

Strumenti e metodi a supporto della progettazione: Il contributo del progetto GeoSciencesIR

Mitigazione del rischio idraulico

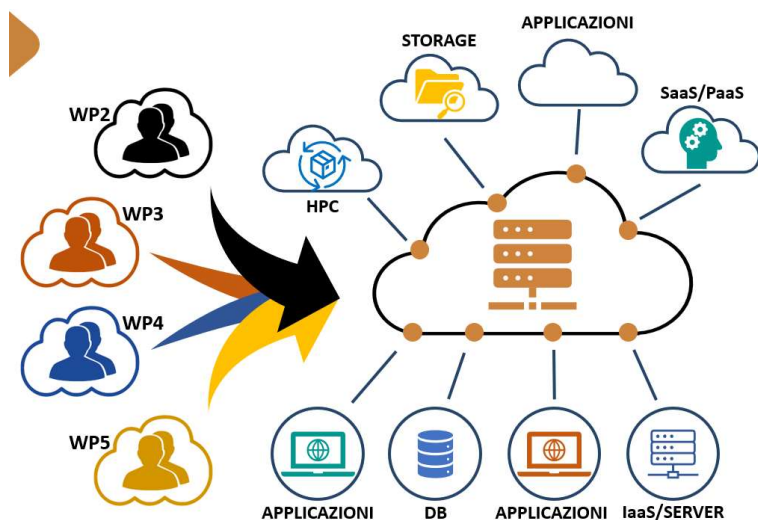
Maria Grazia Badas

DICAAR Università degli Studi di Cagliari



RaStEM: uno strumento di supporto per la progettazione
degli interventi di difesa del suolo, 15 febbraio 2023,
Roma

Sviluppo di competenze tecnico-scientifiche di alto profilo



Realizzazione di una infrastruttura tecnologica cloud

RaStEM: uno strumento di supporto per la progettazione degli interventi di difesa del suolo

Il consorzio GeoSciencesIR



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



OGS
Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO



Politecnico di Torino



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE



RaStEM: uno strumento di supporto per la progettazione degli interventi di difesa del suolo



WP 4 - Risk monitoring and management

Action 4.1 - Hydrogeological risk mitigation



Realizzare un tool di supporto alla definizione delle aree di dissesto ante e post operam per dissesti franosi (UniSa) e dissesti idraulici (UniCa)

Punti di attenzione:

- Applicabilità livelli diversi di progettazione
- Applicabilità a tipologie di opere diverse
- Impatto nel calcolo degli indici sintetici
- Semplificazione, fino a che punto significativa? - *Everything Should Be Made as Simple as Possible, But Not Simpler! (A. Einstein)*

WP 4 - Risk monitoring and management

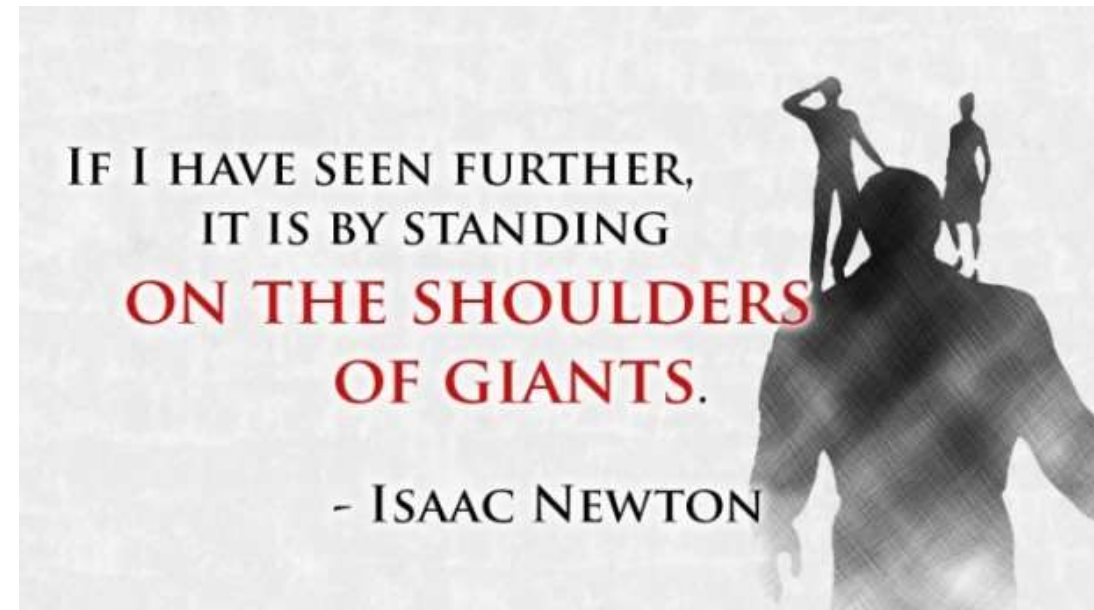
Action 4.1 - Hydrogeological risk mitigation

Obiettivo dell'azione 4.1:

Realizzare un tool di supporto alla definizione delle aree di dissesto ante e post operam per dissesti franosi (UniSa) e dissesti idraulici (UniCa)

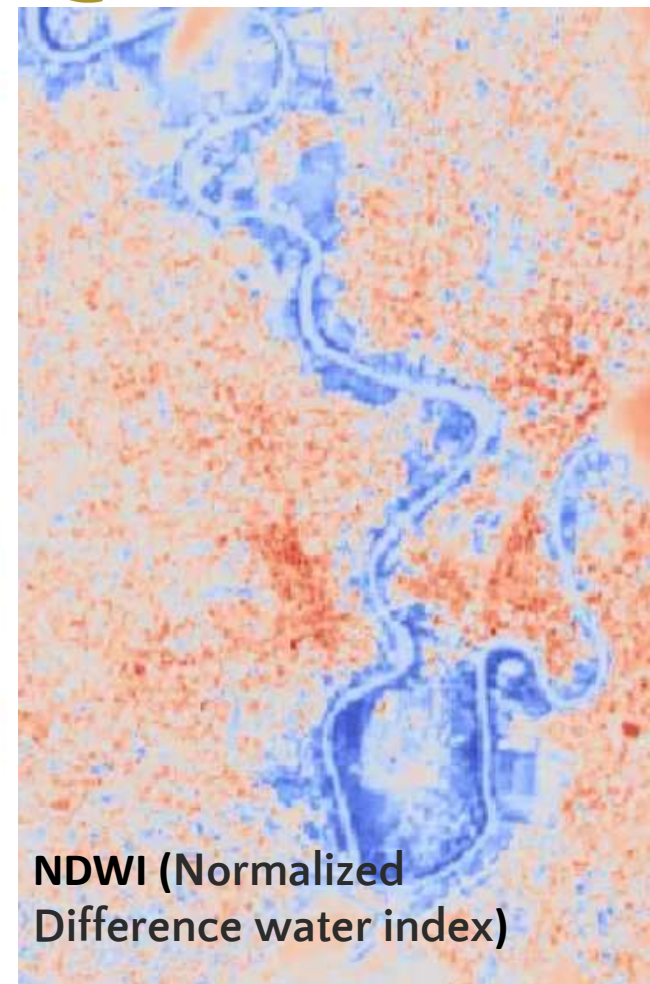
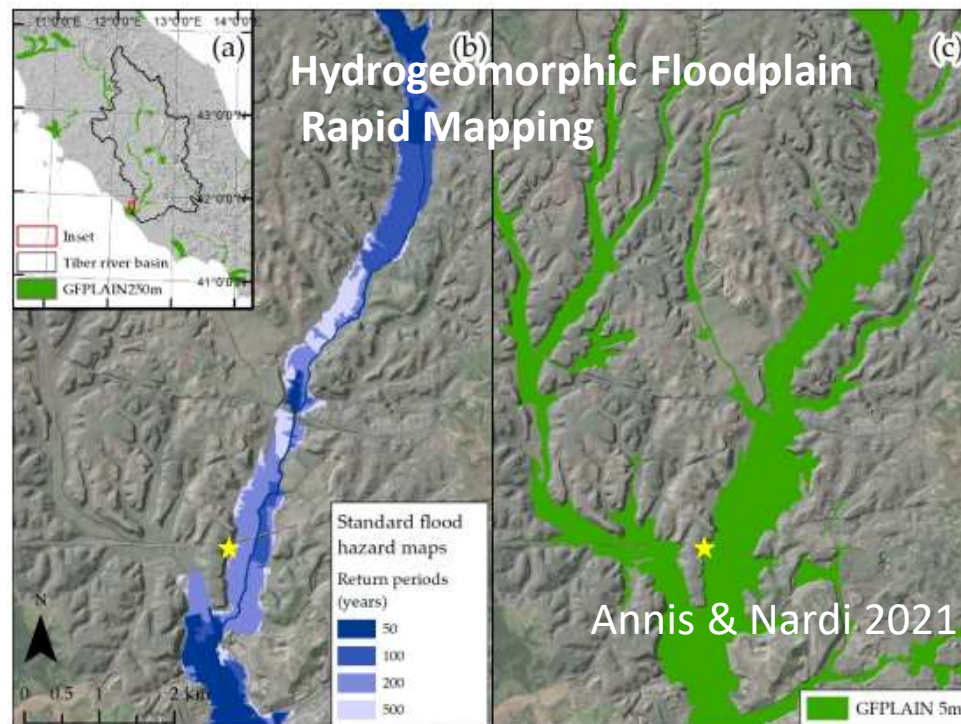
Contributo di UniCA:

- Analisi delle metodologie e best practice proposte in letteratura
- Scelta di criteri, strumenti e metodi per l'individuazione delle aree di dissesto e della pericolosità in condizioni ante e post operam



WP 4 - Risk monitoring and management

Action 4.1 - Hydrogeological risk mitigation



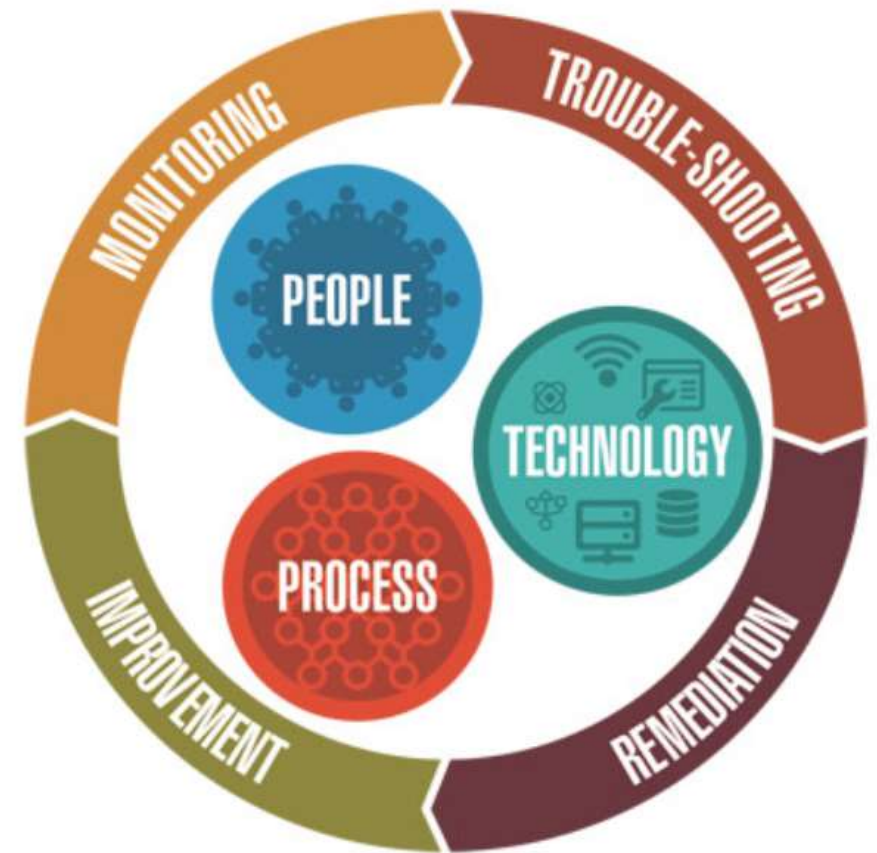
Return

RaStEM: uno strumento di supporto per la progettazione degli interventi di difesa del suolo

WP 4 - Risk monitoring and management

Action 4.1 - Hydrogeological risk mitigation

- Utilizzo di strumenti open source
- Analisi critica e test delle metodologie proposte
- **Feedback dal Tavolo E del RISG**



Grazie!

mgbadas@unica.it



<https://sites.google.com/view/mgbadas>

www.isprambiente.gov.it/it