

## La malacofauna pliocenica di “Le Conchiglie”, Lagune di Sasso Marconi (Bologna)

Mariella Bellagamba, Mariabenedetta Caldarella & Maurizio Forli

### Riassunto

È stata esaminata la malacofauna contenuta in un campione volumetrico prelevato da un affioramento all'interno dell'azienda agrituristica “Le Conchiglie”, in località Lagune di Sasso Marconi (Bologna). Il campione proviene dal Membro delle Ganzole, Formazione di Monte Adone, attribuita al Piacenziano. L'associazione a molluschi, indicativa del Piacenziano inferiore-medio, è composta essenzialmente da gasteropodi e bivalvi, per un totale di 103 specie. Dal punto di vista paleoambientale, essa è indicativa di mare caldo, di tipo subtropicale, e di fondali sabbioso-fangosi con presenza di frazione grossolana, al limite tra i piani infralitorale e circalitorale. Dal punto di vista biocenotico, l'associazione corrisponde ad un ecotono fra le paleobiocenosi SFBC e DC-DE.

### Parole chiave

Molluschi marini, Paleoecologia, Pliocene, Golfo bolognese.

### Abstract

[*The Pliocene molluscan fauna of “Le Conchiglie”, Lagune di Sasso Marconi (Bologna)*]. The molluscan assemblage from a bulk sample from the Member of Ganzole, belonging to the Monte Adone Formation, was studied for biostratigraphic and paleoecological purposes. The Ganzole Member, referred in the literature to the Piacenzian, consists of intercalating sandy and pelitic beds, cropping out in the Sasso Marconi area (Bologna, central Italy). The bulk sample, with a volume of 50 dm<sup>3</sup>, was subdivided into 48 subsamples, one of which (C1, volume ca. 1000 cm<sup>3</sup>) was used for studying the molluscan fauna. The assemblage consists of 103 species of gastropods, bivalves and scaphopods, for a total of 1493 specimens. Its composition is indicative of warm waters, sandy-muddy substrates with debris, between the infralittoral and the circalittoral zones. Biocenotically, the assemblage is indicative of an ecotone between the SFBC and DC-DE paleobiocoenoses. The occurrence of species which became extinct in the Late Pliocene, such as *Bathytoma cataphracta* (Brocchi, 1814), *Bela nitida* Pavia, 1975, *Eulimella subalpina* (Sacco, 1892) and *Turbonilla pliopupoides* (Sacco, 1892), together with the occurrence of *Venus foliaceolamellosa* (Dillwyn, 1817) and *Pelecypora gigas* (Lamarck, 1818), whose disappearance seems to be related to the Pliocene cooling, point to an Early-Middle Piacenzian age.

### Key words

Marine molluscs, Palaeoecology, Pliocene, Gulf of Bologna.