



con il patrocinio della Federazione regionale degli Ordini degli Ingegneri



In Collaborazione con:



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE



UNIVERSITÀ  
DI CAMERINO

organizzano un corso dal titolo:

## Isolamento sismico

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

<b>Modalità d'iscrizione</b>	Per iscriversi al corso cliccare al seguente link: <a href="http://www.fedingmarche.it">www.fedingmarche.it</a> entro e non oltre il <b>07 maggio 2021</b>
<b>Posti disponibili</b>	<b>Numero max : 100 posti</b> Il corso si svolgerà se si raggiungerà la soglia minima di 30 partecipanti
<b>Crediti Formativi + Test finale</b>	La partecipazione al corso prevede l'assegnazione di <b>n° 20 Crediti Formativi per gli iscritti all'Albo degli Ingegneri d'Italia.</b> 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.
<b>Responsabile scientifico del corso</b>	Ing. Massimo Conti—Presidente della Federazione ordini Ingegneri Marche
<b>Finalità</b>	L'obiettivo del Corso è quello di realizzare un corso esaustivo sui dispositivi di isolamento e sulla progettazione di strutture isolate sismicamente.

PROGRAMMA		
DATA		ARGOMENTO
10 maggio 2021	14,30-15	Saluti Ing. Antonio Zamponi - Presidente Ordine degli Ingegneri di Fermo  Ing. Massimo Conti - Presidente Federazione Regionale Ordini Ingegneri della Marche  Ing. Armando Zambrano - Presidente CNI
	15-19	<b>L'isolamento sismico:</b> introduzione (Prof. G. Leoni) I dispositivi di isolamento: tipologie, caratteristiche meccaniche, dimensionamento, prove di qualifica e aspetti normativi (Prof.ssa L. Ragni)
31 maggio 2021	15-19	<b>Progettazione:</b> 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)
07 giugno 2021	15-19	<b>Esempio progettuale 1:</b> progetto di edificio nuovo in c.a. isolato alla base in accordo con le NTC2018, isolamento sismico con dispositivi elastomerici. (prof. F. Micozzi) <b>Esempio progettuale 2:</b> progetto di edificio nuovo in c.a. isolato alla base in accordo con le NTC2018, isolamento sismico con friction pendolum. (prof.ssa L. Ragni)
14 giugno 2021	15-19	<b>Isolamento sismico dei ponti:</b> 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) <b>Esempio progettuale 3:</b> adeguamento sismico di edificio esistente in c.a. mediante isolamento alla base. (prof. F. Micozzi)
21 giugno 2021	15-19	<b>I controlli in fase esecutiva:</b> 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) <b>Il monitoraggio delle costruzioni isolate:</b> Sensori e sistemi per il controllo in tempo reale delle costruzioni isolate e l'interpretazione dei dati. (prof. A. Zona)



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE



UNIVERSITÀ  
di CAMERINO



*Edificio strategico con isolamento alla base—Nuovo centro ricerche di chimica dell'Università di Camerino*



*Dispositivo per prova di spinta di edifici isolati*

*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



*Isolatore: deformazione nella prova di spinta*



**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

*Ponte con isolamento alla base—Villa Potenza (MC)*

