

FRANCO RAPETTI & SEBASTIANO VITTORINI

**ASPETTI DEL CLIMA DEL BACINO DEL GESSO (ALPI MARITTIME) IN RELAZIONE  
ALLA PRESENZA DI ALCUNI PICCOLI GHIACCIAI**

**Abstract:** RAPETTI F. & VITTORINI S. *Aspects of the Gesso Basin climate (Maritime Alps) concerning the presence of some small glaciers.* (IT ISSN 0391-9838, 1992).

The principal elements of the climate of the Gesso Valley, such as temperature, rainfall and snowfall have been studied. Thanks to the linear regression method, monthly and yearly temperature gradients have been calculated; in particular the yearly one results to be 0.45°C/100 m. Besides, through the altimetric gradient the monthly and yearly altitude of 0° C was calculated. In this last decade, the temperature trends has shown a sensible fall, especially in Spring and in Summer. As far as rainfall is concerned, a negative trend was also revealed for all seasons. In particular, at the Chiotas station the yearly decrease is considerable and may be measured at 23 mm/year. The same trend was noticed in snowfall where, at higher stations, such as the Piastra and Chiotas dams, it reaches 13 and 23 mm/year respectively. The studied thermic and snow trends clash as far as the glacier dynamics *are concerned*; in recent years, however, the Gesso Valley glacier have suffered a heavy contraction, owing to the drop in snowfall.

KEY WORDS: Climatic variations, Glacier fluctuations, Maritime Alps.

**Riassunto:** RAPETTI F. & VITTORINI S., *Aspetti del clima del bacino del Gesso (Alpi Marittime), in relazione alla presenza di alcuni piccoli ghiacciai.* (IT ISSN 0391-9838, 1992).

Sono stati studiati i principali elementi *del* clima della Valle del Gesso (subaffluente del Tanaro), quali la temperatura, le piogge *e* le precipitazioni nevose. *Con il metodo* della correlazione lineare sono stati calcolati i gradienti termici mensili *ed* annui quello annuo risulta essere di 0,45°C/100 m. La determinazione del gradiente altimetrico ha inoltre consentito di individuare l'altitudine mensile ed annua *dello zero termico*. La tendenza della temperatura mostra, generalmente, una lieve flessione, specie in Primavera *ed* in Estate. Anche per le precipitazioni si è rilevato un *trend* negativo, che si verifica in tutte le stagioni; in particolare alla diga di Chiotas (1980-1990) la diminuzione annua è piuttosto sensibile e valutabile in 23 mm/anno. Lo stesso andamento si è registrato per le precipitazioni nevose, che, nelle stazioni più *elevate* (dighe di Piastra *e di* Chiotas), ha registrato, nell'ultimo *decennio*, una diminuzione rispettivamente di 13 *e di* 23 cm/anno. Per quanto riguarda la dinamica dei ghiacciai, gli andamenti termici e nivometrici riscontrati sono contrastanti, ma la flessione *delle* precipitazioni nevose ha senz'altro avuto un peso maggiore. A quest'ultimo fattore è probabile perciò che si debba attribuire il forte regresso subito, negli ultimi anni, dai ghiacciai della Valle *del Gesso*.

TERMINI CHIAVE: Variazioni climatiche, Fluttuazioni glaciali, Alpi Marittime.