

I Nuovi approcci per la valutazione della pericolosità idraulica nei piccoli bacini montani RETURN-PB

? **DOMANDA.** Come valutare la pericolosità idraulica nei piccoli bacini montani?

🎯 **OBIETTIVO.** Predisposizione di un manuale applicativo per la valutazione degli scenari di pericolosità idraulica e del rischio nei piccoli bacini idrografici.

🔍 **DESCRIZIONE.** RETURN-PB si prefigge di fornire strumenti operativi per analizzare la pericolosità idraulica in piccoli bacini idrografici, caratterizzati da risposte non lineari agli scenari forzanti, rapida risposta idrologica, ridotta scala spaziale e temporale, trasporto intenso di sedimenti e legname ed eventuale trasporto di massa.

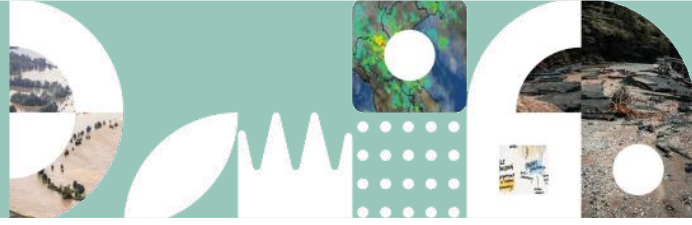
Saranno considerate diverse tipologie di piccoli bacini, rappresentativi del territorio italiano:

- bacini alpini ad elevata pendenza, con possibile formazione di colate di detriti;
- bacini di tipo appenninico/mediterraneo, con trasporto iperconcentrato;
- bacini interessati da fenomeni piroclastici/colate di fango;
- bacini con trasporto solido ordinario.

⚙️ **COME FUNZIONA.** RETURN-PB fornirà come prodotto finale un manuale applicativo che possa essere impiegato per l'identificazione dei possibili scenari forzanti in piccoli bacini montani in un contesto di cambiamento climatico, da impiegarsi sia in fase di progettazione che di gestione.

Saranno considerati, mediante un approccio integrato, l'idrologia, la produzione di sedimenti, la propagazione e la dinamica d'alveo, gli interventi di mitigazione del rischio, la valutazione della vulnerabilità e dell'esposto ed infine il ruolo delle foreste di protezione e del legname trasportato dalla corrente. Il manuale sarà corredato di applicazioni ad alcuni casi di studio significativi.





Contatti



Michele Larcher
Libera Università di Bolzano
Michele.Larcher@unibz.it



Istituzioni



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



UNIVERSITÀ
DI TRENTO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
PARTHENOPE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SALERNO



UNIVERSITÀ
DI PAVIA



UNIVERSITÀ
DELLA
CALABRIA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PERUGIA



Università degli Studi
della Basilicata



Istituto di Ricerca per la
Protezione Idrogeologica



Freie Universität Bozen
Libera Università di Bolzano
Università Liedia de Bulsan



Università
degli Studi di
Messina

“ Impact-based decision making allows the prioritization of strategies for targeted future investments.”

