

Titolo evento: 2° ed. Corso "Progettazione e adeguamento antisismico degli edifici - Gli isolatori sismici" (cod.541/02/20)

Obiettivi evento: illustrare i principi della protezione sismica delle strutture con isolamento alla base e fornire le conoscenze necessarie per poter progettare correttamente le strutture isolate sia nel caso di realizzazione di nuove costruzioni che nel caso di adeguamento/miglioramento sismico di quelle esistenti. In particolare verranno trattati gli aspetti generali e teorici dell'isolamento sismico, le varie tipologie di dispositivi per l'isolamento sismico di edifici, la modellazione ed analisi di nuove strutture isolate sia riguardo gli aspetti progettuali che realizzativi, ed infine la tecnologia per l'adeguamento/miglioramento sismico mediante l'isolamento di edifici esistenti con i relativi costi. Sarà inoltre illustrato il comportamento di edifici isolati durante la sequenza sismica del 2016-2017 in Italia Centrale.

sede	data	orario	docente	argomento lezioni	ore	
Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino Via Giovanni Giolitti 1 Torino (scala A - 4° piano)	mercoledì 25 marzo 2020	9.00 - 13.00	Prof. Marco Mezzi	<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). 	4	
		14.00 - 18.00	Ing. M. Gabriella Castellano	<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 edifici isolati nuovi ed esistenti 	4	
	venerdì 3 aprile 2020	9.00 - 13.00	Ing. Alberto Dusi	<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. 	4	
		14.00 - 15.00	Ing. Paolo Clemente	- Monitoraggio sismico degli edifici isolati del Centro di Protezione Civile di Foligno durante la sequenza sismica del 2016-2017	1	
		15.00 - 18.00	Ing. Riccardo Vetturini	- Isolamento sismico di edifici esistenti in c.a. ed in muratura: progettazione, realizzazione, costi.	3	
	TOTALE					16