

CORSO DI FORMAZIONE

PROGETTO E REALIZZAZIONE DI EDIFICI SISMICAMENTE ISOLATI

c/o Centro Protezione Civile, Foligno

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

Programma

1. **Sessione 1 - - venerdì 5 maggio - 14:30 - 18:30**
Aspetti generali e teorici dell'isolamento sismico Parte I
Dispositivi per l'isolamento Parte I

Ore	Argomenti	Relatore
2 h	<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).	Marco Mezzi
2 h	<ul style="list-style-type: none">- Tipologie di dispositivi per l'isolamento sismico.- Normativa italiana ed europea.	Maria Gabriella Castellano

2. **Sessione 2 - sabato 6 maggio - 9:00 - 13:00**
Aspetti generali e teorici dell'isolamento sismico Parte II
Dispositivi per l'isolamento Parte II

Ore	Argomenti	Relatore
2 h	<ul style="list-style-type: none">- Principi di progettazione delle strutture isolate.- Indicazioni normative.	Marco Mezzi
2 h	<ul style="list-style-type: none">- Caratterizzazione sperimentale degli isolatori.- Modellazione lineare e non lineare degli isolatori.	Maria Gabriella Castellano

3. Sessione 3 – Modellazione ed analisi di strutture isolate. Aspetti progettuali e realizzativi - venerdì 12 maggio - 14:30 - 18:30

Ore	Argomenti	Relatore
4 h	<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.	Alberto Dusi

4. Sessione 4 - Non linearità. Aspetti architettonici ed economici - sabato 13 maggio - 9:00 - 13:00

Ore	Argomenti	Relatore
4 h	<ul style="list-style-type: none">- Analisi dinamica non lineare di strutture isolate.- Valutazioni di convenienza economica (costi diretti e indiretti, conseguenze).- Indirizzi di ricerca	Marco Mezzi

5. Sessione 5 - Isolamento di edifici esistenti. Sviluppi futuri. - venerdì 19 maggio - 14:30 - 18:30

Ore	Argomenti	Relatore
1 h	- Adeguamento sismico mediante isolamento: tecnologia ed esempi.	Maria Gabriella Castellano
1 h	- Isolamento sismico di un edificio esistente in c.a.	Marco Mezzi /Riccardo Vetturini
1 h	- Isolamento sismico di un edificio esistente in muratura.	Riccardo Vetturini
1 h	- Monitoraggio sismico degli edifici isolati del Centro di Protezione Civile di Foligno	Paolo Clemente