



L' ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TERAMO

ORGANIZZA

il Corso

“Progetto e realizzazione di edifici sismicamente isolati”

20 CFP

DATA: 28 Ottobre, 2-7-14-16 Novembre 2017

SEDE: Ordine degli Ingegneri Teramo – Corso Cerulli, 74 – 64100 Teramo

CFP: 20

COSTO: 100 €

DURATA: 20 ore

DOCENTI: Docenti Ing. Marco Mezzi, Ing. Maria Gabriella Castellano, Ing. Alberto Dusi, Ing. Riccardo Vetturini, Ing. Paolo Clemente

PROGRAMMA

1. Aspetti generali e teorici dell'isolamento sismico – sabato 28 ottobre 2017- ore 9:00-13:00

Ore	Argomenti	Relatore
4 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).- Principi di progettazione delle strutture isolate.- Indicazioni normative.	Marco Mezzi

2. Dispositivi per l'isolamento – giovedì 2 novembre 2017- ore 15:00-19:00

Ore	Argomenti	Relatore
4 h	<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.	Maria Gabriella Castellano

**3. Modellazione ed analisi di strutture isolate. Aspetti progettuali e realizzativi
martedì 7 novembre 2017- ore 15:00-19:00**

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. Non linearità. Aspetti architettonici ed economici - martedì 14 novembre 2017- ore 15:00-19:00

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).- Aspetti architettonici- Indirizzi di ricerca	Marco Mezzi

**5. Isolamento di edifici esistenti. Comportamento di edifici isolati durante i sismi del 2016-
giovedì 16 novembre 2017-ore 15:00-19:00**

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.	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 TEST FINALE	Paolo Clemente

Frequenza: La presenza deve essere garantita almeno nella misura del 90% della durata. Tutti i partecipanti al corso hanno l'obbligo di firmare il registro delle presenze quotidianamente in ingresso e in uscita.