

Insegnamento di
DINAMICA SPERIMENTALE

Docente: [Prof. Walter Salvatore](#)
Ing. Giuseppe Chiellini
Ing. Luca Nardini

Numero totale di ore di lezione: 30 ore

Contenuti del corso:

1. **Fondamenti di Dinamica delle Strutture** (3 ore – Walter Salvatore)
2. **L'Analisi Modale Sperimentale** (4 ore – Walter Salvatore)
 - a. Fondamenti (2 ore)
 - b. Metodologie di Analisi (2 ore)
3. **Sperimentazione Dinamica e Sistemi di Misura** (5 ore – Walter Salvatore)
4. **Trattamento ed Elaborazione dei Segnali** (1 ora – Walter Salvatore)
5. **L'Identificazione Strutturale** (9 ore – Walter Salvatore)
 - a. Introduzione (1 ora)
 - b. Sistemi a forzante nota (4 ore)
 - c. Sistemi a forzante incognita (4 ore)
6. **Cenni sui metodi di Aggiornamento dei Modelli** (3 ore – Walter Salvatore)
7. **Applicazioni alle costruzioni civili** (5 ore – Luca Nardini, Giuseppe Chiellini)
 - a. Analisi Modale Sperimentale applicata a ponti pedonali, stradali e ferroviari (2 ore)
 - b. Analisi Modale Sperimentale applicata agli edifici (1 ora)
 - c. Analisi Modale Sperimentale applicata alle costruzioni storiche (1 ore)
 - d. Sistemi di monitoraggio (1 ora)