

GIOVANNI MORTARA & FURIO DUTTO

UN EPISODIO PAROSSISTICO NELL'EVOLUZIONE DEI GHIACCIAI DEL GRUPPO DEL MONVISO: IL CROLLO DEL GHIACCIAIO SUPERIORE DI COOLIDGE

Abstract: MORTARA G. & Dutto F., *A case of sudden evolution of Monviso glaciers: the ice avalanche of Upper Coolidge Glacier* (IT ISSN 0391.9838, 1990).

An ice avalanche (about 200,000 m³) occurred in July 1989 from Upper Coolidge Glacier on the northern side of Monviso. The mass, having plunged through a vertical depth of 935 m, swept up a considerable amount of morainic debris. More than 250,000 m² were covered with a layer of ice, snow and debris. The avalanche travelled uphill on the opposite side of the valley, attaining a height of 50 m above the valley floor. The Monviso ice avalanche was triggered by a combination of morphological and climatic factors. No similar event was ever been recorded before in the region.

KEY WORDS: Ice avalanche, Climate, Hazard, Monviso, W. Alps.

Riassunto: MORTARA G. & Dutto F., *Un episodio parossistico nell'evoluzione dei ghiacciai del Gruppo del Monviso: il crollo del Ghiacciaio Superiore di Coolidge* (IT ISSN 0391.9838, 1990).

Il crollo del Ghiacciaio Superiore di Coolidge, avvenuto il 6 luglio 1989 sul versante Nord del Monviso, riveste, per le sue dimensioni e gli effetti prodotti, un carattere di eccezionalità per le Alpi Cozie. Le cause sono da ricercare in un concorso sfavorevole di fattori morfologici e climatici. L'evento rappresenta un momento parossistico di una più generalizzata e costante tendenza al ritiro delle masse glaciali nel Gruppo del Monviso in atto da diversi decenni.

TERMINI CHIAVE: Valanga di ghiaccio, Clima, Rischio, Monviso, Alpi Cozie.