

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ferrara,
in collaborazione con la Fondazione dell'Ordine
organizza i seguenti corsi di aggiornamento inerenti le

Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni di cui D.M. 14/01/2008 e Circ. 02/02/2009 n. 617

Progetto e verifica di elementi strutturali in c.a.

15, 16, 17 aprile 2010

Docente: Edoardo Marino

Argomenti trattati:

- Modellazione e coefficienti di sicurezza; coefficienti di sicurezza del materiale; coefficienti di sicurezza dei carichi; analisi dei carichi.
- Sforzo normale centrato.
- Flessione semplice: verifica; progetto di sezione ed armature.
- Flessione composta: domini di resistenza per pressoflessione retta; formule approssimate; verifica; progetto delle armature; pressoflessione deviata.
- Taglio, torsione, punzonamento: verifica; progetto delle armature.
- Stati limite di esercizio: fessurazione, tensioni in esercizio, deformazione.

Progetto e verifica di edifici antisismici in c.a.

24 – 25 – 26 giugno 2010

Docente: Aurelio Ghersi

Argomenti trattati:

- Risposta sismica in campo elastico; spettri di risposta; analisi statica e analisi modale; comportamento oltre il limite elastico; duttilità; spettri di progetto; fattore di struttura.
- Criteri di progettazione antisismica. Masse e forze sismiche; stima approssimata delle caratteristiche di sollecitazione.
- Schemi di carico base e loro risoluzione (con analisi statica e modale); esame critico dei risultati degli schemi base; combinazioni di carico e loro importanza.
- Verifica e dimensionamento delle armature nelle travi; applicazione del criterio di gerarchia delle resistenze; dimensionamento armature nei pilastri.

Verifica sismica di edifici esistenti in muratura

30 settembre – 1 – 2 ottobre 2010

Docente: Bruno Calderoni

Argomenti trattati:

- Il materiale muratura e la valutazione delle caratteristiche meccaniche.
- Le tipologie degli edifici ed il loro comportamento strutturale.
- I dissesti tipici ed i danni sismici.
- La conoscenza dell'edificio.
- Dalla conoscenza dell'edificio ad una prima valutazione della vulnerabilità.
- La verifica dell'edificio per i carichi verticali e le azioni orizzontali (analisi lineare).
- L'analisi statica non lineare.
- La valutazione della vulnerabilità sismica.
- Gli interventi di consolidamento.

DETTAGLI DEL CORSO

I docenti

Aurelio Gherzi è professore ordinario di Tecnica delle costruzioni presso l'Università di Catania, ove ha tenuto corsi di Progetto di strutture, Ingegneria sismica, Tecnica delle costruzioni. Ha pubblicato libri sull'analisi strutturale, sul progetto di strutture antisismiche, sul progetto di elementi strutturali in cemento armato.

Bruno Calderoni è professore associato di Tecnica delle costruzioni presso l'Università di Napoli.

Edoardo Marino è ricercatore universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania ed afferisce al Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale. Docente di "Tecnica delle Costruzioni" per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile-Architettura presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Catania.

Obiettivo e organizzazione dei corsi

La progressiva evoluzione della normativa tecnica, che ha portato alla stesura degli Eurocodici, è stata a lungo ignorata dalla maggior parte dei professionisti italiani. La situazione è radicalmente cambiata dal 2003. L'ordinanza 3274 ha innescato in Italia una fase di instabilità normativa che forse solo ora comincia a raggiungere uno stato di equilibrio. Dopo tante battaglie tra chi voleva avvicinarsi agli Eurocodici e chi propendeva per una via italiana autonoma, l'emanazione delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14/1/08) segna un passo decisivo verso la piena accettazione dell'impostazione degli Eurocodici. La prima difficoltà percepita nell'utilizzo delle nuove norme è stato il cambio di metodo di verifica, col passaggio dalle tensioni ammissibili agli stati limite. Ma, al di là di questo, le nuove norme introducono un gran numero di problematiche, spesso poco note, e quindi sembrano rendere più complesso l'approccio alla progettazione strutturale. Il professionista fatica sempre di più a tenere sotto controllo il processo di progettazione e si sente tentato a delegare questa attività al computer, abbandonando lo spirito critico che deve invece contraddistinguere.

I corsi vogliono invece ribadire la centralità e l'importanza del professionista nella progettazione strutturale. Nel presentare gli aspetti innovativi introdotti dalle nuove norme, ne chiariscono le basi concettuali e ne evidenziando l'importanza, ma soprattutto li confrontano con quanto veniva già fatto in base alla prassi progettuale precedente. Ampio spazio è dato alle applicazioni numeriche che seguono lo sviluppo dell'iter di progettazione e verifica, con esempi svolti dal docente o che coinvolgono direttamente i partecipanti al corso.

Programma giornate

Le lezioni si terranno per un totale di 20 ore per ogni modulo, così suddivise:

giovedì:	14.00 – 19.30	5,30 ore
venerdì:	09.00 – 13.30 14.30 – 19.30	9.30 ore
sabato:	08.30-13.30	5.00 ore

Sede del Corso

La sede del corso sarà definita in base al numero di partecipanti

Costi

Il costo previsto per ogni modulo è di 250,00 € + IVA (20%)

Per chi si iscrive a 2 moduli il costo sarà di 450,00 € + IVA (20%)

Per chi si iscrive a tutti e 3 i moduli il costo sarà di 600,00 € + IVA (20%)

A chi è rivolto

Il corso è rivolto a professionisti, ingegneri o architetti (massimo 80 partecipanti).

Sarà data priorità a coloro che hanno inviato il modulo di preadesione.

A chi frequenterà almeno il 75% del monte ore verrà rilasciato attestato di partecipazione e materiale didattico su supporto informatico.

MODULO DI ISCRIZIONE

Cognome e Nome _____ Iscritto all'Ordine degli _____ di _____ n. _____

Desidero iscrivermi al/ai seguente/i corso/i di aggiornamento professionale:
(barrare il modulo che interessa)

- Progetto e verifica di elementi strutturali in c.a.** **Codice corso CS001**
15, 16, 17 aprile 2010 Docente: Edoardo Marino
- Progetto e verifica di edifici antisismici in c.a.** **Codice corso CS002**
24 – 25 – 26 giugno 2010 Docente: Aurelio Gherzi
- Verifica sismica di edifici esistenti in muratura** **Codice corso CS003**
30 settembre – 1 – 2 ottobre 2010 Docente: Bruno Calderoni

MODALITA' DI ISCRIZIONE

Per iscriversi ai corsi è necessario inviare la presente richiesta compilata, allegando il giustificativo dell'avvenuto pagamento, **entro mercoledì 31 marzo 2010** via fax al n. 0532 248746 o via mail s.stefani@ordingfe.it. La quota di iscrizione è da versare sul conto corrente intestato a:

Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ferrara
Cassa di Risparmio in Bologna Spa - Agenzia di Ferrara, Viale Cavour, 68.
IBAN: IT 27 Q 06385 13008 07400000630E

Causale: nominativo del partecipante e codice Corso (CS001 – CS002 – CS003)

Al pagamento farà seguito regolare fattura quietanzata.

SCHEDA DI ISCRIZIONE

DATI IDENTIFICATIVI DEL PARTECIPANTE

Cognome e nome.....Nato a.....Prov.il.....
C.F.....P.I.V.A.....
Vian.civico.....Cap.....Città.....Provincia.....
CELLE-Mail

DATI PER LA FATTURA (da compilarsi solo se diversi dai precedenti)

Intestatario.....
C.F.....P.I.V.A.....
Via.....n.civico.....Cap.....Città.....Provincia.....

Data.....

Firma e Timbro.....

Informativa ai sensi della privacy:

La Fondazione degli Ordini degli Ingegneri di Ferrara ai sensi ed in conformità con l'art. 13, D.Lgs. n. 196/03, informa che i dati raccolti con la presente scheda sono destinati ad essere archiviati esclusivamente per la trasmissione di comunicazioni, la verifica dei requisiti degli iscritti, per finalità associative, amministrative e contabili. Salvi i diritti di cui all'art. 7, D.Lgs. n. 196/03, si precisa che i dati raccolti potranno essere utilizzati ai fini di cui sopra, fino alla esplicita opposizione inibitoria dell'interessato. Titolare e responsabile dei trattamenti di cui sopra è la Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ferrara nella persona del Presidente Pro-Tempore.