

**Vincenzo Rindone\* & Angelo Vazzana\*\***

**ALCUNE SPECIE DI MOLLUSCHI DELLE ARGILLE BATIALI DEL  
PIANO SICILIANO (PLEISTOCENE INF.) DELLA CAVA DI ARCHI  
(REGGIO CALABRIA).\*\*\***

**KEY WORDS** Mollusca, bathyal, Lower Pleistocene, Archi, Reggio Calabria, Italy

**Riassunto**

Si descrivono alcune specie di molluschi, rinvenuti ad Archi, Reggio Calabria in argille batiali di età Siciliana (Pleistocene infer.). Si tratta della loro prima segnalazione per giacimenti pleistocenici emersi.

**Summary**

Some species of molluscs are described, found in Archi (Reggio Calabria, Italy) into bathyal muds of the layer Siciliano (lower Pleistocene). It's a question of them first evidence for outcrops pleistocenics.

**Introduzione**

Le argille batiali della Cava Aloi di Archi, alla Periferia Nord di Reggio Calabria, già ascritte al Siciliano (Pleistocene inf.) da GUADAGNO et al. (1979), conservano una fauna ricca e notevolmente varia, espressione di una biocenosi dei fanghi batiali (VP) con enclaves a coralli bianchi (CB). La malacofauna da esse separata è rappresentata da un buon numero di specie, suscettibile inoltre di ampliamento, data la vastità del fronte e la notevole diluizione dei fossili.

\* Via C. Portanuova 94/d - 89100 Reggio Calabria

\*\* Via Miceli 20 - 89100 Reggio Calabria

\*\*\* Lavoro accettato il 15 febbraio 1989

## Elenco delle specie reperite

+ = Specie estinta, \* = Specie ad attuale esclusiva o prevalente distribuzione atlantica.

RR = Rarissima ( $\leq 3$  es.), R = Rara ( $\leq 10$  es.), C = Comune ( $\leq 20$  es.),  
CC = Comunissima ( $> 20$  es.)

### MONOPLACOPHORA

\* *Neopilina zografi* (DAUTZ. & FISCHER, 1896). RR

### POLYPLACOPHORA

Diverse piastre di gen. e ap. non determinate

### GASTROPODA

- \* *Scissurella crispata* FLEMING, 1878 C
- \* *Emarginula compressa* (CANTRALINE, 1890) C  
*Emarginula adriatica* O.G. COSTA, 1829 R
- \* *Emarginula crassa* (SOWERBY, 1813) RR  
*Puncturella noachina* (L., 1771) CC
- \* *Rimula granulata* (SEGUENZA, 1862) CC
- \* *Fissurisepta rostrata* (G. SEGUENZA, 1864) CC
- \* *Fissurisepta granulosa* (JEFFREYS, 1882) C
- Zeidora naufragia* WATSON, 1883 RR
- \* *Propilidium ancyloide* (FORBES, 1840) C  
*Propilidium pertenue* JEFFREYS, 1882 CC
- \* *Cocculina corrugata* JEFFREYS, 1883 R  
*Cocculina mamilla* DI GERONIMO, 1974 C  
*Lepetella latercompressa* (DE RAYNEVAL & PONZI, 1854) R
- + *Lisckeia ottoi* (PHILIPPI, 1844) C
- + *Lisckeia marginulata* (PHILIPPI, 1844) CC  
*Danilia ottaviana* (CANTRALINE, 1835) R
- *Calliostoma wiseri* (CALCARA, 1845) C
- + *Calliostoma bullatus* (PHILIPPI, 1844) RR
- + *Seguenzia monocingulata* (G. SEGUENZA, 1879) C  
*Daronia exquisita* (JEFFREYS, 1883) RR
- *Homalopoma peloritanum* (CANTRALINE, 1835) CC
- \* *Moelleria costulata* (MOELLER, 1842) R  
*Skenea umbilicostriata* BRUGNONE (in schedis) RR  
*Skenea catenoides* (MONTEROSATO, 1877) R
- \* *Dikoleps affinis* (JEFFREYS, 1883) R  
*Dikoleps cutleriana* (CLARK, 1850) R  
*Dikoleps nitens* (PHILIPPI, 1844) R  
*Dikoleps bithynoides* (JEFFREYS, 1883) C  
*Dikoleps pusilla* (JEFFREYS, 1847) R
- *Tharsiella romettensis* (G. SEGUENZA, 1873) C
- *Benthonella tenella* (JEFFREYS, 1869) CC
- \* *Tornus supranitidus* (WOOD, 1850) Cc  
*Megalomphalus azonus* (BRUSINA, 1865) RR
- \* «*Ciclostrema*» *normanni* (DAUTZ. & FISCHER, 1896) R
- + *Adeuomphalus ammoniformis* G. SEGUENZA, 1876 R  
*Actonia elegantissima* (G. SEGUENZA, 1874) C  
*Alvinia dictyophora* (PHILIPPI, 1844) RR  
*Turbona cimicoidea* (FORBES, 1844) C  
*Marshalora adversa* (MONTAGU, 1803) C
- \* *Cerithiella alicei* (DAUTZ. & FISCHER, 1896) RR
- + *Epitonium spiniferum* (G. SEGUENZA, 1876) R
- + *Scalaria longissima* (G. SEGUENZA, 1879) RR
- \* *Opaliopsis atlantis* (CLENCH & TURNER, 1952) R

- \* *Iphitus tuberatus* (JEFFREYS, 1883) R
- Aclis minor* (BROWN, 1827) R
- Aclis walleri* JEFFREYS, 1867 CC
- Graphis gracilis* (JEFFREYS in MONTEROSATO, 1874) R
- Balcis antiflexa* (MONTEROSATO, 1884) RR
- \* *Campylorhaphion machaeropsis* (DAUTZ. & FISCHER, 1896) RR
- \* *Ophieulima minima* (DALL, 1927) RR
- \* *Torellia vestita* JEFFREYS, 1867 R
- Lunatia fusca* (BLAINVILLE, 1825) C
- Cassidaria tyrrrena* (BRUGUIERE, 1792) RR
- Atlanta* sp.
- Trophonopsis vaginata* (DE CRISTOFARI & JANN, 1832) CC
- Trophonopsis echinatus* (KIENER, 1849) R
- \* *Colus jeffreysianus* (P. FISCHER, 1868) R
- Amphissa costulata* (CANTRALINE, 1835) C
- Nassarius cabriensis ovoideus* (LOCARD, 1882) CC
- Hinia limata* (DESHAYES in LAMARK, 1844) CC
- + *Hinia turbinelloides* (G. SEGUENZA, 1867) R
- Fusinus rostratus* (OLIVI, 1792) C
- Gibberulina occulta* (MONTEROSATO, 1869) C
- Mitrolumna crenipicta* (DAUTZ., 1889) R
- Drilliola emendata* (MONTEROSATO, 1872) C
- Drilliola loprestiana* (CALCARA, 1841) C
- + *Bela columnae* (SCACCHI, 1846) R
- Benthomangelia macra* (WATSON, 1881) C
- + *Benthomangelia bellardi* (PHILIPPI, 1844) R
- \* *Pleurotomella packardi* (VERRILL, 1873) R
- \* *Taranis borealis* BOUCHET & WAREN, 1980 R
- Spirotropis monterosatoi* (LOCARD, 1897) RR
- Japonacteon pusillus* (FORBES, 1844) CC
- Pyrunculus ovatus* (JEFFREYS, 1871) CC
- Scaphander punctostriatus* (MIGHELS) RR
- Ringicula nitida* VERRILL, 1873 R
- Philine scabra* (MULLER, 1776) RR
- Cylichna prope cylindracea* (DE GREGORIO, 1890) C
- Chrysallida clathrata* (JEFFREYS, 1848) R
- Chrysallida pygmaea* (GRATELOUP, 1838) C
- Eulimella scillae* (SCACCHI, 1835) CC
- Eulimella superflua* (MONTEROSATO, 1875) C
- Odostomia striolata* ALDER in FORBES & HANLEY, 1853 R
- + *Odostomia clavulina* P. FISCHER, 1877 C
- \* *Ondina cfr warreni* (THOMPSON, 1845) R
- Clio pyramidata* L., 1767 CC
- Cavolina inflexa* (LESUEUR, 1813) C
- Cavolina gibbosa* (RANG in DESHAYES, 1836) C
- \* *Limacina retroversa* (FLEMING, 1823) CC
- Peracle reticulata* (D'ORBIGNY, 1836) C

## SCAPHOPODA

- Dentalium agile* (M. SARS in G.O. SARS, 1872) CC
- Cadulus ovulum* PHILIPPI, 1844 CC
- Cadulus jeffreys* (MONTEROSATO, 1875) C
- Entalina tetragona* (BROCCHI, 1814) CC

## BIVALVIA

- Nucula sulcata* BRONN, 1831 CC
- Nuculana cuspidata* (PHILIPPI, 1844) CC
- Phaseolus pusillus* (JEFFREYS, 1879) C
- \* *Portlandia lucida* (LOVEN, 1846) C

- \* *Portlandia frigida* (TORELL, 1859) C  
*Portlandia lenticula Philippiana* (NYST, 1843) CC  
*Malletia obtusa* (M. SARS in G.O. SARS, 1872) C
- + *Malletia excisa* (PHILIPPI, 1844) CC
- \* *Neilonella pusio* (PHILIPPI, 1844) CC  
*Barbatia scabra* (POLI, 1795) CC  
*Bathyarca grenophia* (RISSO, 1826) C
- \* *Limopsis anomala minuta* (PHILIPPI, 1836) Cc  
*Chlamys bruei* (PAYRAUDEAU, 1826) R  
*Cyclopecten boskynsi* (FORBES, 1844) C  
*Camptonectes striatus* (MULLER, 1776) C  
*Delectopecten vitreus* (GMEILIN in L., 1791) C  
*Spondylus gussoni* O.G. COSTA, 1829 C  
*Pododesmus aculeata* (MULLER, 1776) C  
*Limea crassa* (FORBES, 1844) CC
- \* *Thyasira succisa* (JEFFREYS, 1876) R  
*Leptaxisinus incrassatus* (JEFFREYS, 1876) C
- \* *Leptaxisinus subovatus* (JEFFREYS, 1881) R  
*Montacuta substriata* (MONTAGU, 1808) RR  
*Mysella bidentata* (MONTAGU, 1803) R  
*Dosinia* sp.  
*Sportella recondita* (FISCHER, 1982) RR  
*Abra alba* (WOOD, 1802) C  
*Abra longicallus* (SCACCHI, 1834) CC  
*Kelliella abyssicola* (FORBES, 1844) CC  
*Saxicavella plicata* (GMELIN in MONTAGU, 1808) R  
*Pholadomya loveni* JEFFREYS, 1882 R
- \* *Poromya granulata* (NYST & WESTENDORP, 1839) R
- + *Cardiomya philippi* (G. SEGUENZA, 1879) C  
*Verticordia acuticostata* (PHILIPPI, 1844) R

Ci soffermiamo ora su alcune specie, particolarmente interessanti, in quanto non mai segnalate per depositi Pleistocenici.

***Neopilina zografi* (DAUTZENBERG & FISCHER, 1986) — Monoplacophora,  
 Neopilinidae — Fig. 1 (x 55)**

Due esemplari, di cui quello raffigurato integro, di mm 1,2 di lunghezza ed il secondo, mancante del 1/3 sin. ma con apice integro, di mm 1,45. Come già precisato da CESARI, GIUSTI e MINELLI (1987), che hanno studiato diversi esemplari reperiti nel Tirreno in associazioni di probabile origine wurmiana, la somiglianza di *N. zografi* con *N. veleronis* MENZIES & LAYTON, 1962 è notevole. Abbiamo classificato i due esemplari come *N. zografi*, in quanto la loro scultura cancellata è molto più fitta di quella di *N. veleronis* come raffigurata e descritta da CESARI e GUIDASTRI (1979, tav. II, fig. 1), avvicinandosi maggiormente agli es. di *N. zografi* rappresentati da CESARI et al. (1987).

***Emarginula crassa* (SOWERBY, 1813) — Archeogastropoda, Fissurellidae — Fig. 2 (x 1,22)**

Un esemplare di mm 35 x 24 x 32(h) di questa specie Nord-atlantica distribuita lungo le coste della Norvegia, Scozia ed Irlanda, dall'infralitorale fino a -200 m (FRETTER & GRAHAM, 1976).

***Moelleria costulata* (MOELLER, 1842) — Archeogastropoda, Turbinidae**

Recentemente raffigurata da BOGI & NOFRONI (1986) che la trovarono in Mediterraneo, non vivente, è una specie circumpolare distribuita lungo le coste del Nord Europa fino a 2000 m di profondità (FRETTER & GRAHAM, 1977). Rara ad Archi, solo 4 esemplari.

***Tornus supranitidus* (WOOD, 1850) — Mesogastropoda, Tornidae (?) — Fig. 3 a, b (x 30)**

Questa bella specie è poco conosciuta benché le sue caratteristiche la rendano inconfondibile. SACCO (1902) la menziona per il Pliocene piemontese ma la figura che ne dà (fig. 68 tav. IV Parte XXI), non corrisponde alla specie di Wood dalla quale si discosta principalmente per avere la protoconca prominente e cupuliforme. Frequentissima ad Archi, numerosissimi esemplari.

***Cerithiella alicei* (DAUTZENBERG & FISCHER, 1896) — Mesogastropoda, Cerithiopsidae — Fig. 4 (x 25)**

Specie Nord-atlantica caratteristica per la sua scultura formata da un solo cingolo spirale al terzo inferiore di ogni giro e da sottili, numerose costicine assiali. Due soli esemplari, danneggiati.

***Iphitus tuberatus* (JEFFREYS, 1883) — Mesogastropoda, Epitonidae — Fig. 5 (x 15,6)**

La presenza della sottofamiglia *Nystiellinae* CLENCH & TURNER, 1952 (Mesogasteropoda Epitonidae) nel Pleistocene di Reggio Calabria fu evidenziata da CROVATO & TAVIANI (1985) con *Nystiella atlantis* CLENCH & TURNER, 1952 nelle sabbie post-siciliane di Archi-San Francesco. Il nostro ritrovamento conferma tale presenza con una specie che TAVIANI & SABELLI (1982) reperirono nel Wurmiano sommerso del Tirreno. Gli es. di Archi differiscono da quelli raffigurati dagli AA suddetti e da BOUCHET & WARÉN (1985) per la più conspicua costolatura assiale obliqua. Associata, in Atlantico, alla biocenosi CB, questa specie non è stata mai ritrovata fossile in depositi emersi del bacino mediterraneo.

***Torellia vestita* (JEFFREYS, 1876) — Mesogastropoda, Tricotropidae — Fig. 6 (x 6,7)**

Specie Nord-atlantica, vive a profondità comprese tra 100-2000 m a seconda della latitudine (FRETTER & GRAHAM, 1981). Non frequente ad Archi.

***Campilorhaphyon machaeropsis* (DAUTZENBERG & FISCHER, 1896) — Mesogastropoda, Melanellidae — Fig. 7 (x 14,8)**

Conosciuta soltanto per le Azzorre da cui proviene l'olotipo. Specie batiale profonda.

***Ophieulima minima* (DALL, 1927) — Mesogastropoda, Stiliferidae — Fig. 8 (x 30,8)**

Un esemplare di questa specie atlantica di Stiliferidae batiali e parassite di Ophiuroidea. L'esemplare di Archi è perfettamente sovrapponibile a quello raffigurato da BOUCHET & WARÉN (1986) alla fig. 832. Per la protoconca caratteristica dovrebbe trattarsi di un es. maschile e non di un pullo femminile. Già WARÉN (1981) segnalò, nelle specie di Melanellidae pa-

rassite, il fenomeno della convivenza, sull'echinoderma ospite, di una femmina con uno o più maschi nani.

**Pleurotomella packardi** (VERRIL, 1873) — Neogastropoda, Turridae — Fig. 9 (x 6,8)

Specie a larga distribuzione atlantica, segnalata anche per il Mediterraneo. Bella specie caratteristica per i giri inflati ed il profondo seno posteriore.

**Taranis borealis** (BOUCHET & WARÉN, 1980) — Neogastropoda, Turridae — Fig. 10 (x 17,10)

Riconosciuta come buona specie da BOUCHET & WARÉN (1980), era presente in varie collezioni confusa con altre specie. Simile a *T. moerchi* (MALM, 1861) da cui agevolmente si distingue per la protoconca e per avere, oltre a quello sottosuturale, un solo cordone spirale sui giri precedenti all'ultimo ed una scultura assiale molto più spaziata.

**Cardiomya philippi** (G. SEGUENZA, 1879) — Anomalodesmata, Cuspidariidae — Fig. 11 a, b (x 5,77)

PHILIPPI (1844), raffigura (fig. 9 della tav. XIII) un bivalve che identifica come «*Corbula costellata DESHAYES*» dando una minuziosa descrizione delle 5 valve (3 dx e 2 sin.) che ritrovò «*Fossilis in Calabria in valle fl. Lamati*». Ma la figurfa che l'A. pubblica (si veda la fig. 12 della tavola) e la descrizione che ne dà, mostrano differenze sostanziali con *Cardiomya costellata* (DESH.), in modo particolare per quel che riguarda il rostro ed il profilo del margine anteriore. PHILIPPI considerò i suoi es. danneggiati e per questo solo apparentemente differenti dalla specie di DESHAYES, infatti, riferendosi alle sue 5 valve afferma: «... *omnes Paullulum laesas.*».

G. SEGUENZA (1879), descrivendo la fauna pleistocenica basale di Gallina (RC) istituisce una nuova specie «*Neaera philippi*» con le seguenti significative parole: «*Neaera philippi* SEGUENZA = *Corbula costellata* PHILIPPI (non DESH.). Questa specie per la brevità del rostro, e per vari particolari della scultura distinguesi dalla precedente». (*C. costellata* DESH. n.d.r.).

Pur non raffigurandola il riferimento agli es. descritti da PHILIPPI è chiaro ed inequivocabile.

Questa specie è discretamente presente ad Archi, ritrovandosi anche con es. a valve articolate.

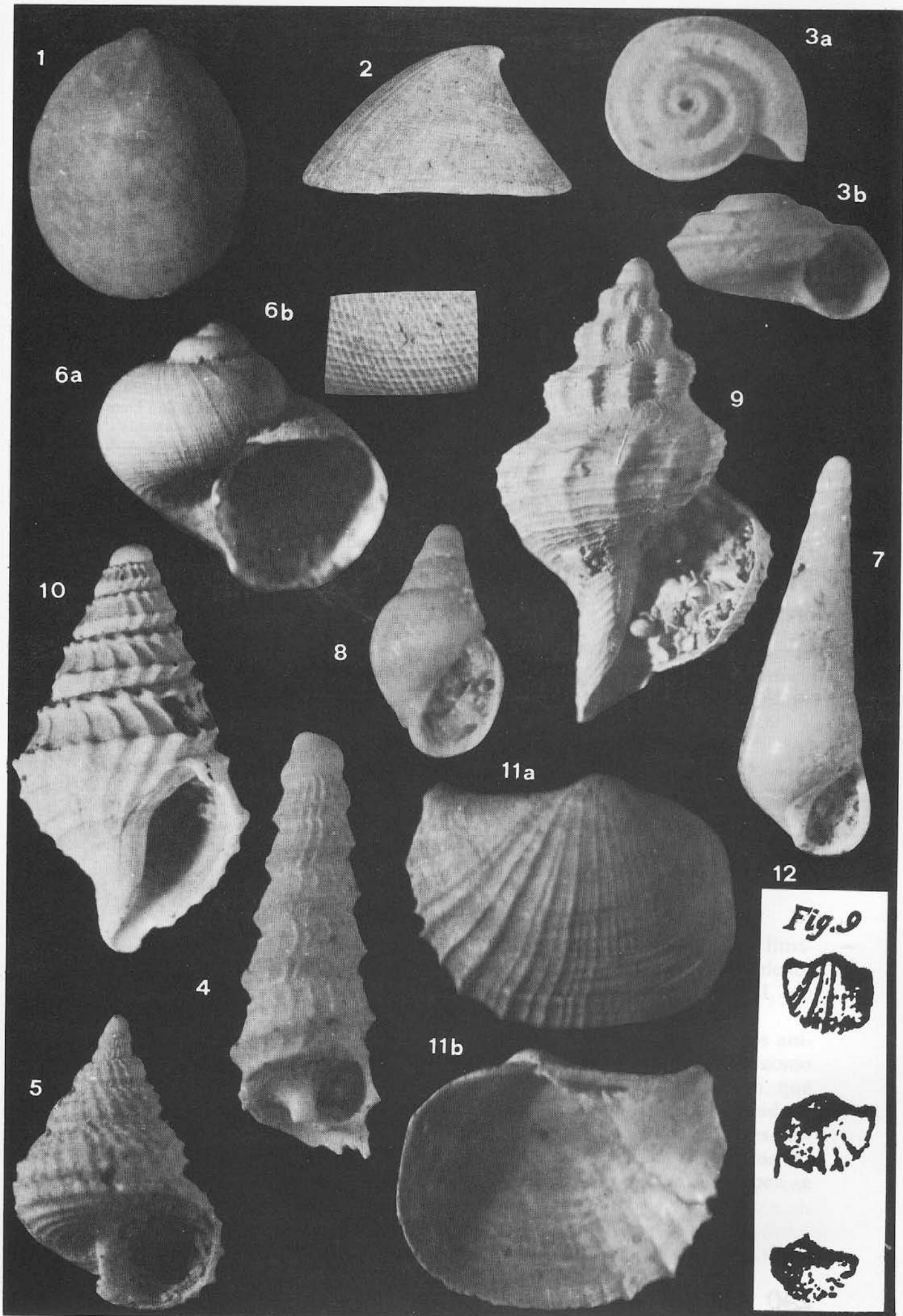


Fig. 9



## B I B L I O G R A F I A

- BOGI & NOFRONI I., 1986 - Su alcuni micromolluschi mediterranei rari o poco noti. (contributo I) - *Boll. Malacologico Milano* - **22** (5-8): 153-160
- BOUCHET & WARÉN, 1980 - Revision of the northeast atlantic bathyal and abyssal Turridae (Mollusca, Gasteropoda) - *The Journ. of moll. studies, suppl.* 8, London, pp. 119
- BOUCHET & WARÉN, 1986 - Revision of the northeast Atlantic bathyal and abyssal Aclidae, Eulimidae, Epitonidae. - S.I.M. - *Boll. Malacologico*, Milano - Suppl. III pp.
- CESARI P. & GUIDASTRI R., 1976 - Contributo alla conoscenza dei Monoplacofori recenti - *Conchiglie*, Milano, **12** (11-12): 223-250
- CESARI P., GIUSTI F., MINELLI A., 1987 - Recent Monoplacophoras in the Mediterranean sea: findings of *Neopilina zografi* (D. & F., 1896) off the isles of Capraia, Gorgona, Corsica and Sardinia (Mollusca Monoplacophora) - *Boll. Malacologico Milano*, **23** (1-4): 107-118
- CROVATO P. & TAVIANI M., 1985 - *Nystiella atlantis* CLENCH & TURNER, 1952, from the Pleistocene of Archi (Reggio Calabria: southern Italy): First fossil record of the subfamily Nystiellinae (Gasteropoda, Epitonidae) - *Boll. Malacologico Milano*, **21** (10-12): 289-294
- FRETTER V. & GRAHAM A.; 1976, 1977, 1981 - The presobranch molluscs of Britain and Denmark, Part 1, 2, 6 - *The Journ. molluscan st.*, suppl. 1, 3, 9 - London
- GUADAGNO, RUGGIERO, DE BLASIO, PLACELLA, SGARCELLA, 1979 - La sezione pleistocenica di Archi (RC) - *Boll. Soc. Natur.*, Napoli **88**: 1-29
- PHILIPPI R.A. - 1844; *Enumeratio Molluscorum Siciliae*, Vol. II
- SEGUENZA G., 1879 - Formazioni terziarie nella provincia di Reggio Calabria - Reale Acc. Lincei - CCLXXVII - Roma
- TAVIANI M. & SABELLI B., 1982 - *Iphitus* (Mollusca, Gastropoda) a deep-water genus new to the Mediterranean Sea. - *Lav. Soc. Malac. Ital.*, Milano
- WARÉN A., 1981 - Molluschi sanguivori della famiglia Eulimidae - *La Conchiglia* Roma, **13** (146-147): 7-10