

FRANCO RAPETTI & SEBASTIANO VITTORINI

CONFRONTO FRA I DEFLUSSI MISURATI E QUELLI CALCOLATI CON IL METODO DI THORNTHWAITE IN DUE PICCOLI BACINI DELLA VALLE DEL GESSO (ALPI MARITTIME)

Abstract: RAPETTI F. & VITTORINI S., Measured water runoff and calculated water runoff with Thornthwaite's method in two little watersheds of the Gesso valley, Maritime Alps. (IT ISSN 0391-9838, 1993).

The principal elements of the environment and of the climate of the Gesso della Valletta and of the Gesso di Entracque watersheds have been analysed. They were subtended by two hydrographic stations. Monthly and yearly water balance was calculated by using Thornthwaite's method. To this end it has been necessary to compute the thermometrical and the pluviometrical gradients, from which the temperatures at high altitude and weighed rainfall of both basins were valued.

Measured and calculated yearly water runoff were compared: a negative difference of 1,1% for the Gesso della Valletta and a positive one of 8,7% for the Gesso di Entracque were found.

KEY WORDS: Climatology, Water balance, Calculated water runoff, Maritime Alps.

Riassunto: RAPETTI F. & VITTORINI S., Confronto fra i deflussi misurati e quelli calcolati con il metodo di Thornthwaite in due piccoli bacini della Valle di Gesso, Alpi Marittime. (IT ISSN 0391-9838, 1993).

Dopo aver brevemente delineato le caratteristiche litologiche e climatiche dei bacini del Gesso della Valletta e del Gesso di Entracque, sottesi da due stazioni idrometrografiche, è stato calcolato il bilancio idrico del suolo, secondo il metodo di Thornthwaite. Poiché oltre i 2 000 m non vi sono stazioni meteorologiche, è stato necessario calcolare il gradiente termico e quello pluviometrico, che hanno consentito di ricavare le temperature per le quote più elevate e le precipitazioni ponderate nei due bacini. Sono stati confrontati quindi i deflussi annui misurati con quelli calcolati, riscontrando uno scarto negativo dell'1,1% per il Gesso della Valletta ed uno positivo dell'8,7% per il Gesso di Entracque.

TERMINI CHIAVE: Climatologia, Bilancio idrico climatico, Deflusso calcolato, Alpi Marittime.