



L' ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TERAMO

ORGANIZZA

il Corso

“Progetto e realizzazione di edifici sismicamente isolati”

16 CFP

DATA: 22-29 Novembre 2019

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

CFP: 16

COSTO: 82 € (compreso 2 € per imposta di bollo)

DURATA: 16 ore

DOCENTI: Docenti Ing. Marco Mezzi, Ing. Maria Gabriella Castellano, Ing. Alberto Dusi, Ing. Riccardo Vetturini, Ing. Francesco Cappanera

PROGRAMMA

1. Aspetti generali e teorici dell'isolamento sismico - venerdì 22 novembre 2019- ore 9:00-13:00

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

2. Dispositivi per l'isolamento sismico - venerdì 22 novembre 2019- ore 14:00-18:00

Ore	Argomenti	Relatore
4 h	<ul style="list-style-type: none">- Tipologie di dispositivi per l'isolamento sismico di edifici (isolatori elastomerici in gomma a basso ed alto smorzamento, isolatori elastomeri con nucleo in piombo, isolatori a scorrimento a superficie curva o a pendolo).- Normativa italiana ed europea.- Caratterizzazione sperimentale degli isolatori.- Modellazione lineare e non lineare degli isolatori.- Esempi di applicazioni in edifici	Maria Gabriella Castellano

**3. Modellazione ed analisi di strutture isolate. Aspetti progettuali e realizzativi
venerdì 29 novembre 2019- ore 9:00-13:00**

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. Esempi di isolamento sismico di edifici nuovi ed esistenti. - venerdì 29 novembre 2019-
ore14:30-18:30**

Ore	Argomenti	Relatore
2 h	- Isolamento sismico della nuova scuola di Bastia Umbra con isolatori a scorrimento a superficie curva: progettazione, realizzazione, costi.	Francesco Cappanera
2 h	- Isolamento sismico di edifici esistenti in c.a. ed in muratura: progettazione, realizzazione, costi.	Riccardo Vetturini

TEST FINALE

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.