

Scuola di Dottorato in Ingegneria “Leonardo da Vinci”
Anno 2009

Dinamica sperimentale

Docente: Walter Salvatore
E-mail: walter@ing.unipi.it

Durata del corso: 30 ore

Contenuti del corso

1. Fondamenti di Dinamica delle Strutture (3 ore)
2. L'Analisi Modale Sperimentale (4 ore)
 - a. Fondamenti (2 ore)
 - b. Metodologie di Analisi (2 ore)
3. Sperimentazione Dinamica e Sistemi di Misura (4 ore)
4. Trattamento ed Elaborazione dei Segnali (2 ore)
5. L'Identificazione Strutturale (9 ore)
 - 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)
7. Applicazioni alle costruzioni civili (5 ore)
 - 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 ora)
 - d. Sistemi di monitoraggio (1 ora)