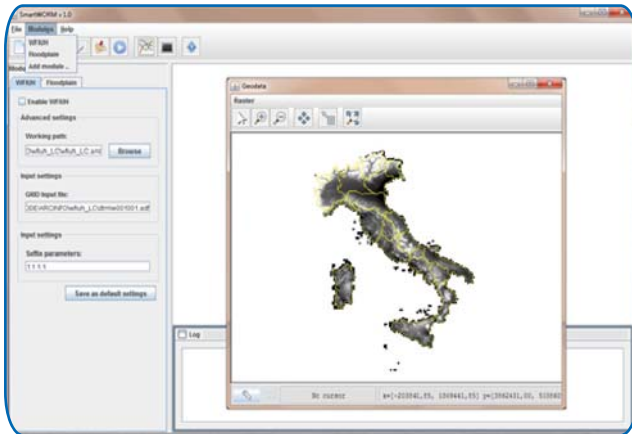


## SMART WATER OPTIMAL RISK MANAGEMENT

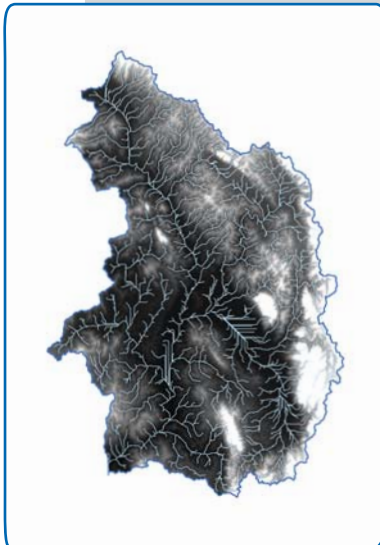
SMART-WORM è una **piattaforma GIS** sperimentale sviluppata dalla IDRAN per l'analisi dei dati geospaziali inerenti i processi idrogeologici, idrologici ed idraulici a supporto delle attività di gestione del **rischio idrogeologico** con particolare riguardo ai settori inerenti la pianificazione del territorio, la protezione civile ed il Decision Making.



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

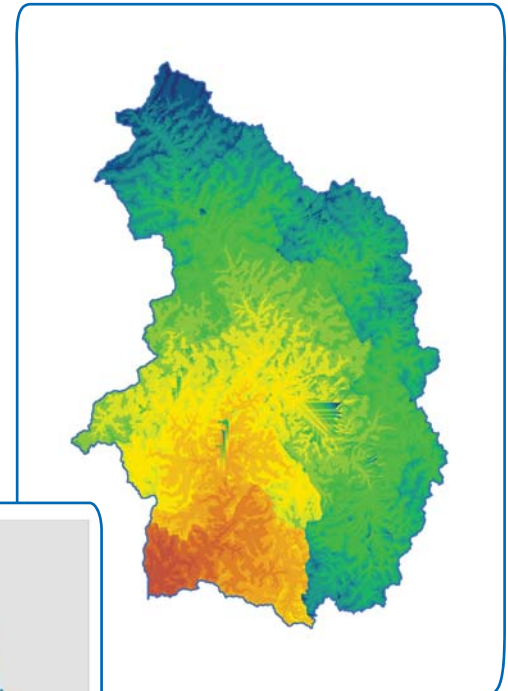
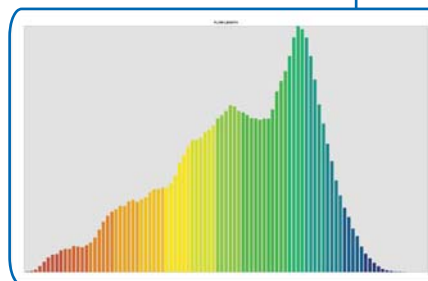
- Interfaccia grafica integrata
- Design modulare per la scalabilità e aggiornamenti personalizzati
- Gestione di base dati territoriali
- Strumento di visualizzazione integrato
- Ambiente di sviluppo per applicativi aggiuntivi (plugin)

## MODULO IDROLOGICO



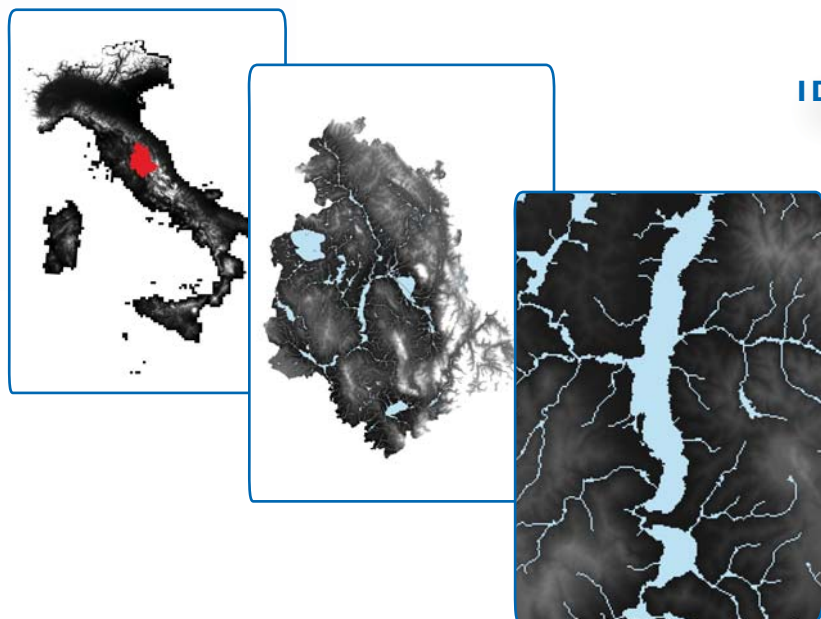
### Funzioni principali

- Modello Digitale del Terreno
- Caratterizzazione geomorfologica bacini
- Delineazione automatica reti di drenaggio
- Modellazione afflussi-deflussi
- Modellazione idraulica semplificata
- Idrologia di progetto



INNOVATION MATCHING YOUR NEEDS

**IDRAN**  
ingegneria e tecnologia



## MODULO IDROGEOMORFOLOGICO

SMART-WORM implementa sofisticati strumenti per l'interpretazione idrogeomorfologica dei modelli digitali del terreno (DTM) per la perimetrazione speditiva delle aree inondabili. Il sistema, sviluppato in ambiente GIS, è uno strumento operativo per la gestione sostenibile delle risorse territoriali e urbane.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

SMART-WORM dispone di applicativi (plugin) per l'analisi idrologica ed idrogeomorfologica su larga scala ottimizzata per la progettazione di opere di mitigazione del rischio idrogeologico.

MONITORAGGIO  
IDROLOGICO  
IDRAULICO



TOMBINI  
FLUVIALI



ENERGIA  
IDRO  
MINIIDRO



ALLUVIONI  
FRANE



INNOVATION MATCHING YOUR NEEDS



ingegneria e tecnologia