

FRANCESCO FANUCCI, MARCO FIRPO & AGOSTINO RAMELLA

GENESI ED EVOLUZIONE DI PIANE COSTIERE DEL MEDITERRANEO: ESEMPI DI PICCOLE PIANE DELLA LIGURIA

ABSTRACT: FANUCCI F., FIRPO M. & RAMELLA A., *Origin and evolution of Mediterranean coastal plains: some examples of Liguria* (IT ISSN 0084-8948, 1987).

The Mediterranean coastal plains are very significant geological areas both for research and applications. In fact they keep fundamental informations about different phases of the evolution of wide parts of the continental margin moreover they usually shelter the most important urban centres and economic activities. Basing on these presuppositions, the authors deal with problems concerning genesis and evolution of coastal plains in the Western Mediterranean Sea that, being constituted by young basins, is characterised by a rapid evolution of his margins and suggest a schematization of phenomenas generating these plains, based on geodynamic of disjunctive processes. Three genetic models for coastal plains are theoretically distinguished on the base of examples taken from Tyrrhenian Sea and Ligurian-Provencal Basin. These general patterns are applied to the analysis of the genetic and evolutionary characteristics of the little Ligurian plains. In this connection a knowledge about structural characteristics of the Ligurian Sea is necessary, distinguishing the Thyrrhenian margin from the "Alpine" margin. The plains in Eastern Liguria, having a recent geological history, show a not completely evolved stadium, while the plains in Western Liguria, because of a complex Neotectonics, show more developed characteristics. As examples of the «Tyrrhenian» Liguria, the Versilia plain and the Levanto plain are proposed, while for the «Alpine » Liguria the Albenga plain, whose characteristics are common to other plains, is shown. Starting from the Plio-quaternary evolution of these plains an evolucional model is suggested for Western Ligurian Coast.

RIASSUNTO: FANUCCI F., FIRPO M. & RAMELLA A., *Genesi ed evoluzione di piane costiere del Mediterraneo: esempi di piccole piane in Liguria*. (IT ISSN 0084-8948, 1987).

Si affrontano le problematiche relative alla genesi ed evoluzione delle piane costiere del Mediterraneo Occidentale che, essendo costituito da bacini di neoformazione, è caratterizzato da una rapida evoluzione dei margini. Viene proposta una schematizzazione dei fenomeni che originano le piane costiere basata sulla geodinamica dei processi di rifting e di formazione di bacini per distensione. Vengono individuate per via teorica tre generazioni di piane di cui si riscontrano esempi nell'alto Tirreno e nel bacino ligure-balearico. Su queste basi si passa ad analizzare in dettaglio le caratteristiche genetiche ed evolutive delle piccole piane della Liguria. A questo riguardo occorre tenere presenti le caratteristiche strutturali e le modalità di evoluzione del Mar Ligure, per cui è necessario distinguere il margine geologicamente appartenente al Tirreno dal margine "Alpino". Le piane della Liguria orientale, avendo una genesi piuttosto recente, si presentano in stadi di evoluzione embrionali o iniziali, mentre quelle della Liguria occidentale presentano caratteri genetici ed evolutivi più complessi, in connessione con la Neotettonica polifasica delle Alpi Marittime e del Bacino. Vengono presentati i casi della piana lunense-pisana e della piana di Levanto come esempi della Liguria tirrenica, mentre per quella "Alpina" si esaminano i casi della piana di Albenga, i cui caratteri sono generalizzabili ad altre piane e della piana di Loano. In base alla evoluzione plio-quaternaria di queste ultime viene proposto un modello di evoluzione plio-quaternaria di tutta la Costa Ligure Occidentale.

TERMINI CHIAVE: *piana costiera; margine continentale; Plio-Quaternario; Neotettonica; Mediterraneo; Liguria.*