

Progetto e verifica di elementi strutturali in c.a.

Replica aggiornata del corso del 28/2-1/3/2008.

26-28 febbraio 2009

Docente: Aurelio Ghersi

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.

Modalità di iscrizione ai corsi

Si consiglia di contattare per email il prof. Ghersi all'indirizzo aghersi@hotmail.it prima di effettuare il versamento dell'acconto, per controllare la disponibilità di posti nei corsi cui si è interessati.

Per ciascun corso occorre pagare un acconto di € 100 a partecipante. Se si rinuncia a partecipare al corso l'acconto verrà rimborsato se la comunicazione perviene almeno 15 giorni prima della data di inizio del corso. Nessun rimborso è dovuto per rinunce comunicate oltre tale data.

Dopo aver pagato l'acconto, occorre compilare il modulo a fianco riportato ed inviarlo tramite fax al n. 0743-202399 oppure inviarlo (o comunicare le informazioni richieste) al seguente indirizzo email: simonetta@villaredenta.com

MODULO DI ISCRIZIONE A CORSI SU

Progettazione strutturale sulla base delle normative più recenti

Spoleto, settembre 2008 - febbraio 2009

Corso per cui ci si prenota:

Titolo

Data

Cognome

Nome

Tel. Fax

E-mail

La ricevuta per la quota di iscrizione al corso deve essere intestata a:

Ragione sociale

Via n.

c.a.p. Città Prov.

Iscrizione prescelta:

- Iscrizione standard, con pernottamento (€ 350).
- Iscrizione ridotta, senza pernottamento (€ 250).
- Iscrizione accompagnatore (€ 80).
- Ho diritto allo sconto di € 50 perché il versamento è stato effettuato un mese prima dell'inizio del corso.

Estremi del versamento dell'acconto (€ 100):

Data ordine CRO

Si autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi della Legge 196/2003

Data firma

Corsi di aggiornamento

Progettazione strutturale sulla base delle normative più recenti

settembre 2008 – febbraio 2009

**Villa Redenta
Spoleto**

Corsi organizzati da
Aurelio Ghersi

Informazioni dettagliate

Elementi strutturali e collegamenti in acciaio

25-27 settembre 2008

Docente: Aurelio Ghersi

Argomenti trattati:

Valutazione della sicurezza: modellazione e coefficienti di sicurezza; materiale; azioni.

Tipo di analisi; influenza delle imperfezioni; comportamento e classificazione delle sezioni.

Stati limite di esercizio.

Resistenza delle sezioni: sforzo normale; flessione semplice; flessione composta; taglio; torsione.

Resistenza delle aste all'instabilità.

Collegamenti: problematiche generali; collegamenti bullonati; collegamenti saldati.

Progetto e verifica di edifici antisismici in c.a.

Replica aggiornata del corso del 14-16/2/2008.

6-8 novembre 2008

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 c.a.

11-13 dicembre 2008

Docente: Aurelio Ghersi

Argomenti trattati:

La conoscenza: approccio metodologico, livelli di conoscenza secondo le nuove norme sismiche italiane e secondo altre norme internazionali.

Modalità di collasso fragile: rottura dei nodi, sfilamento delle barre, scorrimento e tranciamento delle barre alle riprese di getto, rottura a taglio.

Valutazione della vulnerabilità sismica mediante analisi lineari, anche alla luce delle linee guida regionali.

Verifica sismica mediante analisi lineare con forze non ridotte: FEMA, EC8 e norma italiana.

Verifica sismica mediante analisi statica non lineare secondo le nuove norme sismiche italiane.

Interventi di riparazione, consolidamento e rinforzo.

Verifica sismica di edifici esistenti in muratura

22-24 gennaio 2009

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.

Geotecnica, fondazioni e opere di sostegno

5-7 febbraio 2009

Docente: Francesco Castelli

Argomenti trattati:

Considerazioni generali: comportamento meccanico dei terreni sotto azioni statiche e dinamiche; determinazione sperimentale delle proprietà meccaniche; principi di progettazione e metodologie di analisi.

Analisi geotecnica del sito: pericolosità ed effetti del sito; risposta sismica locale; liquefazione; stabilità di pendii e dei fronti di scavo.

Opere geotecniche: tipologie di fondazione; fondazioni superficiali; fondazioni su pali; regole generali di progettazione: azioni correlate alla fondazione; verifiche e criteri di dimensionamento; interazione terreno-struttura.

Progetto e verifica di edifici isolati alla base e validazione del calcolo strutturale eseguito al computer

12-14 febbraio 2009

Docenti: Aurelio Ghersi e Antonio Perretti

Argomenti trattati:

Isolamento sismico: concetti base; problematiche nell'applicazione agli edifici; normativa, per edifici di nuova costruzione ed edifici esistenti.

Progetto e verifica di sistemi di isolamento sismico elastomerici. Previsione e progettazione della risposta di edifici isolati.

Isolamento sismico di edificio di nuova costruzione: analisi; esame critico dei risultati.

Isolamento sismico di edifici esistenti: problemi specifici; progettazione di un intervento.

Validazione del calcolo strutturale: normativa; modellazione critica; validazione di modelli numerici.