



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIDA
DIPARTIMENTO
DI ARCHITETTURA

labsi
laboratorio sismico alta valtiberina



Seminario tematico a.a. 2021/2022

Analisi della vulnerabilità sismica su scala urbana: il caso studio del Comune di Caprese Michelangelo

Docente responsabile: Prof. Mario De Stefano

Docente co-responsabile: Prof. Marco Tanganelli



Periodo svolgimento: 20-23 aprile 2022

3 CFU

Il seminario tratta il tema della vulnerabilità sismica alla scala urbana attraverso una esperienza di studio in situ. L'oggetto della presente indagine è il tessuto urbano del Comune di Caprese Michelangelo (AR). Situato nella Val Tiberina Toscana, zona tra le più sismiche dell'intera regione, l'area è caratterizzata da un tessuto misto di origine medievale caratterizzato da espansioni che giungono sino ai nostri giorni. Il seminario si prefigge di investigare e comprendere la problematica della vulnerabilità sismica delle strutture esistenti alla scala urbana, fornendo quegli strumenti per la quantificazione della vulnerabilità tramite metodologie speditive, giungendo fino alla gestione dell'emergenza post-sisma. Agli studenti sarà chiesto di eseguire schedature degli edifici del tessuto esistente mediante metodologie note in letteratura, l'elaborazione di planimetrie in GIS finalizzate alla definizione di mappe di vulnerabilità, scenari di danno secondo intensità sismiche diverse.

Max 25 studenti

per info e iscrizioni: marco.tanganelli@unifi.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIDA
DIPARTIMENTO
DI ARCHITETTURA

labsi
laboratorio sismico alta valtiberina



Analisi della vulnerabilità sismica su scala urbana: il caso studio del Comune di Caprese Michelangelo

Docente responsabile: Prof. Mario De Stefano
Docente co-responsabile: Prof. Marco Tanganelli
Altri docenti e collaboratori:
Dr. Riccardo Mario Azzara (INGV)

Ing. Luca Romolini
Arch. David Gori
Arch. Vieri Cardinali (DiDA)
Arch. Mariachiara Petrolini (DiDA)

PROGRAMMA

Mercoledì 20 aprile

ore 14:30-18:30

Saluti del Sindaco

Introduzione alle attività del seminario, attivazione e coordinamento delle attività di sopralluogo e indagine previste nel territorio comunale.

Giovedì 21 aprile

ore 9:00-13:00 - 15:00-19:00

Attività di sopralluogo e indagine nel territorio comunale.

Venerdì 22 aprile

ore 9:00-13:00

Attività di sopralluogo e indagine nel territorio comunale

15:00-19:00

Attività in aula supportata dai docenti, discussione e analisi dei casi studio.

Sabato 23 aprile - presso Aula Magna Istituto Buonarroti per l'Ospitalità Alberghiera

CONVEGNO ore 9:30-13:30

"Analisi della vulnerabilità sismica su scala urbana: il caso studio del comune di Caprese Michelangelo (AR)"

Claudio Baroni - Sindaco Comune di Caprese Michelangelo

Prof. Ing. Carlo Biagini – DiDA, Presidente Ordine degli Ingegneri di Arezzo

Arch. Antonella Giorgeschi - Presidente Ordine degli Architetti di Arezzo

Prof. Ing. Mario De Stefano – DiDA

Prof. Arch. Marco Tanganelli – DiDA

Ing. Giovanni Cardinale – CNI

Dr. Riccardo Mario Azzara - INGV

Arch. Vieri Cardinali - DiDA