

MIGLIORAMENTO STRUTTURALE IN ZONA SISMICA

SEDE e DATE | Orario: 09.00 - 13.00 / 14.30 - 17.30

Durata: 1 giornata intera

ROMA C.C. Cavour 16 maggio 2019

CREDITI FORMATIVI

INGEGNERI: matura 6 CFP

PRESENTAZIONE



“Nel settore del Consolidamento e Restauro degli edifici, la “scienza” e le “applicazioni della scienza” si uniscono, dall’ideazione all’esecuzione, senza soluzione di continuità, in armonia durante il loro suscitarsi e, soprattutto, senza subordine alcuno dell’una rispetto alle altre: insomma scienza ed empirismo convivono all’unisono, sempre.” – di Massimo Mariani

Un ciclo di seminari di approfondimento sul tema del miglioramento delle strutture in muratura

L’obiettivo di questa iniziativa nazionale sarà quello di fornire attraverso approfondimenti con Massimo Mariani, con esperti del settore invitati nei diversi eventi, nonché con Tecnici di aziende qualificate, lo studio delle strutture murarie esistenti nelle seguenti fasi:

Fase di quiete sismica

- Studio dello stato tensionale e deformativo per l’identificazione della direttrice fessurativa
- Determinazione della natura del dissesto strutturale e delle cause
- Progettazione degli interventi di consolidamento e restauro delle strutture dissestate

Fase sismica

- Analisi per una progettazione che consideri tutte le componenti sismiche, orizzontale e verticale, nel rispetto della Normativa vigente
- Influenza delle fessurazioni da cicli di compressione e di decompressione provocati dalla componente verticale del sisma su rigidità, resistenza e capacità di deformazione nonché sulla Perdita Annuale Media Attesa
- Cause della disgregazione muraria. Memoria del danno subito dalle strutture
- Progettazione della riqualificazione delle murature offese
- Progettazione degli interventi per la messa in sicurezza provvisoria e per il consolidamento e il restauro preventivo e definitivo post-sismico

PROGRAMMA

Le azioni del sisma e la vulnerabilità degli edifici

Ing. Massimo Mariani

Dalla valutazione delle problematiche alle tecniche di intervento

Ing. Gianluca Ussia

La modellazione e il calcolo degli interventi

Ing. Francesco Pugi

La conquista della duttilità: casi concreti

Ing. Massimo Mariani

Esempi concreti di calcolo di interventi di riduzione della vulnerabilità sismica

Ing. Francesco Pugi

Esempi concreti di intervento di riduzione della vulnerabilità sismica

Dott.ssa Cecilia Zampa

Altri esempi concreti

Conclusioni

Ing. Massimo Mariani

Coordinamento scientifico e docente Ing. Massimo Mariani, Ingegnere e Architetto - Consigliere e Componente del Consiglio del Centro Studi CNI

Ospite speciale: Prof. Donato Carlea (Presidente Consiglio Superiore LLPP), Prof. Franco Braga (Università La Sapienza Roma) e Prof. Gian Marco De Felice (Università Roma Tre)

CORPO DOCENTE

Massimo Mariani

Consiglio Nazionale Ingegneri. Referente per il Rischio Sismico, Idrogeologico e Centro Studi. Componente del C.T.S. Commissario Sisma Italia Centrale 2016

Cecilia Zampa

Amministratore di FibreNet - Vice presidente di "Assorestauro" – Associazione Italiana per la protezione del patrimonio storico - architettonico

Francesco Pugi

Ingegnere - Aedes Software

Gianluca Ussia

Ingegnere strutturista

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

ISCRIVITI ONLINE ▶

EVENTO GRATUITO

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