

## #VIDEOTUTORIALS

# Analisi e mitigazione del rischio da frana

## Tools e linee guida di supporto alla scelta e al dimensionamento degli interventi di mitigazione del rischio da frana

*(WP4 - Action 4.1b: Hydrogeological risk mitigation - Unità operativa UNISA01)*

**Referenti dei contenuti: Dr. Ing. Gianfranco Nicodemo e Prof. Settimio Ferlisi**

I video tutorial presenti in questo modulo formativo hanno l'obiettivo di mostrare i tools operativi sviluppati nell'ambito del progetto GeoSciences IR, congiuntamente con le linee guida, quali strumenti di supporto alle attività di scelta e dimensionamento degli interventi di mitigazione del rischio da frana mediante la stima dei tre termini (Pericolosità – P; Esposizione – E; Vulnerabilità – V) che concorrono alla definizione del Rischio (R) nelle condizioni che si stabiliscono in assenza (ante) e in presenza (post) degli stessi interventi.

Nello specifico essi offrono un ausilio ai progettisti circa:

1. la corretta classificazione della frana (area di dissesto) oggetto di intervento e l'attribuzione del parametro caratteristico (velocità) e della relativa classe di pericolosità sulla base di sistemi di classificazione accreditati e definizioni condivise sia dalla Comunità tecnica e sia da quella scientifica;
2. la corretta valutazione dell'efficacia di un intervento o di un insieme di interventi per la mitigazione del rischio da frana tenendo conto della loro specifica funzione unita al concetto di rischio residuo e alla sua accettabilità (aspetti, questi ultimi, delineati nelle linee guida);
3. la stima affidabile del numero di persone a rischio diretto, indiretto e/o di perdita di abitazione, valorizzando un concetto di esposizione che considera aspetti sia di tipo spaziale (dove) sia di tipo temporale (quando) in relazione alle caratteristiche dei luoghi fisici frequentati (quali edifici, strade, spazi aperti);
4. la stima della vulnerabilità fisica di specifici elementi a rischio (quali gli edifici e le strade) interagenti con frane a cinematica lenta utilizzando approcci di tipo probabilistico;
5. la proposta di percorsi metodologici che, sulla base delle esperienze già maturate nel settore della mitigazione del rischio da frana, valorizzi le opportunità offerte dallo sviluppo tecnologico e dal coinvolgimento dei portatori d'interesse nell'ambito di processi partecipati, e ultimamente conduca all'armonizzazione della normativa tecnica e di quella sul rischio da frana in un'ottica di sviluppo sostenibile.