

## PERIGLACIAL GEOMORPHOLOGY

F. Dramis

Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Camerino.

Only in recent years has periglacial morphogenesis been examined in terms of its importance in the evolution of the Italian landscape during Quaternary. An ever-increasing number of studies has demonstrated the role played by frost phenomena in the genesis of characteristic landforms and stratified slope-waste deposits.

These deposits are often of large dimensions and reveal a wide geographical distribution especially in areas with significant outcrops of limestone and marly limestone.

Some studies have also reported the presence of cryoturbation forms in alluvial deposits of the Quaternary time.

Research carried out in the Alpine zone has demonstrated the occurrence of periglacial forms, and particularly of rock-glaciers. Some of the latter are still active, but most are related to late Würmian or Late-glacial climatic phases.

Several studies have also dedicated much attention to loess deposits found in different localities in northern and central Italy, as well as to their genetic interpretation, and their importance in Quaternary stratigraphy.

### REFERENCES

- ALESSIO M., ALLEGRI C., COLTORTI M., CORTESI C., DEIANA G., DRAMIS F., IMPROTA S. & PETRONE V. - 1979 - *Depositi tardowürmianinell'alto bacino dell'Esino (Appennino marchigiano). Datazione con il 14C.* Geogr. Fis. Dinam. Quat., 2, 203-205, Torino.
- BERNINI M., CARTON A., CASTALDINI D. & CREMASCHI M. - 1978 - *Segnalazione di un deposito di versante di tipo grès lités a sud di M.Prampa (Alto Appennino reggiano).* Quad. Gr. Studio Quaternario Padano, 4, 153-162, Parma.
- BIANCOTTI A. & CORTEMIGLIA G.C. - 1981 - *Ritrovamento di loess sul "Fluviale medio" dello Scrivia presso Novi Ligure (Piemonte, Italia).* Quad. Ist. Geol. Univ. Genova, 5, 107-125, Genova.
- BOENZI F. - 1980 - *Some evidence of Quaternary cold periods in southern Italy: data and reflections.* Geogr. Fis. Dinam. Quat., 3, 16-20, Torino.
- BOENZI F. & PALMENTOLA G. - 1975 - *Effetti di fenomeni periglaciali quaternari nella Calabria nord-occidentale.* Boll. Soc. Geol. It., 96, 871-875, Roma.
- CASTIGLIONI G.B. - 1974 - *Importanza dei processi periglaciali nel Pleistocene per l'evoluzione del rilievo nelle Prealpi Venete.* Nat. Mont., 21, 15-17, Bologna.
- CASTIGLIONI G.B., GIRARDI A., SAURO U. & TESSARI F. - 1979 - *Grès lités e falde detritiche stratificate di origine criovalve.* Geogr. Fis. Dinam. Quat., 2, 64-82, Torino.
- COLTORTI M., DRAMIS F., GENTILI B. & PAMBIANCHI G. - 1978 - *Stratified slope deposits in the Umbria-Marches Apennines.* Proc. 15th Meeting I.G.U. Comm. "Geomorphological Survey and Mapping", 205-212, Modena.
- COLTORTI M., DRAMIS F. & PAMBIANCHI G. - 1983 - *Stratified slope-waste deposits in the Esino river basin (Umbria-Marches Apennines, Central Italy).* Polarforsch., 53, 59-66, Karlsruhe.
- CORTEMIGLIA G.C. - 1981a - *Indizi di probabile trasporto fluviale per galleggiamento su lastre di ghiaccio osservati nelle alluvioni pleistoceniche dello Scrivia presso Villalvernia (Piemonte).* Riv. Geogr. It., 88, 175-182, Firenze.
- CORTEMIGLIA G.C. - 1981b - *Segnalazione di crioturbazioni nei depositi costituenti il terrazzo "Fluviale recente" a Tortona (Piemonte).* Geogr. Fis. Dinam. Quat., 6, 75-86, Torino.
- CREMASCHI M. - 1979a - *Unità litostratigrafiche e pedostratigrafiche nei terreni quaternari pedeappenninici: loess e paleosuoli tra il fiume Taro ed il torrente Sillaro.* Geogr. Fis. Dinam. Quat., 1, 4-22, Torino.
- CREMASCHI M. - 1979b - *The loess of the central-eastern Po Valley.* Proc. 15th Meet. I.G.U. Comm. "Geomorphological Survey and Mapping", 103-115, Modena.
- CREMASCHI M. - 1984 - *I loess del Pleistocene superiore nell'Italia settentrionale.* Geogr. Fis. Dinam. Quat., 6, 189-191, Torino.
- CREMASCHI M. & LANZINGER M. - 1984 - *La successione stratigrafica e le fasi pedogenetiche del sito epigravettiano di Andalo, i loess tardiglaciali della Val d'Adige.* Preist. Alp., Mem. Museo Tridentino Sc. Nat., 19, 179-188, Trento.
- CREMASCHI M., OROMBELLI G. & SALLOWAY J. - 1984 - *Quaternary stratigraphy and soil development at the southern border of the Central Alps (Italy): the Bagaggera sequence.* Riv. It. Pal. Strat., 90, 565-603, Milano.
- DRAMIS F. - 1983 - *Morfogenesi di versante nel Pleistocene superiore in Italia: i depositi detritici stratificati.* Conv. AIQUA, Como 1982, Geogr. Fis. Dinam. Quat., 6, 180-182, Torino.
- DRAMIS F., COLTORTI M. & GENTILI B. - 1980 - *Glacial and periglacial morphogenesis in the Umbria-Marches Apennines.* Proc. 24th Int. Geogr. Congr., 114-115, Tokyo.
- FEDERICI P.R. - 1981 - *The Quaternary glaciation on the seaward side of the Apuan Alps.* Riv. Geogr. It., 183-199, 88, Firenze.
- FEDERICI P.R. & TELLINI C. - 1983 - *La geomorfologia dell'alta Val Parma (Appennino Settentrionale).* Riv. Geogr. It., 90, 393-428, Firenze.
- FERRARI G. & MAGALDI D. - 1974 - *Il problema dei loess.* In: "Gruppo di Studio del Quaternario padano, Studio interdisciplinare del rilievo isolato di Trino", Quad. Gr. St. Quat. Padano, 3, 34-39, Torino.
- FORNO M.G. - 1979 - *Il loess della Collina di Torino. Revisione della sua distribuzione e della sua interpretazione genetica e cronologica.* Geogr. Fis. Dinam. Quat., 2, 105-124, Torino.
- OROMBELLI G. - 1970 - *I depositi loessici di Copreno (MI).* Boll. Soc. Geol. It., 89, 429-545, Roma.

OZER A. & ULZEGA A. - 1979 - *La répartition des éboulis ordonnés en Sardaigne*. *Biul. Peryglac*, 28, 259-265, Lodz.

PANIZZA M. - 1978 - *Héritages périglaciaires würmiens dans l'Apennin Emilien*. *Proc. Coll. "Périglaciaire d'alti-*

*tude du domaine méditerranéen et d'abords"*, Strasbourg, 1977. *Ass. Géogr. Alsace*, 205-208, Strasbourg.

SAURO U. - 1974 - *Casi di dissimmetria climatica in vallette degli Alti Lessini*. *Nat. Mont.*, 21, 29-32, Bologna.