



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza
Missione 4 - Componente 2 – Investimento 1.1

Codice Progetto : P20229KB4F

Tipologia: Prin 2022

Titolo del progetto: Deep learning aided foreshock
detection of induced mainshocks (DIRECTIONS)

Responsabile Scientifico: Prof. Francesco Piccialli

Codice CUP: E53D23016390001

Soggetto attuatore:

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
Dipartimento di Matematica e Applicazioni
“Renato Caccioppoli”
Via Cintia, Monte S. Angelo I-80126 Napoli, Italy

Obiettivo principale dell'operazione

L'obiettivo del presente progetto è fornire un nuovo approccio per il rilevamento dei eventi precursori ai terremoti, basato sulla ricerca di schemi nell'evoluzione della sismicità registrata durante le operazioni sul campo. In particolare, il progetto trarrà vantaggio dai recenti progressi ottenuti dall'intelligenza artificiale e, in particolare, dallo studio e progettazione di algoritmi di deep learning (DL).



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II