

# Corso

Organizzato da:




## Monitoraggio strutturale

Coordinatore e Docente:

**Prof. Simone Peloso**, Fondazione Eucentre

Data del Corso  
**Venerdì 28 ottobre 2022**

 09.00-13.00  
14.00-18.00

Gli eventi catastrofici occorsi a strutture ed infrastrutture negli ultimi anni continuano a sottolineare l'importanza della corretta gestione e manutenzione di questi manufatti, purtroppo spesso trascurate. Come riconosciuto anche dalle recenti "Linea Guida sui Ponti", il monitoraggio strutturale rappresenta certamente un utile strumento in grado di coadiuvare i piani di manutenzione programmati. Al fine di poter ottenere risultati utili, gestori e progettisti devono però comprendere che la bontà del risultato finale può essere garantito solo attraverso la considerazione di diversi aspetti critici. Chiariti gli obiettivi del monitoraggio, la sua progettazione e ottimizzazione dipendono dalla corretta scelta della strumentazione e delle caratteristiche sistema di acquisizione. Una volta raccolti i dati, solo la conoscenza delle tecniche di identificazione dinamica ne permette la corretta interpretazione, consentendo il successivo utilizzo dei risultati del monitoraggio, per esempio per la calibrazione di modelli numerici.

L'obiettivo di questo corso è proprio quello di accompagnare il corsista lungo questo percorso, andando ad affrontare le principali tre fasi che permettono di poter valutare lo stato di conservazione del manufatto e di poter, nel caso ve ne fosse bisogno, pianificare gli interventi utili alla manutenzione o alla messa in sicurezza della struttura.

Il percorso formativo si compone di moduli indipendenti ma complementari, nei quali verranno affrontati i seguenti aspetti del monitoraggio strutturale:

- lo studio e ottimizzazione del sistema di acquisizione;
- le tecniche di identificazione dinamica;
- l'uso dei risultati dell'identificazione dinamica per la calibrazione dei modelli numerici.

Il percorso formativo, nel suo insieme, dà una visione globale e coerente del tema del monitoraggio strutturale, anche tramite esempi applicativi.

Il Corso rilascia  
**8CFP**

**La quota di partecipazione al Corso è pari a 200 Euro.**

L'iscrizione deve essere confermata entro il **21 ottobre 2022**.

Per partecipare è necessario contattare la Fondazione EUCENTRE di Pavia alla seguente e-mail: **[corsi@eucentre.it](mailto:corsi@eucentre.it)**



**EUCENTRE**  
FOR YOUR SAFETY.

Via A. Ferrata, 1 - 27100 Pavia  
Telefono (+39) 0382.5169811  
E-mail: [info@eucentre.it](mailto:info@eucentre.it)  
Sito Web: [www.eucentre.it](http://www.eucentre.it)