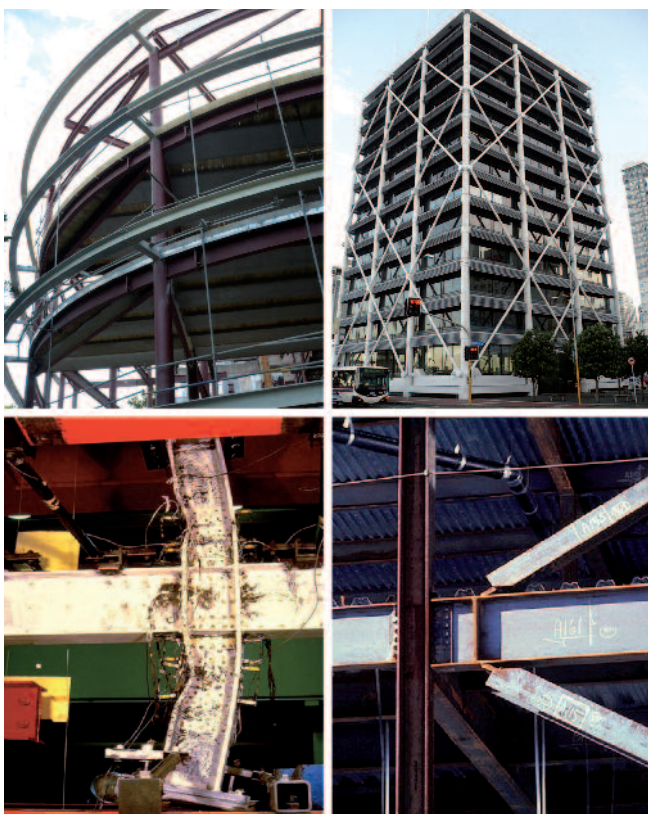


CORSO BREVE IN

PROGETTAZIONE SISMICA DI STRUTTURE IN ACCIAIO

Pavia, 24-25 Febbraio, 2012



A chi è rivolto

Il corso si svolge nell'ambito di un'iniziativa di Eucentre, in collaborazione con la Fondazione Promozione Acciaio, diretta ad affrontare i temi più specialistici legati alla progettazione strutturale e geotecnica che generalmente non trovano spazio all'interno dei corsi universitari di base o nei corsi di aggiornamento professionale tradizionali. Il corso è rivolto a professionisti e tecnici operanti nel campo dell'ingegneria civile ed ambientale interessati ad acquisire le conoscenze necessarie allo svolgimento di analisi numeriche avanzate nel campo dell'ingegneria geotecnica sia in campo statico che sismico.

Obiettivi del Corso

Il corso si propone di fornire gli strumenti necessari per un'accurata progettazione sismica di strutture in acciaio con riferimento alle Norme Tecniche delle Costruzioni e agli Eurocodici. È ben noto che le caratteristiche dell'acciaio possono garantire un'eccellente comportamento sismico. Allo stesso tempo, per una buona progettazione è necessario che l'ingegnere abbia una buona conoscenza dei dettagli critici delle strutture in acciaio, dando particolare attenzione alle connessioni in acciaio. Alla luce di queste osservazioni, il corso si propone di fornire le conoscenze teoriche e pratiche per poter condurre in modo consapevole la progettazione di strutture in acciaio. È previsto che, rendendo evidenti le capacità delle strutture in acciaio e fornendo chiare spiegazioni sulle tecniche per controllare il loro comportamento, il corso renderà i partecipanti più sicuri nella loro progettazione sismica, aumentando l'utilizzo dell'acciaio nell'edilizia. Durante il corso verranno distribuite le dispense preparate dai docenti.

Contenuti del Corso

Il corso prevede un'introduzione alla progettazione sismica delle strutture in acciaio, che includerà i criteri di progetto e riferimenti normativi. La progettazione concettuale sarà discussa con riferimento ai vari sistemi strutturali utilizzati in zone sismiche; sistemi a telaio, sistemi con controventi concentrici e con controventi eccentrici. Dopo aver riassunto le considerazioni concettuali per la progettazione sismica, il corso presenterà le possibilità per la modellazione ed analisi di costruzioni di acciaio in zona sismica. Il primo giorno si concluderà con un'esercitazione dedicata alla progettazione di un edificio a telaio. Il secondo giorno prevede esercitazioni rivolte alla progettazione di un edificio con controventi. A seguire, si terrà una presentazione sull'analisi e verifica dei collegamenti. Per illustrare le importanti considerazioni per collegamenti, la presentazione sarà seguita da un'esercitazione dedicata alla verifica di collegamenti di strutture a telaio e con controventi concentrici. L'ultima parte del corso presenterà lo stato dell'arte per un innovativo e promettente metodo di progettazione sismica, il metodo agli spostamenti, con particolare riferimento alle considerazioni necessarie per le strutture in acciaio.

Programma del Corso

Venerdì 24 febbraio

- 09.00-11.00 Introduzione alla progettazione sismica delle strutture in acciaio: criteri di progetto e riferimenti normativi
Prof. Raffaele Landolfo
- 11.00-11.15 *Pausa caffè*
- 11.15-13.00 Progetto e verifica di costruzioni di acciaio: sistemi a telaio, con controventi concentrici e con controventi eccentrici
Prof. Andrea Dall'Asta
- 13.00-14.00 *Pausa pranzo*
- 14.00-15.45 Modellazione ed analisi di costruzioni di acciaio in zona sismica
Prof. Walter Salvatore
- 15.45-16.00 *Pausa caffè*
- 16.00-18.00 Esercitazione: Progetto di un edificio con struttura a telaio
Ing. Francesco Morelli

Sabato 25 febbraio

- 09.00-11.00 Esercitazione: Progetto di un edificio con controventi
Prof. Alessandro Zona
- 11.00-11.15 *Pausa caffè*
- 11.15-13.00 Analisi e verifica dei collegamenti
Prof. Gaetano Della Corte
- 13.00-14.00 *Pausa pranzo*
- 14.00-15.45 Esercitazione: Esempi numerici di verifica di collegamenti di strutture a telaio e con controventi concentrici
Ing. Giusy Terracciano
- 15.45-16.00 *Pausa caffè*
- 16.00-18.00 Progettazione basata sugli spostamenti per le Costruzioni di Acciaio: lo stato dell'arte
Dr. Timothy Sullivan

