

SEBASTIANO VITTORINI

LA DIMINUZIONE DEL TRASPORTO TORBIDO NEI FIUMI ITALIANI TRA IL PERIODO PREBELLICO E QUELLO ATTUALE

Abstract: VITTORINI S., *The decrease of suspended loads in Italian rivers, between pre-war period and the present one.* (IT ISSN 0391-9838, 1991).

An introduction about the decrease of rainfall and runoff of Italian rivers and the possibility to apply the Fournier's method to find the unit river transport sediments in suspension in Italy have been debated. Many pluviometrical stations, set out uniformly in Italy, were used to apply the Fournier's pluviometrical coefficient (p^2/P). The linear correlation between p^2/P and t/km^2 for the river transport sediment in suspension stations, present in Italy until 1944, has been also computed and applied to the pluviometrical stations. So a map which illustrates the classes of river transport sediment in suspension has been constructed and, with a planimeter, the total one calculated, so the average erosion index has been also estimated. The same procedure has been applied to the post-war period, until 1973, and a considerable decrease (about 40%) of the total river transport sediment in suspension has been remarked.

KEY WORDS: Fournier's pluviometrical coefficient, river transport sediment in suspension, erosion index, Italy.

Riassunto: VITTORINI S., *La diminuzione del trasporto torbido nei fiumi italiani, tra il periodo prebellico e quello attuale.* (IT ISSN 0391-9838, 1991).

Dopo una premessa sulla diminuzione degli afflussi e dei deflussi nei corsi d'acqua italiani, viene discussa la fattibilità del metodo di Fournier per trovare, in modo indiretto, il deflusso torbido unitario anche in Italia. Vengono così prese in considerazione 588 stazioni pluviometriche, distribuite uniformemente sul territorio nazionale, per le quali si calcola il coefficiente pluviometrico di Fournier (p^2/P). Si calcola quindi la correlazione lineare tra t/km^2 e p^2/P per le stazioni torbiometriche esistenti in Italia a tutto il 1944 e si applica alle 588 stazioni pluviometriche. Viene così costruita una cartina illustrante le classi del deflusso torbido unitario ricavato nelle singole stazioni pluviometriche. Mediante planimetrazione, viene calcolato il deflusso torbido totale del periodo, dal quale si ricavano poi il deflusso torbido unitario medio e l'indice di denudazione media in Italia.

Lo stesso procedimento si applica al periodo postbellico, fino al 1973 e si nota, nel confronto fra i due periodi, una sensibile flessione del deflusso torbido globale, che si aggira intorno al 40%.

TERMINI CHIAVE: Coefficiente pluviometrico di Fournier, deflusso torbido unitario, indice di denudazione, Italia.