

Gli Ordini degli Ingegneri di Firenze e di Prato e la Facoltà di Ingegneria di Firenze promuovono il corso di aggiornamento illustrato in questo avviso, allo scopo di mantenere alto il livello d'informazione specialistica in una materia che purtroppo negli ultimi due anni ha destato attenzione soprattutto per le incertezze e per la confusione legate all'applicazione della nuova normativa sismica e alle relative proroghe. In attesa che un quadro normativo chiaro e definitivo permetta agli Ordini di organizzare nuovi corsi di aggiornamento sulle norme per le costruzioni in zona sismica, ci sembra opportuno in questo momento privilegiare l'innovazione tecnica, che sarà comunque utile ai nostri iscritti per affrontare le innovazioni normative ed acquisire familiarità con tecniche non molto conosciute in Italia, ma già ampiamente sperimentate ed utilizzate all'estero.

Il corso avrà sede presso la Facoltà di Ingegneria e sarà attivato, col calendario sotto indicato, se si prenoteranno per l'iscrizione almeno 40 iscritti. Il costo d'iscrizione è di € 180,00. Le prenotazioni potranno essere inviate alla Segreteria dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze via e-mail o fax (055-2381138) entro il 22 Dicembre 2005.

Corso di aggiornamento *Tecnologie innovative di protezione sismica*

Coordinamento scientifico: Prof. P. Spinelli

Direzione del Corso: Prof. G. Terenzi

Obiettivi e contenuti del Corso

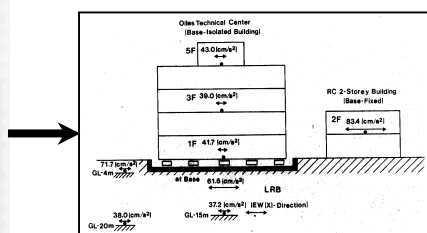
Le strategie avanzate di protezione sismica degli edifici, basate ad esempio sull'isolamento alla base (Fig.a), oppure sulla dissipazione supplementare di energia per inserimento di controventi dissipativi (Fig. b), negli ultimi vent'anni hanno visto un qualificato ma, al contempo, ristretto novero di concrete applicazioni nel nostro Paese. Attualmente, anche in relazione all'inserimento, nelle più recenti Norme Tecniche (D.M. del 14/09/2005, ultima versione del precedente Testo Unico, ed O.P.C.M. 3431 del 3/05/2005, ultimo aggiornamento dell'O.P.C.M. 3274/2003), di un'ampia gamma di dispositivi antisismici da utilizzare in ambito edilizio, le stesse strategie stanno divenendo oggetto di un crescente interesse da parte della comunità tecnica, oltreché scientifica.

Alla luce della singolarità delle problematiche connesse all'applicazione delle tecnologie in oggetto, appare d'interesse la divulgazione delle modalità di funzionamento, nonché delle procedure di definizione delle specifiche caratteristiche meccaniche dei principali sistemi innovativi di protezione sismica per l'edilizia civile, sulla base di un programma di apprendimento specialistico sull'argomento.

Oiles Technical Centre, Tokyo



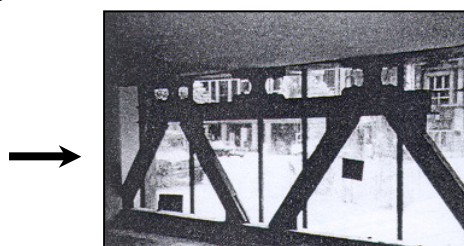
(a)



Izazaga #38-40 Building, Mexico City



(b)



Programma tecnico

Il Corso ha una durata complessiva di **32 ore** e si sviluppa nell'arco di 4 settimane, con lezioni generalmente pomeridiane. L'ultima giornata di Corso, con avvio dalle ore 9, prevede un conclusivo dibattito con i relatori intervenuti.

Le lezioni saranno tenute da docenti dell'Università di Firenze e di altre sedi universitarie, nonché da esperti nel settore delle strategie innovative di protezione sismica, appartenenti ad enti di ricerca ed al mondo professionale.

Giovedì 12 gennaio 2006 (ore 15.00)	Saluto ai partecipanti al corso	Prof. G. Martarelli Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze	
	Introduzione al problema della prevenzione sismica	Prof. P. Spinelli (Univ. di Firenze)	2h
	Richiami di dinamica sismica	Prof. A. Vignoli (Univ. di Firenze)	2h
Venerdì 13 gennaio 2006 (ore 15.00)	Generalità sui sistemi avanzati di protezione sismica. Classificazione per tipologie. Sistemi di dissipazione supplementare di energia.	Ing. G. Terenzi (Univ. di Firenze)	4h
Giovedì 19 gennaio 2006 (ore 15.00)	Sistemi d'isolamento alla base degli edifici. Inquadramento secondo l'O.P.C.M. n. 3274 e successivi aggiornamenti.	Ing. G. Terenzi (Univ. di Firenze)	4 h
Venerdì 20 gennaio 2006 (ore 15.00)	Principi e metodologie di modellazione numerica dei sistemi di protezione	Ing. L. Bandini (Brunetta & Brunetta)	2h
	Applicazione dell'isolamento ai ponti	Ing. S.G. Morano (Univ. di Firenze)	2h
Giovedì 26 gennaio 2006 (ore 15.00)	Panoramica di realizzazioni a livello internazionale. Presentazione dei risultati di Progetti di ricerca nazionali ed internazionali.	Ing. A. Martelli (ENEA-Presidente GLIS) Ing. M. Forni (ENEA)	4h
Venerdì 27 gennaio 2006 (ore 15.00)	Sistemi di protezione sismica basati sull'impiego di dispositivi siliconici. Esempio di applicazione all'edificio destinato a nuova sede della Fratellanza Popolare di Grassina – Firenze	Prof. S. Sorace (Univ. di Udine)	4h
Venerdì 3 febbraio 2006 (ore 9.30)	Sperimentazione su dispositivi e sistemi di protezione sismica	Prof. M. Dolce (Univ. della Basilicata)	2h
	Adeguamento sismico con isolamento alla base di edifici monumentali	Prof. A. De Luca (Univ. di Napoli "Federico II")	2h
Venerdì 3 febbraio 2006 (ore 15.00)	Controventi dissipativi e loro applicazioni	Prof. F. Braga (Univ. di Roma "La Sapienza" – Presidente ANIDIS)	2h
	Tavola rotonda		2h