

MAURO COLTORTI, MAURIZIO CONSOLI, FRANCESCO DRAMIS,  
BERNARDINO GENTILI & GILBERTO PAMBIANCHI

## EVOLUZIONE GEOMORFOLOGICA DELLE PIANE ALLUVIONALI DELLE MARCHE CENTRO-MERIDIONALI

Abstract: COLTORTI M., CONSOLI M., DRAMIS F. GENTILI B. & PAMBIANCHI G. Geomorphological evolution of the alluvial plain of the central-southern *Marche region* (IT ISSN 0391-9838, 1991).

The present paper describes the Pleistocene-Holocene geomorphological evolution of the alluvial plains of the southern-central area of the Marche. The oldest among the continental deposits examined (Sicilian-Crotonian) consist of fluvial-deltaic gravel and sand, are preserved at different elevations on hilltops near the Adriatic Sea. Four orders of strictly alluvial deposits at progressive elevations on the valley floor, following the former, characterize the fluvial basins considered. The differences in elevation among the terraced deposits show the intercalation, with the depositional phases, of erosional phases which are characterized by a different rate of subsidence during the Quaternary tectonic uplift. The most important among these, enclosed between Sicilian-Crotonian and Mid-Pleistocene deposits, coincides with an important stage of Pleistocene tectonic uplifting. Of particular significance for the Quaternary sedimentary tectonic evolution is the transverse tectonics which produced a topography characterized by undulations crosswise to the Apennines. In the most depressed zones, deposits of fan-delta type for the coastal belt (Sicilian-Crotonian deposits) and of alluvial fans (first order terraces) produced the thickest and most extensive deposits.

KEY WORDS: Alluvial terraces, Geomorphological evolution, Neotectonics, Quaternary, Marche (Italy).

Riassunto: COLTORTI M., CONSOLI M. DRAMIS F., GENTILI B. & PAMBIANCHI G., *Geomorphological evolution of the alluvial plain of the central-southern Marche region* (IT ISSN 0391-9838, 1991).

Il presente lavoro mette in evidenza l'evoluzione geomorfologica pleistocenico-olocenica delle piane alluvionali dell'area marchigiana centro-meridionale. I più antichi depositi continentali osservati (Siciliano-Crotoniano), rappresentati da ghiaie e sabbie di ambiente fluvio-deltizio, sono conservati a quote diverse, alla sommità di rilievi prossimi al mare Adriatico.

Quattro ordini di depositi alluvionali s.s., posti a quote progressive sull'attuale fondovalle, caratterizzano i bacini fluviali considerati. Le differenze di quota tra i depositi terrazzati evidenziano l'intercalarsi, alle fasi deposizionali, di fasi erosive manifestatesi con diverso tasso di approfondimento durante il sollevamento tettonico quaternario. Alla più importante di esse, da collocare fra i depositi siciliano-crotoniani ed il Pleistocene medio, corrisponde un momento importante del sollevamento tettonico pleistocenico.

Particolarmente significativo per l'evoluzione del rilievo è stato il ruolo della tettonica trasversale quaternaria che ha prodotto un paesaggio contraddistinto da ondulazioni trasversali alla catena appenninica. Nelle zone più depresse di tali ondulazioni, depositi di deltaconoide per la fascia costiera (siciliano-crotoniani) e di conoidi pedemontane (terrazzo di 1 ordine), davano origine ai più potenti ed estesi depositi.

TERMINI CHIAVE: Depositi alluvionali, Evoluzione geomorfologica, Neotettonica, Quaternario, Marche.