



Piazza Roosevelt, 4 – 40123 BOLOGNA
Tel. +39 05122.60.64 - Fax +39 05165.65.656 - C.F. 92042840378
sito web: www.assoinar.it - e-mail: assoemiliaromagna@eur.it

CON IL PATROCINIO



Viale dell'Università, 11 - 00185 ROMA
Tel. +39.06.4465569 - 06.44704349 Fax. +39.06.44361035

con la sponsorizzazione di
 **HARPACEAS**[®]
Tecnologie per le tue idee

CORSO SPECIALISTICO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE SULLA PROGETTAZIONE GEOTECNICA IN CONDIZIONI SISMICHE

PRESENTAZIONE E FINALITÀ' DEL CORSO

Il corso, che si rivolge a professionisti, Ingegneri in particolare, che abbiano necessità nell'ambito della loro attività di affrontare tematiche geotecnico/strutturali, si propone, richiamati i concetti teorici di carattere generale, di evidenziare gli aspetti innovativi introdotti dalle NTC 2008 nella progettazione e nel calcolo di verifica.

Lo scopo del corso è di fornire elementi per l'inquadramento generale delle tematiche, per la determinazione dei parametri geotecnici, per la valutazione dei parametri sismici e la pianificazione delle indagini necessarie; nonché per la progettazione di massima e definitiva di strutture di fondazione e opere di sostegno, e per la valutazione della stabilità dei pendii.

Il corso avrà un risvolto teorico-pratico, con esempi e raffronti di casi interamente sviluppati ottimizzando le soluzioni in funzione del tipo di terreno. L'intervento di alcune ditte operanti nel settore fornirà esempi applicativi e valutazioni pratiche legate alle peculiarità dei cantieri per una scelta delle metodologie e delle tecnologie più appropriate da utilizzare.

Interverranno, altresì, alcune software house che illustreranno come sia possibile, ottemperando alle prescrizioni normative, risolvere alcune problematiche ricorrenti con l'ausilio di suggerimenti/accorgimenti in fase di modellazione.

COSTI E MODALITÀ' DI ISCRIZIONE

Il costo complessivo della partecipazione al corso è di:

Euro 350,00 esente IVA per gli iscritti ad ASSO Ingegneri e Architetti;

Euro 350,00 (+IVA) per i soci AGI;

Euro 450,00 (+IVA) per i non iscritti

da versare entro il **21/03/2012**.

Gli importi sopraindicati potranno essere versati direttamente in segreteria (previo appuntamento telefonico) o tramite bonifico bancario sul C/C intestato ad Asso Ingegneri e Architetti alle seguenti coordinate **IBAN: IT 09 L 06385 02413 07400035630T**.

Il gruppo sarà formato in base all'ordine di arrivo delle iscrizioni e, poiché il numero dei partecipanti è limitato, preghiamo pertanto gli interessati di trasmettere il modulo allegato, tramite fax o mail, entro e non oltre il **21/03/2012**.

MATERIALE DIDATTICO

Durante il corso verranno consegnati in formato “pdf” copia delle presentazioni predisposte dai docenti.

SEDE DEL CORSO

SAVOIA HOTEL COUNTRY HOUSE – Via San Donato, 160 – 40137 Bologna

DATE

Le lezioni si svolgeranno con il programma indicato, secondo il seguente calendario:

venerdì 23/03/2012 dalle ore 9.00 alle 13.00 e dalle 14.30 alle 18.30

venerdì 30/03/2012 dalle ore 9.00 alle 13.00 e dalle 14.30 alle 18.30

venerdì 13/04/2012 dalle ore 9.00 alle 13.00 e dalle 14.30 alle 18.30

venerdì 20/04/2012 dalle ore 9.00 alle 13.00 e dalle 14.30 alle 18.30

venerdì 27/04/2012 dalle ore 9.00 alle 13.00 e dalle 14.30 alle 18.30

ORGANIZZAZIONE

Organizzazione operativa:

ASSO Ingegneri e Architetti Emilia Romagna

Organizzazione tecnica:

Ing. Fabrizio Baroni

Ing. Paolo Marco Bianco

PROGRAMMA DELLE LEZIONI

Data	Lezione	Docente	Ora lezione	
Primo GIORNO 23/03/2012	Presentazione del corso	<i>Ing. Luisa Gandini</i> <i>Presidente ASSO Ingegneri e Architetti ER</i> <i>Ing. Fabrizio Baroni</i> <i>Ing. Paolo Marco Bianco</i> <i>Organizzatori</i>		9.00 - 9.30
	Caratterizzazione geotecnica-sismica dei terreni di fondazione. Parte I: principi generali, indagini e prove geotecniche in sito e di laboratorio, risultati e interpretazione.	<i>Prof. Alberto Burghignoli</i> Università di Roma La Sapienza		9.30 - 11.15
	Caratterizzazione geotecnico-sismica dei terreni di fondazione. Parte II: uso delle indagini di tipo non invasivo; definizione del modello geotecnico di sottosuolo e scelta dei parametri geotecnici caratteristici.	<i>Prof. Alberto Burghignoli</i> Università di Roma La Sapienza		11.15 -13.15
	Definizione dell'input sismico. Pericolosità sismica di base. Effetti di sito. Spettri di risposta elastici e di progetto. Uso di accelerogrammi.	<i>Prof. Carlo Lai</i> Università di Pavia		14.30 -16.30
	Risposta sismica dei terreni di fondazione. Requisiti di adeguatezza dei siti di costruzione. Effetti indotti e rischio geotecnico sismico.	<i>Prof. Carlo Lai</i> Università di Pavia		16.30 -18.30

Secondo GIORNO 30/03/2012	Stabilità dei pendii naturali e artificiali in condizioni sismiche: analisi ed esempi applicativi.	<i>Prof. Sebastiano Rampello</i> Università di Roma La Sapienza		9.00 -13.00
	La Progettazione e il calcolo delle Fondazioni superficiali. Parte I: aspetti generali sul dimensionamento Parte II: il calcolo delle fondazioni superficiali in presenza di azioni sismiche.	<i>Prof. Guido Gottardi</i> Università di Bologna <i>Prof. Giuseppe Scarpelli</i> Università Politecnica delle Marche		14.30 -18.30
Terzo GIORNO 13/04/2012	La Progettazione e il calcolo delle opere di sostegno a gravità in presenza di azioni sismiche.	<i>Prof. Stefano Aversa</i> Università di Napoli Parthenope Presidente AGI		9.00 -13.00
	Codice MIDAS/GTS: analisi numerica di opere geotecniche con software FEM 3D	<i>Ing. Stefano Scapin</i> <i>Ing. Luigi Griggio</i> <i>Ing. Gabriele Frigerio</i> (Politecnico di Milano)		14.30 -18.30

Quarto GIORNO 20/04/2012	La progettazione ed il calcolo delle Fondazioni su pali in presenza di azioni sismiche.	<i>Prof. Alessandro Mandolini</i> 2^ Università degli Studi di Napoli		9.00 -11.00
	La progettazione ed il calcolo delle opere di sostegno flessibili in presenza di azioni sismiche.	<i>Prof. Luigi Callisto</i> Università di Roma La Sapienza		11.00 -13.00
	Codice Paratie Plus: modellazione numerica dell'interazione terreno-struttura per il calcolo delle paratie Codice FLAC - analisi numerica bi e tri-dimensionale di opere geotecniche con metodi numerici avanzati, FEM / FDM	HARPACEAS <i>Ing. Paolo Sattamino</i> <i>Ing. Adalgisa Zirpoli</i> <i>Ing. Giovanni Canetta</i> <i>Ing. Marco Carni</i>	  	14.30 -18.30
Quinto GIORNO 27/04/2012	Esempi di muri a gabbioni e opere in terra rinforzata: dimensionamento con il software MACSTARS	MACCAFERRI SpA <i>Ing. D. Gamberini</i>		9.00 -13.00
	Tecnologie esecutive di fondazioni profonde e stabilizzazione dei terreni con presentazione di casi applicativi.	TREVI SpA <i>Ing. A. Bertero</i> <i>Dott. M. Siepi</i> <i>Dott. P. Zuffi</i>		14.30 -18.30
	CONCLUSIONI	<i>Ing. Luisa Gandini</i> <i>Presidente ASSO Ingegneri e Architetti ER</i> <i>Ingg. F. Baroni – P. M. Bianco</i> <i>(Organizzatori)</i>		18.30 -19.00