 9:00 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: dieci 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.

per informazioni:

rag. **Francesco ROCCA**

tel. 02 2399 4206

fax 02 2399 4220

email: francesco.rocce@polimi.it