

GIAN CARLO PEROSINO*

Il Mastallone a Ponte Folle (Piemonte, NW Italia)

ABSTRACT - *The Mastallone river in Ponte Folle (Piedmont - NW Italy).*

A hydrometric station operated in Ponte Folle (440 m s.l.m.), on the Mastallone stream (tributary of the river Sesia in the northeastern part of Piedmont) in the period 1935÷1944, 1946÷1965 and 2003÷2015 (43 years). It is a long series of data, like a few other hydrometric stations in the Piedmont territory. The processing of available data relating to meteoric inflows and outflows has allowed a good hydrological characterization, especially useful for the management of water resources. The availability of data from the last century and the first part of the third millennium, has allowed some remarks on the possible effects of the ongoing climate change. In the 2000's a reduction in water potential of 15% compared to the second half of the last century was observed. With current trends (reduction rainfall and increasing temperatures) a further reduction of 13% is expected by the year 2050.

KEY WORDS - Hydrological regime, water management, climate change.

RIASSUNTO - Sul torrente Mastallone (affluente del fiume Sesia nella porzione nord-orientale del Piemonte) ha funzionato, in località Ponte Folle (440 m s.l.m.), una stazione idrometrica nel periodo 1935÷1944, 1946÷1965 e 2003÷2015 (43 anni). Si tratta di una lunga serie di dati, come poche altre stazioni idrometriche nel territorio piemontese. L'elaborazione dei dati disponibili, relativi agli afflussi meteorici ed ai deflussi, ha permesso una buona caratterizzazione idrologica, utile soprattutto ai fini della gestione delle risorse idriche. La disponibilità di dati sia del secolo scorso, sia della prima parte del terzo millennio ha permesso inoltre di esprimere alcune considerazioni sui possibili effetti dei cambiamenti climatici in corso. Negli anni 2000 risulta una riduzione delle potenzialità idriche del 15% rispetto alla seconda metà del secolo scorso. Con le attuali tendenze (diminuzione delle precipitazioni ed aumento delle temperature) si ipotizza un'ulteriore riduzione del 13% entro l'anno 2050.

* via Guido Gozzano 26/1, 10078 Venaria Reale (TO). gian.carlo.perosino@gmail.com