

# Progetto SAFE: Sisma, Alluvioni e FranE - conoscenza e mitigazione dei rischi per la sostenibilità ambientale

## 1. Programma e contenuti dell'iniziativa

**Contenuti:** L'iniziativa propone percorsi di conoscenza delle cause e degli effetti di terremoti, alluvioni e frane sulla società e sull'ambiente, mostrando a tutti i cittadini come sia possibile intervenire sul territorio e sul costruito per mitigare il danno, con sensibile accrescimento della sostenibilità nelle nostre realtà urbane.

Le attività verranno svolte a **Villa Demidoff** di Pratolino, nel Comune di Vaglia, in data **21 e 22 settembre 2024**. Negli edifici storici e nel parco monumentale queste verranno organizzate secondo percorsi conoscitivi paralleli, incentrati sulle problematiche di prevenzione dei rischi sismico e idrogeologico. Verranno altresì allestiti laboratori permanenti che con giochi, video e semplici esperimenti divulgheranno concetti fondamentali per comprendere come ci si possa proteggere dai rischi, mitigandone gli effetti sul costruito e sull'ambiente.

## 2. Attività proposte

### a) Percorso sismico

#### Laboratori interni:

- “La matematica e la Fisica per capire i terremoti”;
- “Giochi di ingegneria geotecnica sismica”;
- “La vulnerabilità sismica spiegata ai ragazzi”;
- “L'Osservatorio sismico delle strutture”;
- “TP - Una mostra per capire che è possibile fare prevenzione”

#### Laboratori esterni:

- “SISMA VR Experience”;
- “Laboratorio per grandi e piccini – Impariamo insieme a costruire gli isolatori sismici”



## b) Percorso idrogeologico

### Laboratori interni:

“Come ti spiego il rischio idraulico con i mattoncini da costruzione”;

“Come si costruisce un Digital Twin”;

“Conosci il rischio idrogeologico della zona in cui vivi o lavori?”;

“Frane in scatola” e “Landslide the Game”

### Laboratori esterni:

“Piloti per 5 minuti”;

“Sotto la superficie”

**Mostre sul rischio sismico ed idrogeologico allestite da  
Città Metropolitana di Firenze**

**Dalle 14:30 del pomeriggio del 21 settembre, per tutta la  
giornata del 22 settembre, i percorsi ed i laboratori saranno  
aperti al pubblico ed accessibili previa prenotazione presso il  
gazebo di benvenuto all'ingresso della Villa.**



## **Bando di concorso: “L’alfabeto dei rischi naturali: spunti per immagini”**

Esposizione elaborati  
del bando di concorso

**L’alfabeto  
dei rischi naturali:  
spunti per immagini**

**21-22 settembre 2024**

Villa Demidoff | Pratolino



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Green  
Office

### **spunti per immagini”**

La collaborazione con il Green Office ha previsto la condivisione di un concorso a premi dal titolo “L’alfabeto dei rischi naturali: spunti per immagini”. Sul bando le parole chiave in ordine alfabetico che possono suggerire lo scatto o il disegno.

I vincitori del concorso saranno premiati in occasione dell’inaugurazione dell’evento a Villa Demidoff, la **mattina del 21 settembre 2024**.

I premi che verranno elargiti sono i KIT di costruzione degli Isolatori sismici e KIT Scuola Unifi oltre alla pubblicazione sul sito Ateneosostenibile. A tutti i partecipanti un cappellino con il logo del Progetto.

Nel Salone delle feste di Villa Demidoff verrà allestita una mostra con i lavori premiati. L’esposizione rimarrà visitabile dal pubblico per l’intera durata dell’evento.