

# SEMINARIO IN ISOLAMENTO SISMICO E SISTEMI DI DISSIPAZIONE PER LA PROTEZIONE SISMICA DELLE STRUTTURE/INFRASTRUTTURE NUOVE ED ESISTENTI

**Pavia, 9 Maggio 2017**



## ▼ A chi è rivolto

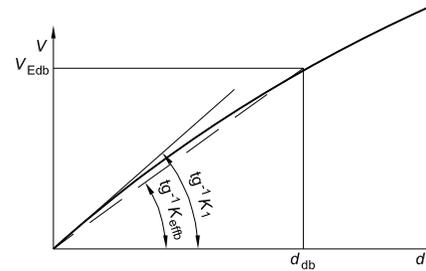
Il seminario si svolge nell'ambito della Formazione Continua Professionale di ReLUIS/Eucentre, diretta ad affrontare i temi più specialistici legati alla scelta e verifica di sistemi di isolamento sismico e di dissipazione sia tramite sistemi tradizionali sia tramite sistemi innovativi, applicati a strutture esistenti e nuove. In particolare il corso è rivolto a professionisti, tecnici, geometri e funzionari interessati ad acquisire le competenze necessarie per affrontare la progettazione e scelta più opportuna di sistemi di isolamento e dissipazione sul patrimonio esistente nazionale.

## ▼ Obiettivi e contenuti del Seminario

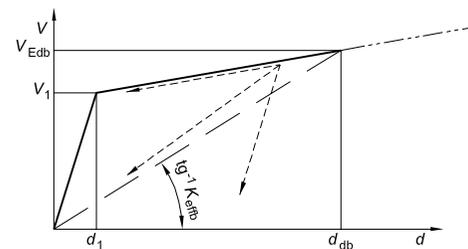
Il seminario intende affrontare e discutere gli aspetti di maggiore rilievo dell'isolamento sismico per le strutture. Nella prima parte saranno trattati gli aspetti di base della tecnica ed in particolare il comportamento meccanico delle strutture isolate, i dispositivi da utilizzare, le prove sperimentali 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.



Rigidezza iniziale ed efficace di un dispositivo lineare  
Fonte UNI EN 15129:2009



Rigidezza efficace di un dispositivo non lineari  
Fonte UNI EN 15129:2009

## ▼ Programma del Seminario

### Martedì 9 Maggio

9.00 - 11.00	Prof. A. Pavese Principi di base dell'isolamento sismico, confronto tra strutture isolate e a base fissa, dispositivi di isolamento e dissipazione
11.00 - 11.15	<i>Pausa</i>
11.15 - 13.15	Prof. A. Pavese Criteri di progettazione delle strutture isolate e definizione delle caratteristiche dei dispositivi. Approcci progettuali
13.15 - 14.15	<i>Pausa pranzo</i>
14.15 - 16.15	Dr. M. Furinghetti Modellazione ed analisi di una struttura isolata. Risposta sismica di una struttura isolata
16.15 - 16.30	<i>Pausa</i>
16.30 - 18.30	Dr. M. Moratti Applicazione a casi pratici. Isolamento sismico di strutture nuove ed esistenti



## ▼ Coordinatore del Seminario

Prof. Alberto Pavese

Università degli Studi di Pavia/Eucentre

## ▼ Docenti del Seminario

Dr. Marco Furinghetti

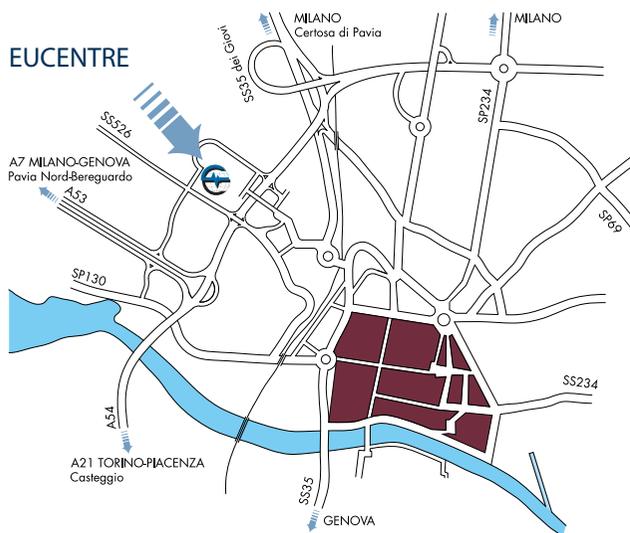
Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (Eucentre) Pavia

Dr. Matteo Moratti

Direttore Tecnico, Divisione Strutturale, Studio Calvi - Pavia

## ▼ Come raggiungere la sede del Seminario

La sede di Eucentre si trova all'interno del polo Cravino dell'Università di Pavia. Ulteriori informazioni su [www.eucentre.it](http://www.eucentre.it)



## • Modalità di Iscrizione •

### SEMINARIO

#### ISOLAMENTO SISMICO E SISTEMI DI DISSIPAZIONE PER LA PROTEZIONE SISMICA DELLE STRUTTURE/INFRASTRUTTURE NUOVE ED ESISTENTI

Per l'iscrizione è necessario registrarsi sul sito [www.eucentre.it](http://www.eucentre.it) nella sezione **'Formazione'** e compilare in tutte le sue parti il modulo di registrazione. Dopo la comunicazione di disponibilità di posti da parte di EUCENTRE, l'iscrizione deve essere confermata entro il **2 Maggio 2017** con pagamento tramite bonifico bancario o carta di credito (seguendo le modalità che saranno inviate tramite e-mail). Si prega poi di mandare copia del pagamento ad uno dei seguenti recapiti: **Fax:** (+39) 0382.529131 - **E-mail:** [corsi@eucentre.it](mailto:corsi@eucentre.it) Qualora tale documentazione non arrivasse entro la data indicata Eucentre considererà la prenotazione disdetta. La quota di partecipazione al Seminario è di € 200 + IVA 22%.

**In base alla convenzione con la Fondazione Eucentre gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Pavia hanno uno sconto del 10%**

**Per gli studenti di Laurea, gli studenti di Master e di Dottorato la quota di partecipazione al Seminario è di € 140+IVA 22%.**

Il Seminario, che prevede un numero massimo di 48 partecipanti, si intenderà confermato se verrà raggiunto il numero minimo di iscritti, pari a 20. Al termine del Seminario verrà rilasciato un attestato di frequenza. Il costo del Seminario è di € 200 + IVA 22%.

Da versare sul c.c. bancario intestato a: CENTRO EUROPEO DI FORMAZIONE, (IBAN IT42R031111130000000042461), presso UBI Banca - Strada Nuova 61/C, 27100 Pavia specificando il titolo del Seminario e il nominativo del partecipante.

**Eventuali ritiri nei 3 giorni precedenti l'inizio del Seminario saranno soggetti a penale pari al 30% del corso totale.** Il Seminario si terrà presso Eucentre, aula didattica, via Adolfo Ferrara, 1 Pavia. Gli interessati sono pregati di contattare la segreteria del Centro.

Organizzato da:

Ordine  
Ingegneri provincia di Pavia

In collaborazione con:

 **EUCENTRE**  
Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica

 reluis

Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (Reluis)

 **PAVIA**  
RISK CENTRE