

Corso di Aggiornamento per Ingegneri  
nell'ambito del Programma di Formazione Permanente del Politecnico di Milano

**Metodi di Calcolo nell'Ingegneria Strutturale (XVIII Edizione)**

**ANALISI STRUTTURALI PER ELEMENTI FINITI DI PROBLEMI NONLINEARI E  
ACCOPPIATI:  
elastoplastici, termoelastici e termoplastici**

*Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, 3 – 5 marzo 2010*

Questo corso è dedicato alla illustrazione del metodo degli elementi finiti per la soluzione di problemi strutturali in presenza di comportamento elasto-plastico del materiale e di accoppiamento termo-meccanico. Tale tipo di non linearità e di accoppiamento ricorre in problemi concreti in molti campi dell'ingegneria, quali l'ingegneria civile, in particolare per strutture soggette al fuoco, l'ingegneria meccanica e microelettromeccanica, marina, offshore, aerospaziale, nucleare.

L'aggiornamento della conoscenza sui moderni metodi di calcolo nella comunità degli ingegneri dell'industria e della professione rappresenta un'esigenza di particolare interesse e attualità, anche in virtù delle aspettative e prescrizioni introdotte dalle normative per l'ingegneria strutturale.

Il corso è articolato in 24 ore di lezione.

Lezioni di carattere propedeutico tenute da vari docenti universitari saranno seguite da lezioni a carattere seminariale, tenute da noti esperti dei rispettivi settori, intese ad esemplificare e chiarire problematiche e potenzialità pratiche del metodo mediante alcune rappresentative applicazioni specialistiche ed avanzate.

Agli iscritti al corso verrà distribuito un CD con il materiale didattico utilizzato dai vari docenti ed un programma ad elementi finiti di carattere didattico, funzionante in ambiente Matlab, per la risoluzione di problemi elastoplastici e termoelastici. L'uso di questo programma verrà illustrato durante il corso.

Il corso è rivolto ad ingegneri e tecnici di varie specializzazioni attivi nelle industrie, nella libera professione, nelle amministrazioni e negli enti di ricerca. Il livello di preparazione presupposto è quello dei vari corsi di laurea in ingegneria.

**Quote di iscrizione:** 580 euro per iscrizioni effettuate entro il 12/02/2010  
630 euro per iscrizioni effettuate dopo il 12/02/2010  
350 euro per studenti di dottorato

**Direttori del corso:**

Prof. Claudia Comi, Ordinario di Scienza delle Costruzioni, DIS, Politecnico di Milano

Prof. Umberto Perego, Ordinario di Scienza delle Costruzioni, DIS, Politecnico di Milano

**Segreteria del corso (per informazioni e iscrizioni):**

Sig.ra Francesca Clemenza, E-mail [francesca.clemenza@polimi.it](mailto:francesca.clemenza@polimi.it), fax 0223994220, tel. 0223994209