

AUGUSTA VITTORIA CERUTTI

**L'ESPANSIONE DEI GHIACCIAI ITALIANI DEL MONTE BIANCO
FRA IL 1962 E IL 1989**

Abstract. CERUTTI A.V., *The advance of Italian glacier of Mont Blanc between 1962 and 1989.* (IT ISSN 0391-9838, 1992).

The recent glacier advance shown in the whole of the Alps, was particularly marked and continued in the Mont Blanc region, the reason probably due to the great mean altitude of the accumulation areas (up than 4000 m asl) and the favourable exposure to moist Atlantic winds. The climatic behaviour between 1950 and 1980, showing heavy snowfalls and a gentle temperature decline, produced high accumulation and positive mass balance. Fluctuations of some glaciers located in the Italian slope of Mont Blanc are examined in comparison with temperature and precipitation trends of the period 1936-1991, as revealed by meteorological data of the weather stations of Courmayeur (1250 m) and of the Italian entrance of the Mt. Blanc Tunnel (1381 m). A glacier favourable climatic period took place between 1951 and 1990, while glacier advance began in 1955-1962 and went on till 1989-1991. The terminus advance of Lex Blanche Glacier was of 740 m; Brenva Glacier volume increase was estimated $57 \cdot 10^6 \text{ m}^3$.

KEY WORDS: Glacier advance, Accumulation area, Climatic trends, Mt. Blanc (Alps).

Riassunto: CERUTTI A.V., *L'espansione dei ghiacciai italiani del Monte Bianco tra il 1962 e il 1989.* (IT ISSN 0391-9838, 1992).

La recente fase di espansione glaciale, manifestatasi su tutte le Alpi, è stata particolarmente intensa e prolungata per i ghiacciai del Monte Bianco. La causa, probabilmente, è da ricercarsi nella forte altimetria del massiccio e nella sua esposizione agli umidi venti atlantici che hanno dato luogo, negli altissimi bacini di alimentazione, durante la fase climatica relativamente fredda e umida degli anni '50-'60 e '70, a copiose precipitazioni nevose. Queste hanno originato coltri nivoglaciali molto importanti e, di conseguenza, «onde di piena» assai ricche e perduranti nel tempo hanno attraversato i singoli apparati da monte a valle provocandone l'espansione lineare e volumetrica. L'esame del comportamento di alcuni ghiacciai italiani del Monte Bianco in parallelo con l'andamento delle temperature e delle precipitazioni registrate dalle stazioni meteorologiche di Courmayeur (m 1250 s.l.m.) e del Piazzale Italiano del Traforo del Monte Bianco (m 1381 s.l.m.), dimostra che la fase climatica favorevole al glacialismo si è svolta fra il 1951 e il 1980 mentre l'espansione delle fronti glaciali prese inizio fra il 1955 e il 1962 e perdurò fino al 1989-1991. L'espansione lineare del ghiacciaio di Lex Blanche in questi anni è stata complessivamente di 740 metri mentre quella volumetrica del ghiacciaio del Brenva ha largamente superato i $57.000.000 \text{ m}^3$.

TERMINI CHIAVE: Espansione dei ghiacciai, Bacini di alimentazione, Fasi climatiche, M. Bianco.