

SEVERINO BELLONI, GUIDO CATASTA & CLAUDIO SMIRAGLIA

PROBLEMATICHE E INDICAZIONI PER UN NUOVO CATASTO DEI GHIACCIAI ITALIANI SULLA BASE DEL CONFRONTO FRA IL CATASTO ITALIANO 1959-1962 E IL WORLD GLACIER INVENTORY

ABSTRACT: BELLONI S., CATASTA G. & SMIRAGLIA C., *Problems and indications for a new inventory of Italian glaciers based' on comparison between the Italian Inventory of 1959-62 and the World Glacier Inventory* (IT ISSN 0084-8948, 1985).

This paper begins with a numerical analysis of seven variables (considered both singly and in pairs) of 40 glaciers of the Ortles-Cevedale Group, reported in the Inventory of Italian Glaciers, published between 1959 and 1962.

These variables are analysed either as a whole or excluding the four valley glaciers, so as to obtain a more homogeneous sample. This is followed by a similar numerical analysis of the data of 16 glacier variables reported on the WGI cards.

Processing of the variables, considered singly, in both cases allowed numerical definition of central tendency, dispersion, skewness, and kurtosis. Analysis of the variables in pairs then allowed definition of the relationships existing among the variables themselves by means of the calculation of the equations of the relative linear regressions. Statistical analysis showed that all the variables were very reliable, particularly snout altitude and maximum altitude.

The results also revealed that the distribution of the WGI card data is more reliable than that of the Inventory of Italian Glaciers.

These results suggest that a new inventory of the Italian glaciers should contain all the variables shown on the WGI cards, as well as the two variables shown only in the previous Italian inventory (altitude of highest peak of ridge of accumulation area, and glacier inclination).

RIASSUNTO : BELLONI S., CATASTA G. & SMIRAGLIA C., *Problematiche e indicazioni per un nuovo catasto dei ghiacciai italiani sulla base del confronto fra il Catasto Italiano 1959-62 e il World Glacier Inventory* (IT ISSN 0084-8948, 1985).

Il lavoro inizia con l'analisi numerica di sette variabili (considerate singolarmente e a coppie) di quaranta ghiacciai del Gruppo Ortles-Cevedale riportati dal Catasto dei Ghiacciai Italiani pubblicato negli anni 1959-1962.

Queste variabili sono state analizzate sia globalmente, sia escludendo i quattro ghiacciai di primo ordine onde avere un campione più omogeneo.

Segue un'analoga elaborazione numerica dei dati relativi a sedici variabili degli stessi ghiacciai, riportati sulle schede del WGI. L'elaborazione delle variabili prese singolarmente ha permesso in entrambi i casi di definire numericamente la tendenza centrale, la dispersione, l'asimmetria e l'appiattimento. L'analisi delle variabili a coppie ha consentito di determinare le relazioni esistenti fra queste mediante il calcolo delle equazioni delle relative regressioni lineari. Dall'analisi statistica è emerso che tutte le variabili hanno una buona affidabilità e in particolare la quota frontale e la quota massima dei ghiacciai.

Risulta anche che la distribuzione dei dati delle schede del WGI è più affidabile rispetto a quella del Catasto dei Ghiacciai Italiani.

E perciò auspicabile che in un nuovo catasto dei ghiacciai italiani vengano inserite tutte le variabili delle schede dei WGI e anche le due che appaiono solo nel Catasto dei Ghiacciai Italiani (altitudine della cima più elevata del recinto montuoso che racchiude il ghiacciaio e inclinazione del ghiacciaio).

Termini chiave: Glaciologia, Statistica, Alpi italiane.