



Con il patrocinio della Federazione regionale degli Ordini degli Ingegneri



In collaborazione con:



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

organizzano un corso dal titolo:

"Isolamento sismico delle Costruzioni"

Il corso comprende 20 ore di lezione, articolate in 5 sessioni di 4 ore ciascuna che si svolgeranno in modalità fad tramite la piattaforma Gotowebinar

Modalità d'iscrizione	<i>Per iscriversi al corso cliccare al seguente link: www.fedingmarche.it entro e non oltre il 07 maggio 2021.</i>
Posti disponibili	Numero max : 100 posti Costo: 200 € iva inclusa <i>Il corso si svolgerà se si raggiungerà la soglia minima di 30 partecipanti</i>
Crediti Formativi + Test finale	<i>La partecipazione al corso prevede l'assegnazione di n° 20 Crediti Formativi per gli iscritti all'Albo degli Ingegneri d'Italia. Ai fini del rilascio dell'attestato - e relativo riconoscimento di crediti per la formazione continua – non sono ammesse assenze, neanche parziali ed è necessario inoltre superare il test di valutazione dell'apprendimento.</i>
Responsabile scientifico del corso	<i>Ing. Massimo Conti - Federazione ordini Ingegneri Marche.</i>
Finalità	<i>L'obiettivo del Corso è quello di realizzare un corso esaustivo sui dispositivi di isolamento e sulla progettazione di strutture sismo – isolate.</i>

PROGRAMMA		
DATA		ARGOMENTO
10 maggio 2021	14,30- 15	<p><i>Saluti</i> <i>Ing. Antonio Zamponi - Presidente Ordine degli Ingegneri di Fermo</i></p> <p><i>Ing. Massimo Conti - Presidente Federazione Regionale Ordini Ingegneri della Marche</i></p> <p><i>Ing. Armando Zambrano - Presidente CNI</i></p>
	15-19	<p><i>L'isolamento sismico: introduzione (Prof G. Leoni)</i> <i>I dispositivi di isolamento: tipologie, caratteristiche meccaniche, dimensionamento, prove di qualifica e aspetti normativi (Prof.ssa L. Ragni)</i></p>
31 maggio 2021	15-19	<p><i>Progettazione: criteri di scelta del sistema di isolamento per costruzioni nuove ed esistenti, la modellazione dei dispositivi e analisi strutturale in accordo alle norme, aspetti esecutivi e dettagli costruttivi, discussione opere realizzate. (prof. A. Dall'Asta)</i></p>
07 giugno 2021	15-19	<p><i>Esempio progettuale 1: progetto di edificio nuovo in c.a. isolato alla base in accordo con le NTC2018, isolamento sismico con dispositivi elastomerici. (prof. F. Micozzi)</i> <i>Esempio progettuale 2: progetto di edificio nuovo in c.a. isolato alla base in accordo con le NTC2018, isolamento sismico con friction pendulum. (prof.ssa L. Ragni)</i></p>
14 giugno 2021	15-19	<p><i>Isolamento sismico dei ponti: criteri di progetto per ponti e viadotti, l'isolamento nell'adeguamento dei ponti esistenti, i dispositivi e i particolari costruttivi, discussione opere realizzate. (prof. A. Dall'Asta)</i> <i>Esempio progettuale 3: adeguamento sismico di edificio esistente in c.a. mediante isolamento alla base. (prof. F. Micozzi)</i></p>
21 giugno 2021	15-19	<p><i>I controlli in fase esecutiva: le procedure di controllo dei dispositivi dalla produzione al cantiere, secondo le norme europee e nazionali. (dispositivi e struttura), il collaudo della costruzione e le prove di spinta di edifici. (prof.ssa L. Ragni)</i> <i>Il monitoraggio delle costruzioni isolate: Sensori e sistemi per il controllo in tempo reale delle costruzioni isolate e l'interpretazione dei dati. (prof. A. Zona)</i></p>



Con il patrocinio della Federazione regionale degli Ordini degli Ingegneri



In collaborazione con:



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Il corso si propone di conferire **un'alta specializzazione** ai tecnici che operano nel **settore strutture** grazie a **docenti con esperienze di rilievo nel settore dell'isolamento sismico**.

Nell'ambito del corso verranno sviluppati nel dettaglio **esempi applicativi per costruzioni nuove ed esistenti e verranno presentate tecniche innovative per il collaudo e il monitoraggio degli edifici isolati**.



Prof. Ing. Andrea Dall'Asta

Professore ordinario di Progettazione strutturale, Univ. Camerino



Prof. Ing. Graziano Leoni

Professore ordinario di Progettazione strutturale, Univ. Camerino



Prof. Ing. Laura Ragni

Professore associato di Ingegneria Sismica, Univ. Politecnica Marche



Prof. Ing. Alessandro Zona

Professore ordinario di Tecnica delle Costruzioni e Resp. Laboratorio, Univ. Camerino



Ing. Fabio Micozzi

Assegnista di ricerca di Tecnica delle Costruzioni, univ. di Camerino