

FEDERICO BOENZI, MASSIMO CALDARA & LUIGI PENNETTA

OSSERVAZIONI STRATIGRAFICHE E GEOMORFOLOGICHE NEL TRATTO MERIDIONALE DELLA PIANA COSTIERA DEL TAVOLIERE DI PUGLIA

Abstract: BOENZI F. CALDARA M. & PENNETTA L. Stratigraphic and *geomorphological observations in the southern part of the Tavoliere coastal plain (Apulia, Italy)*. (IT ISSN 0391-9838, 1991).

Within the range of the researches which are being carried out on the Adriatic coastal plains of Southern Italy, the present work describes and interprets some stratigraphic and geomorphological aspects of the south-eastern Tavoliere corresponding to the coastal plain between the Cervaro River and the Ofante River.

The Apulian Tavoliere is characterized by quaternary sandy-conglomerate sediments transgressive on the «Argille subappennine» Formation. The top of this formation shows, as many drillings have put into evidence, the presence of nine sea abrasion platforms degrading towards the Adriatic Sea. The sediments forming the coastal plain are situated on the lower abrasion platform (IX). The presence of a certain number of sedimentary cycles recognized within the range of the stratigraphic succession of these deposits would suggest a complex origin of the coastal plain, connected with repeated variations of the sea level during the Quaternary. In particular, the stratigraphy of the deposits belonging to the highest cycle, probably Holocenic in age, would indicate repeated and continuous evolutions from typically sea to lagoon environments. The top of this cycle is covered with deposits of land reclamation partly natural and partly anthropic. The examined area might have been subjected to a slow subsidence evidenced by the thickness of the sediments of the Holocenic cycle and by the remains of the ancient and medieval buildings submerged by the sea.

KEY WORDS: Stratigraphy, Geomorphology, Quaternary deposits, Tavoliere, Apulia (Italy).

Riassunto: BOENZI F., CALDARA M. & PENNETTA L., *Osservazioni stratigrafiche e geomorfologiche nel tratto meridionale della piana costiera del Tavoliere di Puglia*. (IT ISSN 0391-9838, 1991).

Nel presente lavoro vengono descritti ed interpretati alcuni aspetti stratigrafici e geomorfologici del Tavoliere sud-orientale corrispondente al tratto di piana costiera compresa tra i corsi d'acqua Cervaro ed Ofanto. Il Tavoliere della Puglia è caratterizzato dalla presenza di sedimenti quaternari prevalentemente sabbioso-conglomeratici poggianti sulle «Argille subappennine». Il tetto di questa formazione argillosa è, come hanno evidenziato numerosi sondaggi, caratterizzato dalla presenza di più superfici di abrasione marina digradanti verso il mare. I sedimenti costituenti la piana costiera poggiano sulla più bassa (la IX) superficie di abrasione. La presenza di più cicli sedimentari riconosciuti nell'ambito della successione stratigrafica di questi depositi indicherebbe una origine della piana costiera complessa e collegata a ripetute oscillazioni del livello marino durante il Quaternario. In particolare la stratigrafia dei terreni appartenenti al ciclo più alto probabilmente olocenico, indicherebbe continui e ripetuti passaggi da ambienti tipicamente marini a lagunari. La parte sommitale di questo ciclo è coperta da depositi di colmata in parte naturali ed in parte antropici. E' presumibile che l'area esaminata abbia subito un lento abbassamento testimoniato dallo spessore dei sedimenti del ciclo olocenico nonché da resti di costruzioni antiche e medioevali sommerse dal mare.

TERMINI CHIAVE: Stratigrafia, Geomorfologia, Quaternario, Tavoliere della Puglia.