



**Politecnico
di Torino**

ScuDo

Scuola di Dottorato ~ Doctoral School

WHAT YOU ARE, TAKES YOU FAR



Il patrimonio costruito in muratura: percorsi di conoscenza e prospettive di ricerca per l'analisi e la riabilitazione strutturale

Corso di Eccellenza - 2^a edizione

Dottorato in Ingegneria Civile e Ambientale

Castello del Valentino, Aula 5V - viale Mattioli 39, Torino

OBIETTIVI Il corso è dedicato al percorso di conoscenza, all'analisi e alla riabilitazione strutturale del patrimonio costruito in muratura, presentando contenuti teorici, applicazioni numerico-sperimentali, strumenti operativi e casi studio sviluppati secondo gli approcci scientifici più innovativi, con attenzione alle logiche della sostenibilità e della conservazione e valorizzazione del patrimonio culturale.

A CHI È RIVOLTO Il corso si rivolge principalmente a dottorandi e giovani ricercatori impegnati nei settori dell'ingegneria edile e dell'architettura, con interessi trasversali ai campi del calcolo strutturale, del progetto di recupero e della tecnologia dei materiali.

PROGRAMMA



Fulvio Parisi - Università degli Studi di Napoli Federico II

Traiettorie di ricerca nell'analisi sismica di edifici in muratura

Introduzione alle strutture in muratura

Modellazione strutturale

Avanzamenti sui modelli a macro-elementi

Sviluppi recenti di analisi probabilistica

20/09/2021 ore 10:00-12:30; 14:00-16:30

Stefano De Santis - Università Roma Tre

Miglioramento sismico del patrimonio architettonico con materiali innovativi

I materiali compositi a matrice inorganica per il rinforzo strutturale

Il rinforzo a flessione di pareti sollecitate fuori dal piano

Il rinforzo a taglio di pareti sollecitate nel piano

Sperimentazioni su tavola vibrante



21/09/2021 ore 10:00-12:30; 14:00-16:30



Francesca Roscini - The University of Sheffield (UK)

Compositi SRG e NTRM per il rinforzo di strutture murarie

Introduzione ai sistemi SRG e NTRM e alla loro caratterizzazione meccanica

Caratterizzazione dell'interazione fibra-matrice e comportamento di aderenza

Durabilità: metodi di prova, attività RILEM e linee guida

Applicazioni: rinforzo di strutture a volta e pannelli murari

22/09/2021 ore 10:00-12:30; 14:00-16:30

Giovanni Minafò - Università di Palermo

**Comportamento meccanico di murature compresse e caricate fuori dal piano:
dalle basi teoriche alle strategie di intervento**

Comportamento fuori-piano: meccanismi di rocking e design-oriented analysis

Effetti del secondo ordine e interazione instabilità-resistenza

Comportamento a compressione e confinamento con compositi di tipo FRP/FRCM



23/09/2021 ore 10:00-12:30; 14:00-16:30

PARTECIPAZIONE Per partecipare al corso è necessario effettuare la registrazione. È consentita anche la frequenza da remoto mediante virtual classroom del Politecnico. La partecipazione è gratuita.

ORGANIZZAZIONE Alessia Monaco, PhD. Dipartimento Di Architettura e Design, Politecnico di Torino.

INFO E CONTATTI Per informazioni e registrazione contattare alessia.monaco@polito.it