

Corso in streaming

ORE 12

Richiesti 12 CFP PER INGEGNERI

# Isolamento sismico di ponti

Date :  
20-22-27 novembre 2024



Organizzato da

Con il contributo incondizionato di

**2PS** Formazione  
Tecnica

**FIPMEC**

# 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 ed a ciascuna zona sismica. I partecipanti al corso vengono guidati verso tale scelta.

## ■ Docenti

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

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

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

# STRUTTURA DEL CORSO E OBIETTIVI

## ■ Programma

Ing. Alessandra Penna - Presentazione del corso

### SESSIONE 1: 20 NOVEMBRE 2024

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

### SESSIONE 2: 22 NOVEMBRE 2024

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/adeguamento 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: 27 NOVEMBRE 2024

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

### ■ 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 CNF n. 12 crediti formativi professionali per gli ingegneri iscritti a tutti gli Ordini Professionali d'Italia.

### ■ Corso a numero chiuso

Quota di iscrizione al seminario: € 190,00 (+ IVA 22%)

### ■ Modalità di Iscrizione

Richiedere la scheda d'iscrizione a:  
[info@2psformazionetecnica.it](mailto:info@2psformazionetecnica.it) / cel. 3482521568

Organizzato da

**2PS** Formazione  
Tecnica

Con il contributo incondizionato di

**FIPMEC**