

Corso in streaming

Richiesti 8 CFP PER INGEGNERI

Retrofit di strutture esistenti con strutture in acciaio

27 E 28 FEBBRAIO

ORE 8



Organizzato da

2PS Formazione
Tecnica

Con il contributo incondizionato di

Progetto
SISMA

2Si SOFTWARE E SERVIZI
PER L'INGEGNERIA s.r.l.

STRUTTURA DEL CORSO E OBIETTIVI

Responsabile Scientifico: Prof. Antonio Formisano

■ Obiettivi

Il corso si propone di fornire ai partecipanti una comprensione approfondita delle tecniche di retrofitting sismico mediante l'utilizzo di strutture in acciaio.

Verranno presentate le soluzioni per il miglioramento sismico di edifici esistenti tramite l'utilizzo di esoscheletri in acciaio e cappotti sismici, nonché tecniche di rinforzo sismico locale mediante lamiere forate.

Verranno illustrati i principi di progettazione e verifica di tali sistemi attraverso l'analisi di casi studio reali e la presentazione di risultati numerici.

Il corso si propone di fornire gli strumenti necessari per la valutazione dell'efficacia degli interventi di retrofitting sia dal punto di vista strutturale che energetico.

Verranno approfondite le tematiche legate alla modellazione numerica ante operam e post operam, sia con l'utilizzo di esoscheletri in acciaio che di cappotto sismico, con particolare riferimento al confronto dei risultati per la valutazione del miglioramento finale.

Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di valutare criticamente le diverse soluzioni di retrofitting sismico, di selezionare la soluzione più adatta a ciascuna tipologia di edificio.

■ Docenti

Prof. Antonio Formisano, Università Federico II di Napoli

Ing. Lorenzo Mancaniello, Progetto Sisma

Ing. Andrea Rossi, Progetto Sisma

Ing. Mirco Basaglia, 2SI

STRUTTURA DEL CORSO E OBIETTIVI

■ Programma

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

SESSIONE 1: 27 FEBBRAIO 2025

Ore 14:00 - 16:00 - Prof. Antonio Formisano, Università Federico II di Napoli

Gli esoscheletri in acciaio

- Stato dell'arte, classificazione e concezione strutturale
- Metodo di progetto
- Casi studio

Un esoscheletro metallico leggero: il cappotto sismico – Parte 1

- Caratteristiche e componenti
- Metodologia di progetto

**Ore 16:00 - 18:00 - Ing. Lorenzo Mancaniello – Ing. Andrea Rossi,
Progetto Sisma**

Migliorare le prestazioni sismiche ed energetiche di strutture sanitarie ed edifici scolastici: i casi di Bari, Caprino Veronese e Zocca

- Rinforzo sismico e riqualificazione energetica con un unico intervento a secco dall'esterno: i sistemi Resisto 5.9 e Sismagrid
- Miglioramento sismico ed energetico di strutture sanitarie in c.a. con il cappotto antisismico Resisto 5.9:
- L'intervento all'ospedale de Bellis di Bari
- L'intervento al centro sanitario polifunzionale di Caprino Veronese (VR)
- Miglioramento sismico di edifici scolastici in muratura: il rinforzo di una scuola dell'infanzia a Monteombraro di Zocca (MO) con la rete antisismica in acciaio Sismagrid.

STRUTTURA DEL CORSO E OBIETTIVI

SESSIONE 2: 28 FEBBRAIO 2025

Ore 14:00 - 16:00 - Prof. Antonio Formisano, Università Federico II di Napoli

Un esoscheletro metallico leggero: il cappotto sismico – Parte 2

- Verifiche di membrature e collegamenti
- Analisi numeriche
- Casi studio

Interventi locali di rinforzo di membrature in c.a. con lamiere forate in acciaio

- Proprietà geometriche e meccaniche
- Valutazione empirica del comportamento strutturale
- Analisi agli elementi finiti
- Applicazione ad un caso studio

Ore 16:00 - 18:00 - Ing. Mirco Basaglia, 2SI

Modellazione numerica di esoscheletri in acciaio

- Caso studio
- Modellazione e verifica della struttura ante operam
- Modellazione dell'intervento di retrofit
- Verifica della struttura post operam
- Confronto dei risultati per la valutazione del miglioramento

Modellazione numerica di cappotti sismici

- Tipi di cappotti sismici e approcci progettuali
- Caso studio
- Modellazione dell'intervento di retrofit
- Analisi statiche non lineari e controllo dei risultati ante operam e post operam
- Confronto dei risultati per la valutazione del miglioramento

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 CNi n. 8 crediti formativi professionali per gli ingegneri iscritti all'Ordine*

■ Corso a numero chiuso

Il numero di posti è limitato, la quota di iscrizione al corso è di € 150,00 (+ IVA 22%)

■ Modalità di Iscrizione

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

**A seguito delle nuove Linee di indirizzo per l'aggiornamento della competenza professionale - Testo Unico 2025, per la modalità FAD Sincrona, non sarà più possibile erogare CFP per tutti gli Ordini Nazionali ma solo per un unico territorio provinciale per il quale il Provider ha fatto specifica richiesta.*

Organizzato da

2PS Formazione
Tecnica

Con il contributo incondizionato di

Progetto
SISMA

2Si
SOFTWARE E SERVIZI
PER L'INGEGNERIA s.r.l.