

PAOLA PITTAU DEMELIA & CECILIA LOI

STRATIGRAFIA PALINOLOGICA DEI SEDIMENTI OLOCENICI DEL GOLFO DI CAGLIARI (Sardegna)

ABSTRACT: PITTAU DEMELIA P. & LOI c., *Pollen Stratigraphy of Holocene sediments of the Gulf of Cagliari (Sardinia)* (IT ISSN 0084-8948, 1982).

A pollen diagram is presented from the continental shelf of the Gulf of Cagliari. Four pollen zones are established, probably covering the period from the Early Holocene Preboreal to late Holocene Subboreal times. The zones show fluctuations among relatively closed vegetations and are delineated by the *Quercus*, *Pinus silvestris*-type, *Alnus*, *Tilia*, *Betulaceae* and *Juglandaceae* fluctuations. The first zone of pollen diagram probably developed under a relatively cool and wet climate that changed in a warmer and humid one, becoming in the upper zone less warm and humid.

RIASSUNTO: PITTAU DEMELIA P. & LOI C., *Stratigrafia palinologica dei sedimenti olocenici del Golfo di Cagliari (Sardegna)* (IT ISSN 0084-8948, 1982).

Lo studio palinologico di tre sondaggi effettuati nella piattaforma continentale del Golfo di Cagliari ha permesso di individuare, nei primi 14 m di sedimenti argillosi, quattro zone corrispondenti a fluttuazioni vegetazionali succedentesi nell'Olocene e probabilmente corrispondenti a quattro stadi climatici: Preboreale, Boreale, Atlantico, Subboreale. La prima zona del diagramma è caratterizzata da un'alta percentuale di *Ericaceae* e *Chenopodiaceae* e tra le piante arboree, di *Betulaceae*. Questa vegetazione relativamente chiusa si sviluppò sotto un clima freddo ed umido, mentre le successive oscillazioni climatiche vengono indicate sulla base delle fluttuazioni del *Quercus*, *Tilia*, *Alnus*, delle *Betulaceae* ed *Juglandaceae*.

TERMINI CHIAVE: Palinologia; Olocene; piattaforma continentale; Sardegna.