

ALDO CINQUE, FRANCA GUIDA, FILIPPO RUSSO & NICOLETTA SANTANGELO

## **DATI CRONOLOGICI E STRATIGRAFICI SU ALCUNI DEPOSITI CONTINENTALI DELLA PIANA DEL SELE (CAMPANIA): I «CONGLOMERATI DI EBOLI»**

**ABSTRACT:** CINQUE A., GUIDA F., RUSSO F. & SANTANGELO N., Chronologic and stratigraphic data on some continental deposits of the Sele Plain (Campania): «conglomerati di Eboli». (IT ISSN 0084-8948, 1988).

The term «conglomerati di Eboli» indicates a sequence of alluvial clastic deposits outcropping along the southern border of the Picentini Mountains and on the hills surrounding the inner margin of Sele Plain, among the towns of Eboli, Battipaglia and Salerno.

These deposits are related with the Pleistocene tectonic phases that caused the uplift of the Picentini Mountains and the depression of the Sele Plain-Salerno Gulf coastal graben. Several authors have already pointed out the relevance of the «conglomerati di Eboli» in the framework of the neotectonic evolution of the Campania Apennine.

This paper provides a picture of the lithostratigraphic and chronologic characters of these deposits. Remarkable vertical changes within the sequence, marked by erosional disconformities, permit a definition of these deposits, in key of lithostratigraphic units, as a Group in which four formations are identified. They are moving from the bottom upwards: Fontana del Fico Formation, the Colle Mancuso Formation, the Castelluccia Formation and the S. Anna Formation.

K/Ar radiometric datings of pyroclastic levels intercalated within the formations of the Eboli Group range between 1.52 and 0.99 M.A. and suggest, in agreement with other geological and geomorphological data, a Lower Pleistocene age for the Eboli Group. These dates are the chronological limits of the two main tectonic events responsible for the birth of sedimentary basin in which Eboli Group was accumulated and of its subsequent extinction for a tectonic uplift.

**KEY WORDS:** Stratigraphy, Neotectonics, Pleistocene, Campania (Southern Apennines).

**RIASSUNTO:** CINQUE A., GUIDA F., RUSSO F. & SANTANGELO N., Dati cronologici e stratigrafici su alcuni depositi continentali della Piana del Sele (Campania): i «conglomerati di Eboli». (IT ISSN 0084-8948, 1988).

In questa nota vengono riportati nuovi dati stratigrafici ed i primi dati cronologici sui depositi clastici continentali che affiorano estesamente al margine interno della Piana del Sele, noti in letteratura come «conglomerati di Eboli».

All'interno di questa potente successione, le cui facies variano da quelle di conoide a quelle fluviali, sono riconoscibili significative variazioni verticali delle caratteristiche petrologiche e sedimentologiche associate a discontinuità erosionali. Riteniamo pertanto di proporre, anche se in via ancora preliminare, il rango litostratigrafico di Gruppo per i «conglomerati di Eboli» all'interno del quale vanno distinte, dal basso verso l'alto, quattro formazioni: F. di Fontana del Fico, F. di Colle Mancuso, F. di Castelluccia e F. di S. Anna.

Datazioni radiometriche K/Ar effettuate sulle piroclastiti intercalate a più altezze nella successione hanno dato un'età compresa tra 1.52 e 0.99 M.A. Tali dati cronologici, unitamente ad altri di tipo geologico e geomorfologico, consentono di ascrivere al Pleistocene inferiore il Gruppo di Eboli e di fissare dei limiti cronologici per i due eventi neotettonici responsabili rispettivamente dell'individuazione del bacino di sedimentazione del Gruppo di Eboli e della sua disattivazione e tettonizzazione.

**TERMINI CHIAVE:** Stratigrafia, Pleistocene, Neotettonica, Appennino campano.