

ALFONSA MILIA (\*)

## THE GEOMORPHOLOGY OF NAPLES BAY CONTINENTAL SHELF (ITALY)

**ABSTRACT:** MILIA A., *The geomorphology of Naples Bay continental shelf (Italy)*. (IT ISSN, 0391-9838, 1999).

Naples Bay is a peri-Tyrrhenian basin that covers an area of about 1000 km<sup>2</sup> and is characterized by active tectonics and volcanism. High resolution seismic reflection data were used to study the geomorphology of the continental shelf that displays erosional, depositional and volcanic features. In particular, three sectors were distinguished on the shelf that present different morphologic characters.

The southern shelf, close to the Sorrento Peninsula, is characterized by erosional surfaces affecting the Meso-Cenozoic carbonate rocks, Middle Pleistocene prograding units, and the pyroclastic deposits of the Campanian Ignimbrite (35 ka BP).

The central shelf displays depositional surfaces corresponding to the upper boundary of marine deposits which overlay the Campanian Ignimbrite. The northern shelf, close to the Phlegrean Fields, shows the more complex physiographic pattern because, in addition to the erosional and depositional surfaces, there are forms due to Late Quaternary tectonics and volcanism.

**KEY WORDS:** Geomorphology, Late Quaternary, Continental Shelf, Bay of Naples, Italy.

**RIASSUNTO:** MILIA A., *La geomorfologia della piattaforma continentale del Golfo di Napoli*. (IT ISSN, 0391-9838, 1999).

Il Golfo di Napoli è un bacino peritirrenico che copre un'area di circa 1000 km<sup>2</sup> ed è caratterizzato da tettonica e vulcanismo attivi. Profili sismici a riflessione ad alta risoluzione sono stati utilizzati per studiare la geomorfologia della piattaforma continentale che mostra forme erosive, deposizionali e vulcaniche. In particolare, sono stati identificati tre settori della piattaforma che mostrano differenti caratteristiche morfologiche. La piattaforma meridionale, contigua alla Penisola Sorrentina, presenta superfici di erosione intagliate sulle rocce carbonatiche meso-cenozoiche, sulle unità progradanti medio-pleistoceniche e sui depositi piroclastici dell'Ignimbrite Campana (35 ka BP). La piattaforma centrale mostra superfici deposizionali che corrispondono al tetto dei depositi marini soprastanti l'Ignimbrite Campana. La piattaforma settentrionale, contigua ai Campi Flegrei, mostra la configurazione fisiografica più complessa. Oltre alle superfici erosionali e deposizionali sono, infatti, presenti forme associate alla tettonica e all'attività vulcanica di età tardo quaternaria.

**TERMINI CHIAVE:** Geomorfologia, Tardo-Quaternario, Piattaforma continentale, Golfo di Napoli, Italia.

---

(\*) *Dipartimento di Scienze della Terra Università Federico II, L.go S. Marcellino 10, 80138 Napoli.*