

### Descrizione attività

Tecnologie per la mitigazione del rischio idraulico in aree urbane:

- Sensori no-contact (attivi e passivi) per il monitoraggio della portata anche durante eventi eccezionali nel reticolo urbano
- Rilievi a terra e con droni dell'area interessata da potenziali esondazioni dei corsi d'acqua che attraversano l'area urbana
- Rilievi e valutazione vulnerabilità arginale presente nel reticolo urbano
- Modellazione idraulica per la valutazione della pericolosità di inondazione del tessuto urbano
- Modellazione per la previsione delle piene e sviluppo database scenari di evento in aree urbane

### Descrizione sintetica delle dotazione tecniche

- Radar Gun / Radar
- Flotta Droni
- Camera ottica
- GPS
- DTW flood forecasting



Tipologia Dato	Modalità e tecnica di rilievo e misurazione	Output previsto
----------------	---	-----------------

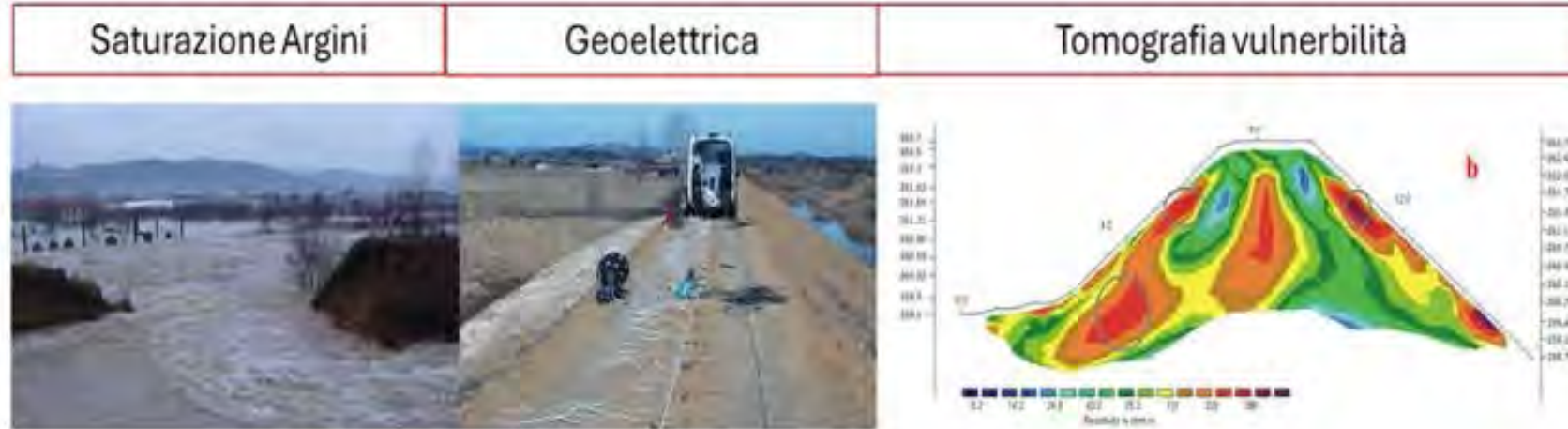
Velocità/portata	Camera + Radar	Distribuzione 2D della velocità
		
		

Monitoraggio della velocità superficiale per la stima della portata in sezioni fluviali strategici per la gestione risorse e controllo delle piene

Rilievi topografici mediante droni per la determinazione di un modello digitale del terreno per valutazioni idrologiche-idrauliche

Orografia	Drone+Camera	DTM
		





Valutazione della vulnerabilità arginale  
in aree urbane mediante monitoraggio  
saturazione manufatto e modellistica  
operativa per la previsione di rotte

Digital Twin per la  
previsione delle piene in  
aree urbane con un  
anticipo di 24/48/72 ore

