

VALTER MAGGI

IL PROGETTO GRIP: GREENLAND ICE-CORE PROJECT. UN PROGRAMMA DI PERFORAZIONE NELLA CALOTTA GROENLANDESE ORGANIZZATO DALLA EUROPEAN SCIENCE FOUNDATION

Abstract: MAGGI V. *The Greenland Ice-Core Project. A programme of drilling of the Ice Cap by the organisation of the European Science Foundation* (ITI SSN 0391.9838, 1990).

The GRIP project (Greenland ice-Core Project) which is part of the European Glaciological Programme started in the summer of 1990 and its aim is the drilling of the ice cap where it reaches its maximum thickness. Within 3 years it is to be expected to reach the bedrock at an estimated depth of about 3100 m. In the course of the first year (1990) 770 m have been already drilled. Cores were analyzed «in situ» in an lab excavated within the ice in order to obtain preliminary stratigraphic data by measuring physical and chemical parameters characteristic of the cored ice.

KEY WORDS: Ice Cap, Drilling, Paleoclimate, Greenland.

Riassunto: MAGGI V., *Il Progetto GRIP: Greenland Ice-Core Project. Un programma di perforazione nella calotta groenlandese organizzato dalla European Science Foundation* (IT ISSN 0391-9838, 1990).

Nell'estate 1990 ha avuto inizio il progetto GRIP (Greenland Ice Core Project) che prevede, nell'ambito dell'European Glaciological Programme (EGP), la perforazione della calotta glaciale nel punto di massimo spessore fino a raggiungere, nell'arco di 3 anni, il substrato roccioso stimato alla profondità di circa 3100 m. Nel primo anno di attività sono stati perforati i primi 770 m e le carote estratte sono state già in parte analizzate «in situ» in un laboratorio scavato nel ghiaccio, così da ottenere una preliminare stratigrafia mediante la misura di parametri fisici e chimici del ghiaccio.

TERMINI CHIAVE: Calotta glaciale, Perforazione, Paleoclima, Groenlandia.