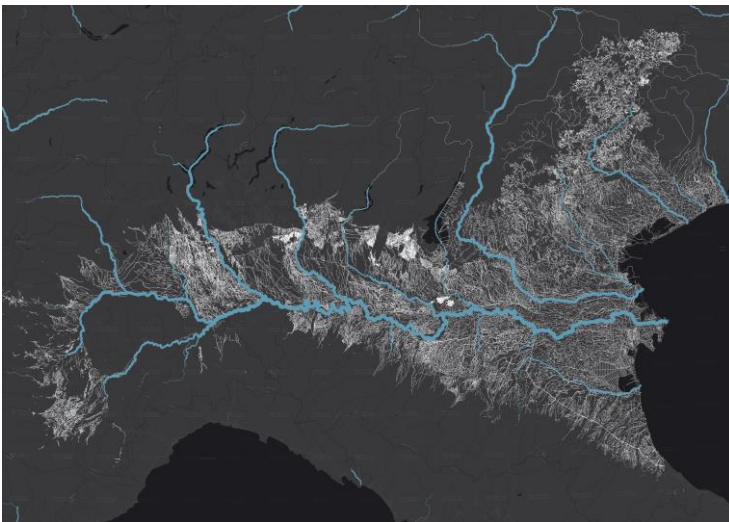


Evaluating the effectiveness of risk reduction strategies

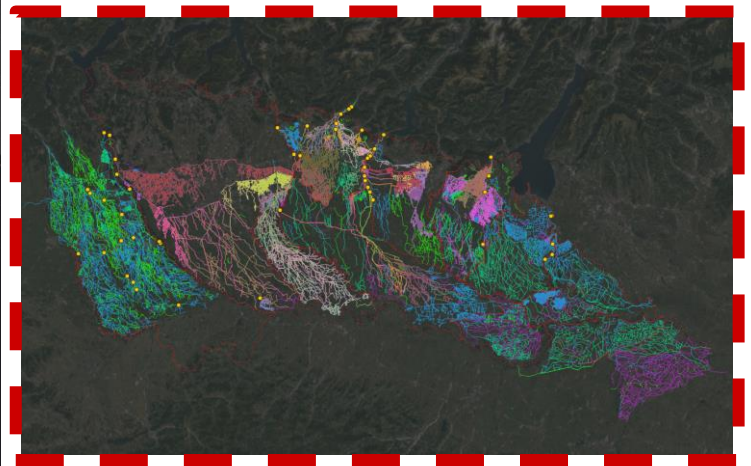
Understanding natural hazard risk management in Italy

Agricultural Irrigation Demand Analyzer - AIDA

- ?** **DOMANDA.** In che modo la modellizzazione idrologica può supportare il processo decisionale per la gestione dell'irrigazione, anche in risposta ai cambiamenti climatici?
- 🎯** **OBIETTIVO.** Fornire informazioni continue e puntuali sui flussi d'acqua e sui volumi d'acqua associati alla produzione agricola.
- 🔍** **DESCRIZIONE.** AIDA unisce le più recenti metodologie per la produzione di dati meteorologici per il territorio italiano con i dati disponibili sulle caratteristiche del suolo e con la modellistica agroidrologica specifica per colture. Ciò consentirà di produrre informazioni sul fabbisogno irriguo per le singole colture nelle specifiche aree in cui esse sono coltivate. Tali informazioni saranno disponibili per tutto il territorio nazionale con una risoluzione di 1 km, mantenendo la distinzione tra le colture, oltre a fornire uno zoom a risoluzione più elevata per aree specifiche.
- ⚙️** **COME FUNZIONA.** Grazie all'analisi dei dati del suolo (contenuto di acqua disponibile e tasso massimo di infiltrazione), dei dati meteo/climatici (precipitazioni ed evapotraspirazione), dei dati sulle colture e sull'irrigazione, verrà creato un gemello digitale per supportare le politiche di gestione dell'acqua per uso agricolo.

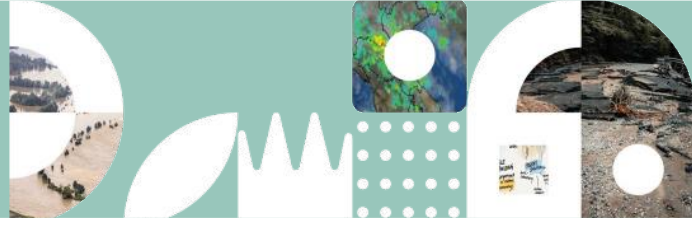


Fonti locali Aree attrezzate per l'irrigazione



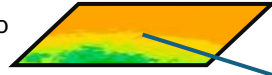
Analisi delle aree di comando



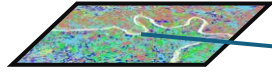


Dati da un'area specifica

Caratteristiche del suolo



Dati meteo/climatici



Dati sul raccolto



Dati sull'irrigazione



Digital twin

Dati regolarmente aggiornati sui fabbisogni idrici per l'agricoltura a supporto delle politiche di gestione delle risorse idriche



Contatti



Mariacristina Rulli
Politecnico di Milano
mariacristina.rulli@polimi.it

Istituzioni



POLITECNICO
MILANO 1863



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

