



L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Foggia organizza il Seminario

## APPLICAZIONE DELLE INDAGINI DINAMICHE SULLE STRUTTURE CIVILI

31 MAGGIO 2024 ORE 15.00-19.00  
SALA DEL CONSIGLIO DELL'ORDINE  
Corso Roma 88 - Foggia

**APERTURA ISCRIZIONI dal 13/05/2024 ore 12,00 (posti disponibili n. 40)**  
**Partecipazione Gratuita**

La scheda di partecipazione dovrà essere compilata esclusivamente mediante il seguente link  
<https://foggia.ordinequadrocloud.it/ISFormazione-Foggia/index.xhtml>

**Il Seminario verrà attivato al raggiungimento del numero minimo di 25 partecipanti**

Saranno riconosciuti nr. 4 CFP solo ai discenti che prederanno parte all'intera durata del Seminario

### Presentazione del Seminario

Parallelamente alle indagini conoscitive classiche, sempre più frequentemente viene utilizzato il monitoraggio dinamico degli edifici, costituito da una rete di accelerometri in grado di acquisire le vibrazioni a cui è sottoposto il manufatto. Tali tecniche risultano particolarmente affidabili e non invasive in quanto non è necessario eseguire interventi su parti strutturali ma i dispositivi vanno semplicemente installati nella struttura. Attraverso l'analisi dei dati acquisiti (accelerazioni) è possibile risalire ai principali parametri modali della struttura (frequenze proprie, smorzamenti e forme modali) e conoscerne il comportamento dal punto di vista dinamico. Tale procedura innovativa risulta di particolare importanza in quanto è un fondamentale strumento di supporto per la conoscenza dinamica dell'edificio.

### Relatori e programma del seminario

#### RELATORI:

Ing. E. Caliano – Ing. M. Marinaro Ing. G. Marinaro

#### Programma del seminario

Ore 15:00 - 15:15	SALUTI DEL PRESIDENTE
Ore 15:15 - 17:00	I nuovi Laboratori Autorizzati dal CC.SS.LL.PP. Ing. E. Caliano Associazione CODIS - Associazione per il controllo, la Diagnostica e la Sicurezza delle Strutture Infrastrutture e beni culturali
Ore 17:00 - 19:00	Introduzione al monitoraggio dinamico Marinaro Ingegneria S.r.l. Laboratorio Autorizzato Circ. 633/19
Ore 17:00 - 17:45	Aspetti normativi
Ore 17:45 - 18:15	Caratterizzazione dinamica delle strutture
Ore 18:15 - 18:30	La catena di misura
Ore 18:30 - 19:00	Identificazione dinamica di una struttura, casi studio