



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI BERGAMO
COMMISSIONE STRUTTURE
Con il Patrocinio di INARSIND - Bergamo

SEMINARIO TECNICO

LA MODELLAZIONE FEM DELLE STRUTTURE IN ACCIAIO O COMPOSTE I diversi approcci, i diversi strumenti, i diversi risultati

GIOVEDÌ 27 SETTEMBRE 2018 - dalle ore 8.45 alle ore 18.30

Sala convegni Ordine degli Ingegneri di Bergamo – Pass. Canonici Lateranensi, 1 - Bergamo

Nella progettazione di edifici in acciaio o misti acciaio-clc con criteri antisismici, tendiamo ormai ad utilizzare il nostro Modellatore FEM senza soffermarci molto sui passi intermedi, fra i dati che inseriamo ed i risultati che otteniamo, rischiando di perdere di vista alcuni passaggi, impliciti nella procedura ma non certo univoci negli effetti, che possono portare a risultati fra loro anche molto diversi. Pensiamo alla scelta della precisione delle azioni, alla scelta degli elementi finiti, alla creazione delle mesh, alla analisi, alla scelta delle combinazioni delle sollecitazioni ed agli algoritmi di dimensionamento e di verifica.

In questo seminario, per una riflessione su questi temi abbiamo ritenuto opportuno sia approfondirne gli aspetti teorici e sia percorrerne gli aspetti operativi con il contributo di diverse Software House che metteranno in evidenza le specificità dei loro modellatori in tutti questi step del calcolo, oltre naturalmente ad evidenziare gli strumenti operativi (cioè i comandi) che rendano possibili le scelte e la progettazione.

L'OIB ha predisposto 6 casi-studio (1-telaio acciaio nuovo, 2-telaio acciaio da migliorare/adequare sismicamente, 3-Edificio industriale esistente in cui inserire un ammezzato, 4-telaio nuovo con Travi PREM cat. a e pilastri tubolari riempiti in clc, 5-Edificio con pilastri in profilati in acciaio e solaio a piastra, 6-edificio industriale da migliorare/adequare) ed i relatori ne svilupperanno tre a loro discrezione ma comunque con gli stessi dati di partenza.

Per i casi di miglioramento/adequamento, i Relatori proporranno il livello di miglioramento/adequamento in maniera del tutto autonoma, ancorchè motivata, ed applicheranno l'analisi prevista per il Sisma Bonus.

Responsabile Scientifico: Ing. Livio Izzo

Tutor: Ing. Giovanni Cattaneo

PROGRAMMA

| | |
|-------------|---|
| 08:30 | Registrazione partecipanti |
| 08:45-09:00 | Ing. Livio Izzo: Obiettivi del corso - le scelte del Progettista, nella Modellazione, nell'Analisi e nelle Verifiche, e gli strumenti disponibili |
| 09:00-11:00 | Ing. Adriano Castagnone (ASSOBIM) : introduzione alla Modellazione FEM per il c.a. e per l'acciaio |
| 11:00-11:20 | <i>Coffee break</i> |
| 11:20-12:35 | Ing. Paolo Palma e Ing. Gianluca Gagliardi (S.T.A. DATA) : approcci, strumenti e risultati con AxisVm |
| 12:35-13:45 | <i>Pausa pranzo</i> |
| 13:45-15:00 | Ing. Emanuele Noro (Concrete) : approcci, strumenti e risultati con Sismicad |
| 15:00-16:15 | Ing. Gianmarco Massucco, Ing. Giuseppe Stivala e Ing. Federico Formica (CDM DOLMEN): approcci, strumenti e risultati con DOLMEN acciaio |
| 16:15-16:35 | <i>Coffee break</i> |
| 16:35-17:50 | Ing. Mirco Basaglia (2si) : approcci, strumenti e risultati con PRO_SAP |
| 17:50-18:30 | Question time |

- NUMERO PARTECIPANTI:** Minimo 30, massimo 70
- ISCRIZIONE:** Va effettuata, **entro il 23 SETTEMBRE 2018**, on-line tramite il sito www.isiformazione.it
- MODAL. REG. PRESENZE:** Registro alfabetico con firma in ingresso ed in uscita dal seminario – non sono ammesse assenze parziali o ritardi – presenza al 100%
- QUOTA ISCRIZIONE:** **GRATUITO, Inclusi 2 coffee break e pranzo a buffet**
- MATERIALE DIDATTICO :** Alla fine del corso, a tutti i partecipanti verrà rilasciato materiale didattico

Crediti Formativi Professionali

La presenza, certificata dalla firma in ingresso e in uscita, danno diritto al rilascio dell'attestato che consente di acquisire **6 Crediti Formativi Professionali (CFP)** ai fini dell'obbligo di aggiornamento della competenza professionale entrato in vigore dal 1° gennaio 2014 (D.P.R. 137 del 07/08/2012) per i soli iscritti all'Albo degli Ingegneri.

Gli iscritti ad altri Ordini/Collegi (non di Ingegneri), per il riconoscimento dei CFP, devono rivolgersi preventivamente all'Ordine/Collegio di appartenenza

Segreteria Organizzativa: Ordine degli Ingegneri di Bergamo
Tel. 035223234 – fax 035235238 - email: ordine@ordineingegneri.bergamo.it