

Geogr. Fis. Dinarn. Quat.
15 (1992), 143-147. 4 figg.

MANUELA PELFINI & CLAUDIO SMIRAGLIA

**AICUNE SERIE SECOLARI DI VARIAZIONI FRONTALI DEI GHIACCIAI DELLE ALPI
LOMBARDE**

Abstract: PELFINI M. & SMIRAGLIA C., *A century of glacier fluctuations in the Lombardy Alps (Italy)*. (IT ISSN 0391-9838, 1992).

The patterns of fluctuations of Ghiacciaio dei Forni and Ghiacciaio della Ventina in Lombardy, during the last century, are identified. Both the glaciers show strong retreats from the end of the past Century to the '70s of our century, when the fronts of the two glaciers begin an advancing period. This was mainly a consequence of a decrease in summer temperature by about 0.5 °C. In the last years of '80s the warm summers caused a new period of retreating for the above listed glaciers and for almost all the glaciers of the Lombard Alps.

KEY WORDS: Glaciers, Long trend variations, Lombard Alps.

Riassunto: PELFINI M. & SMIRAGLIA C., *Alcune serie secolari di variazioni frontali dei ghiacciai delle Alpi Lombarde*. (IT ISSN 0391-9838, 1992).

Le misurazioni sia tematiche delle variazioni frontali dei ghiacciai da segnali fissi, iniziano in Lombardia verso la metà degli Anni Venti. Già nell'ultimo decennio del secolo scorso erano stati collocati segnali presso le fronti di alcuni importanti ghiacciai. L'analisi della documentazione storica, insieme alle ricerche di terreno, ha permesso di ricostruire in modo completo, pur con qualche incertezza, le oscillazioni frontali annuali per i ghiacciai della Ventina e dei Forni a partire rispettivamente dal 1890 e dal 1895. Risulta evidente un arretramento continuo fino all'inizio degli Anni Settanta di oltre un chilometro per entrambi i ghiacciai, quando le fronti, dopo un breve periodo di stazionarietà, cominciano ad avanzare. Quest'ultimo fenomeno si interrompe alla fine degli Anni Ottanta. L'esame delle serie storiche delle temperature medie annue e medie estive alla stazione di Sondrio indica l'inizio di una fase fredda dall'inizio degli Anni Cinquanta all'inizio degli Anni Ottanta.

TERMINI CHIAVE: Ghiacciaio, Variazioni secolari, Alpi Lombarde.