



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Parma

Corso di aggiornamento professionale **PROGETTO DI EDIFICI ISOLATI SISMICAMENTE ALLA BASE**

LUNEDÌ 23 SETTEMBRE 2024 DALLE ORE 14.30 ALLE ORE 19.00

MERCOLEDÌ 25 SETTEMBRE 2024 DALLE ORE 8.30 ALLE ORE 13.00

8 ORE - 8 CFP

**Gruppo Sportivo Ricreativo Pilastro
Piazzale della Pace, 2 - 43013 Pilastro di Langhirano (PR)**

Docente del Corso **Prof. Ing. Aurelio Gheri**
Università degli Studi di Catania - Facoltà d'Ingegneria

Obiettivi

Il corso affronta le problematiche specifiche connesse all'inserimento di isolatori alla base di edifici antisismici. L'isolamento alla base è una tecnica relativamente recente ma ormai matura, che consente di ridurre l'accelerazione sismica che cimenta la struttura e quindi di limitarne il danneggiamento e ridurre l'effetto psicologico del terremoto a chi si trova nell'edificio, anche in occasione di eventi sismici violenti. Evita inoltre il danneggiamento della struttura e degli elementi non strutturali per terremoti più frequenti.

Il corso illustra le problematiche teoriche e le indicazioni di normativa relative all'isolamento alla base ma, soprattutto, fornisce una chiara indicazione operativa da seguire nelle diverse fasi progettuali.

Nella prima parte si affronta il problema del dimensionamento delle sezioni strutturali e degli isolatori, con indicazioni semplici ma efficaci che consentono di prevedere quali saranno le caratteristiche di sollecitazione indotte dal sisma e quindi ottimizzare di conseguenza il dimensionamento strutturale. Nella seconda si affronta più specificamente il problema del calcolo (cioè la fase demandata ai programmi commerciali) per discutere i problemi di modellazione strutturale e l'interpretazione e validazione dei risultati del calcolo.

23 SETTEMBRE 2024 ORE 14.30 - 19.00

- Tecniche alternative di protezione sismica
- Modellazione e comportamento delle strutture isolate
- Impostazione del progetto
- Dispositivi di isolamento
- Dimensionamento del sistema di isolamento

25 SETTEMBRE 2024 ORE 08.30 - 13.30

- Modellazione ed analisi della struttura
- Controlli su materiali e dispositivi
- Dettagli costruttivi
- Dispositivi ausiliari
- Isolamento alla base di edifici esistenti

Link di iscrizione:

https://www.isiformazione.it/ita/_V2.0_risultatiricerca.asp?TipoOrdine=Ingegneri&Luogo=Parma

Costo di partecipazione alle due sessioni Euro 40,00 oneri compresi

Il costo particolarmente contenuto dell'evento è stato possibile perché anche in questa occasione il Prof. Gheri ha condiviso l'obiettivo dell'Ordine di ridurre al minimo la quota di partecipazione.

Il numero di iscrizioni è limitato a **50 posti**. **L'ammissione sarà fatta in ordine di presentazione della domanda con precedenza agli iscritti all'Ordine di Parma.**

Iscrizioni **entro e non oltre il 18 settembre 2024.**

L'attestato di frequenza sarà rilasciato agli iscritti che avranno frequentato il **100% delle ore di lezione**. È previsto un test finale di apprendimento.