

ALDO CINQUE

LA TRASGRESSIONE VERSILIANA NELLA PIANA DEL SARNO (CAMPANIA)

Abstract: CINQUE A., *The Flandrian transgression on the Sarno River Plain (Southern Italy)* (IT ISSN 0391-9838, 1991). By means of geomorphological investigations, drilling data analysis and some radiocarbon datings, the subsurface extent and nature of Olocene deposits of the Sarno River Plain was clarified. The informations obtained allow to reconstruct the sedimentary and geomorphological dynamics of the Versilian (Flandrian) transgression on this area of active volcanism (it lies at the base of Vesuvius volcano). During the first three millennia of Olocene the rising sea level invaded the lower part of the plain without performing much lateral planation. Probably during the fourth and fifth millennium the trasgressive gulf went broadened through abrasion of platforms, mostly cut into Late Pleistocene alluvial fans. Sand platform is to be found at - 20 to - 13 m of altitude. Possibly around 6 000 years ago the coastline inverted its tendency and started prograding notwithstanding the fact that the area was still subsiding with rate of about 2 mm/yr. Beach deposits having an age of 5 600 to 4 500 yrs BP are presently found at 3.5 to 10 m below the present s.l. whereas the zero level of the Roman Age beach is lowered at - 4 / - 5 meters below the present one. Minor trasgressions and pauses interrupted the progradation of the coast. One of those occurred some 3 600 yrs BP and another one some 950 yrs BP.

KEY WORDS: Sea level, Olocene, Southern Italy.

Riassunto: CINQUE A., *La trasgressione versiliana nella Piana del Sarno (Campania)* (IT ISSN 0381-9838, 1991). Osservazioni geomorfologiche, dati di sondaggi ed alcune datazioni radiometriche consentono di riconoscere l'estensione nel sottosuolo della Piana del Sarno dei terreni marini e di transizione accumulatisi nel corso della trasgressione versiliana e delle successive fasi di progradazione della linea di costa. I più antichi ed interni depositi di spiaggia trasgressivi sul Pleistocene sono presenti al di sotto di 10 metri di quota e sono da ritenere precedenti a circa 5 600 anni BP e, probabilmente, non più antichi di 7 000 anni. Con una successiva fase di progradazione si formano spiagge di età compresa fra circa 5 600 e 4 500 anni BP che si trovano oggi fra - 3,5 e - 10 metri di quota. Un cordone costiero ancora più esterno e marcato anche da depositi dunari, ha età compresa fra circa 3 600 e 2 500 anni BP. Le spiagge del I secolo d.C. decorrono poco più all'esterno di detto cordone e indicano un livello del mare relativo a circa - 4 metri. Esse sono in massima parte ricoperte da depositi litorali e stagnali datati intorno a 950 anni BP. Successive fasi di progradazione portano la costa sulla sua attuale posizione.

TERMINI CHIAVE: Linee di riva, Olocene, Campania.