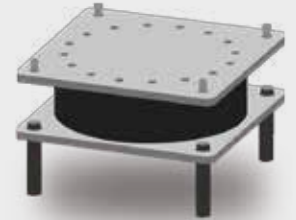




DURATA 5 ORE

CORSO ISOLAMENTO SISMICO DEGLI EDIFICI



Il Corso si propone di inquadrare, dal punto di vista sia normativo, sia tecnico, il percorso progettuale e realizzativo di edifici dotati di isolamento sismico alla base, alla luce delle vigenti normative: Decreto Ministeriale 17 gennaio 2018, Circolare n. 7 del 21 gennaio 2019. Il corso fornirà tutti gli strumenti per la loro corretta modellazione, dimensionamento e verifica. Tale problematica è stata trattata in ambito normativo per la prima volta dall'OPCM 3274/2003 e dalle NTC 2008, con capitoli specifici sul tema, ed è stata aggiornata nelle NTC 2018.

OBIETTIVI PROFESSIONALI

Imparare a progettare e verificare edifici dotati di isolamento sismico secondo le Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC2018).

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso tratta lo studio degli argomenti salienti della Normativa sismica riguardanti gli edifici dotati di isolamento sismico (modellazione, caratterizzazione dei materiali, metodi di analisi, criteri di verifica agli Stati Limite).

In particolare la prima parte del corso è dedicato alle caratteristiche dei materiali, alle principali tipologie di isolatori, alle azioni ed alle analisi prescritte dalla normativa. La seconda parte tratta la modellazione, le verifiche agli SLU e agli SLE e le particolari prescrizioni e gli accorgimenti progettuali per una corretta progettazione degli edifici e degli isolatori. Nell'ultima unità didattica sarà svolto un esempio applicativo, in cui sarà illustrata passo per passo la progettazione e la verifica di un edificio isolato alla base con isolatori elastomerici.

DESTINATARI

Il Corso è rivolto ad ingegneri e architetti che hanno interesse o necessità di approfondire o acquisire la conoscenza delle basi teoriche e delle norme per la progettazione di edifici con isolamento sismico. Prerequisito per la frequenza del corso è la conoscenza della normativa tecnica di cui al D.M. 17.01.2018 e della progettazione strutturale antisismica di edifici in c.a.

PROGRAMMA

Unità didattica 1 - Introduzione all'isolamento sismico

- 1.1 Strategie per la protezione sismica degli edifici
- 1.2 Principi dell'isolamento sismico

Unità didattica 2 - Basi teoriche, tipologie di isolatori e aspetti normativi

- 2.1 Elementi di dinamica degli edifici isolati alla base
- 2.2 Tipologie di isolatori sismici
- 2.3 Aspetti normativi

REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

- Connessione ad internet veloce (consigliato: ADSL, 4MB download, 1MB upload, Ping max 30 Ms)
- Browser supportati: Mozilla Firefox, Google Chrome.
- Ram 128 Mbytes
- Scheda video SVGA 800x600
- Scheda audio 16 bit
- Amplificazione audio (altoparlanti o cuffie)

Unità didattica 3 - NTC 2018: Vita nominale, azioni sulle costruzioni

- 3.1 Vita nominale, classi d'uso e periodi di riferimento
- 3.2 Azioni di calcolo e loro combinazioni
- 3.3 Azione sismica

Unità didattica 4 - Modellazione, progetto e analisi strutturale

- 4.1 Stati limite e valutazione della sicurezza
- 4.2 Indicazioni progettuali
- 4.3 Modellazione e analisi strutturale
- 4.4 Verifiche

Unità didattica 5 - Esempio applicativo - Edificio con isolatori elastomerici

- 5.1 Caratteristiche progettuali
- 5.2 Modellazione, analisi e verifiche

TEST FINALE

Al termine del corso è previsto un test finale.

VANTAGGI DEL CORSO IN E-LEARNING

- ✓ Possibilità di ascoltare e rivedere in qualsiasi momento le lezioni del corso
- ✓ Risparmio di tempo: i nostri corsi on-line ti consentiranno di formarti quando e dove vuoi, in autonomia, evitandoti eventuali costi per trasferte o spostamenti
- ✓ Possibilità di gestire in autonomia il tuo iter formativo
- ✓ Contenuti interattivi multimediali