

Incontro di studio gratuito sulla:  
**DINAMICA SISMICA DEGLI EDIFICI IN C.A.**

*Programma*

**Parte prima: calcolo sismico dei telai piani**

Vibrazioni naturali e forzate di un telaio: spettri di risposta.  
Matrice di rigidezza di un telaio e inversione della matrice.  
Calcolo dei modi di vibrare di un telaio piano con excel  
(coordinate principali e normalizzazione dei modi di vibrare;  
coefficienti di partecipazione modale e forze sismiche).  
Combinazione quadratica completa e massa partecipante.

**Parte seconda: calcolo dei telai tridimensionali**

Calcolo sismico del telaio tridimensionale di un edificio:  
assemblaggio delle matrici e matrice di rigidezza globale.  
Analisi statica lineare: risoluzione del telaio con excel  
Matrice d'inerzia dell'edificio e calcolo dinamico lineare

Gli argomenti sono presentati in modo concreto e professionale. Tutti i calcoli partono da un foglio elettronico vuoto e questo fatto permette di analizzare la teoria. L'esposizione degli argomenti è accompagnata dall'esecuzione di prove pratiche, con modellini di telaio (in plastica).