

ADAM KOTARBA (\*), HELENA HERCMAN (\*) & FRANCESCO DRAMIS (\*\*)

## ON THE AGE OF CAMPO IMPERATORE GLACIATIONS, GRAN SASSO MASSIF, CENTRAL ITALY

**ABSTRACT:** KOTARBA A., HERCMAN H. & DRAMIS F., *On the age of Campo Imperatore glaciations, Gran Sasso Massif, Central Italy.* (IT ISSN 0391-9838, 2001).

Basing on Uranium-Series datings, performed on calcite crystals included within moraine deposits, an ancient glaciation phase which affected the Campo Imperatore depression (Gran Sasso Massif) has been referred to the late-middle Pleistocene (Riss *Auct.*).

As testified by the occurrence and distribution of erratics and moraines, this glaciation («Piano Racollo Glaciation») was significantly wider than the Upper Pleistocene (Würm) one («Coppe di Santo Stefano Glaciation»), whose landforms and deposits are much more evident in the area.

**KEY WORDS:** Glaciation, Middle Pleistocene, Central Apennine, Italy.

**RIASSUNTO:** KOTARBA A., HERCMAN H. & DRAMIS F., *Sull'età delle glaciazioni di Campo Imperatore, Massiccio del Gran Sasso, Italia Centrale.* (IT ISSN 0391-9838, 2001).

Sulla base dei risultati di datazioni Uranio/Thorio effettuate su cristalli di calcite contenuti all'interno di depositi morenici, viene riferita al Pleistocene medio finale (Riss *Auct.*) una fase glaciale che ha interessato la depressione di Campo Imperatore (Massiccio del Gran Sasso) precedentemente a quella del Pleistocene superiore (Würm).

Come dimostrato dalla distribuzione dei massi erratici e dei materiali morenici ad essa attribuibili, l'estensione della glaciazione antica («Glaciazione di Piano Racollo») è stata notevolmente maggiore di quella più recente («Glaciazione delle Coppe di Santo Stefano»), cui sono legate testimonianze geomorfologiche e sedimentarie molto più vistose.

**TERMINI CHIAVE:** Glaciazioni, Pleistocene medio, Appennino centrale, Italia.

---

(\*) *Institute of Geography, Academy of Sciences, ul. Sv. Jana 22, Kraków, Poland.*

(\*\*) *Dipartimento di Scienze Geologiche, Università «Roma Tre», Largo S. Leonardo Murialdo 1, 00146 Rome - Italy.*