



Progetto: Slow f(l)ood

In collaborazione con l'Università di Bari, Il progetto si propone di investigare la dinamica delle *piene lente*, ossia eventi di allagamento con basse velocità e lunga durata dell'inondazione, dove le componenti idrologiche sono preponderanti. Tali eventi sono di interesse poiché la lunga permanenza delle masse d'acqua comportano un rischio rilevante anche per la salute, visto il potenziale sviluppo e diffusione di malattie a vettore idrologico, specialmente in aree urbanizzate e densamente popolate.

Si considereranno casi di studio di eventi recenti del tipo *slow flood* e si integreranno dati da sensore remoto per la delimitazione delle aree inondate e delle relative tempistiche con la modellazione idrologica atta a simulare i principali processi di bilancio e di svuotamento.

Si cercherà di definire la frequenza di tali eventi, anche in presenza di cambiamenti climatici, nonché la relativa dinamica e rapidità di deplezione post evento e la possibilità di sviluppo di condizioni atte alla diffusione di malattie a vettore idrologico.

Le tesi, triennali o magistrali includeranno la raccolta/modellazione di dati idrologici da remoto. Si richiede un minimo di conoscenza delle materie idrologiche e di abilità di programmazione.

Contattare: D. Bocchiola, DICA, daniele.bocchiola@polimi.it. Andrea Soncini, DICA. andrea.soncini@polimi.it

Fused SAR/optical multitemporal flood map

