

Corso on-line

Richiesti 11 CFP per Ingegneri

VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ STATICA E SISMICA DI STRUTTURE ESISTENTI

Strategie di retrofitting tradizionali e innovative per la mitigazione del rischio

5-6 GIUGNO 2025

11 ORE



Organizzatore



Co-organizzatore



Sponsor



STRUTTURA DEL CORSO E OBIETTIVI

Responsabile Scientifico: Ing. Maria Rosa Alvaro

■ Obiettivi

Il corso si propone di fornire ai partecipanti conoscenze teoriche e competenze pratiche per la valutazione della vulnerabilità statica e sismica di strutture esistenti e l'individuazione delle strategie di retrofitting più efficaci per la mitigazione del rischio. In particolare, al termine del percorso formativo, i partecipanti saranno in grado di:

- comprendere i principi e le prestazioni attese delle tecnologie innovative per la protezione sismica di edifici esistenti, con particolare riferimento a:
 - sistemi di isolamento alla base,
 - esoscheletri a basso danneggiamento con meccanismi rocking-dissipativi,
 - dispositivi Active Mass Damper (AMD);
- valutare l'efficacia delle soluzioni di retrofit sismico attraverso un approccio energetico alla progettazione, integrando dispositivi passivi e attivi per la dissipazione supplementare di energia;
- analizzare casi studio applicativi e sviluppare modelli di intervento su strutture esistenti in cemento armato, anche mediante l'uso del software FATANEXT per la simulazione e la progettazione degli interventi di miglioramento e adeguamento sismico.

■ Docenti

Prof. Ing. Stefano Pampanin, La Sapienza Università di Roma

Ing. Maria Gabriella Castellano, FIP MEC

Ing. Fabio Menardo, ISAAC Antisismica

Ing. Domenico Scruci, STACEC

Ing. Biagio Pisano, STACEC

STRUTTURA DEL CORSO E OBIETTIVI

■ Programma

Ing. Maria Rosa Alvaro, STACEC - Saluti e Presentazione del corso

Ing. Alessandra Penna, 2PS Formazione Tecnica - Saluti e Presentazione del corso

SESSIONE 1: 5 GIUGNO 2025

**ORE 10:00-13:00 - Prof. Ing. Stefano Pampanin, La Sapienza
Università di Roma**

**Strategie di intervento di rinforzo integrato sismico-energetico
mediante esoscheletri a basso danneggiamento con rocking-
dissipativo**

- *Approccio prestazionale per il miglioramento/rinforzo sismico:
Displacement-Based Retrofit*
- *Connessioni a basso danneggiamento per sistemi a telaio, setti e/o
sistemi duali*

ORE 14:00-15:30 - Ing. Fabio Menardo, ISAAC

***Dissipazione supplementare di energia attraverso l'utilizzo
di Active Mass Damper***

ORE 15:30-17:00 - Ing. Domenico Scruci, STACEC

***Casi studio : Applicazione di esoscheletri in acciaio per il
retrofit sismico di edifici esistenti in c.a. tramite l'utilizzo del
software FATANEXT***

STRUTTURA DEL CORSO E OBIETTIVI

SESSIONE 2: 6 GIUGNO 2025

ORE 10:00-13:00 - Ing. Maria Gabriella Castellano -FIP MEC

Isolamento sismico e dissipazione supplementare di energia:

- *approccio energetico alla progettazione sismica*
- *dispositivi di isolamento sismico*
- *esempi di miglioramento/adeguamento sismico con isolamento sismico*
- *dispositivi dissipatori di energia*
- *esempi di miglioramento/adeguamento sismico con dissipatori di energia*

ORE 14:00-16:00 - Ing. Biagio Pisano -STACEC

Casi studio: Esempi di modellazione di strutture isolate con il software FATANEXT

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).

■ Crediti Formativi

Ai fini della formazione professionale continua verranno richiesti al CNII n. 11 crediti formativi professionali per gli ingegneri iscritti agli ordini di tutta Italia.

■ Corso a numero chiuso

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

- € 160,00 (+ IVA 22%)

■ Modalità di Iscrizione

Richiedere la scheda d'iscrizione a:

- info@2psformazionetecnica.it
- cel. 3482521568

Organizzatore



Co-organizzatore



Sponsor

