



Regione Toscana



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

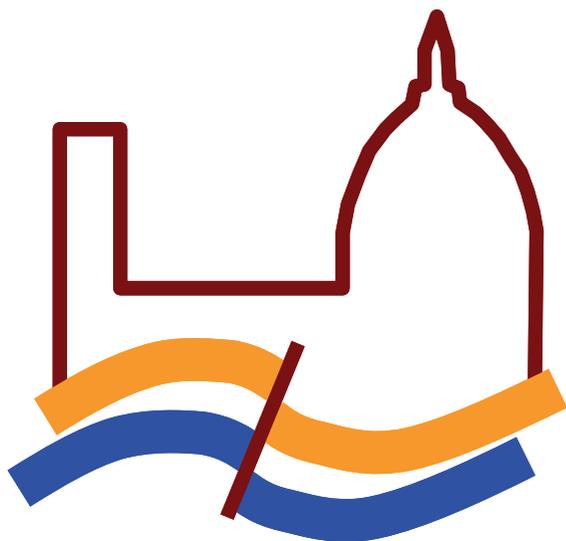
Fondazione  
Architetti  
Firenze



Giornata di Studi

# Firenze: Studi di Microzonazione Sismica e Condizioni Limite per l'Emergenza

Un Progetto congiunto tra  
Comune di Firenze e Università degli Studi di Firenze



Palazzo Vecchio  
Salone dei Cinquecento

6 luglio 2022  
9.30 – 17

- 8.30 Registrazione dei partecipanti
- 9.30 *Saluto del Sindaco di Firenze*
- 9.40 *Saluto della Magnifica Retttrice dell'Università di Firenze*
- 9.50 **Apertura dei lavori (saluti e presentazione)**  
Moderatore Pietro Rubellini Direttore Generale di ARPAT

Monia Monni Regione Toscana  
Cecilia Del Re Comune di Firenze  
Elisabetta Meucci Comune di Firenze  
Luca Bindi, Direttore DST Unifi  
Roberto Bologna, Vice Direttore DiDA Unifi  
Dipartimento Protezione Civile Nazionale  
Riccardo Martelli, Presidente Ordine dei Geologi della Toscana  
Duilio Senesi, Consigliere Ordine degli Architetti di Firenze  
Francesco Nanni, Coordinatore Commissione Strutture Ordine degli Ingegneri di Firenze  
Luca Gori, Dirigente Settore Sismica Regione Toscana

**Sessione 1 Gli studi di MZS e di CLE**  
(Presentazioni a carattere generale)

- 11 *La conoscenza geologica.*  
Massimo Coli, DST - Unifi
- 10.15 *Sismicità dell'Area Fiorentina.*  
Maurizio Ripepe, DST - Unifi
- 11.30 *Architettura Sismica: esperienze e prospettive.*  
Mario De Stefano, DiDA - Unifi
- 11.45 *Rischio sismico di aree urbane.*  
Marco Tanganelli, DiDA - Unifi
- 12 *La microzonazione sismica.*  
Massimo Baglione, Regione Toscana
- 12.20 *MS e CLE come strumenti per i livelli essenziali di sicurezza e la valutazione di operatività.*  
Fabrizio Brammerini, Dip.to Protezione Civile Nazionale
- 12.40 *Conclusioni prima sessione*
- Ore 13-14.30 pausa pranzo*

## **Sessione 2 Gli studi di MZS e di CLE** (Relazioni tematiche)

Moderatore Ilaria Nasti Direttrice Direzione Ambiente  
Comune di Firenze

*Analisi sperimentale e numerica per la valutazione della pericolosità sismica del Comune di Firenze.*

14.30

Giorgio Lacanna, DST- Unifi

*Applicazione degli studi di MS3 in Toscana.*

15

Vittorio D'Intinosante Regione Toscana

*La costruzione della banca dati per la microzonazione sismica.*

15.30

Niccolò Iandelli, Università degli Studi di Padova

*Microzonazione sismica, pianificazione urbanistica e progettazione.*

16

Gianni Bordoni, Comune di Firenze

*Analisi delle CLE nella pianificazione di protezione civile.*

16.20

Luca Ciarleglio, Protezione Civile Comune di Firenze

*Lo sviluppo della condizione limite per l'emergenza del Comune di Firenze.*

16.40

Barbara Paoletti, DiDA -Unifi

*Saluti conclusivi dell'Amministrazione Comunale*

17

### **La partecipazione è libera**

*Sono stati richiesti crediti formativi*

*all'Ordine Architetti Firenze e Ordine Geologi della Toscana*

Comune di Firenze - Direzione Ambiente  
Segreteria

Tel. 055 262 5377– 0552625301

Gianni Bordoni 3292609752

e-mail: [marialetizia.rossi@comune.fi.it](mailto:marialetizia.rossi@comune.fi.it)

**INFO**

## COMUNE DI FIRENZE ↔ UNIVERSITÀ

Nell'ambito di un protocollo generale di collaborazione, Università ed Amministrazione comunale hanno intrapreso, fin dal 2003, una serie di studi e ricerche congiunte, programmate e coordinate con l'obiettivo comune di accrescere il livello di conoscenza dell'assetto geologico e sismico del territorio fiorentino anche ai fini della programmazione urbanistica comunale.

Per città ubicate in pianure alluvionali l'assetto del sottosuolo e la tipologia e caratteristiche dei suoli presenti è di fondamentale importanza per assicurare agli edifici stabilità e durabilità, anche in riferimento ai risentimenti sismici locali. L'insieme degli studi congiunti sviluppati in questi anni ha consentito il superamento delle incertezze geologiche di ordine epistemico e lo sviluppo di Modelli geologico-evolutivi e di assetto 3D del suolo e sottosuolo che comprendono le incertezze aleatorie e la definizione della tipologia e variabilità di tali incertezze geologiche. Nel complesso l'area fiorentina ha un comportamento sismico ben definito, di media bassa pericolosità, da tenere debitamente in conto nella predisposizione degli strumenti urbanistici e del relativo regolamento.

La presente Giornata di Studi è dedicata alla presentazione dei risultati riguardanti gli studi di Microzonazione Sismica del territorio comunale e delle relative Condizioni Limite per l'Emergenza recentemente approvati. Tali studi sono stati svolti conformemente agli standard nazionali in materia e in collegamento con i competenti uffici della Regione Toscana e sono stati approvati dal Dipartimento Nazionale della Protezione Civile. Firenze viene così a rappresentare una delle prime città italiane ad avere uno studio di Microzonazione Sismica di 1°, 2° e 3° livello. Le risultanze di questo studio, oltre ad adempiere alla definizione della MZS e CLE del territorio comunale rientrano nella documentazione dello stato conoscitivo per l'aggiornamento dell'attuale Piano Strutturale e per la redazione del nuovo Piano Operativo del Comune di Firenze, in corso di elaborazione.

Le recenti esperienze riguardanti il funzionamento della rete dell'emergenza a seguito di eventi sismici hanno evidenziato la necessità di una visione sistemica e organica nella pianificazione di Protezione Civile, di norma limitata alla semplice localizzazione delle funzioni soccorso alla popolazione e alla messa in sicurezza dei singoli edifici strategici. L'introduzione della CLE nel panorama degli strumenti urbanistici, di concerto alla MZS, ha significato la presa di coscienza di limiti e lacune oggi arginabili e l'avvio di una ragionata fase di pianificazione e di monitoraggio basata sulle documentazioni e cartografie prodotte che confluiscono nel quadro conoscitivo dello strumento urbanistico comunale.