



Seminario organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Massa Carrara

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Massa Carrara organizza il seguente seminario:

Analisi e progettazione delle strutture in acciaio: concetti di base, verifiche di resistenza, introduzione al calcolo dei collegamenti

Data: giovedì 19 ottobre 2017, ore 14.15 – 18.45

Docente: **Dr. Ing. Roberto Nascimbene** (docente presso l'Università degli Studi di Pavia e collaboratore di Eucentre - Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica)

Luogo di svolgimento: Sala rossa (piano terra) della Camera di Commercio di Massa Carrara
P.zza 2 Giugno - 54033 Carrara (MS).

Numero massimo partecipanti: 60 (il corso sarà attivato con un minimo di 25 partecipanti)

Costo del seminario: € 30,00

Il Seminario ha validità per l'aggiornamento professionale Ingegneri (4 CFP).

Descrizione dei contenuti

La prima parte del seminario presenta una panoramica generale sull'utilizzo dell'acciaio nelle costruzioni e sulle tipologie di strutture in acciaio che possono essere impiegate, in particolare in zona sismica. Vengono quindi passati in rassegna i principali codici normativi nazionali ed internazionali e viene esaminata in dettaglio la classificazione delle sezioni.

Nella seconda parte del seminario vengono esaminate le verifiche di resistenza delle membrature per sollecitazioni semplici e composte, effettuando una comparazione tra i criteri proposti nelle varie normative. Infine vengono introdotti i concetti base per la verifica dei collegamenti bullonati e saldati, con particolare attenzione alle unioni flangiate (classificazione in rigidità e resistenza, metodo delle componenti).

Finalità

La finalità del seminario è quella di fornire gli strumenti necessari per un'accurata analisi, verifica e progettazione di strutture in acciaio con riferimento alle Norme Tecniche delle Costruzioni e agli Eurocodici.

Destinatari del Seminario

Il seminario è rivolto a professionisti, tecnici e funzionari operanti nel campo dell'edilizia interessati a capire in modo approfondito alcuni elementi essenziali relativi all'analisi, modellazione e verifica di strutture in acciaio.



Programma

Registrazione **14.00-14.15**

Introduzione al seminario **14.15-14.30**

Prima parte **14.30-16.15**

- Introduzione alle strutture in acciaio (tipologie di strutture e di elementi, prodotti e classificazione materiali)
- Introduzione ai principali codici normativi di riferimento: CNR 10011, NTC, Eurocodici
- La classificazione delle sezioni

Break **16.15-16.30**

Seconda parte **16.30-18.30**

- Verifiche di resistenza di elementi per sollecitazioni semplici e composte (comparazione fra le normative): tensione/compressione, flessione, torsione, taglio
- Concetti di base sui collegamenti: saldature, bullonature, collegamenti flangiati (metodo delle componenti)

Conclusione e Domande **18.30-18.45**

MODALITA' DI ISCRIZIONE

Per l'iscrizione è necessario collegarsi al Portale della Formazione dell'Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara al seguente link >> <http://formazione.ordineingegnerimassacarrara.it> e seguire le istruzioni per l'assegnazione delle credenziali (per gli iscritti all'Ordine) o per la registrazione (per i non iscritti all'Ordine).

Attenzione: se non arrivano le email verificare nella cartella SPAM ed eventualmente contattare la Segreteria.

Una volta richiesta l'iscrizione al corso arriverà una email con un link per confermare l'attivazione dell'iscrizione stessa; la conferma dovrà essere data entro due ore dal ricevimento dell'email.

Arriverà quindi una seconda email con i dati per il pagamento.

Il pagamento potrà essere effettuato tramite bonifico e il file della contabile dovrà essere caricato nell'area personale del portale **entro 48 ORE dall'attivazione dell'iscrizione**. Dopo 48 ORE l'iscrizione scade e può essere riattivata solo nel caso in cui ci sia ancora la disponibilità dei posti.

Attenzione: per un corretto caricamento del file del pagamento è necessario attendere che il sistema riporti la dicitura "upload riuscito!" prima di dare la conferma alle modifiche effettuate.

La Segreteria dell'Ordine è a disposizione per eventuali chiarimenti.
