

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

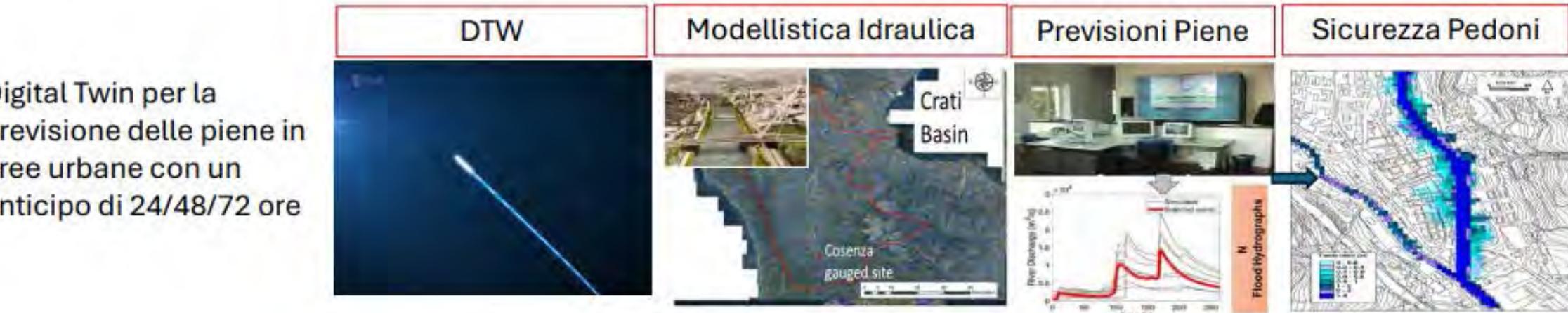
- Radar Gun / Radar
- Flotta Droni
- Camera ottica
- GPS
- DTW flood forecasting



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 



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
arie urbane con un
anticipo di 24/48/72 ore