

IL PROGETTO RETURN IN SINTESI

Profili scientifici

Modellistica multi-rischio e scenari climatici

- Simulazioni idrodinamiche costiere (2D/3D) integrate con dataset climatici downscaled.
- Modelli geomeccanici e idrogeologici per la previsione di frane, alluvioni e subsidenza.
- Valutazioni probabilistiche di rischio sismico integrate con vulnerabilità strutturale urbana.

Analisi dei sistemi urbani e del patrimonio culturale

- Tassonomie edilizie e urbanistiche per la stima della vulnerabilità fisica e funzionale.
- Metodi non invasivi per la diagnosi strutturale dei beni monumentali.
- Linee guida per interventi compatibili con vincoli di tutela.

Tecnologie e prototipi

- 60+ prototipi per monitoraggio, early warning, digital twin territoriali e decision support systems.
- 20+ database tematici interoperabili raccolti secondo standard FAIR.
- Strumenti geospaziali ad alta risoluzione per la pianificazione territoriale.

Scienze sociali, comunicazione e governance

- Modelli per misurare percezione, accettabilità e preparedness comunitaria.
- Strategie di comunicazione del rischio e processi partecipativi standardizzati.

Output quantitativi

- Oltre 200 risultati tecnici e scientifici
- 30+ linee guida e manuali
- 20+ database tematici
- 60+ prototipi
- 500+ eventi di disseminazione
- 800+ pubblicazioni scientifiche
- 30+ attività formative

Impatto e trasferimento tecnologico

RETURN ha prodotto strumenti applicabili a:

- Protezione Civile e sistemi di allertamento;
- Regioni e amministrazioni locali;
- Gestori di infrastrutture e reti critiche;
- Enti di tutela del patrimonio culturale;
- Imprese e soggetti tecnologici interessati a monitoraggio e sicurezza ambientale.

Evento finale di Napoli

- Presentazione dei risultati degli 8 spoke tematici
- Dimostrazione dei prototipi
- Tavoli tecnici su multirischio, beni culturali, governance e comunicazione del rischio
- Road map per le attività successive alla durata del PNRR.