



Ordine degli Ingegneri
della Provincia
di TARANTO

Webinar
SEMINARIO FORMATIVO
A PAGAMENTO (2 CFP)

FONDAMENTI PER L'ANALISI MODALE SPERIMENTALE E OPERATIVA DELLE STRUTTURE

Venerdì 16 APRILE 2021
Ore 16.00 – 18.15

Sala Corsi Virtuale Webex
ORDINE DEGLI INGEGNERI

Evento Formativo
a cura della Commissione
STRUTTURE

Ore 16:00

- Saluti Presidente Ordine Ingegneri (ing. Giovanni PATRONELLI)
- Introduzione del Consigliere Delegato Comm. Strutture (ing. Davide MANCARELLA)

Ore 16:15

- Intervento tecnico (Prof. Ing. Fabrizio Gara – Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni e di Riabilitazione Strutturale presso l'Università Politecnica delle Marche)



Ordine degli Ingegneri
della Provincia
di TARANTO

SINTESI E PROGRAMMA

Sintesi

FONDAMENTI PER L'ANALISI MODALE SPERIMENTALE E OPERATIVA DELLE STRUTTURE

Interventi Tecnici

- Introduzione (Mancarella)
- Fondamenti di dinamica delle strutture: oscillatore semplice ed oscillatore a più gradi di libertà, smorzato e non, problema agli autovalori e parametri modali (frequenze proprie, smorzamenti e forme modali)
- Accenni alla strumentazione: tipologie di sensori, catena di misura e trasmissioni dati
- Fondamenti di teoria dei segnali: acquisizione dei segnali (teorema del campionamento, aliasing, leakage) e rielaborazione (analisi nel dominio del tempo e delle frequenze, filtraggio, ricampionamento, finestrazione, correzione di trend spuri)
- Fondamenti di analisi modale sperimentale ed operativa: tecniche di eccitazione, tecniche nel dominio del tempo e delle frequenze.

Riconoscimento CFP

È previsto il riconoscimento di **n.2 CFP**.

Costo e modalità di iscrizione

L'evento ha il costo di € 10. L'iscrizione deve avvenire su: <https://taranto.ordinequadrocloud.it/>

L'iscrizione al webinar dovrà avvenire esclusivamente tramite l'utilizzo della piattaforma digitale dell'Ordine degli Ingegneri di Taranto.

Il seminario è aperto a tutti ma 75 posti saranno riservati agli iscritti dell'Ordine degli Ingegneri di Taranto

I posti disponibili sono **200**. Le registrazioni avverranno in ordine di iscrizione fino ad esaurimento dei posti disponibili.

ATTENZIONE: quando l'iscritto farà il login per frequentare il corso, dovrà registrarsi con nome, cognome, Ordine e numero di iscrizione, pena il mancato riconoscimento dei CFP.

Responsabile scientifico
Ing. Davide Mancarella