

COSTRUZIONI IN MURATURA ESISTENTI: ANALISI DEL COMPORTAMENTO MECCANICO E TECNICHE DI INTERVENTO

SEDI e DATE | Orario: 09.30 - 13.00 / 14.00 - 17.30

Durata: 1 giornata intera

MACERATA Multiplex 2000 09 giugno 2017

CORPO DOCENTE

Antonio Borri

Professore Ordinario nel settore ICAR08 - Scienza delle Costruzioni, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Fondatore e coordinatore del Master universitario di II livello in "Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale", attivato presso l'Università di Ferrara.

Membro del Consiglio Direttivo di ASS.I.R.C.CO. - Ass. It. per il Recupero e Consolidamento delle Costruzioni - Sede in Roma.

Socio "ad honorem" di ATE - Associazione Tecnologi dell'Edilizia - Sede in Milano.

Membro di Editorial Board/Comitati di redazione di varie riviste scientifiche.

Responsabile del Laboratorio di Prove su strutture e materiali del Dipartimento di Ingegneria nel Polo Scientifico Didattico di Terni.

Giulio Castori

Ingegnere - Ricercatore in Scienza delle Costruzioni, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia.

Dal 2003 svolge attività di ricerca sul tema del consolidamento e del recupero strutturale prendendo parte a diversi progetti di ricerca sia in ambito nazionale (RELUIS) che internazionale (RILEM). Autore di numerose pubblicazioni incentrate su problematiche ricorrenti negli interventi di miglioramento sismico e di consolidamento di strutture in vetro, muratura e legno

Relatore sia in Italia che all'estero, presentando numerosi lavori sulle medesime tematiche.

MATERIALE DIDATTICO



1 DISPENSA tecnico-operativa

contenente le slide predisposte dal docente fac-simili, tavole sinottiche e casi pratici

OBIETTIVI

Il corso si propone di esaminare alcune delle principali problematiche che riguardano la diagnosi strutturale, la modellazione e l'analisi delle costruzioni murarie, con particolare attenzione al costruito storico.

Dopo un esame delle normative di riferimento vengono analizzate le specificità del comportamento meccanico delle murature, in particolare in ambito sismico, e si descrivono, anche attraverso alcuni esempi, le diverse modalità di analisi.

A chiusura del corso vengono riassunte le principali tecniche di intervento, considerando, per ognuna di esse, le possibili problematiche sia in termini di operatività che dal punto di vista della conservazione.

PROGRAMMA

Introduzione alla problematica sismica del costruito storico

- Specificità del problema; aspetti critici con riferimento alle competenze richieste; problematiche legate alla sicurezza Vs problematiche della conservazione
- Concetto di vita nominale restante e tempo utile per l'intervento. Responsabilità connesse

La normativa vigente: Linee Guida MiBACT del 2011

- Esame degli aspetti principali affrontati dalle Linee Guida
- Rapporto con le NTC 2008

Comportamento meccanico e modellazione numerica delle costruzioni storiche

- Qualità muraria; carenze strutturali e collegamenti
- Cinematismi: concetti di base e cenni sulla modellazione
- Comportamento d'insieme e cenni sulla modellazione
- Analisi globale: problematiche e analisi critica dei risultati

Tecniche di intervento

Rassegna delle principali tecniche d'intervento, tradizionali e innovative

EVENTO GRATUITO

per poter partecipare è necessario procedere con l'iscrizione on-line

ISCRIVITI

con lo sponsorizzazione di

