

# 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

