

GIAN CAMILLO CORTEMIGLIA

EVOLUZIONE DELLA PIANA DI SESTRI LEVANTE (LIGURIA ORIENTALE) DAL SECOLO XVIII d. C. ALLA SITUAZIONE ATTUALE

ABSTRACT: CORTEMIGLIA G.C., *Evolution of the plain of Sestri Levante (Eastern Liguria) from the 18th century to the present time* (IT ISSN 0084-8948, 1987).

The Peninsula of Sestri Levante, in Eastern Liguria, was formed, as proved by documentary evidence, during the 18th century, when the seaward growth of the plain of the River Gromolo formed a littoral strip which established a link with the so-called «island», i.e. the rocky outcrop made up by the Upper Sandstone Formation on which stand the buildings known as «Castelli» and «Torre Marconi».

After the emergence of the peninsula, which formed the roadstead of Sestri Levante to the West and the Bay of Silence to the East, the morphology of the littoral strip mentioned above began to evolve at its western side according to a pattern documented by surveys carried out between 1763 and 1987 A.D. (figs. 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9).

This evolution, concerning only the part of the littoral strip facing the Sestri Levante Roadstead, is made up of a continuing seaward growth of the southern section and a corresponding gradual thinning out of the northern section, with a point of inflection located slightly to the north of the Gromolo mouth, in correspondence of the crossing of the streets Lungomare Descalzo and Via Veneto.

The increase of the beach area in the southern section is estimated for the period 1763-1978 to be about 270 m²/year and is explained by the fact that since the formation of the Sestri Levante peninsula, at the western side of the latter, inside the bay bearing the same name, the wave trains of any sea type of the prevailing wind sector come ashore invariably with the same angle of incidence, thereby bringing about, in time, a constant West-East gradient of the littoral drift.

RIASSUNTO: CORTEMIGLIA G.C. *Evoluzione della piana di Sestri Levante (Liguria orientale) dal secolo XVIII alla situazione attuale* (IT ISSN 0084-8948, 1987).

La Penisola di Sestri Levante, nella Liguria orientale, risulta, su base documentaria, formatasi compiutamente nel secolo XVIII d.C., allorché il protendimento a mare della piana del Torrente Gromolo dette luogo alla realizzazione di un cordone litoraneo di congiungimento definitivo con la cosiddetta isola, cioè lo sperone roccioso costituito dalla formazione delle «Arenarie Superiori» su cui sono posti i «Castelli» e la «Torre Marconi». Realizzatasi così la penisola, con la formazione della «Rada di Sestri Levante» ad Occidente e la «Baia del Silenzio» ad Oriente, la morfologia del cordone litoraneo di congiungimento con la terra ferma iniziò a subire un'evoluzione sul suo lato occidentale, documentabile in base ad una serie di rilievi realizzati tra il 1763 ed il 1987 d.C. (figg. 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9).

Tale evoluzione, che riguarda unicamente la parte del cordone litoraneo latitante la Rada di Sestri Levante, consiste in una continua crescita verso mare nel tempo del lato S ed un corrispondente progressivo assottigliamento del lato N, con punto di flesso più a N della foce del Gromolo, all'altezza dell'incrocio tra Lungomare Discalzo e Via Veneto.

L'aumento dell'area di spiaggia sul lato S viene valutato, per l'intervallo temporale 1763-1978 d.C., in circa 270 m²/anno ed attribuito alla circostanza che dalla formazione della penisola di Sestri Levante, sul suo lato occidentale, all'interno della rada omonima, i treni d'onda di qualsiasi tipo di mare del settore di traversia giungono alla riva con un medesimo angolo di incidenza, provocando così, nel tempo, una direzionalità costante della deriva litoranea da W verso E.

TERMINI CHIAVE: erosione costiera, Paleomorfologia, sedimentazione litorale, spiaggia, trasporto, Liguria.