

### **Sede del corso**

Villa Redenta, senza dubbio uno dei più bei complessi architettonici di Spoleto, sorge alle porte della città, lungo la Via Flaminia. Abitare, anche per pochi giorni, immersi nel verde del suo parco ottocentesco sarà un'esperienza memorabile. Il complesso è dotato di 14 camere, tutte arredate in maniera confortevole e funzionale, con bagno privato e tv. Altre 14 camere sono disponibili nell'hotel ristorante Vecchio Forno, ubicato appena fuori Spoleto (a 1,5 km) in località Cortaccione.

### **Il docente**

Aurelio Ghersi 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 coordinato e tenuto lezioni in numerosi corsi di aggiornamento professionale. Ha pubblicato libri sull'analisi strutturale, sul progetto di strutture antisismiche, sul progetto di elementi strutturali in cemento armato.

### **Quota di iscrizione**

Quota standard: € 350. La quota comprende il corso col relativo materiale didattico, due pernottamenti in camera doppia uso singola, tre pranzi a buffet, quattro coffee break.

Quota ridotta: € 250. Come per la quota base, ma escluso il pernottamento.

Accompagnatori: € 80. La quota comprende i due pernottamenti nella stessa camera del partecipante e tre pranzi a buffet.

Sconti: riduzione di € 50 per prenotazione effettuata prima del 31/12/07.

Pagamento: acconto di € 100 entro il 31/1/08, con bonifico bancario intestato ad Azzurra Società Cooperativa Sociale (CIN E, ABI 03069, CAB 21800, conto 311770501/97), che gestisce Villa Redenta e Vecchio Forno; saldo in sede del corso.

### **Presentazione generale**

Sono ormai tanti anni che organizzo o tengo lezioni in corsi di aggiornamento in tutta Italia. La struttura tipica di questi corsi, rivolti in genere a professionisti locali, prevede lezioni diluite in molte settimane; scelta comoda, perché distoglie il meno possibile il professionista dalle sue attività quotidiane, ma a volte l'eccessivo intervallo di tempo fa perdere il filo logico degli argomenti. Per limitare i costi il numero dei partecipanti è di solito abbastanza elevato, da un minimo di 50 persone a 150 e oltre; di conseguenza le lezioni sono sempre "ex-cathedra", con scarsa interazione tra docente e partecipanti. Spesso, poi, i docenti non sono ben coordinati tra loro, col rischio di ripetere gli stessi concetti più volte o di trascurare aspetti importanti.

Da parecchio tempo ho in mente di organizzare corsi abbastanza differenti, con un contatto più continuo e fortemente interattivo tra docente e partecipanti, con ampio spazio dedicato alle applicazioni e un coinvolgimento anche individuale dei partecipanti. Quindi corsi più concentrati nel tempo, con numero di partecipanti ridotto (al massimo 25) e con pochi docenti ben coordinati, o meglio ancora con un unico docente.

Poiché da oltre 15 anni, pur lavorando a Catania, risiedo a Spoleto, cittadina di dimensioni limitate ma con una grande vocazione turistica e culturale, ho pensato di organizzare qui questa attività. Ho fatto un primo tentativo due anni fa, con la faticosa collaborazione degli ordini professionali umbri, ma l'iniziativa ha riscosso scarso interesse da parte dell'amministrazione comunale.

Oggi ci riprovo autonomamente. Spero che accorriate con entusiasmo e possiate giudicare se gli obiettivi sono raggiunti.

*Aurelio Ghersi*

## **Corso di aggiornamento**

### **Progetto e verifica di edifici antisismici in c.a. sulla base delle normative più recenti**

**14-16 febbraio 2008**

**Villa Redenta  
Spoleto**

Corso organizzato e tenuto da  
**Aurelio Ghersi**

## Obiettivi del corso

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'approvazione nel luglio 2007 della nuova versione delle Norme Tecniche per le Costruzioni segna un passo decisivo verso la piena accettazione dell'impostazione degli Eurocodici.

La prima difficoltà percepita nell'utilizzo delle nuove norme sismiche 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 complicano di conseguenza l'approccio alla verifica sismica. 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 contraddistinguerlo.

Il corso presenta gli aspetti innovativi introdotti dalle ultime normative sismiche, evidenziandone l'importanza relativa e confrontandoli con quanto veniva già fatto in base alle norme precedenti o – al di là di queste – sulla base di regole di “buona progettazione”, o mostrando i casi in cui l'averli trascurati risulta accettabile, perché poco rilevanti ai fini della sicurezza strutturale.

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

La durata totale del corso è di 20 ore, distribuite secondo il programma seguente.

### Giovedì 14 febbraio (6 ore)

- 11.00 registrazione dei partecipanti
- 11.30 risposta sismica in campo elastico; spettri di risposta; analisi statica e analisi modale
- 13.15 pranzo a buffet
- 14.30 comportamento oltre il limite elastico; duttilità; spettri di progetto; fattore di struttura
- 16.30 coffee break
- 17.00 criteri di progettazione antisismica
- 19.15 termine delle lezioni del giorno

### Venerdì 15 febbraio (8 ore)

- 08.45 masse e forze sismiche; stima approssimata delle caratteristiche di sollecitazione
- 10.45 coffee break
- 11.15 schemi di carico base e loro risoluzione (con analisi statica e modale)
- 13.15 pranzo a buffet
- 14.30 esame critico dei risultati degli schemi base
- 16.30 coffee break
- 17.00 combinazioni di carico e loro importanza
- 19.00 termine delle lezioni del giorno

### Sabato 16 febbraio (6 ore)

- 08.45 verifica o dimensionamento delle armature a flessione nelle travi
- 10.45 coffee break
- 11.15 applicazione del criterio di gerarchia delle resistenze
- 13.15 pranzo a buffet
- 14.30 dimensionamento armature nei pilastri
- 16.30 termine del corso

Per ulteriori informazioni contattare il prof. Gheresi all'indirizzo email: [agheresi@hotmail.it](mailto:agheresi@hotmail.it)

## MODULO DI ISCRIZIONE AL CORSO

### Progetto e verifica di edifici antisismici in c.a. sulla base delle normative più recenti

Spoleto, 14-16 febbraio 2008

Il modulo compilato deve essere inviato  
tramite fax al n. 0743-202399  
o tramite e-mail a [simonetta@villaredenta.com](mailto:simonetta@villaredenta.com)

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 prima del 31/12/07.

Estremi del versamento dell'acconto (€ 100):

Data ordine ..... CRO .....

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

Data ..... firma .....