

---

L'Ordine degli Ingegneri di Fermo organizza un seminario dal titolo:

## “Il monitoraggio dinamico di strutture civili”

Venerdì 20/11/2020 dalle ore 15:00 alle ore 18:00

Relatore: *Prof. Ing. Francesco Clementi*

In modalità FAD Gotowebinar

A partire dalle Norme Tecniche per le Costruzioni del 2008, l'esecuzione di indagini dinamiche rientra obbligatoriamente nelle operazioni di collaudo dei ponti. Tale tipologia di indagini è finalizzata alla valutazione delle caratteristiche dinamiche - frequenze proprie e deformate dei modi principali di vibrare - dell'opera, con l'obiettivo sia di valutare la corrispondenza della struttura con il modello e le previsioni di progetto (collaudo), sia di costituire un riferimento affidabile nelle successive operazioni di gestione e manutenzione.

Inoltre, il monitoraggio dinamico (installazione permanente di sensori ed estrazione continua delle caratteristiche dinamiche dai dati registrati) rappresenta un approccio sostenibile, robusto e totalmente non distruttivo per individuare in (quasi) tempo reale l'insorgere di anomalie e danneggiamenti indotti dalle azioni d'esercizio e/o da eventi eccezionali.

Il monitoraggio dinamico, assai diffuso nel settore delle infrastrutture, appare particolarmente adatto anche all'applicazione su torri ed edifici storici ove rappresenta l'ideale complemento alla conoscenza della geometria, all'indagine storica e stratigrafica ed alle ispezioni dirette al fine di valutare vulnerabilità ed evoluzione della salute strutturale del manufatto.

Verranno forniti i fondamenti metodologici relativi all'esecuzione delle indagini dinamiche in condizioni di vibrazione ambientale; all'estrazione di frequenze proprie e deformate modali dalle misure sperimentali e alla validazione di modelli numerici in base ai risultati della caratterizzazione dinamica modale. Successivamente, i metodi presentati verranno esemplificati con riferimento ad un congruo numero di indagini eseguite su diverse tipologie strutturali, prevalentemente in muratura e in c.a.

**Modalità d'iscrizione:** Per iscriversi al seminario cliccare il seguente link:

<https://forms.gle/K6KbVmFwcukRSgvZ7> **ENTRO IL 13/11/2020**

**Quota di Partecipazione:** La **quota di partecipazione** al seminario di formazione è pari ad **€ 30,00 (trenta/00)** da versare contestualmente all'iscrizione mediante la piattaforma PagoPA della Regione Marche <http://mpay.regione.marche.it/> - selezionare Quote Attività di Formazione - Causale: "Evento FAD del 20/11/2020"

**Crediti Formativi:** La partecipazione al seminario prevede l'assegnazione di n° 3 Crediti Formativi per gli iscritti all'Albo degli Ingegneri (Crediti validi su tutto il territorio nazionale)