

## Analisi previsionale dell'evento del 16 Marzo 2011 sul bacino del Fiume Tanaro

Analizzato l'evento del 16 marzo 2011 per valutare a posteriori il livello di precisione delle previsioni dei parametri idrologici sul bacino dell'Alto Tanaro chiuso alla sezione di Garessio (Superficie 263 km<sup>2</sup>), Piantorre (Superficie 499 km<sup>2</sup>) e Farigliano (Superficie 1519 km<sup>2</sup>).

Il controllo del Modello Idrologico è stato effettuato in back-analysis sulla base delle misure di precipitazione registrate in 15 stazioni pluviometriche distribuite nel bacino e delle misure idrometriche misurate alle sezioni di chiusura dotate 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 11.03.2011 fino al giorno 15.03.2011. Segue la comparazione tra previsto con 72 ore di anticipo e quello misurato.

### Idrometro di Garessio:

Portata al colmo:	Diff. % = + 60.2%	→ sovrastima
Volume totale defluito:	Diff. % = + 40.1%	→ sovrastima
Livello al colmo:	Diff. % = + 24.7%	→ sovrastima
Sfasamento picco massimo previsto/misurato:	Diff. - 1.0 ore	→ buono

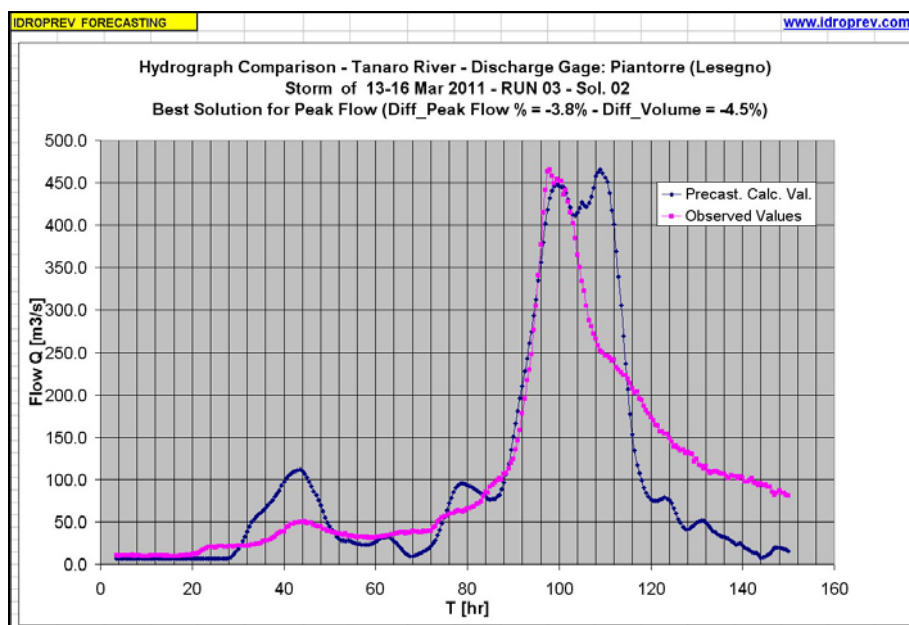
### Idrometro di Piantorre:

portata al colmo:	Diff. % = - 3.8%	→ ottimo
Volume totale defluito:	Diff. % = + 0.03%	→ ottimo
Livello al colmo:	Diff. % = - 2.0%	→ ottimo
Sfasamento picco massimo previsto/misurato	Diff. +1.5 ore	→ buono

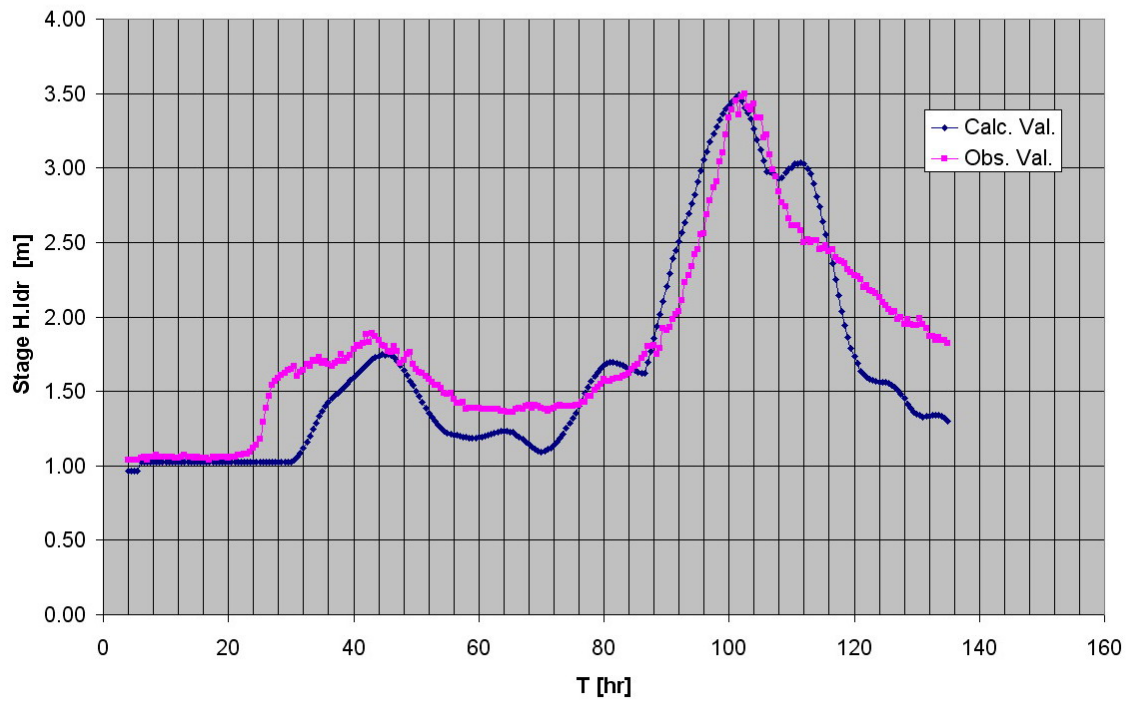
### Idrometro di Farigliano:

Portata al colmo:	Diff. % = - 0.9%	→ ottimo
Volume totale defluito:	Diff. % = - 0.6%	→ ottimo
Livello al colmo:	Diff. % = - 0.2%	→ buono
Sfasamento picco massimo previsto/misurato	Diff. +1.5 ore	→ buono

Dal confronto effettuato tra i valori previsti misurati si può affermare che l'esito complessivo della previsione è soddisfacente, dimostrando l'attendibilità del modello Idroprev del Fiume Tanaro.



Hydrograph Comparison - Tanaro River - Discharge Gage: Farigliano  
 Storm of 16 Mar 2011 - RUN 02 - Sol. 02  
 Best Solution for Peak Stage ( Diff\_Peak Stage = - 0.2 % - Dif\_Volume = - 6.8 %)



Hydrograph Comparison - Tanaro River - Discharge Gage: Farigliano  
 Storm of 16 Mar 2011 - RUN 02 - Sol. 02  
 Best Solution for Peak Flow ( Diff\_Peak Flow = - 0.9 % - Dif\_Volume = - 6.8 %)

