

**Esercitazione – Calibrazione e validazione del modello Hymod**

In una sezione fluviale trasversale di un corso d'acqua sono stati osservati, a scala temporale oraria e per un periodo di 1 anno, dati di portata fluviale, precipitazione media areale sul bacino e evapotraspirazione potenziale. Le osservazioni sono contenute nei files allegati *portate.txt* e *rain-evapo.txt*.

Utilizzando i dati di cui sopra, si calibri il modello afflussi-deflussi Hymod utilizzando la somma dei quadrati degli scarti quale funzione obiettivo. Si calibri inoltre il modello utilizzando la somma degli errori assoluti quale funzione obiettivo e si confrontino i risultati.

Inoltre, si validi il modello utilizzando la prima metà dei dati per la calibrazione e la seconda metà per la validazione.

Un esempio di codice per il modello Hymod è fornito in allegato.