

MASTER UNIVERISTARIO DI II LIVELLO

***CONSOLIDAMENTO, RESTAURO  
E MIGLIORAMENTO SISMICO  
DEGLI EDIFICI STORICI E MONUMENTALI***

**Seconda Edizione**

Direttore del Master: Prof. Ing. Antonio Borri – Università di Perugia

L'Università degli Studi di Perugia in collaborazione con il Comune di Foligno organizza un master universitario di II livello riservato a laureati in ingegneria o architettura sul tema del consolidamento e restauro dell'edilizia storica e monumentale in zona sismica.

L'ampia ed importante esperienza maturata in questi ultimi anni in Umbria, grazie anche ad una proficua sinergia tra Università, Enti pubblici e mondo professionale, ha consentito di predisporre un corso universitario di alto profilo formativo rivolto ai giovani laureati che, in tutta Italia, intendono cimentarsi nelle dottrine che si propongono come fine ultimo la conservazione del patrimonio edilizio storico.

La sede del Master sarà Foligno, centro focale della ricostruzione post sismica e di fondamentali esperienze realizzative, ma varie iniziative riguarderanno anche i comuni limitrofi: Assisi, Perugia, Spoleto ed altri.

*Caratteristiche principali del Master*

Nel rispetto del D.M. 509/99, il presente Master si configura come Master di secondo livello, rispetto al quale, tuttavia, i laureati del vecchio ordinamento, con curriculum formativo quinquennale, sono equiparati ai possessori di diploma di laurea specialistica.

L'accesso al Master è riservato ai laureati dei corsi di laurea del vecchio ordinamento e dei corsi di laurea specialistica attivati presso le Facoltà di Ingegneria e di Architettura.

Il Master è aperto ad un numero massimo di 20 partecipanti. L'ammissione è subordinata all'espletamento di una selezione per titoli e prove, volta a verificare il possesso da parte dei candidati delle conoscenze di base indispensabili per partecipare al corso.

Il Master è stato progettato allo scopo di offrire a laureati in Ingegneria e di Architettura gli strumenti e le esperienze necessarie per approfondire e migliorare le conoscenze acquisite durante gli studi universitari nel settore del miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale.

Il Master si propone di fornire specifiche competenze professionali nel settore suddetto. Obiettivo principale è qualificare giovani ingegneri ed architetti in grado di conoscere e affrontare la globalità degli aspetti culturali e professionali relativi alle problematiche tecniche e scientifiche del miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale. Più specificatamente, in esso sono incluse le competenze connesse con la diagnosi dei dissesti delle costruzioni murarie, l'analisi della sicurezza, l'individuazione dei provvedimenti più idonei per il ripristino, il restauro, il consolidamento, ed il rinforzo di tali costruzioni. Particolare attenzione

verrà posta alla necessità di una visione globale delle problematiche, con un approccio comune tra gli aspetti ingegneristici e quelli architettonici.

Numero massimo allievi: 20

Quota di iscrizione: Euro 2.500,00

Data di scadenza del bando: 31 Gennaio 2006

Data della selezione: 7 Febbraio 2006 (presso la Facoltà di Ingegneria di Perugia)

Ultimo termine per l'iscrizione: 10 Febbraio 2006

Data di inizio corsi: 20 Febbraio 2006

Durata: 800 ore suddivise in:

- 400 ore di lezioni frontali (generalmente dal lunedì al giovedì)
- 200 ore di esercitazione su casi reali di studio (nella zona della ricostruzione post sismica)
- 200 ore di stage presso studi professionali, laboratori, dipartimenti universitari, Enti pubblici

+ Conferenze e seminari specialistici tenuti dai maggiori esperti del settore.

#### *Argomenti principali del Master*

Diagnosi dei dissesti e sicurezza delle costruzioni.

Meccanica delle murature storiche.

Normativa antisismica.

Miglioramento sismico, consolidamento e restauro delle costruzioni in muratura.

Consolidamento e rinforzo delle strutture con materiali innovativi.

Conservazione e restauro delle strutture lignee.

#### *Organizzazione didattica del Master:*

Lezioni frontali.

Esperienze in laboratorio (prove su strutture e materiali).

Esperienze lavorative presso studi professionali/Enti pubblici/Università/Imprese.

Esperienze dirette nei cantieri della ricostruzione.

Esperienze dirette di progettazione su casi reali nelle zone della ricostruzione post sismica, seguite congiuntamente da ingegneri ed architetti esperti nel consolidamento e nel restauro.

#### *Attività formative e crediti corrispondenti*

La durata del Corso per il conseguimento del titolo di Master è di 1600 ore così ripartite: 400 ore di lezione frontale; 200 ore di lezioni pratiche-guidate; 200 ore di stage; 650 ore di studio individuale; 150 ore per l'elaborato finale.

Per il raggiungimento degli obiettivi e lo sviluppo delle conoscenze e capacità operative e relazionali di cui all'art.2, all'intero percorso formativo corrisponde il conseguimento di 60 crediti universitari complessivi.

## **DOCENTI E CONFERENZIERI INVITATI A PARTECIPARE:**

Ing. Paolo Angeletti, Presidente CTS Umbria  
Prof. Ing. Paolo Belardi, Univ. di Perugia  
Prof.ssa Luigia Binda, Politecnico Milano  
Prof. Arch. Carlo Blasi, Univ. Parma  
Prof. Ing. Antonio Borri, Univ. di Perugia  
Ing. Franco Calzuola, libero professionista  
Ing. Giovanni Cangi, libero professionista  
Ing. Donato Carlea, Comm. Straord. per le Opere Strategiche, Lazio  
Prof. Ing. Ario Ceccotti, Direttore CNR-IVALSA  
Ing. Giancarlo Celestini, libero professionista  
Ing. Alberto Cherubini, Presidente CTS Marche  
Ing. Marco Corradi, Univ. Perugia  
Prof. Ing. Alberto Custodi, Università di Bologna  
Prof. Arch. Riccardo Dalla Nigra, Univ. di Napoli Federico II  
Prof. Ing. Gianmarco De Felice, Univ. di Roma III  
Prof. Ing. Angelo Di Tommaso, IUAV Venezia  
Prof. Ing. Giuseppe Faella, Univ. di Napoli Federico II  
Arch. Maria Carmela Frate, Presidente Ordine Arch. Perugia  
Ing. Andrea Giannantoni, libero professionista  
Dott.ssa Vittoria Garibaldi, Soprintendente BAPPSAD Umbria  
Prof. Ing. Elio Giangreco, Prof. emerito Univ. di Napoli  
Prof. Arch. Francesco Gurrieri, Univ. di Firenze  
Prof. Vittorio Gusella, Univ. di Perugia  
Prof. Josè M. Kenny, Univ. di Perugia  
Prof. Ing. Sergio Lagomarsino, Univ. di Genova  
Ing. Luciano Marchetti, Soprintendente regionale BAC Lazio  
Ing. Andrea Margaritelli, dirigente Industria  
Ing. Massimo Mariani, Presidente Ordine Ingegneri di Perugia  
Ing. Fabrizio Menestò, libero professionista, Foligno  
Ing. Fabrizio Menghini, libero professionista, Foligno  
Prof. Ing. Claudio Modena, Univ. di Padova  
Arch. Alfiero Moretti, Direttore Generale Comune di Foligno  
Prof. Ing. Marco Mezzi, Univ. di Perugia  
Ing. Utilio Nasini, Dirigente Uff. Vigilanza Costruzioni Provincia di Perugia  
Prof. Ing. Vincenzo Pane, Univ. di Perugia  
Arch. Domenico Pasquale, libero professionista, Foligno  
Arch. Luciano Piermarini, Dirigente Comune di Foligno  
Prof. Arch. Michele Paradiso, Univ. di Firenze  
Arch. Paolo Raspa, libero professionista  
Prof. Arch. Paolo Rocchi, Univ. di Roma La Sapienza  
Dr. Dino Sperandio, libero professionista, Foligno  
Prof.ssa Ing. Emanuela Speranzini, Univ. di Perugia  
Prof. Ing. Arch. Gennaro Tampone, Univ. di Firenze  
Prof. Arch. Giacomo Tempesta, Univ. di Firenze  
Ing. Luciano Tortoioli, Direttore Politiche Territoriali Regione Umbria  
Ing. Giuseppe Tosti, libero professionista  
Prof. Ing. Luca Uzielli, Univ. di Firenze  
Arch. Francesco E. Ventura, libero professionista  
Ing. Riccardo Vetturini, libero professionista  
Prof. Ing. Andrea Vignoli, Univ. di Firenze

La sede del Master è presso il Centro Studi “Città di Foligno” – Via Oberdan 123, Foligno.  
Sono state predisposte convenzioni particolarmente convenienti con alberghi e ristoranti del centro storico di Foligno.

Informazioni aggiornate possono essere reperite al sito: [www.mastrodicasa.com](http://www.mastrodicasa.com)

Organizzano e supportano l’iniziativa:

Università di Perugia

Comune di Foligno

Centro Studi Città di Foligno

Centro Studi Sisto Mastrodicasa