

Corso on-line

Richiesti 16 CFP PER INGEGNERI

# Isolamento Sismico di Ponti

19-20-25-26 GIUGNO 2025

16 ORE



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

Organizzato da:

**2PS** Formazione  
Tecnica

Sponsor:

**FIPMEC**

**CSPFEA**  
ENGINEERING SOLUTIONS

# STRUTTURA DEL CORSO E OBIETTIVI

**Responsabile Scientifico: Ing. Maria Gabriella Castellano**

## ■ Obiettivi

Il corso è indirizzato prevalentemente ad ingegneri strutturisti, progettisti di ponti, ma anche a tutti i tecnici che a vario titolo sono coinvolti nella manutenzione dei ponti e viadotti esistenti e nelle ispezioni finalizzate alla valutazione della sicurezza statica e della vulnerabilità sismica di ponti esistenti.

Il corso copre tutti gli aspetti dell'isolamento sismico dei ponti, dalla teoria alle principali normative, dagli aspetti fondamentali della progettazione ai dettagli dei dispositivi antisismici, fino a numerosi esempi di isolamento sismico di ponti negli ultimi 30 anni. Viene evidenziato come i progetti e le realizzazioni hanno seguito l'evoluzione dei dispositivi antisismici e la contemporanea evoluzione delle normative italiane ed internazionali.

E' ben noto che l'isolamento sismico dei ponti è iniziato in Italia negli anni Settanta del secolo scorso e che già alla fine degli anni Ottanta l'Italia vantava il maggior numero al mondo di ponti e viadotti con dispositivi antisismici di vario tipo. Oggi questa pluridecennale esperienza consente una scelta consapevole del sistema di protezione sismica più adatto a ciascun ponte e a ciascuna zona sismica. I partecipanti al corso vengono guidati verso tale scelta.

## ■ Docenti

**Prof. Marco Mezzi, Università e-Campus**

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

**Ing. Stefano Isani, MATILDI+PARTNERS**

**Ing. Carlo Tuzza, CSPFEA**

# STRUTTURA DEL CORSO E OBIETTIVI

## ■ Programma

Ing. Alessandra Penna - Presentazione del corso

### **SESSIONE 1: 19 GIUGNO 2025**

*ORE 10:00 -13:00 - Prof. Ing. Marco Mezzi, Università e-Campus*

Isolamento sismico di ponti: dalla teoria alla progettazione - parte I

- Principi del controllo della risposta sismica delle strutture da ponte mediante isolamento sismico
- Riferimenti normativi italiani ed internazionali
- Principi di progettazione e analisi di ponti sismicamente isolati

*ORE 14:30 - 16:30 - Ing. Maria Gabriella Castellano, PhD FIP MEC s.r.l.*

Dispositivi antisismici per l'isolamento sismico dei ponti - parte I

- Isolatori elastomerici
- Isolatori a scorrimento a superficie curva (a pendolo)

### **SESSIONE 2: 20 GIUGNO 2025**

*ORE 14:00 -16:00 - Prof. Ing. Marco Mezzi, Università e-Campus*

Isolamento sismico di ponti: dalla teoria alla progettazione - parte II

- Criteri di intervento per il miglioramento/adequamento sismico di ponti esistenti mediante isolamento sismico
- Cenni di analisi dinamica non lineare delle strutture isolate
- Cenni sulle valutazioni di convenienza economica (costi diretti e indiretti, conseguenze)

*ORE 16:00 - 18:00 - Ing. Maria Gabriella Castellano, PhD FIP MEC s.r.l.*

Dispositivi antisismici per l'isolamento sismico dei ponti - parte II

- Dissipatori viscosi
- Dissipatori isteretici (cenni)

# STRUTTURA DEL CORSO E OBIETTIVI

## SESSIONE 3: 25 GIUGNO 2025

ORE 14:30 -17:30 - Ing. Stefano Isani, MATILDI+PARTNERS

Isolamento sismico di ponti: dal progetto al cantiere

- Schemi di vincolo tipici e loro evoluzione negli ultimi 30 anni
- La normativa EN 15129:2009 Dispositivi anti-sismici
- Isolatori elastomerici, isolatori a pendolo, dissipatori viscosi e isteretici
- Isolatori sismici e azioni non sismiche
- Esempi di ponti sismicamente isolati

## SESSIONE 4: 26 GIUGNO 2025

ORE 14:00-16:00 – Ing. Carlo Tuzza, CSPFEA

Modellazione e calcolo di ponti con isolatori elastomerici e a pendolo per la progettazione antisismica nel software MIDAS Civil

- Modellazione FEM di un isolatore a pendolo, inserimento dati di input e rappresentazione numerica del ciclo isteretico a valle di un'analisi NLTH
- Studio di un impalcato da ponte con l'inserimento di un isolatore a pendolo ed elastomerico, descrizione degli input e valutazione dei risultati

ORE 16:00 - 18:00 - Ing. Stefano Isani, MATILDI+PARTNERS

Analisi dettagliata di due casi di isolamento con isolatori a scorrimento a superficie curva

- Il ponte di Albiano Magra sulla S.S. n. 330 “di Buonviaggio”(MC): progettazione del sistema di isolamento e ottimizzazione dello stesso.
- Il viadotto Savio-Palmieri sulla S.S. n. 3bis “Tiberina” (FC): analisi del progetto di adeguamento, vincoli presenti e criticità

## ■ 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. 16 crediti formativi professionali per gli ingegneri iscritti a tutti gli Ordini Professionali d'Italia.

## ■ Corso a numero chiuso

Quota di iscrizione al corso:  
250,00€ (+ IVA 22%)

## ■ Modalità di Iscrizione

Richiedere la scheda d'iscrizione a:

- [info@2psformazionetecnica.it](mailto:info@2psformazionetecnica.it)
- cell. 3482521568

Organizzato da:

**2PS** Formazione  
Tecnica

Sponsor:

**FIPMEC**

**CSPFEA**  
ENGINEERING SOLUTIONS