

•MODULO DI ISCRIZIONE•
ACQUISIZIONE DEI LIVELLI DI CONOSCENZA
NELLA VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ
SISMICA

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 **29 settembre 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 _____

E-MAIL _____

MODALITÀ INVIO CONFERMA: FAX UFFICIO E-MAIL

INTESTAZIONE FATTURA _____

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

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 DI ACQUISIZIONE DEI LIVELLI DI CONOSCENZA NELLA VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ SISMICA

Pavia, 13-14 Ottobre 2006



• A CHI È RIVOLTO

Il corso si svolge nell'ambito di un'iniziativa di EUCENTRE diretta ad affrontare, con corsi brevi tenuti da esperti del campo, quei temi più specialistici legati alla progettazione antisismica che non potevano trovare spazio all'interno dei corsi di aggiornamento sulla normativa sismica organizzati dai diversi ordini. In particolare il corso è rivolto a professionisti, tecnici e funzionari operanti nel campo dell'edilizia interessati a capire in modo approfondito le tecniche di indagine per l'acquisizione dei livelli di conoscenza nell'ambito della valutazione e adeguamento sismico di strutture in C.A. esistenti.

• OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso si propone di inquadrare il problema della valutazione delle strutture esistenti e di dare le nozioni di base per un uso ragionato ed efficace delle indagini sperimentali distruttive finalizzate alla formazione di un livello di conoscenza adeguato al processo di analisi e verifica. Altro importante obiettivo è quello di fornire criteri per utilizzare le tecniche non distruttive a sostegno di quelle distruttive e di comprendere al tempo stesso i limiti di validità. Particolare spazio verrà lasciato ad esempi applicativi discussi col diretto coinvolgimento dei partecipanti. Durante il corso verranno distribuite le dispense preparate dai docenti.

• CONTENUTI DEL CORSO

Il corso intende affrontare il tema dell'acquisizione dei dati per la definizione dei livelli di conoscenza nelle strutture divenute di grande importanza dopo la pubblicazione dell'Ordinanza 3274 e S.M.I. contenente i criteri per la valutazione degli edifici esistenti in ambito sismico. Il livello di conoscenza, sostanzialmente costituito da dettagli geometrici e morfologici della struttura, sismicità del sito, caratteristiche degli elementi di fondazione, proprietà dei materiali e dettagli costruttivi, si fonda sui dati di progetto disponibili e sulla capacità/possibilità di eseguire indagini sperimentali anche approfondite e a carattere distruttivo. Tale approccio pone spesso il progettista di fronte ad alcuni importanti problemi di carattere economico, di esecuzione, di scelta degli elementi e delle tecniche sperimentali e di ripristino dei danni causati.

Il tema della valutazione viene affrontato sia attraverso la descrizione dei fondamenti teorici alla base delle tecniche sperimentali di valutazione distruttiva e non distruttiva sia attraverso esempi di applicazione a numerosi casi pratici

• PROGRAMMA DEL CORSO

13 ottobre

Riferimenti normativi, indagini geotecniche e metodi di indagine non distruttivi

9.00 – 11.00	Documenti normativi, livelli di conoscenza per strutture in c.a., c.a.p., muratura ed acciaio, trattamento delle incertezze, modalità di analisi
11.00 – 11.15	<i>Pausa caffè</i>
11.15 – 13.15	Ruolo dei terreni e delle fondazioni nel processo di valutazione delle strutture
13.15 – 14.15	<i>Pausa pranzo</i>
14.15 – 16.15	Tecniche di indagine Geotecnica per la corretta caratterizzazione dei terreni di fondazione
16.15 – 16.30	<i>Pausa caffè</i>
16.30 – 18.30	Tecniche per indagini non distruttive. Rilievo della carbonatazione, uso di sclerometro, pachometro, georadar, termografia e sonde televisive

14 ottobre

Indagini distruttive. Valutazione delle strutture attraverso i metodi sperimentali

8.30 – 10.30	Le informazioni necessarie per la valutazione, la definizione delle caratteristiche della struttura (aspetti tecnici ed economici). Il progetto simulato: criteri ed esempi applicativi
10.30 – 10.45	<i>Pausa caffè</i>
10.45 – 12.45	Tecniche per indagini distruttive sul calcestruzzo, modalità di applicazione, valutazione dei risultati e determinazione delle proprietà dei materiali per la valutazione degli edifici, determinazione e controllo dei dettagli di armatura
12.45 – 13.30	<i>Pausa pranzo</i>
13.30 – 15.30	Tecniche per indagini distruttive e non distruttive sulle murature, modalità di applicazione, valutazione dei risultati e determinazione delle proprietà per la valutazione degli edifici
15.30 – 16.30	La determinazione delle proprietà dei materiali in-situ. Una procedura per la stima della resistenza del calcestruzzo sulla base di carotaggi e prove non distruttive. Criteri per la ubicazione dei punti di misura e di prelievo: un caso studio
16.30 – 18.00	Caratterizzazione globale e locale delle strutture attraverso le indagini non distruttive dinamiche

• COORDINATORE DEL CORSO

Prof. Alberto Pavese

Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Meccanica Strutturale, Pavia; Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (EUCENTRE), Pavia

• DOCENTI

Dr. Carlo Lai - Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (EUCENTRE), Pavia

Dr. Claudio Strobbia - Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (EUCENTRE), Pavia

Prof.ssa Luigia Binda - Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Milano

Ing. Giuseppe Bovio - Boviar s.r.l., Napoli

Prof. Roberto Giacchetti - Università Politecnica delle Marche, Istituto di Scienza e Tecnica delle Costruzioni, Ancona

Prof. Angelo Masi - Università delle Basilicata, Dipartimento delle Strutture, Geotecnica, Geologia Applicata all'Ingegneria, Potenza

• 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.

