

ALBIA COLELLA & ARCANGELA DIGENNARO

**CONSIDERAZIONI PALEOCLIMATICHE IN BASE ALLO STUDIO  
MINERALOGICO DELLE ARGILLE SUBAPPENNINE PLEISTOCENICHE,  
AFFIORANTI PRESSO MONTECAGLIOSO (MATERA)**

**ABSTRACT:** The Authors have carried out a study concerning the clay minerals of some samples collected along a stratigraphic section of the "Argille subappennine", outcropping near the Eastern side of Fossa Bradanica. This study mainly concerns the definition of the paleoclimatic features of the abovementioned sediments. The analysis of mineralogical and sedimentological characters of clay associations have allowed to build indicative curves of climatic variations occurred in marine early Pleistocene deposits of Fossa Bradanica. Above mentioned curves have been compared with paleoclimatic curve obtained from CIARANFI & PENNETTA (1977) by means of statistical analyses of planctonic Foraminifera on the same samples.

**RIASSUNTO:** È stata condotta una ricerca paleoclimatica mediante lo studio dei minerali argillosi di campioni raccolti lungo una sezione stratigrafica delle « Argille subappennine », presso il margine murgiano della Fossa Bradanica. L'analisi dei caratteri mineralogici e sedimentologici della frazione pelitica ha permesso di costruire delle curve indicative delle variazioni climatiche verificatesi nella regione durante il Pleistocene inferiore. Tali curve sono state poi confrontate con la curva paleoclimatica ottenuta da CIARANFI & PENNETTA (1977) attraverso l'analisi statistica dei Foraminiferi planctonici contenuti negli stessi campioni qui esaminati.

**TERMINI-CHIAVE:** Paleoclimatologia - argille pleistoceniche - Fossa Bradanica.