

Analisi previsionale dell'evento del 16 Marzo 2011 sul bacino del Torrente Bobore

Analizzato l'evento del 16 marzo 2011 per valutare a posteriori il livello di precisione delle previsioni dei parametri idrologici sul bacino del Torrente Bobore chiuso alla sezione di San Damiano (Superficie 85 km²). Il controllo del Modello Idrologico è stata effettuato in back-analysis sulla base delle misure di precipitazione registrate in 3 stazioni pluviometriche distribuite nel bacino e delle misure idrometriche misurate alla sezione di chiusura dotata di idrometro. L'analisi di trasformazione afflussi-deflussi tramite l'applicazione di IdroPrev® è stata effettuata in real-time con diversi "RUN" di previsione a partire dal giorno 12.03.2011 fino al giorno 16.03.2011. Segue la comparazione tra l'evento previsto con 72 ore di anticipo e quello misurato.

Idrometro di San Damiano – Ponte Levezzole:

Portata di colmo	Diff. % = - 1.2 %	→ ottimo
Volume totale defluito	Diff. % = +4.9 %	→ ottimo
Ottimo sul livello di colmo	Diff. % = - 1.7 %	→ ottimo
Sfasamento picco massimo previsto/misurato	Diff. +6.0 ore	→ posticipato

Il colmo di piena è transitato con 6 ore di anticipo rispetto alla previsione, differenza che rientra nel 'range' dell' errore tipico del modello meteorologico. Questo dimostra che i risultati dei modelli meteorologici e idrologici nella fase parossistica della formazione dell'onda di piena devono essere integrati da un monitoraggio dei dati osservati.

Dal confronto effettuato a posteriori tra i valori previsti e quelli misurati si può affermare che l'esito complessivo della previsione è soddisfacente, dimostrando l'attendibilità del modello previsionale delle piene sul Torrente Bobore chiuso a San Damiano.

