

Collegio dei Geometri di Siena

CORSO DI AGGIORNAMENTO

sulla normativa sismica di cui all'Ordinanza 3274 del 20/03/03 e successive
modificazioni ed integrazioni

Il Corso, tenuto da un gruppo di docenti delle Università di Firenze e di Roma e del Servizio Sismico della Regione Toscana, è finalizzato all'aggiornamento professionale sulle problematiche di base della progettazione strutturale in zona sismica ed a fornire elementi utili per l'interpretazione delle prescrizioni dell'OPCM 3274 e successive modifiche ed integrazioni cui le nuove 'Norme tecniche per le costruzioni' fanno riferimento. Nel Corso sono presentati gli aspetti principali del comportamento sismico delle costruzioni ed i criteri di progettazione e di verifica con riferimento alle strutture in cemento armato e muratura. Vengono, inoltre, approfondite le problematiche relative alle costruzioni esistenti ed agli interventi di miglioramento ed adeguamento mediante tecniche tradizionali ed innovative.

Data	Argomento	Ore	Docente
01/12/2005 09.00 – 13.00	Presentazione del Corso. Le nuove norme tecniche per le costruzioni (D.M. 15.09.05) e l'Ordinanza 3274/03. Adempimenti conseguenti.	4	Prof. Mario De Stefano (2 ore) Arch. Maurizio Ferrini (2 ore)
01/12/2005 14.30 – 18.30	Vulnerabilità sismica e normative Lezioni dai terremoti e fonti di vulnerabilità; Le normative sismiche: excursus storico e filosofia delle moderne normative	4	Prof. Guido Sarà
06/12/2005 14.30 – 18.30	Criteri generali di progettazione Caratteristiche generali delle costruzioni in zona sismica e principi base di 'conceptual design'; Azione sismica e spettro elastico; Duttilità e fattori di struttura; Spettro di progetto; Introduzione ai metodi di analisi; Verifica allo stato limite ultimo Ed allo stato limite di danno	4	Prof. Mario De Stefano
09/12/2005 14.30 – 18.30	Edifici con struttura in c.a. Caratterizzazione dei materiali; Tipologie strutturali; Progetto e verifica agli stati limite; Verifica della sicurezza ed interventi su edifici esistenti	4	Prof. Angelo D'Ambrisi
15/12/2005 14.30 – 18.30	Edifici con struttura in muratura Caratterizzazione del materiale; Modalità costruttive e requisiti geometrici; Progetto e verifica agli stati limite; Valutazione della sicurezza ed interventi Su edifici esistenti	4	Prof. Silvia Briccoli
	<u>Introduzione all' Ordinanza 3274</u> (basata sul Manuale 1 'Criteri di progettazione antisismica', Dipartimento di Protezione Civile – Reluis, gennaio 2004)		
10/01/2006 14.30 – 16.30	La nuova filosofia della normativa sismica. La nuova classificazione sismica.	2	Regione Toscana

10/01/2006 16.30 – 18.30	Azione sismica e combinazione con le altre azioni. Modellazione strutturale e metodi di analisi.	2	Arch. Barbara Pintucchi
	Strutture in cemento armato (<i>basata sul Manuale 2 'Progetto antisismico di edifici in cemento armato', Dipartimento di Protezione Civile – Reluis, aprile 2004</i>)		
12/01/2006 14.30 – 18.30	Comportamento sismico e progettazione antisismica	4	Prof. Guido Sarà
17/01/2006 14.30 – 18.30	Esempio applicativo: progettazione di un edificio in CD "A"	4	Prof. Mario De Stefano
19/01/2006 14.30 – 18.30	Esempio applicativo: progettazione di un edificio in CD "B"	4	Arch. Barbara Pintucchi
	Strutture in muratura (<i>basata sul Manuale 'Progetto antisismico di edifici in muratura, Dipartimento di Protezione Civile – Reluis, in preparazione</i>)		
24/01/2006 14.30 – 18.30	Metodologie di calcolo	4	Prof. Angelo D'Ambrisi
26/01/2006 14.30 – 18.30	Criteri di verifica	4	Prof. Raffaele Nudo
31/01/2006 09.00 – 13.00	Esempio applicativo: progettazione di una nuova costruzione	4	Prof. Luciano Barbi/Prof. Alberto Bove (3 ore) Regione Toscana (1 ora)
31/01/2006 14.30 – 18.30	Esempio applicativo: adeguamento di una struttura esistente	4	Prof. Ugo Tonietti (3 ore) Regione Toscana (1 ora)
	Valutazione ed adeguamento di edifici esistenti in c.a. (<i>basata sul Manuale 'Valutazione e consolidamento di edifici in cemento armato, Dipartimento di Protezione Civile – Reluis, in preparazione</i>)		
07/02/2006 09.00 – 13.00	Esempi applicativi	4	Prof. Giorgio Monti
07/02/2006 14.30 – 18.30	Criteri di adeguamento sismico e criteri progettuali	4	Prof. Giorgio Monti