

Esercitazione – Applicazione del modello dell'invaso

In riferimento ad un bacino idrografico caratterizzato da superficie imbriferi pari a 1314 km² sono disponibili le osservazioni di pioggia media areale a scala oraria ed evapotraspirazione pure oraria riportate nel file input.txt (<http://distart119.ing.unibo.it/alberto/site/files/input.txt>). Sono inoltre disponibili le corrispondenti portate medie orarie alla sezione di chiusura, riportate nel file portate.txt (<http://distart119.ing.unibo.it/alberto/site/files/portate.txt>).

Si richiede di modellare la trasformazione afflussi deflussi utilizzando il modello dell'invaso lineare risolto alle differenze finite (si consiglia passo di discretizzazione al più semiorario), stimando il valore ottimale della costante di invaso.