

RENATO CRISTOFOLINI, ROSARIO FICHERA & GIUSEPPE PATANE

OSSERVAZIONI MORFO-TETTONICHE SUL SETTORE OCCIDENTALE DELL'ETNA

ABSTRACT: CRISTOFOLINI R., FICHERA R. & PATANE' G., *Morphotectonic observations on the western slopes of Mt. Etna* (IT ISSN 0084-8948, 1981).

Linearly developed morphologic elements, structurally significant, have been examined on the western slopes of Mt. Etna, Sicily. The features of the area and azimuth distribution of the various morpho-types (fault scarps, "facet" alignments, morphologic flexes) allowed to divide the total field into three zones with evidence of structurally different behaviour. Among them the central one represents a lowered sector of the volcanic edifice, with a high number of eruptive fractures, that is connected with a large E-W oriented structure of the sedimentary basement.

The whole set of data shows several fracture systems, having a regional character, that cut through the Quaternary volcanic pile. The eruptive fractures are generally not aligned according to the regional systems, and are then mainly to be related to tensional fields inside the volcanic edifice.

RIASSUNTO: CRISTOFOLINI R., FICHERA R. & PATANE' G., *Osservazioni morfo-tettoniche sul settore occidentale dell'Etna* (IT ISSN 0084-8948, 1981).

Sono stati presi in considerazione gli elementi morfologici a sviluppo lineare aventi significato strutturale, presenti sul versante occidentale dell'Etna: scarpate di faglia, allineamenti di « facets », flessi morfologici e fratture eruttive. I caratteri della distribuzione areale ed azimutale dei diversi morfotipi individuati hanno consentito di suddividere il campo totale esaminato in tre zone a comportamento strutturale diverso. Fra queste quella centrale rappresenta un settore abbassato ad alta densità di fratture eruttive, in corrispondenza di un'importante struttura regionale negativa del basamento sedimentario, con faglie ed assi strutturali ad andamento E-W.

L'insieme dei dati ottenuti evidenzia diversi sistemi di dislocazione, a carattere regionale, che interessano anche la coltre di vulcaniti quaternarie e testimoniano quindi di un'intensa attività tettonica molto recente.

TERMINI-CHIAVE: Neotettonica, Geomorfologia, Etna.