

CLAUDIO SMIRAGLIA

MISURE DI VELOCITA' SUPERFICIALE AL ROCK GLACIER ORIENTALE DI VAL PISELLA (GRUPPO DEL CEVEDALE, ALTA VALTELLINA)

ABSTRACT: SMIRAGLIA C., *Determination of surface velocity on the Val Pisella Eastern Rock Glacier (Upper Valtellina, Central Alps)* (ISSN 0084-8948, 1989).

The preliminary results of determination of surface velocity between 1986 and 1988 on the Val Pisella Eastern Rock Glacier (Upper Valtellina, Italy) are here reported. The maximum horizontal velocity is 40 cm per year in the central and upper part of the rock glacier tongue and it decreases toward the frontal and lateral margins. The flow vectors are perpendicular to the contour lines in the lowest sector of the tongue. From speed data, it is inferred that the rock glacier is some thousands years old.

KEY WORDS: Rock glacier, Periglacial geomorphology, Valtellina (Alps).

RIASSUNTO: SMIRAGLIA C. *Misure di velocità superficiale al rock glacier Orientale di Val Pisella (Gruppo del Cevedale, Alta Valtellina)* (ISSN 0084-8948, 1989).

Vengono riportati i primi risultati delle misure di velocità superficiale effettuate fra il 1986 e il 1988 sul rock *glacier* orientale di Val Pisella in Alta Valtellina. Si sono registrate velocità massime di 40 cm all'anno nel settore centrale e più elevato della colata, mentre verso i bordi la velocità è praticamente nulla. Si sono anche evidenziate linee di flusso divergenti verso la parte terminale del rock *glacier*. Tenendo conto delle velocità misurate, si ipotizza che la formazione del rock glacier sia precedente alla Piccola Glaciazione.

TERMINI CHIAVE: Rock glacier, Morfologia periglaciale, Valtellina (Alpi).