



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

PROGETTO DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE (PRIN 2022) SMILE: Statistical Machine Learning for Exposure development

OBIETTIVO: *definizione di una metodologia per integrare diversi tipi di dati, tra cui dati raccolti dai cittadini e immagini satellitari, per aggiornare le caratteristiche degli edifici utilizzando tecniche di machine learning*

DURATA: 1/12/2023 - 30/11/2025

PIÙ INFORMAZIONI [QUI](#)



OGS



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

• UNESCO Chair on the *Prevention and Sustainable Management of Geo-Hydrological Hazards*
• University of Florence, Italy

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO
BICOCCA



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

LA METODOLOGIA DI SMILE

**COMBINAZIONE DI DIVERSI TIPI DI DATI SU EDIFICI
DATI SATELLITARI E RACCOLTI SUL CAMPO DA CITTADINI
IN UN SISTEMA DI MACHINE LEARNING**



CITIZEN SCIENCE PER AIUTARE LA RICERCA E LA SOCIETÀ

IL PROGETTO SMILE 'NASCE' DA UN PROGETTO DI CITIZEN SCIENCE CON LE SCUOLE
(CENSIMENTO DELL'EDIFICATO PER LA STIMA DI DANNO SISMICO)



RACCOLTA DI INFORMAZIONI SUGLI EDIFICI, IMPORTANTI PER CAPIRE COME VENGONO DANNEGGIATI DA EVENTI CALAMITOSI (AD ES. TERREMOTI, INONDAZIONI, FRANE, TSUNAMI).

PROVA ANCHE TU A COMPILARE UNA SCHEDA DAL SITO!

