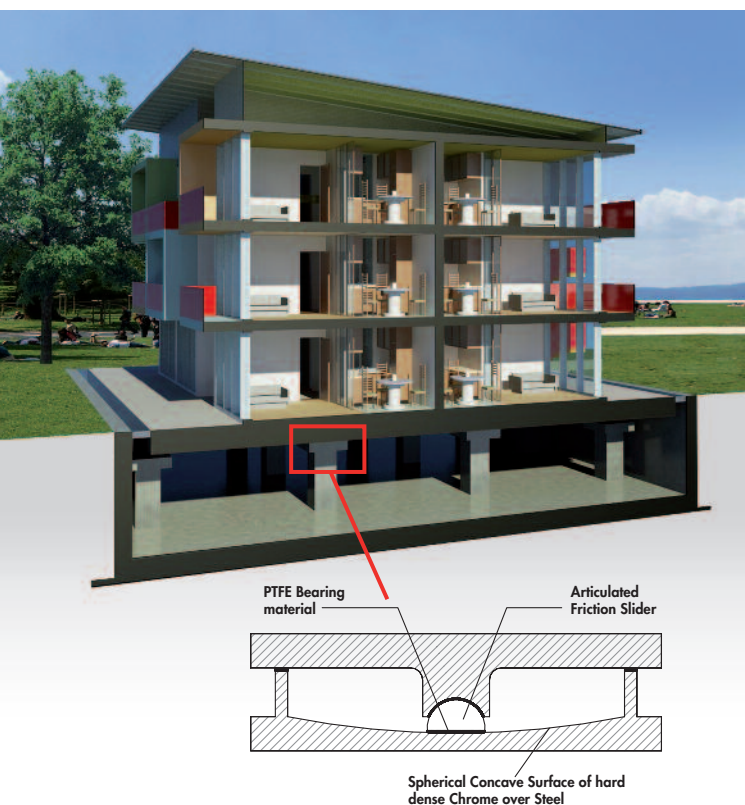




CORSO BREVE IN PROGETTAZIONE SISMICA DI STRUTTURE ISOLATE E DI STRUTTURE CON SMORZATORI AGGIUNTIVI

Pavia, 24-25 Settembre, 2010



• 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 sulle nuove normative tecniche. In particolare il corso è rivolto a professionisti operanti nel campo dell'edilizia interessati a comprendere in modo approfondito le tecniche di progettazione e realizzazione di strutture isolate o smorzate.

• Obiettivi del Corso

Il corso si propone di fornire gli strumenti necessari per un'accurata progettazione sismica di strutture isolate o smorzate con considerazioni pratiche per la loro realizzazione. Il successo del progetto C.A.S.E. (http://www.protezione_civile.it/cms/view.php?cms_pk=16397&dir_pk=395) ha messo in luce l'efficacia dei sistemi di isolamento e ha mostrato come l'utilizzo di tali dispositivi possa essere una scelta sicura e competitiva nel campo dell'edilizia. Purtroppo la mancanza di linee guida pratiche per la progettazione e realizzazione di questi sistemi innovativi ne rende difficile la loro applicazione nella pratica professionale. Il corso si propone di superare a questa mancanza fornendo le conoscenze teoriche e pratiche per poter condurre in modo consapevole la progettazione di questi innovativi sistemi strutturali. Durante il corso verranno distribuite le dispense preparate dai docenti.

• Contenuti del Corso

Il corso inizia con una introduzione ai concetti di isolamento sismico, con una descrizione dei diversi sistemi di isolamento e i rispettivi possibili utilizzi. Saranno discusse le prescrizioni della normativa italiana in vigore "Norme Tecniche per le Costruzioni" soffermandosi sui concetti di nuova introduzione. Una buona parte del corso sarà rivolta alla descrizione di una metodologia alternativa per la progettazione dei sistemi isolati e smorzati basati agli spostamenti, permettendo la caratterizzazione di isolatori e smorzatori in un modo intuitivo e veloce. Durante il corso, verranno fornite indicazioni pratiche per l'analisi non lineare delle strutture progettate con isolatori o smorzatori e saranno descritte le prove di laboratorio per gli isolatori. Infine, saranno mostrati i dettagli costruttivi implementati in diversi progetti reali realizzati in ambito nazionale e internazionale. Particolare spazio sarà lasciato alle applicazioni pratiche con diversi esercizi illustrati e discussi con i partecipanti.

• Programma del Corso

Venerdì 24 settembre

9.00-11.00	Introduzione: Sistemi di isolamenti, Tipi di Smorzatori, Esempi di Applicazione.
11.00-11.15	<i>Pausa caffè</i>
11.15-13.00	Progettazione di Edifici Isolati secondo la norma italiana.
13.00-14.00	<i>Pausa pranzo</i>
14.00-15.00	Performance-based design e progettazione agli spostamenti di sistemi di SDOF e MDOF.
15.00-15.45	Progettazione agli spostamenti di edifici isolati.
15.45-16.00	<i>Pausa caffè</i>
16.00-18.00	Esercitazione: progettazione di un edificio isolato.

Sabato 25 settembre

9.00-11.00	Progettazione agli spostamenti di strutture con smorzatori aggiuntivi.
11.00-11.15	<i>Pausa caffè</i>
11.15-13.00	Esercitazione: progettazione agli spostamenti di un edificio con smorzatori aggiuntivi.
13.00-14.00	<i>Pausa pranzo</i>
14.00-15.45	Verificazione tramite analisi dinamiche non-lineare.
15.45-16.00	<i>Pausa caffè</i>
16.00-17.00	Prove di laboratorio per gli isolatori: prescrizioni normative, problemi, risultati e statistiche relative a progetto C.A.S.E. per L'Aquila.
17.00-18.00	Dettagli costruttivi degli isolatori, con riferimento a vari casi studi reali.

