

## STUDI IDROLOGICI ED IDRAULICI PER COMPATIBILITÀ DEGLI INTERVENTI AI SENSI DEL PAI

**Obiettivi:** Le vigenti Norme Tecniche di Attuazione (NTA) dei Piani di Assetto Idrogeologico (PAI) richiedono la verifica della compatibilità idraulica di ogni progetto di trasformazione dei territori a rischio idrogeologico dalla larga scala (piani urbanistici, piani di lottizzazione, infrastrutture ferroviarie, grandi opere) fino alla scala locale degli interventi su piccole infrastrutture e singoli edifici. Il permesso per la realizzazione di ogni intervento in aree vincolate dal PAI è rilasciato previo sviluppo di appositi studi idrologici ed idraulici che dimostrino la compatibilità (in alcuni casi l'invarianza) idraulica della configurazione post operam rispetto allo stato di fatto.

Il team IDRAN si avvale di specialisti in modellazione idrologico-idraulica ed esperti GIS per analisi e mappatura geospaziale del rischio idraulico.

La IDRAN utilizza i software commerciali più avanzati ed è anche in grado di sviluppare ed applicare algoritmi di calcolo sperimentali per la simulazione e mappatura degli effetti delle onde di piena in corsi d'acqua e in versanti di bacini idrografici.



La IDRAN ha all'attivo innumerevoli consulenze di successo per studi idrologici ed idraulici distribuite sull'intero territorio italiano.

### ATTIVITA' PECULIARI DELLA CONSULENZA IDROLOGICO-IDRAULICA:

- Analisi delle precipitazioni intense
- Ricostruzione ed analisi statistica delle serie idrologiche storiche
- Definizione dello ietogramma ed idrogramma sintetico di progetto
- Modellazione idrologica afflussi-deflussi
- Simulazione idraulica 1D e 2D delle piene fluviali e colate detritiche
- Analisi della pericolosità, vulnerabilità e del rischio idrogeologico
- Analisi degli effetti di interventi di mitigazione del rischio
- Aggiornamento/declassificazione del vincolo PAI
- Mappatura delle aree inondabili in ambiente GIS



IDRAN È CONSULENTE LEADER IN ITALIA PER STUDI DI COMPATIBILITÀ IDRAULICA

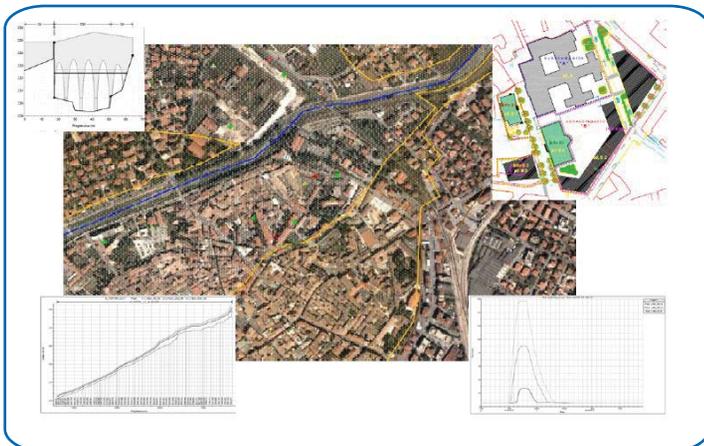
INNOVATION MATCHING YOUR NEEDS

**IDRAN**

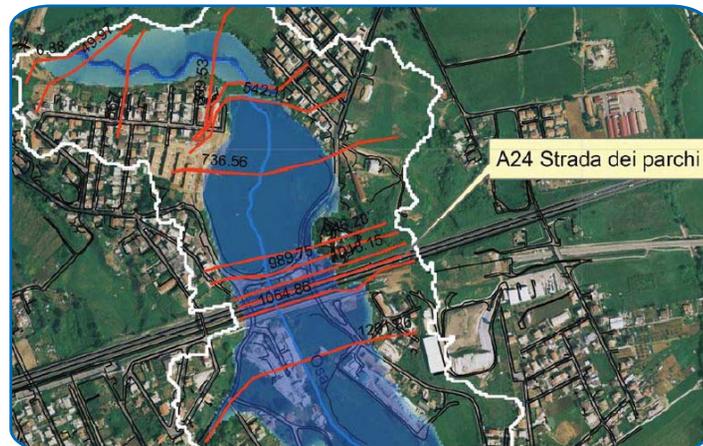
ingegneria e tecnologia

## SELEZIONE PROGETTI

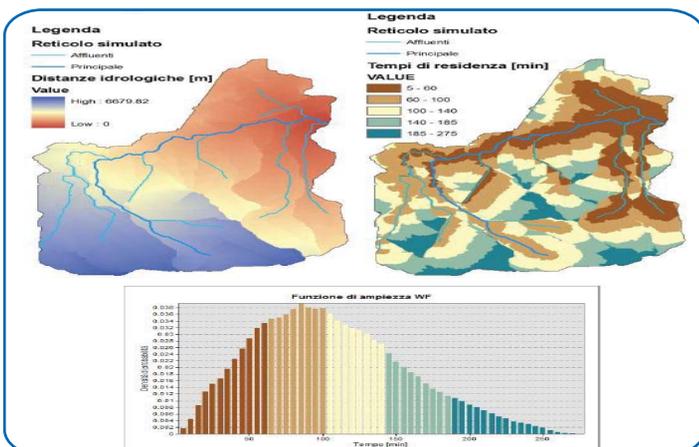
Selezione di progetti di studi idrologici ed idraulici per la compatibilità degli interventi ai sensi del Piano di Assetto Idrogeologico.



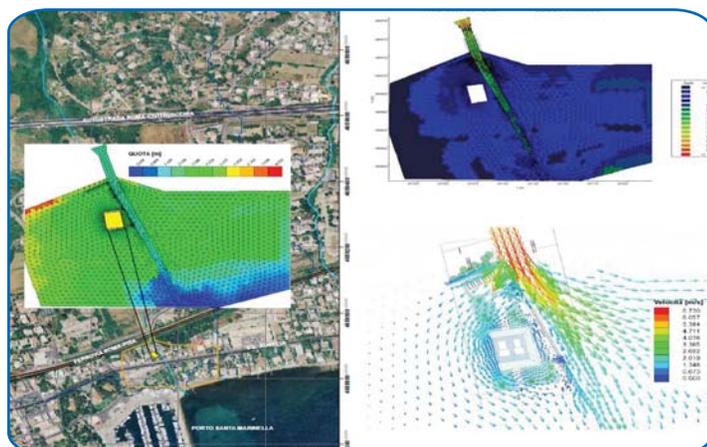
Nulla Osta PAI dei Piani attuativi del Comparto 5 (A-B) "Ospedale S. Giovanni Battista" Comune di Foligno (PG), Umbria (fiume Topino)



Nulla Osta PAI degli interventi per la realizzazione della Linea C della nuova Metro di Roma (Scarico Deposito di Graniti nel fosso dell'Osa)



Nulla Osta PAI degli interventi per la realizzazione di un campo fotovoltaico su un versante di un piccolo bacino in Regione Puglia.



Nulla Osta PAI interventi di manutenzione straordinaria di un edificio a Santa Marinella (RM), Lazio (Fosso di Santa Maria Morgana)

IDRAN è responsabile degli studi idrologici ed idraulici per la progettazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico e per la verifica di compatibilità idraulica delle opere per la realizzazione dello Stadio della AS Roma Calcio

