

LE VERSILIEN DU PLATEAU CONTINENTAL LIGURE (NEOTECTONIQUE ET SEDI-
MENTATION)

Francesco FANUCCI, Giuliano FIERRO & Mauro PICCAZZO

Istituto di Geologia, Università di Genova, Palazzo delle Scienze,
Corso Europa, GENOVA

Abstract

On the basis of superficial seismic studies the characteristics of versilian sedimentation on Ligurian continental shelf are described. The position of the Würmian lowest marine layer (WIII) is recognized between -110 and -115 meters; the presence of an active normal neotectonics is argued.

Riassunto

Il Versiliano è presente in tutta la piattaforma continentale ligure con potenze notevoli. In corrispondenza dei principali corsi d'acqua è presente una notevole sedimentazione interstadiale WIII - WIV, mentre in altre zone è presente praticamente solo il sedimento olocenico. Una neotettonica di tipo distensivo ha interessato nel Versiliano numerosi settori della piattaforma in esame. Nei settori esenti dai suoi effetti il limite inferiore della regressione würmiana sembra essersi situato intorno ai 110-115 metri.

Le Versilien est bien représenté sur le plateau continental ligure: sa puissance dépasse souvent 30 m; sa limite inférieure est la surface de discordance würmienne (WIII). En observant les détails morphologiques de cette surface, dans les zones pratiquement stables durant le Quaternaire, on peut placer le niveau marin au maximum de la régression entre -110 et -115 m. Il est donc possible d'évaluer l'importance des mouvements qui ont intéressé plusieurs zones du plateau pendant le Versilien suivant les tendances précédemment manifestées. Il s'agit prévalamment de subsidence, uniforme (de l'ensemble du plateau) ou différentielle (de la partie externe) liée aux failles directes du substratum

pré-pliocène, qui intéresse particulièrement les zones à l'Est de Gênes; seulement la zone entre Ventimille et Nice est affectée par un soulèvement. On a à faire en tous cas avec une néotectonique distensive.

Pour ce qui concerne l'allure de la sédimentation on a deux situations typiques:

- a - près des embouchures des principaux cours d'eau on observe, dans la partie externe du plateau, la sédimentation interstadielle WIII - WIV comprise entre les surfaces de discordance des deux phases glacioeustatiques, qui se termine en biseau vers terre. La sédimentation post-glaciaire est d'abord représentée par des accumulations progradantes vers le large de ma tériaux sablonneux qui se sont vraisemblablement formées pendant des phases de stabilité du niveau marin au cours de la transgression Versilienne;
- b - dans les autres zones la sédimentation interstadielle n'existe pratiquement pas. Dans les secteurs relativement stables la partie externe du plateau est caractérisée par des cordons littoraux bien conservés à la profondeur moyenne de 95 m; ils se sont probablement formés pendant la phase finale de la régression WIV. Des autres cordons et des terrasses entre -80 et -30 m représentent des stades de la transgression versilienne postérieurs au WIV.

Partout la sédimentation récente et actuelle est représentée par une couverture de vase: ses variations d'épaisseur montrent que la dispersion des sédiments fins sur le plateau ligure est réglée par le courant de surface à circulation antihoraire et par les courants de fond dirigés vers le large. Le rebord est généralement caractérisé par une accumulation de vase nommée "structure d'accumulation frontale" qui montre la tendance actuelle à la progradation du plateau.