

Monitoraggio e previsione del livello del lago Verbano

Per ridurre i danni conseguenti a un evento alluvionale è anche importante poter prevedere con un certo anticipo la portata di un fiume o l'evoluzione del livello della superficie di un lago.

La difficoltà consiste nella trasformazione del quantitativo di precipitazione in portata in entrata al lago, a causa delle differenze morfologiche tra i bacini e della non uniformità areale della pioggia. Per questo motivo è stato costruito un modello numerico che, basandosi sulle misure della pioggia caduta fino al momento della previsione e delle portate dei fiumi principali nonché delle previsioni della pioggia futura, è in grado di prevedere la portata dei fiumi e quindi l'altezza del lago Verbano con un anticipo di circa 72 ore (intervallo di tempo per cui vengono fornite attualmente le previsioni di pioggia). A causa dei corti tempi di corrvazione dei vari bacini una previsione delle portate a lungo termine può essere fatta solo in base alle previsioni di pioggia.

Lo scopo del modello è di poter dare una risposta, basata su ipotesi ben definite, alla protezione civile e alle autorità politiche che, in caso di preallarme alluvionale, desiderano essere informate sull'evoluzione futura delle portate dei fiumi e sull'eventuale esondazione del lago.



Monitoraggio

Posizione dei limnigrafi (triangoli rossi) situati nella parte svizzera del bacino e dei pluviometri (cerchi)

