

MOTIVAZIONI

Il progetto STRESS ha lo scopo di analizzare diversi punti deboli riguardanti le politiche di valutazione e gestione del rischio idrogeologico, in particolare:

- una mancanza di conoscenza in merito alla previsione del rischio di catastrofi idrogeologiche, alle strategie di prevenzione, monitoraggio e mitigazione;
- una scarsa disponibilità e uso di tecniche di modellazione mirate all'aggiornamento delle mappe di rischio esistenti per scopi di pianificazione territoriale;
- un basso livello di preparazione per anticipare, per quanto possibile, la domanda di operazioni di soccorso in caso di calamità;
- un basso livello di consapevolezza dei rischi delle comunità che vivono nelle aree più a rischio;
- una mancanza di strategie di comunicazione e condivisione dei dati tra le parti interessate (autorità, volontari e pubblico in generale).

SOLUZIONE PROPOSTA

Il progetto STRESS progetterà e realizzerà una Infrastruttura Sperimentale di Dati Geospaziali per fornire nuovi dati, procedure e strumenti avanzati per migliorare sia la valutazione del rischio idrogeologico sia le strategie di gestione di eventi idrogeologici, consolidando le procedure esistenti al fine di supportare le attività di preparazione, risposta e soccorso, a livello comunale e intercomunale. Lo scopo è quello di preparare le autorità locali, i volontari e i

cittadini a prevenire, affrontare, resistere e superare gli eventi idrogeologici estremi.

APPROCCIO

Saranno perseguite due modalità di intervento:

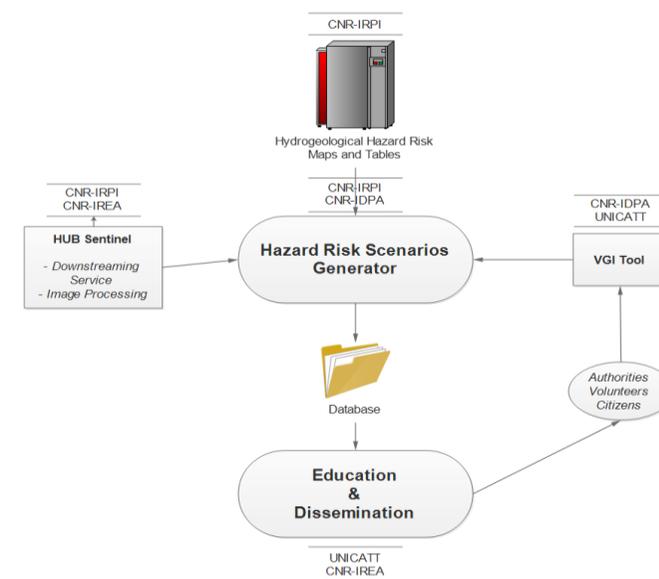
1. **Definire scenari di rischio aggiornati:** sarà sviluppato un modulo di generazione di scenari di rischio in grado di fornire informazioni sugli eventi idrogeologici attesi e sui loro impatti. Questo modulo ha lo scopo di recuperare gli scenari di rischio dagli archivi istituzionali (nazionali, regionali e locali) e aggiornarli sulla base di nuove informazioni ambientali derivate dall'elaborazione di immagini satellitari (programma Copernicus) o create dai cittadini tramite l'utilizzo di una applicazione mobile.
2. **Promuovere attività educative** al fine di diffondere i risultati del progetto e formare autorità locali, volontari e cittadini sulle strategie di prevenzione, controllo e mitigazione del rischio di catastrofi mediante seminari, workshop, corsi di formazione ed esercizi di simulazione. STRESS intende inoltre coinvolgere i cittadini aumentando il loro livello di consapevolezza riguardo alle decisioni prese dalle autorità locali nelle strategie di riduzione del rischio.

RISULTATI ATTESI

- Algoritmi per l'aggiornamento delle mappe di rischio.
- Servizio di mappatura delle aree allagate e delle aree bruciate tramite elaborazione di

immagini satellitari per aggiornare le mappe di rischio.

- Applicazione VGI per dispositivi mobili per creare osservazioni georeferenziate in situ su condizioni territoriali anomale allo scopo di aggiornare le mappe di rischio.
- Strategie basate sulle nuove tecnologie delle telecomunicazioni e dell'informazione per aumentare la consapevolezza del rischio attraverso attività educative.



Schema delle attività del progetto STRESS volte a sviluppare una Infrastruttura sperimentale di dati Geospaziali per migliorare la valutazione e gestione del rischio idrogeologico.