



PROTEZIONE CIVILE  
Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Dipartimento della Protezione Civile

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI  
DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE



EUCENTRE FONDAZIONE  
CENTRO EUROPEO DI FORMAZIONE E RICERCA IN INGEGNERIA SISMICA



Rete dei Laboratori Universitari  
di Ingegneria Sismica (RELUIS)

A T T E S T A T O   D I   P A R T E C I P A Z I O N E

ING. ANGELO DE COCINIS

CORSO BREVE IN  
SISTEMI DI ISOLAMENTO E PROGETTO DI STRUTTURE ISOLATE

PAVIA 10 MAGGIO 2013

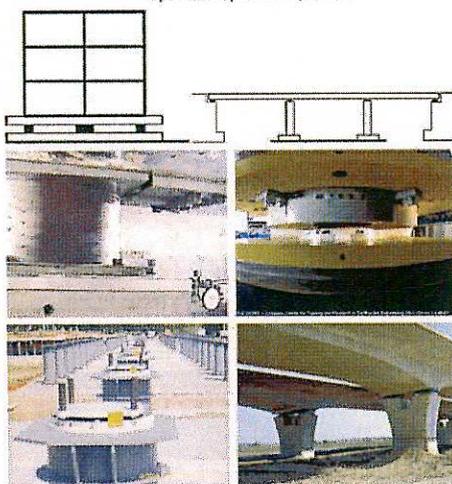
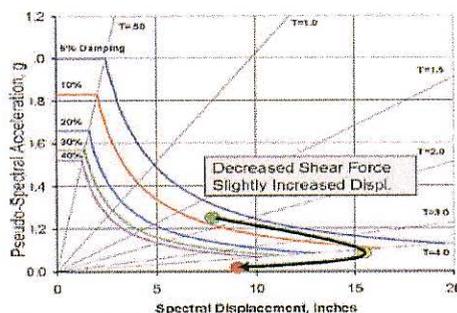
*Coordinatore del Corso*  
Prof. ALBERTO PAVESE  


*Responsabile del Corso*  
Prof. GIAN MICHELE CALVI  


**SEMINARIO IN**

# SISTEMI DI ISOLAMENTO E PROGETTO DI STRUTTURE ISOLATE

Pavia, 10 Maggio 2013



## A chi è rivolto

Il seminario è parte di un'iniziativa EUCENTRE diretta ad affrontare temi specialistici dell'analisi sismica che non trovano ampio spazio nei corsi universitari di base o nei corsi di aggiornamento professionale tradizionali in quanto riguardano particolari tipologie strutturali o non-strutturali. Il seminario è rivolto a professionisti, tecnici, geometri, funzionari e studenti operanti nel campo dell'ingegneria civile, edile, idraulica ed ambientale interessati ad acquisire le nozioni necessarie all'analisi sismica nell'ambito dei sistemi di isolamento e nel progetto delle strutture isolate.

## Obiettivi e contenuti del Seminario

Il seminario intende affrontare e discutere gli aspetti di maggiore rilievo dell'isolamento sismico per le strutture. Nella prima parte saranno trattati gli aspetti di base della tecnica ed in particolare il comportamento meccanico delle strutture isolate, i dispositivi da utilizzare, le prove sperimentali necessarie per ottenere una corretta caratterizzazione dei sistemi e i criteri attraverso i quali si giunge ad una modellazione efficiente dei dispositivi e dei sistemi strutturali isolati.

Nella seconda parte saranno invece affrontati gli aspetti progettuali con riferimento alla normativa italiana (NTC 08) ed Europea (EN 15129 "Antiseismic Devices"). In questo contesto si illustreranno gli approcci progettuali più tradizionali basati sulle forze e quelli innovativi basati sugli spostamenti.

La terza ed ultima parte del seminario sarà invece dedicata alla presentazione di alcuni esempi applicativi con lo scopo di mostrare quali problematiche dal punto di vista pratico è necessario affrontare sia sul piano tecnico che tecnologico. Gli esempi applicativi si riferiranno all'uso dell'isolamento sia per strutture di nuova costruzione che nell'ambito dell'adeguamento di strutture esistenti.

## Programma del Seminario

### Venerdì 10 Maggio

9.00-11.00	Aspetti di base dell'isolamento sismico: - Comportamento delle strutture isolate - Dispositivi - Modellazione
11.00-11.15	<i>Pausa caffè</i>
11.15-12.15	Progetto di strutture isolate I - Normativa di riferimento - Approcci progettuali
12.15-13.15	Progetto di strutture isolate II - Progetto agli spostamenti
13.15-14.15	<i>Pausa pranzo</i>
14.15-16.15	Applicazioni a strutture di nuova costruzione.
16.15-16.30	<i>Pausa caffè</i>
16.30-18.30	Applicazioni a strutture esistenti