

GIAN CAMILLO CORTEMIGLIA

ALCUNI DATI SULLA MODALITA' DI PROGRADAZIONE DELLA PIANA DELL'ENTELELLA (LIGURIA ORIENTALE) IN EPOCA STORICA

ABSTRACT: CORTEMIGLIA G. C., Some data on the mode progradation on the Entella Plain (Eastern Liguria) in historic time (IT ISSN 0084-8948, 1987).

The plain of the Entella River, in eastern Liguria, is a typical example of deposition coast, whose formation in Holocene time and for the most part in historic time, is directly tied to river deposits. On the basis of existing historical documents the progradation of mouth of the Entella is reconstructed: it appears that the seaward advance of the shoreline has come about since the Roman age up to 1810 A. D., when peak expansion was reached. Since 1810 A.D. onwards, however, the trend has been reversed to such an extent that, at present, the whole coastal area is being eroded. On the basis of historical documents are shown on fig. 1 the in Roman age, in the 15th century and in 1810 A.D., which visualize the progradation process. The finding of a stratigraphic sequence, shown in fig. 2 and schematically reproduced in fig. 3, located approximately at the reconstructed 15th century shoreline (fig. 1), makes it possible to verify the sedimentological characters of such deposition. The sequence made up of eight levels (fig. 3) including a deposit thickness which from the topographic surface (+ 2.40 m a.s.l.) reaches down to some tens of cm under sea level, shows a basal sequence (levels 6,7 and 8) upon which stand the storm wave deposits of levels 3,4 and 5, which are covered by a river deposit (level 2) polished of its fine particles by storm waves. These morphosedimentological findings indicate the existence, in the sequence described above, of upper shore deposits which, consequently recall the local presence of a former shoreline. Since the progradation of the plain, according to historical data (fig. 1), reached the area in the 15th century, the age of the sedimentary sequence described above is regarded as being not older than the 15th century.

RIASSUNTO: CORTEMIGLIA G. C., Alcuni dati sulla modalità di progradazione della piana dell'Entella (Liguria orientale) in epoca storica (IT ISSN 0084-8948 ,1987).

La piana del Torrente Entella, nella Liguria orientale, costituisce esempio di costa deposita, la cui formazione, in epoca olocenica e per la massima parte in età storica, risulta direttamente legata agli apporti solidi fluviali. Viene, sulla base della documentazione storica esistente, ricostruita la progradazione dell'apparato focale dell'Entella da cui emerge che l'avanzamento della linea di riva si è praticamente realizzato dall'epoca romana sino al 1810 d.C., quando si è raggiunta la massima espansione. Dall'anno 1810 d.C. fino ad oggi si è invece instaurata una inversione di tendenza, divenuta sempre più significativa, per cui, attualmente, tutto il litorale risulta in erosione. Sulla base dei documenti storici vengono riportate nella fig. 1 le linee di riva dell'epoca romana, del secolo XV e del 1810 d.C., che visualizzano tale processo di progradazione. Il ritrovamento di una sequenza stratigrafica, riportata nella fig. 2 e schematicamente riprodotta nella fig. 3, pressoché ubicata all'altezza della linea di battigia ricostruita per il secolo XV (fig. 1), permette di verificare le caratteristiche sedimentologiche di siffatta deposizione. Tale sequenza, costituita da 8 livelli (fig. 3) comprendenti uno spessore di deposito che dalla superficie topografica (+ 2,40 m sul l.m.m.) giunge sino a qualche decimetro al di sotto del l.m.m., mette in evidenza una serie fluviale di base (livelli 6, 7 e 8), a cui si sovrappongono depositi di onde di tempesta (livelli 3, 4 e 5), ricoperti poi a loro volta da un deposito fluviale (livello 2) levigato delle parti fini ad opera delle onde di tempesta. Tali risultanze morfosedimentologiche indicano l'esistenza, nella descritta sequenza, di depositi di alta spiaggia, che, conseguentemente, richiamano la presenza in loco di una linea di riva. Poiché la progradazione della piana, secondo i dati storici (fig. 1), raggiunse la zona nel secolo XV, non più tardi di tale periodo viene fatta risalire l'età della sequenza sedimentaria.

TERMINI CHIAVE: Paleomorfologia, piana costiera, sedimentazione litorale, spiaggia, Liguria.