

Seminari IRSA 2024

Giovedì 11 gennaio, ore 14:30 (*)

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto di Ricerca sulle Acque

AULA TONOLLI Largo Tonolli 50, Verbania Pallanza

Tecniche per la mappatura della pericolosità idraulica di un corso d'acqua montano: eventi passati, piani di gestione e implicazioni per il territorio

ELISABETTA PERSI

Università degli Studi di Pavia

<https://dicar.dip.unipv.it/it/ricerca/linee-gruppi-e-laboratori/laboratori-di-ricerca/eh2rlab>



L'evento del 13-17 ottobre 2000 ha interessato l'area nord-occidentale del Piemonte, comportando allagamenti lungo l'intera asta fluviale del fiume Toce per una lunghezza di oltre 40 km. Nell'ambito dell'aggiornamento del PGRA 2021, l'area interessata dall'evento è stata oggetto di modellazione idraulica bidimensionale. Questa metodologia, capace di fornire indicazioni sulla estensione degli allagamenti in funzione della conformazione del territorio, è uno strumento importante per la previsione della pericolosità degli eventi di piena e la progettazione di opere di mitigazione. Grazie ai recenti miglioramenti in termini di efficienza e riduzione dei tempi di calcolo è possibile realizzare modelli 2D per casi studio di considerevoli dimensioni, quali il fiume Toce, mantenendo una risoluzione dei risultati che permette di cogliere e interpretare le dinamiche idrauliche anche a scala locale. Nel seminario saranno presentati le tecniche di modellazione e i risultati del modello 2D del fiume Toce per l'evento citato, confrontandoli con i dati post-evento disponibili.

Per ulteriori informazioni: claudia.dresti@irsa.cnr.it

* Fruibile in streaming attraverso la piattaforma 'GoToMeeting' previa registrazione. Il seminario verrà registrato e reso successivamente disponibile sul sito web dell'Istituto.