

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

L'iscrizione si effettua compilando l'unita scheda, o attraverso la nostra pagina WEB e versando la quota di iscrizione secondo le modalità riportate.

Le domande verranno accolte, nei limiti della disponibilità dei posti, nell'ordine in cui perverranno alla Segreteria del CISM di Udine.

La quota di iscrizione è fissata in € 450,00 (I.V.A. compresa).

Le Pubbliche Amministrazioni, per le attività di aggiornamento e formazione, sono esenti da I.V.A. ai sensi dell'art. 14 comma 10, della legge 537/93, pertanto la quota è di € 376,81. Si prega di segnalarlo all'atto della registrazione.

Per coloro che hanno conseguito la laurea dal 2000 in poi, è prevista una riduzione della quota di iscrizione (su presentazione di un certificato attestante la data dell'esame di laurea) pari al 20%, cioè € 360,00 (I.V.A. compresa) o € 301,81 se provenienti da Pubbliche Amministrazioni.

I partecipanti possono usufruire di prezzi agevolati presso alcuni hotel; consultare la pagina WEB del CISM.

A conclusione del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

SEDE DEL CORSO

Il Corso organizzato dal CISM (*Centro Internazionale di Scienze Meccaniche*), si svolge presso il Palazzo del Torso, Piazza Garibaldi, 18 - 33100 UDINE.

INFORMAZIONI

p.i. Ezio CUM
CISM - Palazzo del Torso
Piazza Garibaldi 18
33100 Udine (Italy)
tel. 0432 248511 (6 linee)
fax 0432 248550
E-mail: e.cum@cism.it
<http://www.cism.it>

ACADEMIC YEAR 2006
Advanced Professional Training

Centre International des Sciences Mécaniques
International Centre for Mechanical Sciences



METODI NUMERICI NELL'INGEGNERIA SISMICA

Corso coordinato da

Stefano Secchi
ISIB - CNR
Padova

Udine, 4 - 7 dicembre 2006

METODI NUMERICI NELL'INGEGNERIA SISMICA

Il corso fornisce un approfondimento teorico e applicativo sulle tecniche numeriche utilizzate per analisi dinamiche sismiche. Sono analizzati vari aspetti, inerenti i solutori per l'analisi al passo - in regime elastico o inelastico - l'analisi modale e l'analisi statica lineare e non lineare. A ciascun argomento è associato almeno un esempio applicativo eseguito con l'ausilio di fogli di calcolo e di programmi commerciali ad elementi finiti.

La conoscenza delle problematiche teoriche e numeriche fornirà una maggior padronanza nell'utilizzo dei codici di calcolo commerciali, rendendo più agevole l'introduzione dei dati ed il post-processamento dei risultati.

Il corso è articolato in due giornate (più due di Workshop): nella prima si considerano le problematiche numeriche che tipicamente intervengono nella modellazione di edifici tradizionali, soffermandosi in particolare sull'analisi dinamica spettrale e sull'analisi statica lineare. Nella seconda giornata saranno analizzati gli aspetti più avanzati, con riferimento alle analisi dinamiche in presenza di non linearità geometrica e di materiale.

Alcuni dei temi discussi durante il corso saranno ripresi nei due giorni successivi di Workshop ed affrontati con programmi di calcolo commerciali disponibili sul mercato.

Destinatari:

Progettisti che ritengono necessario approfondire le conoscenze teoriche alla base dei metodi di calcolo automatico delle strutture per poter utilizzare in modo consapevole i programmi di calcolo presenti sul mercato.

La registrazione al corso è prevista per lunedì 4 dicembre alle ore 8:30.

Le lezioni avranno luogo con il seguente orario:

- mattina: dalle ore 9:00 alle ore 12:30
- pomeriggio: dalle ore 14:30 alle ore 18:00

PROGRAMMA DEL CORSO

4 dicembre 2006 - (ing. Secchi, ing. Scotta, ing. Pavan)

- Introduzione al corso
- Normativa sismica nazionale e internazionale: quadro generale
- Modelli strutturali per analisi lineari
- Equazioni di equilibrio dinamico
- Metodi di estrazione di autovalori/autovettori - Esempi/esercizi
- Analisi dinamica spettrale
- Fattore di partecipazione delle masse
- Esempi. Casi particolari. Metodi di validazione della soluzione

5 dicembre 2006 - (ing. Secchi, ing. Scotta, ing. Pavan)

- Riferimenti bibliografici e normativi sugli argomenti trattati
- Modelli strutturali per analisi dinamiche non lineari
- Equazioni di equilibrio dinamico in presenza di non linearità
- Soluzione dell'equazione generale con il metodo della decomposizione modale (analisi lineare)
- Metodi di integrazione diretta esplicita ed implicita
- Esempi applicativi
- Analisi statica non lineare ('push over')
- Discussione di casi di interesse

6 - 7 dicembre 2006

- Telaio multipiano: introduzione dei dati, calcolo, e tecniche di post-processamento dei risultati con alcuni software commerciali:



ELENCO DEI DOCENTI

- ing. Stefano Secchi, ISIB CNR, Padova;
- ing. Roberto Scotta, Dipartimento di Costruzioni e Trasporti, Università di Padova
- ing. Piero Pavan, Dipartimento di Costruzioni e Trasporti, Università di Padova

ORGANIZZAZIONE WORKSHOP

- ing. Sara Guttilla, CISM, Udine

METODI NUMERICI NELL'INGEGNERIA SISMICA

Udine, 4 - 7 dicembre 2006

Scheda di registrazione

Cognome _____

Nome _____

Ente di appartenenza _____

Indirizzo _____

E-mail _____

Telefono _____ Fax _____

Modalità di pagamento - (Si prega di barrare la casella)

- Allego assegno di Euro _____
- Pagamento su conto corrente N° 094570210900, VENETO BANCA - Udine (CAB 12300 - ABI 05418 - CIN Z).
Copia della ricevuta deve essere spedita alla segreteria
- Pagamento alla registrazione in contanti, con assegno o con carta di credito del circuito Visa, (Mastercard/Eurocard, Visa, CartaSi)
- Barrare la casella se Esente IVA ai sensi della Legge 24.12.1993 n. 537 art. 14 comma 10

IMPORTANTE: indicare a chi va intestata la fattura che il Cism è obbligato ad emettere.

Nome e Cognome/ Ragione Sociale _____

Indirizzo _____

C.F. _____

P. IVA _____

Acquisite le informazioni del paragrafo "Modalità di iscrizione" il sottoscritto le accetta.
Nel rispetto del D. Lgs 196/2003 e successivi emendamenti a tutela della privacy, i dati forniti saranno utilizzati per la sola gestione del corso.
Ogni altro trattamento richiederà la mia esplicita autorizzazione. Il testo dell'informativa ai sensi dell'art 13, D. Lgs 196/2003 è disponibile sul sito www.cism.it

Data _____ Firma _____