

CORSO DI FORMAZIONE

PROGETTO E REALIZZAZIONE DI EDIFICI SISMICAMENTE ISOLATI

Il corso comprende 20 ore di lezione, articolate in 5 sessioni di 4 ore ciascuna.

1. Sessione 1 - Aspetti generali e teorici dell'isolamento sismico. - 8 aprile 2016 – Orario 14:30-18:30

Ore	Argomenti	Relatore
4h	<ul style="list-style-type: none">- Cenni di sismologia. Caratteristiche dell'input sismico e della risposta delle strutture.- Principi della protezione sismica delle strutture con isolamento alla base.- Risposta dinamica delle strutture isolate: approccio teorico semplificato (sistema 2DOF).- Principi di progettazione delle strutture isolate.- Indicazioni normative.	Prof. Marco Mezzi

2. Sessione 2 - Dispositivi per l'isolamento - 15 aprile 2016

Ore	Argomenti	Relatore
4h	<ul style="list-style-type: none">- Tipologie di dispositivi per l'isolamento sismico.- Normativa italiana ed europea.- Caratterizzazione sperimentale degli isolatori.- Modellazione lineare e non lineare degli isolatori.	Ing. Maria Gabriella Castellano

3. Sessione 3 – Modellazione ed analisi di strutture isolate. Aspetti progettuali e realizzativi - 22 aprile 2016

Ore	Argomenti	Relatore
4h	<ul style="list-style-type: none">- Analisi numerica lineare di strutture isolate alla base.- Progetto di un edificio isolato alla base- Dettagli costruttivi (scale, ascensori, giunti impianti, sostituibilità).- Installazione degli isolatori.- Collaudo di strutture isolate.	Ing. Alberto Dusi

4. Sessione 4 - Non linearità. Aspetti architettonici ed economici. - 29 aprile 2016

Ore	Argomenti	Relatore
1h	- Analisi dinamica non lineare di strutture isolate.	Prof. Marco Mezzi
1 h	- Valutazioni di convenienza economica (costi diretti e indiretti, conseguenze).	Prof. Marco Mezzi
2h	- Il calcolo strutturale nel progetto antisismico: valore, significato e limiti.	Prof. Alberto Parducci

5. Sessione 5 - Isolamento di edifici esistenti. Sviluppi futuri. - 6 maggio 2016

Ore	Argomenti	Relatore
1h	- Adeguamento sismico mediante isolamento: tecnologia ed esempi.	Maria Gabriella Castellano
1h	- Isolamento sismico di un edificio esistente in c.a.	Marco Mezzi /Riccardo Vetturini
1h	- Isolamento sismico di un edificio esistente in muratura.	Riccardo Vetturini
1h	- Indirizzi di ricerca, di sviluppo industriale, di applicazione dell'isolamento sismico.	Marco Mezzi Maria Gabriella Castellano