

## **MODELLAZIONE E PROGETTAZIONE STRUTTURALE DI EDIFICI IN ZONA SISMICA CON MIDAS/Gen 2011**

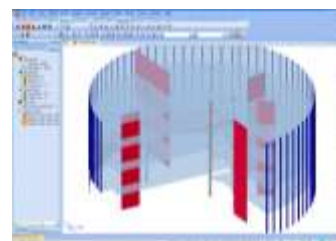
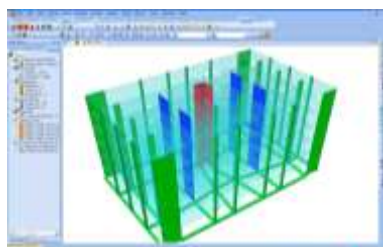
**10/11 FEBBRAIO 2011 – ESTE (PD)**

### PRIMA GIORNATA

- 09:00 – 10:00** Introduzione al software MIDAS/Gen. Principi fondamentali di modellazione FEM. *(Ing. L. Griggio)*
- 10:00 – 11:00** Automeshing con nuovo modulo ASWD. *(Ing. L. Griggio)*
- 11:00 – 11:15** Pausa
- 11:15 – 13:15** Modellazione di un edificio in CA e acciaio. *(Ing. C. Tuzza)*
- 13:15 – 14:45** Pausa Pranzo.
- 14:45 – 16:45** Impostazione delle analisi sismiche. Analisi agli auto valori. Problemi di modellazione nei confronti di rigidità, massa e smorzamento. Analisi spettrale. *(Ing. Tuzza)*
- 16:45 – 17:00** Pausa
- 17:00 – 17:45** Verifiche sismiche. *(Ing. Griggio)*
- 17:45 – 18:30** Introduzione all'analisi dinamica Time History. Analisi al passo. *(Ing. Griggio)*

### SECONDA GIORNATA

- 09:00 – 10:30** Impostazione ed utilizzo della funzione Concrete Design per la verifica SLU ed SLE delle sezioni secondo Eurocodice 2 (NTC08). *(Ing. Griggio)*
- 10:30 – 11:15** Design di piastre (Slab) secondo EC2 (NTC08). *(Ing. M. Sanguin)*
- 11:00 – 11:15** Pausa
- 11:15 – 13:15** Impostazione ed utilizzo della funzione Steel Design per la verifica SLU ed SLE delle sezioni secondo Eurocodice 3.
- 13:15 – 14:45** Pausa Pranzo.
- 14:45 – 16:45** Impostazione di Analisi Non Lineari tipo PushOver per CA-Acciaio-Muratura. *(Ing. Griggio)*
- 16:45 – 17:00** Pausa
- 17:00 – 18:30** Modello STRUMAS e confronto con Modelli tipo "Total Strain Cracking"



### DESTINATARI

Il corso si rivolge agli utenti di MIDAS/Gen interessati ad apprendere i concetti fondamentali dell'analisi dinamica e sismica delle strutture ed a conoscere le potenzialità di progetto e verifica delle strutture in CA (secondo l'Eurocodice 2) e acciaio (secondo l'Eurocodice 3). Durante il corso verrà dato ampio spazio allo svolgimento di esercitazioni interattive, al fine di permettere ai nuovi utenti di utilizzare con maggiore efficienza il software.

### NOTE

È consigliabile avere un PC portatile per svolgere le esercitazioni interattive.

### Quota di iscrizione:

- |                                                                        |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 400 € + IVA a persona                         | <input type="checkbox"/> 700 € + IVA per 2 persone dello stesso studio  |
| <input type="checkbox"/> 950 € + IVA per 3 persone dello stesso studio | <input type="checkbox"/> 1200 € + IVA per 4 persone dello stesso studio |

La quota comprende 2 giorni di corso (9:00 – 18:30), il materiale didattico e 2 buoni pasto

Si prega di iscriversi inviando via mail a [segreteria@cspfea.net](mailto:segreteria@cspfea.net) il presente modulo e i propri dati anagrafici oppure contattando l'organizzazione al n. 0429602404.