

Esempi di evoluzione geomorfologica recente connessa a modificazioni climatico-ambientali nell'area sommersa compresa tra Sapri e Capo Palinuro (Cilento)

Examples of recent geomorphological evolution related to climatic-environmental variations in the submerged area between Sapri and Cape Palinuro (Cilento, Southern Italy)

CALDERONI G. (*), ORTOLANI F. (**), PAGLIUCA S. (***), TOCCACELI R.M. (****)

RIASSUNTO – Sono stati eseguiti rilevamenti geomorfologici della zona costiera sommersa in aree significative al fine di correlare le morfologie rinvenute, con i dati emersi in seguito a rilievi e indagini geognostiche effettuate nelle pianure alluvionali costiere che hanno fornito elementi cronologici (^{14}C) e stratigrafici relativi alla recente evoluzione geologica dell'area.

In particolare nella zona dell'arco naturale alla foce del Fiume Mingardo, nei pressi di Capo Palinuro, in seguito all'erosione dei detriti ghiaiosi e sabbiosi che bordavano il tratto di costa costituita da rocce carbonatiche, sono state riesumate morfologie scolpite nel substrato sommerso.

L'indagine morfologica e storica (dal 1550 al 1980) ha evidenziato che i detriti sono stati accumulati dopo il 1550 e successivamente erosi a partire dal 1900 circa.

I cicli di sedimentazione ed erosione sono correlabili con le modificazioni climatico-ambientali storiche.

La datazione assoluta eseguita su torbe prelevate fino a -18 metri dal livello del mare attuale, in un sondaggio ubicato vicino alla linea di costa, hanno consentito di individuare sedimenti continentali relativi a livelli di stazionamento del mare più bassi dell'attuale correlabili con quelle già noti in letteratura relative ad aree limitrofe (ALESSIO *et alii*, 1992) e con le morfologie riconosciute sul substrato carbonatico sommerso.

ABSTRACT – Geomorphological survey has been carried out along the coastal sector between the localities of Sapri and Cape Palinuro (Policastro Gulf) in significant areas, and have permitted to find the correlations between the submerged morphologies and data acquired along the coastal plane with drilling and chronology elements (^{14}C) related to the recent evolution of the area.

In particular in the coastal sector of Natural Arc at the mouth of the Mingardo River, close at Cape Palinuro, with the erosion of the gravely and sandy deposits that bordered the carbonatic coast, was highlighted characteristic morphologies sculptured on the submerged carbonatic substratum.

The morphologic and hystorical study (fromn 1550 to 1980 A.D.) has point out that the detrital deposits were amassed along the coast after the 1550 A.D., and eroded subsequently after the 1900 A.D:

The erosional and sedimentary cyclies are related to the climatic-environmental modifications in the hystorical period.

The chronology analysis (^{14}C) carry out on peat level till 18 meters under actual sea level, have permitted to recognized continental sediments related to ancient stands more low of the actual sea level, and comparable with data just noted in literature for close stable area (ALESSIO *et alii*, 1992) and with morphologies recognized on the submerged carbonatic substratum.

BIBLIOGRAFIA

ALESSIO M., ALLEGRI L., ANTONIOLI F., BELLUOMINI G., FERRANTI L., IMPROTA S., MANFRA L. & PROPOSITO A. (1992) - *Risultati preliminari relativi alla datazione di speleotemi sommersi nelle fasce costiere del Tirreno centrale*. *Giornale di Geologia*, ser. III, **54** (2), 165-193, Bologna.

(*) Dipartimento di Scienze della Terra, Università «La Sapienza», Roma.

(**) Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Napoli «Federico II»

(***) CNR - ISPAIM, Ercolano (NA).

(****) c/o Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Napoli «Federico II».