

RISPOSTA SISMICA LOCALE PER STRUTTURE SISMICAMENTE ISOLATE

3 marzo 2022

15.00 - 19.00

15.00 - 16.00

Ing. **M. Gabriella Castellano**

INTRODUZIONE ALL'ISOLAMENTO SISMICO

Principi di funzionamento
Periodi propri delle strutture sismicamente isolate
Vantaggi
Principali dispositivi di isolamento sismico
Cenni normativi

16.00 - 17.00

Ing. **Riccardo Zoppellaro**

RISPOSTA SISMICA LOCALE: TEORIA ED ESEMPI

Introduzione alla risposta sismica locale

Spettri di Fourier e spettri di risposta
in accelerazione, velocità e spostamento
Curve di decadimento del modulo di taglio e del damping del terreno
Funzioni di amplificazione
Definizione di risposta sismica locale
Analisi monodimensionali e bidimensionali
Concetto di disaggregazione dei dati sismici e relative applicazioni
Il modello geologico, geotecnico e geofisico
Condizioni per l'applicabilità della schematizzazione geometrica monodimensionale
Prescrizioni normative (NTC 2018 e circolare applicativa)
Quando risultano necessarie analisi specifiche di risposta sismica locale
Criteri generali da adottare nelle analisi

Note sull'ordinanza 55 del 24 aprile 2018 (ricostruzione sisma 2016)

Criteri per l'applicabilità

17.00 - 19.00

Esempi applicativi di risposta sismica locale (analisi monodimensionale):

edificio di civile abitazione sismicamente isolato a Palù (VR),
opera di interesse strategico sismicamente isolata a Norcia (PG).
Utilizzo di recentissimo software RexelWEB per la ricerca di accelerogrammi naturali
su sottosuolo rigido A (dati di input) e di software Strata per le successive elaborazioni
(dati di output)

Ricerca accelerogrammi artificiali

Esempi applicativi

Al termine del seminario verranno erogati crediti formativi professionali per ingegneri e geologi

