

•MODULO DI PRE-ISCRIZIONE•
CORSO BREVE IN PROGETTAZIONE
ANTISISMICA DI EDIFICI IN MURATURA

Da inviare compilato in tutte le sue parti a: EUCENTRE, via Ferrata 1, 27100 Pavia, Italia oppure via fax al n. 0382 529131

DOPO la conferma di disponibilità di posti da parte di EUCENTRE, l'iscrizione deve essere confermata entro il **28 aprile 2006** tramite l'invio agli stessi recapiti di copia dell'ordine di bonifico bancario e dati necessari alla fatturazione. Qualora tale documentazione non arrivasse entro la data indicata EUCENTRE considererà la prenotazione disdetta

Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali. In ogni momento, a norma del Dlgs 196/03, potrò comunque avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la cancellazione.

COGNOME _____

NOME _____

TITOLO DI STUDIO _____

QUALIFICA _____

ENTE/DITTA _____

INDIRIZZO _____

CAP CITTÀ _____

TEL. _____ FAX _____

EMAIL _____

MODALITA' INVIO CONFERMA: FAX UFFICIO

E-MAIL

P.IVA/C.F. _____

FIRMA _____ DATA _____

La quota di partecipazione al corso è di € 400

La quota è esente IVA ai sensi dell'art. 10 DPR 633/26.10.72 e successive modificazioni.



Il corso prevede un numero massimo di 48 partecipanti che saranno selezionati in ordine di iscrizione.

Alla fine del corso verrà rilasciato un attestato di frequenza.

Il costo del corso è di € 400: sono inclusi pranzi, coffee break e materiale didattico.

Da versare sul c.c. bancario intestato a: CENTRO EUROPEO DI FORMAZIONE, n. 000000042461, CIN: E, ABI: 06906, CAB: 11301 (IBAN IT05E0690611301000000042461), presso Banca Regionale Europea - Strada Nuova 61/C, 27100 Pavia specificando il titolo del corso ed il nominativo del partecipante.

Eventuali ritiri nei tre giorni precedenti l'inizio del corso saranno soggetti a penale.

Il corso si terrà presso il Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (EUCENTRE). Gli interessati sono pregati di contattare la segreteria del Centro:

EUCENTRE

Via Ferrata, 1 - 27100, Pavia, Italy

Tel: +39 0382 516911

Fax: +39 0382 529131

E-mail: corsi@eucentre.it

Web-site: www.eucentre.it



Presidenza del Consiglio dei Ministri
 Dipartimento della Protezione Civile



Rete dei Laboratori Universitari
 di Ingegneria Sismica (Reluis)



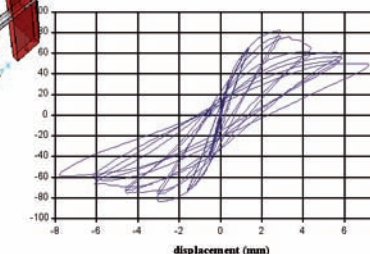
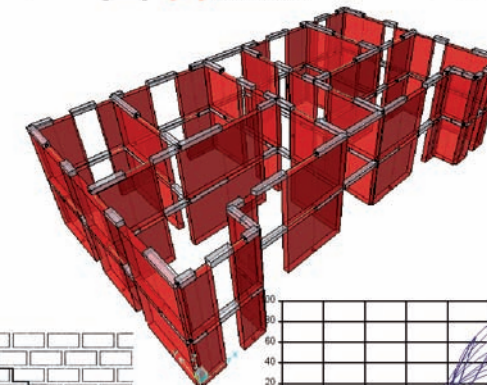
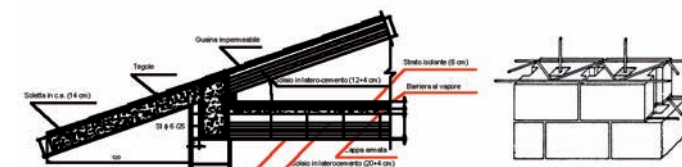
Centro Europeo di Formazione e Ricerca
 in Ingegneria Sismica (Eucentre)



EUCENTRE
 European Centre for
 Training and Research in
 Earthquake Engineering

CORSO BREVE IN
PROGETTAZIONE
ANTISISMICA DI EDIFICI
IN MURATURA

Pavia, 5 - 6 Maggio 2006



• A CHI È RIVOLTO

Il corso si svolge nell'ambito di un'iniziativa di EUCENTRE diretta ad affrontare i temi più specialistici legati alla progettazione antisismica che non trovano ampio spazio all'interno dei corsi generali di aggiornamento sulla nuova normativa. In particolare il corso è rivolto a professionisti, tecnici e funzionari operanti nel campo dell'edilizia interessati ad acquisire le nozioni necessarie alla progettazione antisismica di nuovi edifici in muratura, curando sia l'impostazione, generale e di dettaglio, del progetto che quelli di calcolo e verifica.

• OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso si propone di introdurre i partecipanti alla risposta sismica delle costruzioni in muratura focalizzando l'attenzione su quegli aspetti legati alla concezione strutturale ed alla corretta realizzazione dei dettagli costruttivi che favoriscono un miglior comportamento in caso di terremoto. Verranno inoltre presentate, anche mediante l'illustrazione di esempi e casi studio, le procedure di calcolo e verifica degli edifici in muratura, ordinaria e armata, contenute nella nuova normativa sismica. Il corso comprenderà ore di lezione nelle quali verranno svolti gli argomenti di teoria e ore di laboratorio didattico durante le quali i partecipanti svolgeranno in modo interattivo con i docenti e con l'ausilio di supporti informatici esercitazioni attinenti gli argomenti più significativi del corso.

• CONTENUTI DEL CORSO

Il tema del corso è la progettazione degli edifici in muratura di nuova realizzazione con i criteri delineati dalla nuova normativa per le costruzioni in zona sismica (OPCM 3274/2003 e s.m.i.). Obiettivo del progetto è la realizzazione di costruzioni sicure, in grado di garantire lo svolgimento delle funzioni in esse ospitate e, per eventi sismici più severi, di salvaguardare la vita degli occupanti: con questo spirito prestazionale la normativa fornisce i criteri di progetto ed i metodi di analisi e verifica che verranno illustrati durante il corso. Attenzione sarà, inoltre, dedicata alle strutture in muratura armata di cui, in Italia, l'Ordinanza costituisce un nuovo riferimento normativo per la progettazione. Numerosi sono gli aspetti innovativi contenuti anche nell'ultima revisione del testo (O.P.C.M. 3431/2005) che verranno illustrati e teoricamente giustificati, così come verranno schematizzate soluzioni possibili per la realizzazione dei dettagli costruttivi. La seconda giornata del corso sarà invece dedicata all'approfondimento dei contenuti di novità, introdotti per il calcolo strutturale (tecniche di modellazione e procedure di analisi) ed i criteri di verifica. Il corso si concluderà con esempi di progettazione, calcolo e verifica di edifici in muratura semplice ed armata sviluppati direttamente dai partecipanti.

Ai partecipanti verrà distribuito il materiale didattico contenente copia delle diapositive proiettate e gli esempi dettagliati di calcolo svolti nelle ore di laboratorio.

• PROGRAMMA DEL CORSO

5 maggio

Criteri di progettazione antisismica

9.00 – 11.00	Concetti introduttivi sul comportamento sismico e sulla concezione strutturale degli edifici in muratura
11.00 – 11.15	<i>Pausa caffè</i>
11.15 – 13.15	Modelli d'insieme, analisi strutturale
13.15 – 14.15	<i>Pausa pranzo</i>
14.15 – 16.15	Introduzione all'OPCM 3274 e s.m.i., capitolo 8 - Modalità costruttive e coefficienti di struttura - Criteri di progetto e requisiti geometrici Verifiche di sicurezza: - Stati limite e prestazioni - Verifiche a taglio e pressoflessione - Edifici semplici - Edifici a struttura mista
16.15 – 16.30	<i>Pausa caffè</i>
16.30 – 18.30	Aspetti esecutivi e particolari costruttivi per strutture in muratura ordinaria ed armata

6 maggio

Calcolo e verifica sismica

9.00 – 11.00	Metodi sperimentali per la valutazione delle prestazioni. Nuove tipologie murarie : - Caratteristiche e modalità costruttive - Prestazioni - Comportamento sismico
11.00 – 11.15	<i>Pausa caffè</i>
11.15 – 13.15	Procedure di analisi sismica: - Analisi lineare - Analisi non lineare
13.15 – 14.15	<i>Pausa pranzo</i>
14.15 – 15.15	Modellazione della struttura all'elaboratore
15.15 – 16.15	Esempi progettuali e di calcolo: - edificio in muratura ordinaria - edificio in muratura armata
16.15 – 16.30	<i>Pausa caffè</i>
16.30 – 18.00	Esempi progettuali e di calcolo: - edificio in muratura ordinaria - edificio in muratura armata

• COORDINATORE DEL CORSO

Prof. Guido Magenes

Dipartimento di Meccanica Strutturale, Università degli Studi di Pavia

• DOCENTI

Ing. Roberto Calliari, Ing. Gianfranco Righetti

ANDIL Assolaterizi

Ing. Paolo Morandi

Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School), Pavia

Ing. Andrea Penna

Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (EUCENTRE), Pavia.

Ing. Francesca da Porto

Dipartimento di Costruzioni e Trasporti, Università degli Studi di Padova

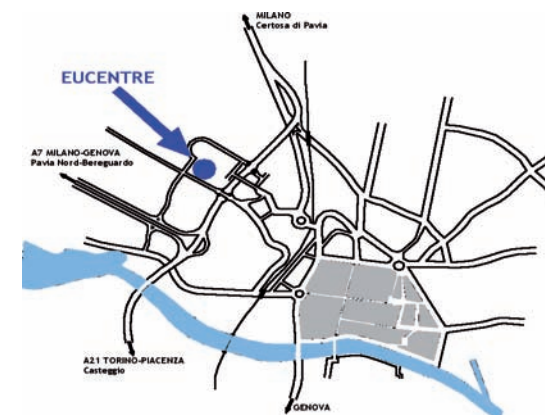
• RESPONSABILE DEL CORSO

Prof. Gian Michele Calvi

Direttore del Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (EUCENTRE) e direttore della Scuola Europea di Studi Avanzati per la Riduzione del Rischio Sismico (ROSE School, www.roseschool.it)

• COME RAGGIUNGERE EUCENTRE

La sede di EUCENTRE si trova all'interno del polo Cravino dell'Università di Pavia. Ulteriori informazioni su www.eucentre.it



Mappa di Pavia