

Vibrazioni Meccaniche

Responsabile	Prof. Walter D'Ambrogio
Docenti	Walter D'Ambrogio, Terenziano Raparelli, Francesco Durante, Pierluigi Beomonte Zobel
Staff tecnico	Vittorio Iapadre, Cesare Michetti, Loris Fatigati, Giuseppe Organtini
Dottorandi e Assegnisti	Jacopo Brunetti, Flavio Pratico, Gabrio Antonelli
Attività	<ul style="list-style-type: none">• Vibrazioni indotte dall'attrito• Accoppiamento e disaccoppiamento di sottostrutture• Vibro-acustica: analisi e ottimizzazione di sistemi complessi a frequenze medio-alte per mezzo della Statistical Energy Analysis (S.E.A.)• Sviluppo di prove modali e di metodologie di modellazione numerica avanzata per aziende clienti

Vibrazioni Meccaniche

Collocazione

Roio, Felix 1 (in locale condiviso con altri laboratori)

Principale dotazione strumentale

1. Banchi di prova e misura per lo studio di strutture dinamiche
2. Piattaforma vibrante
3. Codici di calcolo per l'identificazione di parametri modali e per l'analisi agli elementi finiti di strutture meccaniche
4. Software sviluppati in sede per correlare risultati di modelli agli elementi finiti e risultati dell'analisi modale sperimentale
5. Accelerometri e Celle di carico di diverse taglie
6. Sistemi di acquisizione dati, basati su PC

Vibrazioni Meccaniche

Preposto alla
Sicurezza

Cesare Michetti

Corsi per i
quali
contribuisce
alla didattica

1. Meccanica applicata
2. Meccanica delle vibrazioni