

PROGRAMMA DEL CORSO

GESTIONE E RIQUALIFICAZIONE SOSTENIBILE DI SISTEMI EDILIZI E RECUPERO DEI MATERIALI

Introduzione al corso ed ai problemi di riqualificazione sostenibile del Costruito Storico. Cenni sulle generalità sugli apparecchi di misura; caratteristiche metrologiche degli strumenti. Cenni sulle azioni distruttive sulle strutture (terremoti, urti, esplosioni, degrado). Le murature storiche, il consolidamento ed il recupero nell'ambito della sostenibilità. Tecniche sostenibili di consolidamento e rinforzo. Materiali innovativi. Controlli non distruttivi. Teoria dei modelli. Sperimentazione in laboratorio.

TESTI CONSIGLIATI

1. BRAY - VICENTINI, Meccanica sperimentale, Ed. Levrotto e Bella;
2. B. BARBA RITO , Verifica sperimentale delle strutture, Ed. UTET.
3. P. POZZATI, Teoria e tecnica delle Strutture, Vol. 2, Parte Seconda, UTET;
4. G. OBERTI, Corso di Tecnica delle Costruzioni, Parte C, Levrotto e Bella;
5. E. O. DOEBELIN, Measurement systems, Application and design, McGraw-Hill, Kogakusha, Ltd., Tokyo.

Materiale didattico integrativo verrà inoltre distribuito dal docente.
