

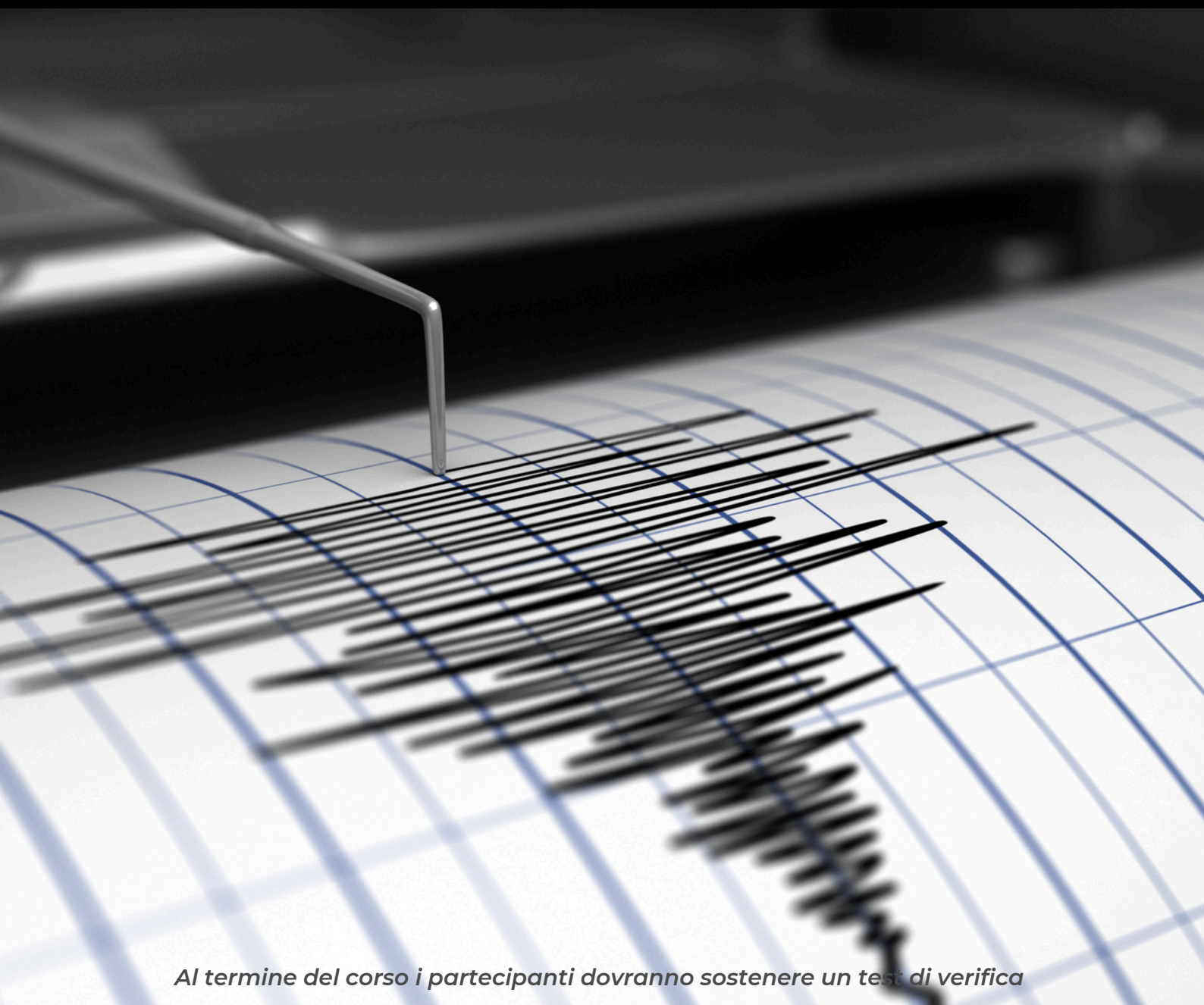
Corso in streaming

Richiesti 10 CFP per Ingegneri

Analisi dinamica non lineare per la valutazione della risposta sismica di strutture

12-13 FEBBRAIO 2026

10 ORE



Al termine del corso i partecipanti dovranno sostenere un test di verifica

Organizzato da

2PS Formazione
Tecnica

Con il contributo incondizionato di

FIPMEC

STRUTTURA DEL CORSO E OBIETTIVI

Responsabile Scientifico: Ing. Maria Gabriella Castellano

■ Obiettivi

Il corso ha l'obiettivo di fornire ai partecipanti un quadro completo e operativo sull'utilizzo dell'analisi dinamica, lineare e non lineare, per la valutazione della risposta sismica delle strutture, con particolare riferimento ai sistemi di protezione sismica mediante isolamento alla base e dissipazione di energia.

Al termine del corso il partecipante sarà in grado di:

- comprendere i presupposti teorici e normativi dell'analisi dinamica della risposta sismica;
- selezionare e definire correttamente l'input sismico per le analisi dinamiche, attraverso l'uso di accelerogrammi registrati e artificiali spettralmente compatibili;
- modellare in modo consapevole il comportamento non lineare degli elementi strutturali e delle fondazioni;
- conoscere le principali tipologie di dispositivi di protezione sismica (isolatori e dissipatori) e i relativi modelli di comportamento non lineare;
- impostare e controllare correttamente le analisi dinamiche, con particolare attenzione ai parametri numerici e allo smorzamento strutturale;
- interpretare in modo critico i risultati delle analisi dinamiche ai fini della verifica e della progettazione;
- applicare le conoscenze acquisite attraverso esempi completi di analisi dinamica non lineare di strutture isolate alla base e dotate di dispositivi dissipativi.

■ Docenti

Ing. Marco Mezzi, Università e-Campus

Ing. Maria Gabriella Castellano, PhD, FIP MEC s.r.l.

Ing. Alessandro Fulco, PhD, libero professionista

STRUTTURA DEL CORSO E OBIETTIVI

■ Programma

SESSIONE 1: 12 FEBBRAIO 2026

Ing. Marco Mezzi | 14:00 - 18:00

- Aspetti generali del problema dell'analisi sismica
- Analisi dinamica lineare e non lineare
- Soluzione passo-passo dell'analisi dinamica
- Metodi semplificati per l'analisi sismica non lineare
- Input sismico per le analisi dinamiche
 - Generazione di accelerogrammi artificiali
 - Selezione di accelerogrammi registrati
 - Criteri di compatibilità degli spettri

SESSIONE 2: 13 FEBBRAIO 2026

Ing. Maria Gabriella Castellano | 10:00 - 12:00

Dispositivi di protezione sismica: tipologie e modellazione non lineare (isolatori/dissipatori)

- Isolatori a pendolo (a scorrimento a superficie curva)
- Isolatori elastomerici con nucleo in piombo
- Dissipatori viscosi
- Dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita

Ing. Alessandro Fulco | 12:00 - 13:00

Modellazione non lineare di elementi strutturali

- Modellazione di non linearità a plasticità concentrata (cerniere plastiche)
- Modellazione di connessioni non lineari
- Modellazione non lineare delle fondazioni

Ing. Alessandro Fulco | 14:00 - 17:00

Gestione delle analisi dinamiche ed esempi applicativi

- Parametri di controllo delle analisi dinamiche e dello smorzamento strutturale
- Risultati tipici di un'analisi sismica dinamica
- Definizione dei valori convenzionali di verifica dei parametri di risposta
- Esempio di analisi dinamica non lineare di struttura con isolamento alla base
- Esempio di analisi dinamica non lineare di struttura con dispositivi dissipativi

STRUTTURA DEL CORSO E OBIETTIVI

■ Materiale Didattico

A supporto dell'attività di studio sarà possibile visionare il materiale didattico utilizzato dai docenti (in formato PDF) e le registrazioni video degli interventi caricate sulla piattaforma e-learning di 2PS Formazione Tecnica (escluso l'intervento FIP MEC).

■ Crediti Formativi

Ai fini della formazione professionale continua verranno richiesti al CNI n. 10 crediti formativi professionali per gli ingegneri.

Al termine del corso i partecipanti dovranno sostenere un test di verifica finale per l'ottenimento dei crediti formativi professionali, come stabilito dal Testo Unico della Formazione del CNI (versione 2025), al paragrafo 4.5.1.

I partecipanti dovranno conseguire un punteggio almeno sufficiente ai fini del riconoscimento dei CFP. L'attribuzione dei CFP sarà garantita a chi presenzierà ad almeno il 90% della durata complessiva del corso.

■ Corso a numero chiuso

Il numero di posti è limitato, la quota di iscrizione al corso è di

- € 200,00 (+ IVA 22%)

■ Modalità di Iscrizione

Richiedere la scheda d'iscrizione a:
info@2psformazionetecnica.it / cel. 3482521568

Organizzato da

2PS Formazione
Tecnica

Con il contributo incondizionato di

FIPMEC