

Seminario on-line

Richiesti 4 CFP PER INGEGNERI

Ponti isolati sismicamente: analisi dettagliata di due ponti isolati sismicamente e modellazione FEM

17 luglio 2025

4 ORE



Organizzato da:

2PS Formazione
Tecnica

Sponsor:

CSPFEA
ENGINEERING SOLUTIONS

STRUTTURA DEL SEMINARIO E OBIETTIVI

Responsabile Scientifico: Ing. Alessandra Penna

■ Obiettivi

Il seminario 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 seminario si propone di fornire ai partecipanti un approfondimento tecnico-operativo sull'**isolamento sismico dei ponti**, con un focus specifico sull'**analisi di casi studio reali** e sulla **modellazione strutturale tramite software FEM**. L'approccio didattico è orientato alla pratica e alla condivisione di esperienze progettuali concrete.

In particolare, al termine del seminario i partecipanti saranno in grado di:

- comprendere le logiche e i criteri alla base dell'utilizzo di isolatori elastomerici e a pendolo in ambito infrastrutturale;
- analizzare **due interventi reali**, uno di nuova realizzazione e uno esistente, esaminando le scelte progettuali adottate, le problematiche affrontate e le soluzioni tecniche individuate;
- acquisire un metodo di lavoro per la **modellazione FEM** di sistemi di isolamento sismico, con focus sulla definizione dei parametri e sulla lettura dei risultati;
- integrare la modellazione numerica con la progettazione ingegneristica attraverso un **percorso guidato passo-passo**;
- confrontarsi con **tecnici esperti** su approcci progettuali differenti, ottimizzando le proprie competenze in funzione della pratica professionale.

■ Docenti

Ing. Stefano Isani, MATILDI+PARTNERS

Ing. Carlo Tuzza, CSPFEA

STRUTTURA DEL CORSO E OBIETTIVI

■ Programma

ORE 14:00 -16:00 - 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

ORE 16:00 -18:00 - 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

■ **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.

BONUS EXTRA:

Ai partecipanti sarà riservato uno sconto del 20% sul prezzo d'acquisto di una nuova licenza di MIDAS Civil NX

■ **Crediti Formativi**

Ai fini della formazione professionale continua verranno richiesti al CNI n. 4 crediti formativi professionali per gli ingegneri iscritti a tutti gli Ordini Professionali d'Italia.

■ **Seminario a numero chiuso**

Quota di iscrizione al seminario:
85,00€ (+ IVA 22%)

■ **Modalità di Iscrizione**

Richiedere la scheda d'iscrizione a:

- info@2psformazionetecnica.it
- cell. 3482521568

Organizzato da:

2PS Formazione
Tecnica

Sponsor:

CSPFEA
ENGINEERING SOLUTIONS