

BIVALVIA

STEFANO SCHIAPARELLI

Dip. per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse, Università di Genova, C.so Europa, 26 - 16132 Genova, Italia.
steschia@dipteris.unige.it

La classe Bivalvia comprende molluschi acquatici, principalmente marini, caratterizzati da una simmetria tipicamente bilaterale, un corpo compresso lateralmente ed una conchiglia esterna formata da due valve. Le valve sono articolate dorsalmente da una cerniera e tenute insieme da un legamento elastico, parzialmente calcificato; l'apertura delle valve avviene per richiamo elastico del legamento stesso, mentre la chiusura è operata da uno o due muscoli adduttori inseriti alla superficie interna delle valve. Le valve sono secrete dal mantello, i cui lobi possono essere liberi o fusi ventralmente; in alcuni gruppi la fusione dei lobi del mantello ha portato, nella sua porzione posteriore, alla formazione di un sifone inalante ed uno esalante che, talvolta, possono avere uno sviluppo ipertrofico.

L'anatomia dei bivalvi diverge in maniera consistente dal classico Bauplan dei molluschi, soprattutto per l'assenza di una zona cefalica; apparato boccale e radula sono, infatti, assenti. La bocca e l'ano sono situati alle estremità opposte del corpo e l'intestino è tipicamente convoluto. Il cibo è ottenuto, nella maggior parte dei gruppi (con l'esclusione degli Anomalodesmata) attraverso la filtrazione dell'acqua. Un paio di palpi labiali, ciliati, connette l'apparato filtrante, lo ctenidio, attraverso il quale il cibo è trattenuto, alla bocca, indirizzando le particelle alimentari verso la stessa. Il piede è molto estensibile e può essere allungato o compresso lateralmente.

Ecologicamente parlando i bivalvi sono ristretti agli ambienti bentonici dove conducono vita sedentaria; in alcuni gruppi sessili sono stati sviluppati particolari adattamenti quali l'adesione al substrato mediante filamenti di bisso o la cementazione a superfici dure. In alcuni gruppi è stata sviluppata la capacità di forare il substrato per mezzo di secrezioni acide, meccanicamente grazie alla presenza di spine di varia natura sulla superficie delle valve o grazie alla combinazione delle due cose.

Nel corso degli ultimi anni sono stati pubblicati molti lavori riguardanti la filogenesi dei bivalvi a livello sopraspecifico. Giribet e Wheeler (2002) hanno dimostrato come i dati molecolari siano altamente congruenti con i caratteri morfologici. Tuttavia, il grado di risoluzione dei dati molecolari e quello dei caratteri morfologici è leggermente differente: mentre i primi (almeno per quanto riguarda i geni utilizzati finora, ovvero geni ribosomali nucleari e geni mitocondriali quali la subunità I della citocromo ossidasi), sono di aiuto nel risolvere divergenze recenti molto più di quanto lo sia la morfologia, che è invece di aiuto nella risoluzione dei nodi più antichi.

The Bivalvia class comprises marine and freshwater molluscs with a shell formed by two valves and characterised by typical bilateral symmetry and a laterally compressed body. Valves are articulated dorsally by a hinge and kept in place by an elastic ligament, which is only partially calcified; valves open thanks to the elastic properties of the ligament, while closure is operated by one or two adductor muscles. Valves are secreted by mantle edges whose lobes can be free or ventrally fused; in some groups the fusion of the mantle edges leads, on the posterior side of the mollusc, to the production of siphons (one inhalant and one exhalant), which can occasionally be very elongated.

Bivalve anatomy diverges considerably from the general mollusc Bauplan, especially in lacking a cephalic portion and, consequently, a buccal apparatus and radula. Mouth and anus are at opposite ends of the body and the gut is typically convoluted. In most groups (with the remarkable exception of Anomalodesmata) food is obtained by filtering water-carried particles. The ctenidium retains food particles which are transferred to the mouth by means of ciliated labial palps. The foot is highly extensible and can be elongated or laterally compressed.

Ecologically speaking, Bivalvia are restricted to benthic environments and are generally sedentary; a few groups have developed particular adaptations to allow them to thrive on hard substrates, such as the production of byssus threads or cementation. Some groups are active borers and can penetrate the substratum by organic acid secretion or mechanical drilling (or a combination of the two).

In recent years several papers about Bivalve phylogeny at the supraspecific level have been published. Giribet & Wheeler (2002) pointed to a high degree of correspondence between morphological and molecular characteristics. However, the degree of resolution differs between the two: molecular means (mitochondrial and nuclear genes) are useful in unravelling recent divergences, while morphology highlights more ancient nodes.

A general consensus has been achieved about the monophyly of authobranchs, pteriomorphs and heterodonts (including Anomalodesmata), and the polyphyly of the classic orders "Veneroidea" and "Myoidea" (Adamkewicz *et al.*, 1997; Campbell 2000; Steiner & Hammer, 2000).

Mediterranean bivalve fauna have also received considerable attention in the last ten years and some nomenclatural variations have occurred. In particular, it became necessary to provide new specific names for living taxa that previously had

In generale, sono stati raggiunti consensi riguardo la monofilia degli autobranchi, degli pteriomorfi, degli eterodonti (inclusi gli Anomalodesmata) e la non monofilia dei classici ordini "Veneroida" e "Myoida" (Adamkewicz *et al.*, 1997; Campbell 2000; Steiner e Hammer, 2000).

Per quanto riguarda la situazione dei bivalvi mediterranei, nel corso degli ultimi dieci anni sono state acquisite molte nuove conoscenze. In particolare, sono stati istituiti nuovi taxa a sostituzione di specie Plio-Pleistoceniche non più viventi in Mediterraneo ma il cui nome era stato finora utilizzato (e.g. *Yoldiella wareni* La Perna, 2004 a sostituzione di *Yoldia micrometrica* che è specie pleistocenica estinta, etc.). In altri casi il lavoro di revisione ha portato al riconoscimento di nuove specie mediterranee, finora confuse con taxa atlantici (e.g. *Goodallia micalii* Giribet e Penas, 1999 sostituisce *G. macandrewi* che è invece presente solo alle Canarie).

La biologia molecolare è stata d'aiuto nel riconoscere la corretta collocazione a livello generico di alcune specie mediterranee della famiglia Veneridae. È emerso, infatti, come il genere *Paphia* Roeding, 1798, di origine indopacifica, non possa essere utilizzato per le specie mediterranee che vanno incluse in *Tapes* Von Muhelfeldt, 1811 o *Venerupis* Lamarck, 1818 (Canapa *et al.*, 2003), osservazione peraltro già suggerita in passato su base morfologica (Fischer-Piette e Métivier, 1971).

Alcuni taxa presenti nella check list del 1995 o citati in varie pubblicazioni come presenti lungo le coste italiane sono stati esclusi dalla presente edizione poiché non sono emerse prove concrete della loro appartenenza alla fauna italiana, essendo limitati al Mediterraneo occidentale (Alboran e coste nordafricane) [e.g. *Lima marioni* Fischer P., 1882; *Pseudopythina macandrewi* (P. Fischer, 1867); *Gari pseudoweinkauffi* von Cosel 1989], al Mediterraneo orientale (e.g. coste greche e bacino di levante) [e.g. *Pteromeris jozinae* Van Aartsen, 1984; *Atactodea glabrata* (Gmelin, 1791) (= *Mactra striata* Gmelin, 1791)], o sospetti relitti würmiani [e.g. *Dacrydium cf. ockelmanni* Mattson & Warén, 1977; *Cuspidaria depressa* (Jeffreys, 1882); *Cuspidaria obesa* (Lovén, 1846); *Propeamussium lucidum* (Wyville Thompson, 1873 ex Jeffreys ms); *Palliolium tigrinum* (O.F. Müller, 1776); *Modiolus martorelli* (Hidalgo, 1878)] o poiché non è stato rinvenuto in letteratura alcun dato relativo alle acque italiane [e.g. *Mysella ovata* (Jeffreys, 1881); *Mysella pellucida* (Jeffreys, 1881)].

Alcune delle specie di importanza commerciale, quali *Saccostrea commercialis* (Iredale & Roughley, 1933) introdotta per l'allevamento a Chioggia nel 1980 (areale originario: Oceano Indopacifico) o *Crassostrea virginica* (Gmelin, 1791) sono da considerarsi scomparse dalla fauna italiana almeno dal 1999 (<http://www.ciesm.org/atlas>) e vengono quindi omesse in questa sede.

Nuove specie alloctone sono state nel frattempo segnalate lungo le coste italiane quali ad esempio *Theora lubrica* (Semelidae) che ha ormai formato consistenti popolazioni nell'area del porto di

been confused with extinct Plio-Pleistocenic species (e.g. *Yoldiella wareni* La Perna, 2004 is now the name used instead of *Yoldia micrometrica*, which is, in fact, an extinct Pleistocenic species). Similarly, other names have been established for Mediterranean species which have been recognized to be different taxa from Atlantic ones (e.g. *Goodallia micalii* Giribet & Penas, 1999 replaces *G. macandrewi*, which is present only off the Canary Islands).

Molecular biology studies have helped in the correct allocation at the generic level of some Mediterranean venerid species. It has been demonstrated (Canapa *et al.*, 2003) that the Indo-Pacific genus *Paphia* Roeding, 1798, cannot be used for the Mediterranean species which, depending on the individual case, have to be included in *Tapes* Von Muhelfeldt, 1811 or *Venerupis* Lamarck, 1818, as already suggested (on a morphological basis) by Fischer-Piette & Métivier (1971).

Some of the bivalve species included in the 1995 checklist, or cited by other sources as present along the Italian coasts, have been here omitted as no sound evidence for their occurrence has been found; this is the case of species that are limited to the Western Mediterranean (Alboran Sea and North African coasts) [e.g. *Lima marioni* Fischer P., 1882; *Pseudopythina macandrewi* (P. Fischer, 1867); *Gari pseudoweinkauffi* von Cosel 1989], or to the Eastern Mediterranean (Levantine Basin and Greek coasts) [e.g. *Pteromeris jozinae* Van Aartsen, 1984; *Atactodea glabrata* (Gmelin, 1791) (= *Mactra striata* Gmelin, 1791)]; probable Würmian relics [e.g. *Dacrydium cf. ockelmanni* Mattson & Warén, 1977; *Cuspidaria depressa* (Jeffreys, 1882); *Cuspidaria obesa* (Lovén, 1846); *Propeamussium lucidum* (Wyville Thompson, 1873 formerly Jeffreys ms); *Palliolium tigrinum* (O.F. Müller, 1776); *Modiolus martorelli* (Hidalgo, 1878)]; or species about which there is no occurrence data for the Italian coastline [e.g. *Mysella ovata* (Jeffreys, 1881); *Mysella pellucida* (Jeffreys, 1881)].

Some of the species of commercial value that have been artificially introduced for exploitation by the seafood industry, such as the Indo-Pacific *Saccostrea commercialis* (Iredale & Roughley, 1933) (introduced in the Venice Lagoon in 1980), or *Crassostrea virginica* (Gmelin, 1791), did not establish permanent populations and have disappeared from Italian fauna at least since 1999 (<http://www.ciesm.org/atlas>); these species are therefore excluded from the checklist.

On the other hand, new alien species have become established along the Italian coasts, such as the semelid *Theora lubrica*, which is abundant in Leghorn harbour (Balena *et al.*, 2002; Campani *et al.*, 2004), the cardiid *Fulvia fragilis* (Forskål in Niebuhr, 1775) found in Naples and Leghorn (Crocetta, 2005), and the venerid *Mercenaria mercenaria* (Linnaeus, 1758) found in lagoons close to the Po River Delta (Turolla, 2006).

The nomenclature for Propeamussiidae and Pectinidae follows the "Classification of Pectinoidea" (<http://www.scallop.nl/CLASSIFICATION.htm>).

Livorno (Balena *et al.*, 2002; Campani *et al.*, 2004), *Fulvia fragilis* (Forskål in Niebuhr, 1775) recentissimamente rinvenuta a Napoli e Livorno (Crocetta, 2005) e *Mercenaria mercenaria* (Linnaeus, 1758) rinvenuta in lagune del delta del Po (Turolla, 2006).

La nomenclatura di Propeamussiidae e Pectinidae è stata aggiornata in base alla “Classification of Pectinoidea” disponibile in Internet al sito <http://www.scallop.nl/CLASSIFICATION.htm>.

Bibliografia/References

- ADAMKEWICZ S.L., HARASEWYCH M.G., BLAKE J., SAUDEK D., BULT C.J., 1997. A molecular phylogeny of the bivalve mollusks. *Molecular Biology and Evolution*, 14: 619-629.
- BALENA G., CAMPANI E., COPPINI M., MARGELLI A., 2002. Segnalazione dell'immigrante *Theora (Endopleura) lubrica* Gould, 1861 (Semelidae Stoliczka, 1870), con osservazioni sui rappresentanti mediterranei della famiglia. *La Conchiglia*, 302: 11-20.
- BARUCCA M., OLMO E., SCHIAPARELLI S., CANAPA A., 2003. Molecular phylogeny of the family Pectinidae (Mollusca: Bivalvia) based on mitochondrial 16S and 12S rDNA genes. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 31: 89-95.
- BELLET D., 1899. La culture des huîtres perlières en Italie. *La Nature*, Paris, Masson, 27 (1355): 375.
- BOGI C. & VAN AARTSEN J.J., 2006. Posizione sistematica e distribuzione in Mar Mediterraneo di '*Montacuta*' *semirubra* Gaglini, 1992 e '*Montacuta*' *cuneata* Gaglini, 1992 (Bivalvia: Galeommatoidea). *Bollettino Malacologico*, 42 (9-12): 112-114.
- BONFITTO A. & SABELLI B., 1995. *Yoldiella seguenzae*, a new species of Nuculanidae (Bivalvia, Nuculoidea) from the Mediterranean Sea. *Journal of Molluscan Studies*, 61 (1): 21-27.
- BONFITTO A., OLIVERIO M., SABELLI B., TAVIANI M., 1994. A quaternary deep-sea marine molluscan assemblage from East Sardinia (Western Tyrrhenian Sea). *Bollettino Malacologico*, 30 (5-9): 141-157.
- CACHIA C., 1995. On the occurrence of *Phaseolus guilonardi* Hoeksema, 1993 (Fam. Phaseolidae Scarlato & Starobogatov) in the Mediterranean. *Bollettino Malacologico*, 31: 37-38.
- CALDARA M., D'ALESSANDRO A., DI GERONIMO I., 1981. Paleocomunità circolitorali del Pleistocene di Gallipoli Lecce. *Bollettino Malacologico*, 17 (7-8): 125-164.
- CAMPANI E., COPPINI M., CUNEO F., MARGELLI A., 2004. Bivalvi «alieni» nelle acque del porto di Livorno: *Theora (Endopleura) lubrica* Gould, 1861 e *Musculista senhousia* (Benson in Cantor, 1842). *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Ser. B*, 111: 1-5.
- CAMPBELL D.C., 2000. Molecular evidence on the evolution of the Bivalvia. In: Harper E.M., Taylor J.D., Crame J.A. (eds), *The evolutionary biology of the Bivalvia*. The Geological Society of London, London: 31-46.
- CANAPA A., SCHIAPARELLI S., MAROTA I., BARUCA M., 2003. Molecular data from the 16S rRNA gene for the phylogeny of Veneridae (Mollusca, Bivalvia). *Marine Biology*, 142: 1125-1130.
- CECALUPO A., 1990. Rinvenimento di specie rare al largo della Sardegna sud-orientale. Quinto ed ultimo contributo. *Bollettino Malacologico*, 26: 25-36.
- CECALUPO A. & GIUSTI F., 1989. Rinvenimenti malacologici a sud-ovest dell'isola di Capraia (LI), parte II. *Bollettino Malacologico*, 25 (1-4): 97-109.
- COSEL R. von, 1993. The razor shell of the eastern Atlantic. Part 1: Solenidae and Pharidae I (Bivalvia: Solenacea). *Archiv für Molluskenkunde*, 122: 207-321.
- CRETELLA M., CROVATO C., CROVATO P., FASULO G., TOSCANO F., 2004. The malacological work of Arcangelo Scacchi (1810-1893). Part II: a critical review of Scacchian taxa. *Bollettino Malacologico*, 40 (9-12): 114-131.
- CROCETTA F., 2005. Prime segnalazioni di *Fulvia fragilis* (Forskål in Niebuhr, 1775) (Mollusca: Bivalvia: Cardiidae) per i mari italiani. *Bollettino Malacologico*, 41 (5-8): 23-24.
- CROCETTA F. & RENDA W., 2007. Further record of *Chlamys lischkei* (Bivalvia: Pectinoidea) in the Mediterranean Sea. JMB2 – Biodiversity Records (published on line, Record 5604).
- DI GERONIMO I. & LI GIOI R., 1980. la malacofauna Wurmiana della Staz. BS 77/4 al largo di Capo Coda Cavallo (Sardegna Nord orientale). *Annali dell'Università di Ferrara (nuova serie) sez IX - Sc. Geologiche e Paleontologiche, Suppl 6.*: 123-151.
- DI GERONIMO I., 1974. Molluschi bentonici in sedimenti recenti batiali ed abissali dello Jonio. *Conchiglie*, 10 (7-8): 133-172.
- DI GERONIMO I. & LA PERNA R., 1997. Pleistocene bathyal assemblages from Southern Italy. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 103: 389-426.
- DI GERONIMO I., ROSSO A., LA PERNA R., SANFILIPPO R., 2001. Deep-sea (250-1550m) benthic thanatocoenoses from the Southern Tyrrhenian Sea. In: Faranda F.M., Guglielmo L., Spezie G. (eds), *Mediterranean Ecosystems: Structure and Processes*. Springer-Verlag: 277-287.
- FISCHER-PIETTE E. & MÉTIVIER B., 1971. Révision des Tapetinae (Mollusques Bivalves). *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle, série A. Zoologie*, 71: 1-106, pl. 1-16.
- GIANNUZZI SAVELLI R., PUSATERI F., CALMIERI A., EBREO C., COPPINI M., MARGELLI A., BOGI C., 2001. *Atlante delle conchiglie marine del Mediterraneo*. Evolver Ed., Roma.
- GIRIBET G. & PEÑAS A., 1997. Fauna malacológica del litoral del garraf (NE de la Península Ibérica). *Iberus*, 15: 41-93.
- GIRIBET G. & PEÑAS A., 1999. A new *Epilepton* species from the Western Mediterranean. *Iberus*, 16 (2): 117-121.
- GIRIBET G. & PEÑAS A., 1999. Revision of the genus *Goodallia* (Bivalvia: Astartidae) with description of two new species. *Journal of Molluscan Studies*, 65: 251-265.
- GIRIBET G. & WHEELER W.C., 2002. On bivalve phylogeny: a high-level analysis of the Bivalvia (Mollusca) based on combined morphology and DNA sequence data. *Invertebrate Biology*, 121: 271-324.
- GIUNCHI L., RINALDI E., TABANELLI C., TISSELLI M., 2006. *Lepton subtrigonum* Fischer, de Folin & Périer ex Jeffreys ms., 1873 e *Lepton lacerum* Fischer, de Folin & Périer ex Jeffreys ms, 1873 (Bivalvia: Leptonidae). *Bollettino Malacologico*, 42 (5-8): 85-91.

- GIUSTI F. & DELL'ANGELO B., 1998. Segnalazione di molluschi poco comuni nell'arcipelago toscano. Contributo I. *La Conchiglia*, 30 (289): 49-52.
- GOFAS S., 2000. Systematics of *Planktomya*, a bivalve genus with teleplanic larval dispersal. *Bulletin of Marine Science*, 67 (3): 1013-1023.
- GOFAS S. & SALAS C., 2008. A review of European '*Mysella*' species (Bivalvia, Montacutidae), with description of *Kurtiella* new genus. *Journal of Molluscan Studies*, 74 (2): 119-135.
- HOLMES A.M., GALLICHAN J., WOOD H., 2006. *Coracuta obliquata* n. gen. (Chaster, 1897) (Bivalvia: Montacutidae) – First British record for 100 years. *Journal of Conchology*, 39 (2): 151-158.
- ICES, 1998. Report of the working group on introductions and transfers of marine organisms. C.M. 1998/ACME:4, Ref.: E+F, 73 p.
- KALLONAS M., ZENETOS A., GOFAS S., 1999. Note sull'ecologia e la distribuzione dei microbivalvi in acque greche. *La Conchiglia*, 31 (291): 11-20.
- LA PERNA R., 1998. On *Asperarca* Sacco, 1898 (Bivalvia, Arcidae) and two new Mediterranean species. *Bollettino Malacologico*, 33 (1-4): 11-18.
- LA PERNA R., 2003. The quaternary deep-sea protobranch fauna from the Mediterranean: composition, depth-related distribution and changes. *Bollettino Malacologico*, 39: 17-34.
- LA PERNA R., 2004. The identity of *Yoldia micrometrica* Seguenza, 1877 and three new deep-sea protobranchs from the Mediterranean (Bivalvia). *Journal of Natural History*, 38: 1045-1057.
- LA PERNA R., CEREGATO A., TABANELLI C., 2004. Mediterranean Pliocene protobranchs: the genera *Jupiteria* Bellardi, 1875, *Ledella* Verrill & Bush, 1897 and *Zealeda* Marwick, 1924 (Mollusca, Bivalvia). *Bollettino Malacologico*, 40 (1-4): 25-36.
- LA PERNA R., 2008. The identity of *Nucula perminima* Monterosato, 1875 and *Yoldia striolata* Brugnone, 1876 (Bivalvia: Protobranchia). *Bollettino Malacologico*, 44 (1-4): 15-19.
- LAZZARI G. & RINALDI E., 1994. Alcune considerazioni sulla presenza di specie extra mediterranee nelle lagune salmastre di Ravenna. *Bollettino Malacologico*, 30 (5-9): 195-202.
- MARIOTTINI M., SMRIGLIO C., CIOMMEI C., 1994. *Solecurtus multistriatus* (Scacchi, 1835), a good marine bivalve species from the Mediterranean Sea (Bivalvia, Heterodonta: Solecurtidae). *Basteria*, 58: 35-40.
- MAZZIOTTI C. & TISELLI M., 2002. Segnalazione di *Cochlodesma (Bontanea) praetenuae* (Pulteney, 1799) per il Mar Adriatico nord-occidentale. *La Conchiglia*, 305: 17-18.
- MERGELLI A., CAMPANI E., COPPINI M., CUNEO F., 2006. Bivalvia dei fanghi litorali di Livorno. *Bollettino Malacologico*, 42 (9-12): 93-100.
- MIZZAN L., 1998-99. Le specie alloctone del macrozoobenthos della Laguna di Venezia: il punto della situazione. *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia*, 49: 145-177.
- MORELLO E. & SOLUSTRI C., 2001. First record of *Anadara demiri* (Piani, 1981) (Bivalvia: Arcidae) in Italian waters. *Bollettino Malacologico*, 37 (9-12): 231-234.
- OCKELMAN K. & WARÉN A., 1998. Taxonomy of and biological notes on the bivalve genus *Microgloma*, with comments on protobranch nomenclature. *Ophelia*, 48 (1): 1-24.
- PALAZZI S. & VILLARI A., 2001. Molluschi e Brachiopodi delle grotte sottomarine del Taorminese. *La Conchiglia*, 297 (Suppl.): 56 pp.
- REPETTO G., 1989. Nuovo ritrovamento in Mediterraneo di *Chlamys lischkei* (Dunker, 1850). *Bollettino Malacologico*, 25 (5-8): 261-262.
- RINALDI E., 1985. Alcuni dati significativi sulla proliferazione di *Scapharca inaequalvis* (Bruguière, 1789) in Adriatico lungo la costa Romagnola. *Bollettino Malacologico*, 21 (1-4): 41-42.
- RUSSO P., 2001. Great concentration of *Xenostrobus securis* (Lamarck, 1819) in different areas of the Po River Delta. *La Conchiglia*, 298: 49-50.
- SALAS C., 1996. Marine Bivalves from off the Southern Iberian Peninsula collected by the Balgim and Fauna 1 expeditions. *Haliotis*, 25: 33-100.
- STEINER G. & HAMMER S., 2000. Molecular phylogeny of the Bivalvia inferred from 18S rDNA sequences with particular reference to the Pteriomorpha. In: Harper E.M., Taylor J.D., Crame J.A. (eds), *The evolutionary biology of the Bivalvia*. The Geological Society of London, London: 11-29.
- TRONO D., 2006. Nuovi dati sulla malacofauna del Salento (Puglia meridionale). *Bollettino Malacologico*, 42 (5-8): 58-84.
- TUROLLA E., 2006. Considerazioni sul ritrovamento di esemplari adulti di *Mercenaria mercenaria* (Linnaeus, 1758) in due lagune del Delta del Po. *Bollettino Malacologico*, 42 (1-4): 1-4.
- van AARTSEN J.J. & CARROZZA F., 1997. On «*Lasaea*» *pumila* (S.V. Wood, 1851) and two new bivalves from European waters: *Mancikellia divae* n. sp. and *Kelliopsis jozinae* n. sp. (Bivalvia: Condylcardiidae and Montacutidae). *La Conchiglia*, 285: 28-34.
- van AARTSEN J.J. & ENGL W., 2001. The genus *Planktomya* in the East Atlantic. *La Conchiglia*, 300: 14-22 (erratum in *La Conchiglia*, 301: 58).
- van AARTSEN J.J. & GOUD J., 2000. European marine Mollusca: notes on less well-known species. XV. Notes on Lusitanian species of *Parvicardium* Monterosato, 1884 and *Afrocardium richardi* (Audouin, 1826) (Bivalvia, Heterodonta, Cardiidae). *Basteria*, 64: 171-186.
- van AARTSEN J.J. & GOUD J., 2001. European Marine Mollusca: notes on less well-known species. XVII. *Parvicardium carrozzai* sp. nov., with notes on *P. minimum* (Philippi, 1836) and *Cardium perrieri* Dautzenberg & Fischer, 1897 (Bivalvia, Heterodonta, Cardiidae). *Basteria*, 65: 117-122.
- van AARTSEN J.J., 2000. European marine Mollusca: notes on less well-known species. XVI. *Diplodonta eddystonia* (Marshall, 1895), with notes on the European *Diplodonta* species. *La Conchiglia*, 297: 46-51, 60-61.
- van AARTSEN J.J., 1996a. Galeommatacea and Cyamiacea. *La Conchiglia*, 279: 31-36 e 61.
- van AARTSEN J.J., 1996b. Galeommatacea and Cyamiacea part II. *La Conchiglia*, 281: 27-53.
- van AARTSEN J.J. & GOUD J., 2000. European marine Mollusca: notes on less well-known species. XV. Notes on Lusitanian species of *Parvicardium* Monterosato, 1884 and *Afrocardium richardi* (Audouin, 1826) (Bivalvia, Heterodonta, Cardiidae). *Basteria*, 64: 171-186.
- WARÉN A. & CARROZZA F., 1994. *Arculus sykesi* (Chaster), a leptonacean bivalve living on a tanaid Crustacea in the Gulf of Genova. *Bollettino Malacologico*, 29 (9-12): 303-306.
- ZENETOS A., GOFAS S., RUSSO G., TEMPLADO J., 2004. *CIESM Atlas of exotic species in the Mediterranean*. 3. Molluscs. In: F. Briand (ed), CIESM Publishers, Monaco: 376 pp.

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Arca noae</i>	7536	Linnaeus, 1758	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Arca tetragona</i>	7537	Poli, 1795	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Barbatia</i>	7538	J.E. Gray, 1842												
<i>Barbatia barbata</i>	7539	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Acar</i>	7540	Gray J.E., 1857												
<i>Acar clathrata</i>	7541	(Defrance, 1816)			x	x	x	x					a8	
<i>Asperarca</i>	7542	Sacco, 1898												
<i>Asperarca magdalenae</i>	7543	La Perna, 1998					x	x						A13
<i>Asperarca nodulosa</i>	7544	(O.F. Müller, 1776)		x	x	x		x					a9	
<i>Asperarca secreta</i>	7545	La Perna, 1998		x										A13
<i>Anadara</i>	7546	J.E. Gray, 1847												
<i>Anadara corbuloides</i>	7547	(Monterosato, 1878)	x	x	x			x						
<i>Anadara polii</i>	7548	(Mayer, 1868)	x	x	x	x	x	x					a10	
<i>Scapharca</i>	7548a	J.E. Gray, 1847												
<i>Scapharca demiri</i>	7549	Piani, 1981						x		x	x		a11	A14
<i>Scapharca inaequalvis</i>	7550	(Bruguère, 1789)		x	x	x	x	x		x	x	AL	a12	A15
<i>Bathyarca</i>	7551	Kobelt, 1891												
<i>Bathyarca glacialis</i>	7552	(J.E. Gray, 1824)						x						
<i>Bathyarca pectunculoides</i>	7553	(Scacchi, 1834)	x	x	x	x	x	x		x			a13	
<i>Bathyarca philippiana</i>	7554	(Nyst, 1848)	x	x	x		x	x		x				
Famiglia Noetiidae														
<i>Striarca</i>	7555	Conrad, 1862												
<i>Striarca lactea</i>	7556	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Famiglia Limopsidae														
<i>Limopsis</i>	7557	Sassi, 1827												
<i>Limopsis aurita</i>	7558	(Brocchi, 1814)		x										
<i>Limopsis minuta</i>	7559	(Philippi, 1836)		x										
<i>Limopsis tenuis</i>	7560	G. Seguenza, 1876			x	x								
<i>Limopsis friedbergi</i>	7561	Glibert & van de Poel, 1965			x									A16
Famiglia Glycymeridae														
<i>Glycymeris</i>	7562	Da Costa, 1778												
<i>Glycymeris bimaculata</i>	7563	(Poli, 1795)	x	x	x	x	x	x						
<i>Glycymeris glycymeris</i>	7564	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x			x		a14	
<i>Glycymeris violacescens</i>	7565	(Lamarck, 1819)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a15	
Ordine Mytiloida														
Famiglia Mytilidae														
<i>Amygdalum</i>	7566	Von Muhelfeldt, 1811												
<i>Amygdalum agglutinans</i>	7567	(Cantraine, 1835)			x		x							
<i>Amygdalum politum</i>	7568	(Verrill & Smith, 1880)		x	x			x						
<i>Brachidontes</i>	7569	Swainson, 1840												
<i>Brachidontes pharaonis</i>	7570	Swainson, 1840		x	x	x	x	x			x	AL	a16	A17
<i>Crenella</i>	7571	Brown, 1827												
<i>Crenella arenaria</i>	7572	Monterosato, 1875		x	x		x	x	x					
<i>Crenella pellucida</i>	7573	(Jeffreys, 1850)		x	x		x		x					
<i>Dacrydium</i>	7574	Torell, 1859												
<i>Dacrydium hyalinum</i>	7575	Monterosato, 1875	x	x	x	x	x						a17	
<i>Gregariella</i>	7576	Monterosato, 1833												
<i>Gregariella petagnae</i>	7577	(Scacchi, 1832)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a18	
<i>Gregariella semigranata</i>	7578	(Reeve, 1858)			x		x	x					a19	A18
<i>Idas</i>	7579	Jeffreys, 1876												
<i>Idas ghisottii</i>	7580	Waren & Carrozza, 1990		x										
<i>Idas modiolaeformis</i>	7581	(Sturany, 1896)		x										
<i>Idas simpsoni</i>	7582	(Marshall, 1900)	x	x										
<i>Lithophaga</i>	7583	Roeding, 1798												
<i>Lithophaga lithophaga</i>	7584	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Modiolarca</i>	7585	J.E.Gray, 1842											
<i>Modiolarca subpicta</i>	7586	(Cantraine, 1835)											
<i>Modiolula</i>	7587	Sacco in Bellardi & Sacco, 1898											
<i>Modiolula phaseolina</i>	7588	(Philippi, 1844)											
<i>Modiolus</i>	7589	Lamarck, 1799											
<i>Modiolus adriaticus</i>	7590	(Lamarck, 1819)											
<i>Modiolus barbatus</i>	7591	(Linnaeus, 1758)											
<i>Musculista</i>	7592	Yamamoto & Habe, 1958											
<i>Musculista senhousia</i>	7593	(Benson in Cantor, 1842)											
<i>Musculus</i>	7594	Roeding, 1798											
<i>Musculus costulatus</i>	7595	(Risso, 1826)											
<i>Musculus discors</i>	7596	(Linnaeus, 1767)											
<i>Myoforceps</i>	7597	P. Fischer, 1886											
<i>Myoforceps aristata</i>	7598	(Dillwyn, 1817)											
<i>Mytilaster</i>	7599	Monterosato, 1883											
<i>Mytilaster lineatus</i>	7600	(Gmelin, 1791)											
<i>Mytilaster marioni</i>	7601	(Locard, 1889)											
<i>Mytilaster minimus</i>	7602	(Poli, 1795)											
<i>Mytilaster solidus</i>	7603	Monterosato, 1872											
<i>Mytilus</i>	7604	Linnaeus, 1758											
<i>Mytilus galloprovincialis</i>	7605	Lamarck, 1819											
<i>Perna</i>	7606	Philippson, 1788											
<i>Perna perna</i>	7607	(Linnaeus, 1758)											
<i>Rhomboidella</i>	7608	Monterosato, 1884											
<i>Rhomboidella prideauxi</i>	7609	(Leach, 1815)											
<i>Xenostrobus</i>	7610	Wilson, 1967											
<i>Xenostrobus securis</i>	7611	(Lamarck, 1819)											
Famiglia Pinnidae													
<i>Pinna</i>	7612	Linnaeus, 1758											
<i>Pinna nobilis</i>	7613	Linnaeus, 1758											
<i>Pinna rudis</i>	7614	Linnaeus, 1758											
<i>Atrina</i>	7615	J.E. Gray, 1842											
<i>Atrina pectinata</i>	7616	(Linnaeus, 1767)											
Ordine Pterioida													
Famiglia Pteriidae													
<i>Pteria</i>	7617	Scopoli, 1777											
<i>Pteria hirundo</i>	7618	(Linnaeus, 1758)											
<i>Pinctada</i>	7619	Roeding, 1798											
<i>Pinctada radiata</i>	7620	(Leach, 1814)											
<i>Pinctada margaritifera</i>	7621	(Linnaeus, 1758)											
Famiglia Propeamussiidae													
<i>Cyclopecten</i>	7622	Verrill, 1897											
<i>Cyclopecten brundisiensis</i>	7623	Smriglio & Mariottini, 1990											
<i>Cyclopecten hoskynsi</i>	7624	(Forbes, 1844)											
<i>Parvamussium</i>	7625	Sacco, 1897											
<i>Parvamussium fenestratum</i>	7626	(Forbes, 1844)											
<i>Similipecten</i>	7627	Winckworth, 1932											
<i>Similipecten similis</i>	7628	(Laskey, 1811)											
Famiglia Pectinidae													
Sottofamiglia Camptonectinae													
<i>Delectopecten</i>	7629	Stewart, 1930											
<i>Delectopecten vitreus</i>	7630	(Gmelin, 1791)											
Sottofamiglia Chlamydiae													
<i>Manupecten</i>	7631	Monterosato, 1872											

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Manupecten pesfelis</i>	7632	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x						
<i>Talochlamys</i>	7633	Iredale, 1935												
<i>Talochlamys multistriata</i>	7634	(Poli, 1795)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			A25
<i>Talochlamys pusio</i>	7635	(Linnaeus, 1758)			x								a24	A25
<i>Zygochlamys</i>	7636	Ihering, 1907												
<i>Zygochlamys patagonica</i>	7637	(King & Broderip, 1832)		x	x			x				AL	a3	A73
<i>Mimachlamys</i>	7638	Iredale, 1929												
<i>Mimachlamys varia</i>	7639	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x		x	x			
<i>Palliohum</i>	7640	Monterosato, 1884												
<i>Palliohum incomparabile</i>	7641	(Risso, 1826)		x	x	x	x	x		x				
<i>Palliohum striatum</i>	7642	(O.F. Müller, 1776)	x	x										
<i>Pseudamussium</i>	7643	Mörch 1853												
<i>Pseudamussium clavatum</i>	7644	(Poli, 1795)		x	x		x	x		x			a26	
<i>Pseudamussium peslutrae</i>	7645	(Linnaeus, 1771)		x		x								A27
<i>Pseudamussium sulcatum</i>	7646	(O.F. Müller, 1776)		x			x						a28	
Sottofamiglia Pectininae														
<i>Pecten</i>	7647	Müller, 1776												
<i>Pecten jacobaeus</i>	7648	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Aequipecten</i>	7649	Fischer, 1886												
<i>Aequipecten commutatus</i>	7650	(Monterosato, 1875)		x	x	x	x						a29	
<i>Aequipecten opercularis</i>	7651	(Linnaeus, 1758)		x	x	x	x	x		x	x			
<i>Flexopecten</i>	7652	Sacco, 1897												
<i>Flexopecten flexuosus</i>	7653	(Poli, 1795)	x	x	x	x	x	x						
<i>Flexopecten glaber glaber</i>	7654	(Linnaeus, 1758)			x	x	x	x	x	x	x			
<i>Flexopecten glaber proteus</i>	7655	(Dillwyn, 1817)			x			x	x	x	x			
<i>Flexopecten hyalinus</i>	7656	(Poli, 1795)	x	x	x	x	x	x						A28
Famiglia Spondylidae														
<i>Spondylus</i>	7657	Linné, 1758												
<i>Spondylus gaederopus</i>	7658	Linnaeus, 1758	x	x	x	x	x	x		x				
<i>Spondylus gussonii</i>	7659	O.G. Costa, 1829		x	x	x								
Famiglia Anomiida														
<i>Anomia</i>	7660	Linné, 1758												
<i>Anomia ephippium</i>	7661	Linnaeus, 1758	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Pododesmus</i>	7662	Philippi, 1837												
<i>Pododesmus aculeatus</i>	7663	(O.F. Müller, 1776)		x										
<i>Pododesmus glaucus</i>	7664	(Monterosato, 1884)								x				
<i>Pododesmus patelliformis</i>	7665	(Linnaeus, 1761)	x	x	x	x	x			x	x			
<i>Pododesmus squamula</i>	7666	(Linnaeus, 1758)	x	x				x						
Famiglia Limidae														
<i>Limaria</i>	7667	Rafinesque, 1815												
<i>Limaria tuberculata</i>	7668	(Olivi, 1792)	x	x	x	x	x	x		x	x		a30	
<i>Limaria hians</i>	7669	(Gmelin, 1791)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Lima</i>	7670	Bruguière, 1797												
<i>Lima lima</i>	7671	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Acesta</i>	7672	H. Adams & A. Adams, 1858												
<i>Acesta excavata</i>	7673	(J.C. Fabricius, 1779)	x	x										
<i>Limatula</i>	7674	S.V. Wood, 1839												
<i>Limatula gwyni</i>	7675	(Sykes, 1903)	x		x		x	x						
<i>Limatula subauriculata</i>	7676	(Montagu, 1808)		x	x		x	x		x				
<i>Limatula subovata</i>	7677	(Jeffreys, 1876)	x	x	x		x	x						
<i>Limea</i>	7678	Bronn, 1831												
<i>Limea loscombii</i>	7679	(G.B. Sowerby I, 1823)	x	x	x		x	x						

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Chama gryphoides</i>	7725	Linnaeus, 1758	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Pseudochama</i>	7726	Odhner, 1917												
<i>Pseudochama gryphina</i>	7727	(Lamarck, 1819)	x	x	x		x	x	x					
Famiglia Galeommatidae														
<i>Galeomma</i>	7728	Turton, 1825												
<i>Galeomma turtoni</i>	7729	Turton, 1825	x	x	x	x	x		x	x				
Famiglia Kelliidae														
<i>Kellia</i>	7730	Turton, 1822												
<i>Kellia suborbicularis</i>	7731	(Montagu, 1803)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Bornia</i>	7732	Philippi, 1836												
<i>Bornia geoffroyi</i>	7733	(Payraudeau, 1826)			x		x							
<i>Bornia sebetia</i>	7734	(O.G. Costa, 1829)	x	x	x	x	x	x		x				
Famiglia Lasaeidae														
<i>Lasaea</i>	7735	Brown, 1827												
<i>Lasaea rubra</i>	7736	(Montagu, 1803)	x	x	x	x	x		x		x			
<i>Scacchia</i>	7737	Philippi, 1844												
<i>Scacchia oblonga</i>	7738	(Philippi, 1836)	x				x							
<i>Scacchia ovata</i>	7739	Philippi, 1844			x									A36
Famiglia Leptonidae														
<i>Hemilepton</i>	7740	Cossmann & Peyrot, 1911												
<i>Hemilepton nitidum</i>	7741	(Turton, 1822)	x	x	x		x	x		x	x			
<i>Litigiella</i>	7742	Monterosato, 1909												
<i>Litigiella glabra</i>	7743	(P. Fischer, 1873)		x										
<i>Lepton</i>	7744	Turton, 1822												
<i>Lepton squamosum</i>	7745	(Montagu, 1803)		x	x		x							
<i>Lepton subtrigonum</i>	7746	Fischer, de Folin & Périer ex Jeffreys ms., 1873									x			A37
<i>Arculus</i>	7747	Monterosato, 1909												
<i>Arculus sykesi</i>	7748	(Chaster, 1895)	x											A38
Famiglia Montacutidae														
<i>Coracuta</i>	7748a	Holmes, Gallichan & Wood, 2006												
<i>Coracuta obliquata</i>	7749	(Chaster, 1897)	x	x	x					x				A44
<i>Montacuta</i>	7750	Turton, 1822												
<i>Montacuta convexa</i>	7751	Monterosato, 1875				?								A39
<i>Montacuta goudi</i>	7752	van Aartsen, 1996	x											A40
<i>Montacuta substriata</i>	7753	(Montagu, 1808)	x	x	x	x	x							
<i>Montacuta voeringi</i>	7754	Friele, 1879			x									
<i>Montacuta ferruginosa</i>	7755	(Montagu, 1808)	x	x	x		x				x			A41
<i>Montacuta phascalionis</i>	7756	(Dautzenberg & H. Fischer, 1925)	x	x			x							A41
<i>Montacuta semirubra</i>	7757	Gagliani, 1992	x	x	x							a40		A42
<i>Montacuta tenella</i>	7758	Lovén, 1846						?	?					A43
<i>Kurtiella</i>	7759	Gofas & Salas, 2008												A76
<i>Kurtiella bidentata</i>	7760	(Montagu, 1803)		x	x		x	x	x	x	x			
<i>Kurtiella tumidula</i>	7761	(Jeffreys, 1866)	x		x									A45
<i>Epilepton</i>	7762	Dall, 1899												
<i>Epilepton clarkiae</i>	7763	(W. Clark, 1852)	x	x										
<i>Epilepton parrussetensis</i>	7764	Giribet & Peñas 1999		x										A46
<i>Kelliopsis</i>	7765	AE Verrill & KJ Bush, 1898												
<i>Kelliopsis jozinae</i>	7766	van Aartsen & Carrozza, 1997		x									a41	A47
<i>Planktomya</i>	7767	Simroth, 1896												
<i>Planktomya prima</i>	7768	(Locard, 1899)			x		x							A48
Famiglia Neoleptonidae														
<i>Neolepton</i>	7769	Monterosato, 1875												
<i>Neolepton sulcatulum</i>	7770	(Jeffreys, 1859)		x	x	x	x							
<i>Neolepton discriminatum</i>	7771	Palazzi & Villari, 2001				x		x						

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Sportellidae														
<i>Sportella</i>	7772	Deshayes, 1858												
<i>Sportella recondita</i>	7773	(P. Fischer, 1872)					x							
Famiglia Carditidae														
<i>Cardita</i>	7774	Bruguière, 1792												
<i>Cardita calyculata</i>	7775	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x		x					
<i>Glans</i>	7776	Muhelfeldt, 1811												
<i>Glans aculeata</i>	7777	(Poli, 1795)	x	x	x			x	x					
<i>Glans trapezia</i>	7778	(Linnaeus, 1767)	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Pteromeris</i>	7779	Conrad, 1862												
<i>Pteromeris corbis</i>	7780	(Philippi, 1836)		x	x	x	x	x						A49
<i>Venericardia</i>	7781	Lamarck, 1801												
<i>Venericardia antiquata</i>	7782	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x						
Famiglia Astartidae														
<i>Astarte</i>	7783	J. Sowerby, 1816												
<i>Astarte fusca</i>	7784	(Poli, 1795)	x	x	x	x	x	x		x				
<i>Astarte sulcata</i>	7785	(Da Costa, 1778)	x	x	x									
<i>Digitaria</i>	7786	S. Wood, 1853												
<i>Digitaria digitaria</i>	7787	(Linnaeus, 1758)		x	x	x	x	x						
<i>Gonilia</i>	7788	Stoliczka, 1871												
<i>Gonilia calliglypta</i>	7789	(Dall, 1903)	x	x		x	x						a42	
<i>Goodallia</i>	7790	Turton, 1822												
<i>Goodallia micalii</i>	7791	Giribet & Penas, 1999					x							A50
<i>Goodallia pusilla</i>	7792	(Forbes, 1844)		x	x		x							
<i>Goodallia triangularis</i>	7793	(Montagu, 1803)		x	x		x	x						
Famiglia Cardiidae														
<i>Acanthocardia</i>	7794	J.E. Gray, 1851												
<i>Acanthocardia aculeata</i>	7795	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x		x	x			
<i>Acanthocardia deshayesii</i>	7796	(Payraudeau, 1826)	x	x	x		x							
<i>Acanthocardia echinata</i>	7797	(Linnaeus, 1758)	x	x	x		x	x		x			a43	
<i>Acanthocardia paucicostata</i>	7798	(G. B. Sowerby II, 1841)	x	x	x	x	x	x		x	x			
<i>Acanthocardia spinosa</i>	7799	(Solander, 1768)	x	x	x		x							A51
<i>Acanthocardia tuberculata</i>	7800	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Parvicardium</i>	7801	Monterosato, 1884												
<i>Parvicardium carrozzai</i>	7802	Aartsen & Goud, 2001	x	x										A52
<i>Parvicardium scriptum</i>	7803	(B.D.D., 1892)					x							A53
<i>Parvicardium exiguum</i>	7804	(Gmelin, 1791)	x	x	x	x	x	x		x			a44	
<i>Parvicardium minimum</i>	7805	(Philippi, 1836)	x	x	x		x	x		x				
<i>Parvicardium pinnulatum</i>	7806	(Conrad, 1831)	x	x	x	x		x					a45	A75
<i>Parvicardium scabrum</i>	7807	(Philippi, 1844)						x					a46	
<i>Plagiocardium</i>	7808	Cossmann, 1887												
<i>Plagiocardium papillosum</i>	7809	(Poli, 1795)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Laevicardium</i>	7810	Swainson, 1840												
<i>Laevicardium crassum</i>	7811	(Gmelin, 1791)	x	x	x	x	x	x		x			a47	
<i>Laevicardium oblongum</i>	7812	(Gmelin, 1791)	x	x	x	x	x	x		x				
<i>Fulvia</i>	7813	Gray, 1835												
<i>Fulvia fragilis</i>	7814	(Forsk. in Neibuhr, 1775)	x		x							AL		A54
<i>Cerastoderma</i>	7815	Poli, 1795												
<i>Cerastoderma edule</i>	7816	(Linnaeus, 1758)		x	x	x	x							
<i>Cerastoderma glaucum</i>	7817	(Poiret, 1789)					x	x		x	x			
Famiglia Mactridae														
<i>Mactra</i>	7818	Linné, 1767												
<i>Mactra glauca</i>	7819	Von Born, 1778	x	x	x		x							
<i>Mactra stultorum</i>	7820	(Linnaeus, 1758)		x	x	x	x			x	x		a48	

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Spisula</i>	7821	J.E. Gray, 1837												
<i>Spisula subtruncata</i>	7822	(Da Costa, 1778)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Lutraria</i>	7823	Lamarck, 1799												
<i>Lutraria angustior</i>	7824	Philippi, 1844	x	x	x									
<i>Lutraria lutraria</i>	7825	(Linnaeus, 1758)	x	x	x		x							
<i>Lutraria magna</i>	7826	(Da Costa, 1778)	x	x	x	x		x					a49	
<i>Eastonia</i>	7827	J.E. Gray, 1853												
<i>Eastonia rugosa</i>	7828	(Helbling, 1779)				x	x							
Famiglia Mesodesmatidae														
<i>Donacilla</i>	7829	Philippi, 1836												
<i>Donacilla cornea</i>	7830	(Poli, 1795)		x	x		x	x						
Famiglia Solenidae														
<i>Solen</i>	7831	Linné, 1758												
<i>Solen marginatus</i>	7832	Pulteney, 1799	x	x	x	x	x			x	x			
Famiglia Pharidae														
<i>Pharus</i>	7833	J.E. Gray, 1840												
<i>Pharus legumen</i>	7834	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x			x	x			
<i>Ensis</i>	7835	Schumacher, 1817												
<i>Ensis ensis</i>	7836	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x				x				
<i>Ensis minor</i>	7837	(Chenu, 1843)	x	x	x					x	x			
<i>Phaxas</i>	7838	Leach, 1852												
<i>Phaxas adriaticus</i>	7839	(Coen, 1933)	x	x	x		x			x				A55
<i>Phaxas pellucidus</i>	7840	(Pennant, 1777)			x									
Famiglia Tellinidae														
<i>Tellina</i>	7841	Linné, 1758												
<i>Tellina balaustina</i>	7842	Linnaeus, 1758	x	x	x	x	x	x		x				
<i>Tellina crassa</i>	7843	Pennant, 1777	x	x	x	x	x							
<i>Tellina distorta</i>	7844	Poli, 1791	x	x	x	x	x	x		x	x			
<i>Tellina donacina</i>	7845	Linnaeus, 1758	x	x	x	x	x	x		x				
<i>Tellina exigua</i>	7846	Poli, 1791		x	x	x	x				x			
<i>Tellina fabula</i>	7847	Gmelin, 1791		x	x					x	x			
<i>Tellina incarnata</i>	7848	Linnaeus, 1758	x	x	x	x	x	x		x	x			
<i>Tellina nitida</i>	7849	Poli, 1791	x	x	x	x	x			x	x			
<i>Tellina pygmaea</i>	7850	Lovén, 1846		x	x	x	x							
<i>Tellina planata</i>	7851	Linnaeus, 1758	x	x	x	x	x			x				
<i>Tellina pulchella</i>	7852	Lamarck, 1818	x	x	x	x	x	x		x				
<i>Tellina serrata</i>	7853	Brocchi, 1814	x	x	x	x	x	x		x				
<i>Tellina tenuis</i>	7854	Da Costa, 1778	x	x	x	x				x				
<i>Macoma</i>	7855	Leach in Ross, 1819												
<i>Macoma cumana</i>	7856	(O.G. Costa, 1829)		x	x	x								
<i>Gastrana</i>	7857	Schumacher, 1817												
<i>Gastrana fragilis</i>	7858	(Linnaeus, 1758)		x	x	x	x			x	x			
Famiglia Donacidae														
<i>Donax</i>	7859	Linné, 1758												
<i>Donax semistriatus</i>	7860	Poli, 1795	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Donax trunculus</i>	7861	Linnaeus, 1758	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Donax venustus</i>	7862	Poli, 1795	x	x	x	x	x							
<i>Donax variegatus</i>	7863	Gmelin, 1791	x	x	x	x	x	x						
Famiglia Psammobiidae														
<i>Gari</i>	7864	Schumacher, 1817												
<i>Gari costulata</i>	7865	Turton, 1822	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Gari depressa</i>	7866	(Pennant, 1777)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Gari fervensis</i>	7867	(Gmelin, 1791)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Gari tellinella</i>	7868	Lamarck, 1818		x				x						

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Scrobiculariidae														
<i>Scrobicularia</i>	7869	Schumacher, 1816												
<i>Scrobicularia cottardi</i>	7870	(Payraudeau, 1826)		x	x					x				
<i>Scrobicularia plana</i>	7871	(Da Costa, 1778)		x	x	x				x	x			
<i>Scrobicularia rubiginosa</i>	7872	(Poli, 1795)			x									A56
Famiglia Semelidae														
<i>Abra</i>	7873	Lamarck, 1818												
<i>Abra alba</i>	7874	(W. Wood, 1802)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a50	
<i>Abra longicallus</i>	7875	(Scacchi, 1834)	x	x	x	x	x	x		x				
<i>Abra nitida</i>	7876	(O.F. Müller, 1776)	x	x	x	x	x	x	x		x			
<i>Abra prismatica</i>	7877	(Montagu, 1808)	x	x	x	x	x	x			x			
<i>Abra segmentum</i>	7878	(Récluz, 1843)	x	x			x				x		a51	
<i>Abra tenuis</i>	7879	(Montagu, 1803)		x							x			
<i>Theora</i>	7880	H. & A. Adams, 1856												
<i>Theora lubrica</i>	7881	Gould, 1861		x								AL		A57
<i>Ervilia</i>	7882	Turton, 1822												
<i>Ervilia castanea</i>	7883	(Montagu, 1803)		x			x							A58
Famiglia Solecurtidae														
<i>Solecurtus</i>	7884	Blainville, 1824												A59
<i>Solecurtus multistriatus</i>	7885	(Scacchi, 1835)		x				x	x					
<i>Solecurtus scopula</i>	7886	(Turton, 1822)	x	x	x	x	x	x	x	x			a52	
<i>Solecurtus strigilatus</i>	7887	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Azorinus</i>	7888	Récluz, 1869												
<i>Azorinus chamasolen</i>	7889	(Da Costa, 1778)	x	x	x	x	x	x		x	x			
Famiglia Kelliellidae														
<i>Kelliella</i>	7890	M. Sars, 1870												
<i>Kelliella abyssicola</i>	7891	(Forbes, 1844)	x	x	x	x	x	x		x			a53	
Famiglia Trapezidae														
<i>Coralliophaga</i>	7892	Blainville, 1824												
<i>Coralliophaga lithophagella</i>	7893	(Lamarck, 1819)	x	x	x	x	x	x	x	x				
Famiglia Glossidae														
<i>Glossus</i>	7894	Poli, 1795												
<i>Glossus humanus</i>	7895	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x				
Famiglia Veneridae														
<i>Callista</i>	7896	Poli, 1791												
<i>Callista chione</i>	7897	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Chamelea</i>	7898	Moerch, 1853												
<i>Chamelea gallina</i>	7899	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Clausinella</i>	7900	J.E. Gray, 1851												
<i>Clausinella brogniartii</i>	7901	(Payraudeau, 1826)	x	x	x	x	x	x		x				A60
<i>Clausinella fasciata</i>	7902	(Da Costa, 1778)	x	x	x	x	x	x						
<i>Dosinia</i>	7903	Scopoli, 1777												
<i>Dosinia exoleta</i>	7904	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x		x	x			
<i>Dosinia lupinus</i>	7905	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x		x	x			
<i>Globivenus</i>	7906	Coen, 1934												
<i>Globivenus effossa</i>	7907	(Philippi, 1836 ex Bivona ms.)	x	x	x		x	x						
<i>Gouldia</i>	7908	C.B. Adams, 1847												
<i>Gouldia minima</i>	7909	(Montagu, 1803)	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Irus</i>	7910	F.C. Schmidt, 1818												
<i>Irus irus</i>	7911	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Mercenaria</i>	7912													
<i>Mercenaria mercenaria</i>	7913	(Linnaeus, 1758)									x			A61
<i>Pitar</i>	7914	Roemer, 1857												
<i>Pitar rudis</i>	7915	(Poli, 1759)	x	x	x	x	x	x		x	x			A62

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Verticordia granulata</i>	8005	G. Seguenza, 1860		x	x		x						a57	
<i>Halicardia</i>	8006	Dall, 1895												
<i>Halicardia ferruginea</i>	8007	Di Geronimo, 1974						x						
<i>Haliris</i>	8008	Dall, 1886												
<i>Haliris lamothei</i>	8009	Dautzenberg & Fischer, 1897		x	x									
<i>Policordia</i>	8010	Dall, Bartsch and Rehder, 1938												
<i>Policordia gemma</i>	8011	(Verrill, 1880)		x	x		x	x						A71
Famiglia Cuspidariidae														
<i>Cuspidaria</i>	8012	Nardo, 1840												
<i>Cuspidaria abbreviata</i>	8013	(Forbes, 1843)		x	x	x		x	x					
<i>Cuspidaria cuspidata</i>	8014	(Olivieri, 1792)		x	x	x		x	x		x			
<i>Cuspidaria elliptica</i>	8015	(Di Geronimo, 1974)				x		x						
<i>Cuspidaria lamellosa</i>	8016	(M. Sars in G.O. Sars, 1878)				x								A72
<i>Cuspidaria rostrata</i>	8017	(Spengler, 1793)		x	x	x		x	x		x			
<i>Cardiomya</i>	8018	A. Adams, 1864												
<i>Cardiomya costellata</i>	8019	(Deshayes, 1835)			x	x		x	x		x			a58

Sinonimi

- a1: *N. nitida* var. *turgida* Leckenby & Marshall, 1875
a2: *N. decussata* G.B. Sowerby I, 1833
a3: *Chlamys lischkei* (Dunker, 1850)
a4: *Nucula acuminata* Eichwald, 1853
a5: *Y. microscopica* Monterosato, 1878
a6: *L. acuminata* (Jeffreys, 1870)
a7: *Yoldia frigida sensu* AA non Torell, 1859
a8: *Arca pulchella* Reeve, 1844
a9: *Barbatia scabra* (Poli, 1795)
a10: *Arca diluvii sensu* AA, non Lamarck, 1805
a11: *Arca amygdalum* Philippi, 1847
a12: *S. cornea* Reeve, 1844
a13: *Arca grenophia sensu* AA non Risso, 1826 (azione pendente presso ICZN)
a14: *Arca pilosa* Linnaeus, 1767
a15: *Arca insubrica* Brocchi, 1814
a16: *Mytilus variabilis* Krauss, 1848
a17: *D. vitreum* AA non Holboll in Moeller, 1842
a18: *Gregariella barbatella* Cantraine, 1835
a19: *Modiola subclavata* Libassi, 1859
a20: *Modiola tumida* Hanley, 1843
a21: *P. picta* (Von Born, 1778)
a22: *P. pernula* Roeding, 1798
a23: *P. fragilis* Pennant, 1777
a24: *Pecten distortus* Da Costa, 1778
a26: *Pecten septemradiatum* Auct. nec O.F. Müller, 1776
a27: *Nucula recondita* Gofas & Salas, 1996
a28: *Pecten bruei* Payraudeau, 1826
a29: *Pecten solidulus* Reeve, 1853 *sensu* Monterosato, 1889
a30: *Lima inflata* Chemnitz, 1784; *Lima exilis sensu* AA non S. Wood, 1839
a31: *O. adriatica* Lamarck, 1819
a32: *Gryphaea angulata* Lamarck, 1819
a33: *O. parenzani*, 1978
a34: *Thyasira flexuosa* Auct. non (Montagu, 1803)
a35: *Axinus orbiculatus* G. Seguenza, 1876
a36: *Axinus dubius* Dautzenberg & H. Fischer, 1897
a37: *Axinus pusillus* Sars M., 1864
a38: *D. apicalis* Philippi, 1836
a39: *Yoldiella striolata* (Brugnone, 1876); *Yoldiella seguenzae* Bonfitto & Sabelli, 1995

Synonimi

- a1: *N. nitida* var. *turgida* Leckenby & Marshall, 1875
a2: *N. decussata* G.B. Sowerby I, 1833
a3: *Chlamys lischkei* (Dunker, 1850)
a4: *Nucula acuminata* Eichwald, 1853
a5: *Y. microscopica* Monterosato, 1878
a6: *L. acuminata* (Jeffreys, 1870)
a7: *Yoldia frigida sensu* AA non Torell, 1859
a8: *Arca pulchella* Reeve, 1844
a9: *Barbatia scabra* (Poli, 1795)
a10: *Arca diluvii sensu* AA, non Lamarck, 1805
a11: *Arca amygdalum* Philippi, 1847
a12: *S. cornea* Reeve, 1844
a13: *Arca grenophia sensu* AA non Risso, 1826
a14: *Arca pilosa* Linnaeus, 1767
a15: *Arca insubrica* Brocchi, 1814
a16: *Mytilus variabilis* Krauss, 1848
a17: *D. vitreum* AA non Holboll in Moeller, 1842
a18: *Gregariella barbatella* Cantraine, 1835
a19: *Modiola subclavata* Libassi, 1859
a20: *Modiola tumida* Hanley, 1843
a21: *P. picta* (Von Born, 1778)
a22: *P. pernula* Roeding, 1798
a23: *P. fragilis* Pennant, 1777
a24: *Pecten distortus* Da Costa, 1778
a26: *Pecten septemradiatum* Auct. nec O.F. Müller, 1776
a27: *Nucula recondita* Gofas & Salas, 1996
a28: *Pecten bruei* Payraudeau, 1826
a29: *Pecten solidulus* Reeve, 1853 *sensu* Monterosato, 1889
a30: *Lima inflata* Chemnitz, 1784; *Lima exilis sensu* AA non S. Wood, 1839
a31: *O. adriatica* Lamarck, 1819
a32: *Gryphaea angulata* Lamarck, 1819
a33: *O. parenzani*, 1978
a34: *Thyasira flexuosa* Auct. non (Montagu, 1803)
a35: *Axinus orbiculatus* G. Seguenza, 1876
a36: *Axinus dubius* Dautzenberg & H. Fischer, 1897
a37: *Axinus pusillus* Sars M., 1864
a38: *D. apicalis* Philippi, 1836
a39: *Yoldiella striolata* (Brugnone, 1876); *Yoldiella seguenzae* Bonfitto & Sabelli, 1995

a40: *Montacuta cuneata* Gaglini, 1992 ex Monterosato, 1878
 a41: *Axinulus cycladius* (S. Wood, 1848) *sensu* Ockelmann, 1959
 a42: *Lucina bipartita* Philippi, 1836
 a43: *Acanthocardia mucronata* (Poli, 1791)
 a44: *Cardium parvum* Philippi, 1844
 a45: *Cardium elongatum* Montagu, 1803
 a46: *Cardium roseum* Lamarck, 1819; *C. nodosum* Montagu, 1803 *sensu* Turton, 1822
 a47: *Cardium norvegicum* Spengler, 1799
 a48: *Cardium corallinum* (Linnaeus, 1758)
 a49: *Mya oblonga* Gmelin, 1791
 a50: *Tellina pellucida* Brocchi, 1814
 a51: *Erycina ovata* Philippi, 1836
 a52: *Solen albicans* Nardo, 1847
 a53: *Venus miliaris* Philippi, 1845
 a54: *Venus geographica* Gmelin, 1791; *Venus corrugata* Gmelin, 1791
 a55: *Panopea aldrovandi* Menard de la Groye, 1807
 a56: *Teredo utriculus* Gmelin, 1791
 a57: *Haliris berenicensis* (Sturany, 1896)
 a58: *Cardiomya striolata* (Locard, 1898)

a40: *Montacuta cuneata* Gaglini, 1992 ex Monterosato, 1878
 a41: *Axinulus cycladius* (S. Wood, 1848) *sensu* Ockelmann, 1959
 a42: *Lucina bipartita* Philippi, 1836
 a43: *Acanthocardia mucronata* (Poli, 1791)
 a44: *Cardium parvum* Philippi, 1844
 a45: *Cardium elongatum* Montagu, 1803
 a46: *Cardium roseum* Lamarck, 1819; *C. nodosum* Montagu, 1803 *sensu* Turton, 1822
 a47: *Cardium norvegicum* Spengler, 1799
 a48: *Cardium corallinum* (Linnaeus, 1758)
 a49: *Mya oblonga* Gmelin, 1791
 a50: *Tellina pellucida* Brocchi, 1814
 a51: *Erycina ovata* Philippi, 1836
 a52: *Solen albicans* Nardo, 1847
 a53: *Venus miliaris* Philippi, 1845
 a54: *Venus geographica* Gmelin, 1791; *Venus corrugata* Gmelin, 1791
 a55: *Panopea aldrovandi* Menard de la Groye, 1807
 a56: *Teredo utriculus* Gmelin, 1791
 a57: *Haliris berenicensis* (Sturany, 1896)
 a58: *Cardiomya striolata* (Locard, 1898)

Note

- A1: *E. tenuis* è in realtà una specie nordica, completamente differente da *decipiens*, da *aegeensis* e da *corbuloides*, che sono le uniche specie ufficialmente note per il genere *Ennucula*. E' molto probabile che essa sia stata confusa, in passato, con *Ennucula decipiens* (Philippi), che sembra tuttora presente in Mediterraneo (Salas, 1996). La collocazione di *tenuis* in *Ennucula* è, nella grande confusione tra *Nuculoma*, *Leionucula*, *Ennucula*, *Nuculoidea*, la migliore soluzione, come anche per le altre specie attuali e terziarie (Di Geronimo & La Perna, 1997) (La Perna, com. per.)
- A2: la collocazione generica di questa specie è alquanto problematica: *Pristigloma*, *Pseudoglomus*, *Sarepta*, ecc. sono tutti inadeguati (Di Geronimo & La Perna, 1997; La Perna, 2003). La specie più simile potrebbe essere *Sarepta speciosa* Adams, 1860 e la specie potrebbe essere quindi collocata in Sareptidae Adams, 1806, la cui posizione sistematica è tuttavia incerta (Ockelmann & Waren, 1998) (La Perna, com. per.). La specie viene qui provvisoriamente ancora inclusa nel genere *Pristigloma*. Nel CLEMAM la specie è inclusa nel genere *Yoldia* (Fam. Yoldiidae)
- A3: la specie andrebbe va inserita nel genere *Saccella* a pieno titolo. Tuttavia, la validità della specie è in corso di approfondimento, in quanto dovrebbe essere sinonimo di una specie descritta come fossile (La Perna, in prep.). È molto simile a *Saccella commutata*, da cui si differenzia per la spaziatura delle costole concentriche
- A4: il genere *Microgloma* viene qui inserito nella famiglia Nuculanidae e non in Yoldiidae, in accordo a Ockelmann & Warén (1998). Ockelmann & Warén (1998) considerano infatti *Microgloma* come un genere orogenetico, con caratteri ligamentari simili agli stadi giovanili dei Nuculanidae
- A5: "*Microgloma guilonardi*" è stato descritto per il genere *Phaseolus*, ma posto in *Microgloma* da Ockelmann & Warén (1998). La sua presenza in Mediterraneo è dubbia, e le sue segnalazioni sarebbero da ascrivere ad altra specie (o più specie?) di *Microgloma* (vedi La Perna, 2003). L'unico record disponibile per le coste italiane è quello di Cachia (1995)
- A6: la specie è stata segnalata in associazioni batiali più profonde di 800 metri nell'area delle isole Eolie. Le associazioni rinvenute sono di fatto tanatocenosi, ma la specie è con ogni probabilità vivente poiché i campioni provengono dallo strato più superficiale (Di Geronimo et al., 2001; La Perna com. per. 2005)
- A7: in Di Geronimo & La Perna (1997), così come in La Perna (2003), questa specie, assieme alla forma Pleistocenica *pusio* viene riferita ad *Austrotindaria* Fleming, 1948. Non vi sono dati sufficienti a verificare se questa specie

Remarks

- A1: *E. tenuis* is a northern species, completely different from *decipiens*, *aegeensis* and *corbuliodes*, which are the only species known to belong to the genus *Ennucula*. It is highly probable that this species has in the past been confused with *E. decipiens* (Philippi), which appears to be present in the Mediterranean (Salas, 1996). The placement of the taxon *tenuis* in *Ennucula* seems to be the most reasonable solution, also considering the great confusion between *Nuculoma*, *Leionucula*, *Ennucula*, *Nuculoidea*; this is also true for the other living and Tertiary species (Di Geronimo & La Perna, 1997) (La Perna, com. per.)
- A2: the generic positioning of this species is rather problematic: the genera *Pristigloma*, *Pseudoglomus* and *Sarepta*, etc. are all not suitable (Di Geronimo & La Perna, 1997; La Perna, 2003). The morphologically closer species should be *Sarepta speciosa* Adams, 1860 and, therefore, it could be included in Sareptidae Adams, 1806, whose systematic position, however, is uncertain (Ockelmann & Waren, 1998) (La Perna, com. per.). Here the species is provisionally included in the genus *Pristigloma*. This species is included in *Yoldia* genus (Fam. Yoldiidae) according to CLEMAM
- A3: this species should be included in the genus *Saccella*. However, the validity of this taxon is under study, since it should be a synonym of a fossil taxon (La Perna, in prep.). It is very close to *Saccella commutata*, from which it can be distinguished by the spacing of its concentric costae
- A4: the genus *Microgloma* is here included in the Nuculanidae family instead of Yoldiidae, in agreement with Ockelmann & Warén (1998), who believe *Microgloma* to be an orogenetic genus, with ligament characteristics similar to the juvenile stages of Nuculanidae
- A5: "*Microgloma guilonardi*" used to be described as belonging to the genus *Phaseolus*, but was subsequently placed among *Microgloma* by Ockelmann & Warén (1998). Its presence in the Mediterranean Sea is doubtful and past records probably refer to other species of *Microgloma* (see La Perna, 2003). The sole confirmed record for the Italian coastline is that registered by Cachia (1995)
- A6: this species has been registered in bathyal assemblages at depths below 800m in the Aeolian Archipelago. These assemblages are all tanatocoenoses, but this taxon is most probably still living there, its shells having been collected in most superficial sediment strata (Di Geronimo et al., 2001; La Perna comm. per. 2005)
- A7: in Di Geronimo & La Perna (1997) and in La Perna (2003), this species (together with the Pleistocenian form '*pusio*') is seen in relation to *Austrotindaria* Fleming,

- faccia effettivamente parte della fauna mediterranea, in quanto i suoi rarissimi ritrovamenti sembrano riferibili a tanatocenosi wurmiane (La Perna, com. per.)
- A8: specie probabilmente spesso confusa con *L. messanensis*; vedi La Perna (2004)
- A9: la specie era precedentemente posta nel genere *Yoldiella*, ma le caratteristiche conchigliari ne permettono l'attribuzione al genere *Ledella* (Di Geronimo & La Perna, 1997; La Perna, 2003; 2004; La Perna *et al.*, 2004)
- A10: questa specie di recente istituzione è molto simile a *Y. micrometrica*, con la quale è stata confusa. *Y. micrometrica* è tuttavia specie nota solo per i depositi batiali pleistocenici dell'area dello stretto di Messina (La Perna, 2004)
- A11: questa specie ha una complessa storia sistematica; vedi La Perna (2008)
- A12: specie di recente istituzione, precedentemente confusa con *Yoldia micrometrica* che è specie pleistocenica (La Perna, 2004)
- A13: vedi La Perna (1998)
- A14: vedi Morello & Solustri (2001)
- A15: introdotta involontariamente in Adriatico nel 1972 col traffico mercantile; areale originario: Oceano Indopacifico. Vedi Rinaldi (1985b)
- A16: i record di *L. pygmaea* (Philippi, 1836) vanno ascritti a questa specie
- A17: specie lessepsiana; presente in Mediterraneo dal 1893; areale originario: Oceano Indopacifico
- A18: vedi Salas (1996)
- A19: vedi Lazzari & Rinaldi (1994); Margelli *et al.* (2004)
- A20: specie di origine atlantica che forma dense popolazioni lungo le coste tunisine ed algerine. La presenza lungo le coste siciliane è da intendersi come un'espansione d'areale
- A21: vedi Lazzari & Rinaldi (1994); Russo (2001)
- A22: specie lessepsiana; presente in Mediterraneo almeno dal 1874; areale originario: Oceano Indiano
- A23: questa specie è stata citata per le coste italiane solo una volta da Bellet (1899) che la riporta per la Calabria. Non esistono segnalazioni più recenti
- A24: vedi Barucca *et al.* (2004): vi è anche supporto molecolare all'inclusione di questa specie nella subfamiglia Camponectinae
- A25: la specie era precedentemente inserita nel genere *Crassadoma*
- A27: citato da Giannuzzi Savelli *et al.* (2001) per Taormina
- A28: la specie era precedentemente posta nel genere *Lissopecten*
- A29: fonte <http://www.ciesm.org/atlas/Crassostreagigas.html>
- A30: da Giannuzzi Savelli *et al.* (2001)
- A31: vedi Palazzi & Villari (2001)
- A32: *T. oblonga* in Monterosato, 1875 è un *nomen nudum* (CLEMAM)
- A33: segnalata da Salas, 1996 e Giribet & Penas (1997) per la Spagna meridionale; molti dei record di *Axinulus croulinensis* Auct. non (Jeffreys, 1847) potrebbero essere in realtà *T. obsoleta*
- A34: descritta per Palermo ma mai più ritrovata
- A35: vedi van Aartsen, 2000
- A36: questa specie è inclusa dal CLEMAM (<http://www.somali.asso.fr/clemam/>) nei Leptonoidea *incertae sedis*
- A37: specie rinvenuta solo in tanatocenosi ma la cui presenza è possibile in Medio-Alto Adriatico (vd. Giunchi *et al.*, 2006)
- A38: vedi Warén & Carrozza (1994)
- A39: taxon la cui distribuzione non è ancora ben chiara
- A40: vedi Mergelli *et al.* (2006)
- A41: precedentemente era posta nel genere *Tellimya* Brown
- A42: nota solo per Palermo; vedi Van Aartsen (1996b)
- A43: citata per una paleocomunità pleistocenica di Gallipoli con il nome di *M. ferruginosa* da Caldara *et al.* (1981). Attualmente non esistono record della specie vivente lungo le coste italiane. Vedi Kallonas *et al.* (1999) e Van Aartsen (1984)
1948. Given our present state of knowledge, it is not possible to ascertain its occurrence as a living species among Mediterranean fauna since the sporadic records of its presence seem to refer to Wurmian tanatocoenoses
- A8: species often confused with *L. messanensis*; see La Perna (2004)
- A9: this species was previously included in the genus *Yoldiella*; however, shell characteristics suggest its attribution to the genus *Ledella* (Di Geronimo & La Perna, 1997; La Perna, 2003; 2004; La Perna *et al.*, 2004)
- A10: this recently instituted species is very similar to *Y. micrometrica*, with which it has been confused. However, *Y. micrometrica*, is a Pleistocenic species known only on bathyal outcrops in the Messina Strait area (La Perna, 2004)
- A11: see La Perna (2008)
- A12: recently instituted species, previously confused with *Yoldia micrometrica*, which is a Pleistocenic species (La Perna, 2004)
- A13: see La Perna (1998)
- A14: see Morello & Solustri (2001)
- A15: an Indo-Pacific species, unintentionally introduced into the Adriatic by ships in 1972; see Rinaldi (1985b)
- A16: past records of *L. pygmaea* (Philippi, 1836) should be ascribed to this species
- A17: a lessepsian species; present in the Mediterranean Sea since 1893
- A18: see Salas (1996)
- A19: see Lazzari & Rinaldi (1994); Margelli *et al.* (2004)
- A20: species of Atlantic origin which forms dense populations along Tunisian and Algerian coasts. The occurrence in Sicily, reported since 1976, has to be regarded as a range expansion
- A21: see Lazzari & Rinaldi (1994); Russo (2001)
- A22: a lessepsian species; present in the Mediterranean Sea at least since 1874. Original area: Indian Ocean
- A23: this species has been reported only once; found by Bellet (1899) off the Calabrian coast, it has never been recorded again
- A24: see Barucca *et al.* (2004); also molecular data support the inclusion of this species in Camponectinae
- A25: this species was previously included in the genus *Crassadoma*
- A27: reported by Giannuzzi Savelli *et al.* (2001) off Taormina
- A28: the species was previously included in the genus *Lissopecten*
- A29: source: <http://www.ciesm.org/atlas/Crassostreagigas.html>
- A30: source: Giannuzzi Savelli *et al.* (2001)
- A31: see Palazzi & Villari (2001)
- A32: *T. oblonga* in Monterosato, 1875 is a *nomen nudum* (CLEMAM)
- A33: reported by Salas, 1996 and Giribet & Penas (1997) in Southern Spain; many of the records of *Axinulus croulinensis* Auct. non (Jeffreys, 1847) may actually be *T. obsoleta*.
- A34: described for the Palermo area but never collected again since
- A35: see van Aartsen, 2000
- A36: this species is included in Leptonoidea *incertae sedis* according to CLEMAM (<http://www.somali.asso.fr/clemam/>)
- A37: species found only in thanatocoenosis but its presence is possible in North-Middle Adriatic sea (see: Giunchi *et al.*, 2006)
- A38: see Warén & Carrozza (1994)
- A39: taxon whose distribution is still not clear
- A40: see Mergelli *et al.* (2006)
- A41: previously included in the genus *Tellimya* Brown
- A42: known only in the Palermo area; see Van Aartsen, 1996b
- A43: cited as *M. ferruginosa* by Caldara *et al.* (1981), from a Pleistocenic palaeocommunity in the Gallipoli area. It appears that this species does not live along the Italian coastline any more; see Kallonas *et al.* (1999) and Van Aartsen (1984)

- A44: precedentemente questa specie era stata ascrivita al genere *Neolepton* (vedi Salas, 1996), ma è stata recentemente inclusa nel nuovo genere *Coracuta* da Holmes *et al.* (2006)
- A45: vedi Mergelli *et al.* (2006)
- A46: citata da Cecalupo & Giusti (1989) come *Mancikellia pumila* (Wood, 1848) per Capraia
- A47: questa specie è stata spesso confusa con *Axinulus cycladius* (Wood, 1848) (Thyasiridae), i cui record vecchi vanno quindi probabilmente tutti attribuiti a *K. jozinae*. Vedi van Aartsen & Carrozza (1997)
- A48: *Planktomya Smiroth*, 1896 è sinonimo seniore di *Monterosatus* Beu, 1971: vedi Gofas (2000)
- A49: sostituisce *Pteromeris minuta* (Scacchi, 1836). Vedi Cretella *et al.* (2004)
- A50: questa specie è stata in passato confusa con *G. macandrewi* che è invece presente solo alle Canarie. Vedi Giribet & Penas (1999)
- A51: questa specie era stata omissa nella check list del 1995
- A52: vedi van Aartsen & Goud (2001)
- A53: vedi van Aartsen & Goud (2000)
- A54: vedi Crocetta (2005)
- A55: questa specie è considerata da von Cosel (1993) solo come una sottospecie di *pellucidus*
- A56: questa specie è considerata dal CLEMAM (<http://www.somali.asso.fr/clemam/index.clemam.html>) come sinonimo dubbio di *S. plana*
- A57: indicata per Livorno; vedi Balena *et al.* (2002)
- A58: indicato per Malta (vedi: <http://www.geocites.com/maltashells/MarineList.html>); prima la specie era inserita nella famiglia Mesodesmatidae
- A59: vedi Mariottini *et al.* (1994)
- A60: questa specie è considerata dal CLEMAM (<http://www.somali.asso.fr/clemam/index.clemam.html>) come sottospecie di *C. fasciata*.
- A61: vedi Turolla (2006)
- A62: il Clemam (<http://www.somali.asso.fr/clemam/index.clemam.html>) considera *P. mediterranea* (Dautzenberg, 1891) sinonimo di *P. rudis*
- A63: introdotta per l'allevamento in Adriatico nel 1983; areale originario: Oceano Indopacifico
- A64: vedi Canapa *et al.* (2003)
- A65: vedi Fischer-Piette & Métivier (1971)
- A66: non trattato in Canapa *et al.* (2003) ma riconducibile a *Venerupis*
- A67: fonte ERMS (<http://www.marbef.org/data/erms.php>)
- A68: fonte CIESM (<http://www.ciesm.org/atlas>)
- A69: vedi Cecalupo (1990)
- A70: vedi Cretella *et al.* (2004)
- A71: prima era in *Laevicordia*. Vedi Salas (1996)
- A72: i record mediterranei di *Cuspidaria jugosa* (S. Wood, 1856) si riferiscono in realtà a *C. lamellosa*. La validità specifica di *C. jugosa* Wood è ancora da chiarire ma, in ogni caso, il taxon non è presente in Mediterraneo e le illustrazioni di Wood farebbero pensare anche ad una specie diversa da *C. lamellosa*. Vedi Giusti & Dell'Angelo (1998)
- A73: specie originaria del sud America (dal Brasile all'Argentina). Per le coste italiane sono noti solo due record, riguardanti entrambi conchiglie morte ma ancora fresche. Le modalità di introduzione sono ancora oscure e la sporadicità dei record indica che la specie non forma popolazioni permanenti lungo le nostre coste. Vedi Crocetta & Renda (2007)
- A74: vedi La Perna (2008)
- A75: vedi van Aartsen & Goud (2000)
- A76: *Kurtiella* Gofas & Salas, 2008 è il nuovo genere da utilizzarsi per alcune delle specie mediterranee precedentemente incluse in *Mysella* Angas, 1877; vedi Gofas & Salas (2008)
- A44: species previously ascribed to the genus *Neolepton*; see Salas (1996). Recently, it has been reassigned to the new genus *Coracuta*, of which represent the type species; see Holmes, Gallichan & Wood (2006)
- A45: see Mergelli *et al.* (2006)
- A46: reported by Cecalupo & Giusti (1989) as *Mancikellia pumila* (Wood, 1848) for Capraia Island
- A47: this species has been often confused with *Axinulus cycladius* (Wood, 1848) (Thyasiridae); all past records of this species should probably all be attributed to *K. Jozinae*; see van Aartsen & Carrozza (1997)
- A48: *Planktomya Smiroth*, 1896 is a senior synonym of *Monterosatus* Beu, 1971; see Gofas (2000)
- A49: replaces *Pteromeris minuta* (Scacchi, 1836). See Cretella *et al.* (2004)
- A50: this species has previously been confused with *G. macandrewi*, which is in fact present only off the Canary Islands; see Giribet & Penas (1999)
- A51: this species was omitted from the 1995 version of the checklist
- A52: see van Aartsen & Goud (2001)
- A53: see van Aartsen & Goud (2001)
- A54: see Crocetta (2005)
- A55: this species is considered by von Cosel (1993) to be a subspecies of *pellucidus*
- A56: this species is considered to be a doubtful synonym of *S. plana* in CLEMAM (<http://www.somali.asso.fr/clemam/index.clemam.html>)
- A57: reported for the Leghorn area; see Balena *et al.* (2002)
- A58: reported off Malta (see <http://www.geocites.com/maltashells/MarineList.html>); the species was previously included in Mesodesmatidae
- A59: see Mariottini *et al.* (1994)
- A60: this species is considered to be a subspecies of *C. fasciata* in CLEMAM (<http://www.somali.asso.fr/clemam/index.clemam.html>)
- A61: see: Turolla (2006)
- A62: this species is considered to be a synonym of *P. rudis* in CLEMAM (<http://www.somali.asso.fr/clemam/index.clemam.html>)
- A63: an Indo-Pacific species introduced into the Adriatic in 1983
- A64: see Canapa *et al.* (2003)
- A65: see Fischer-Piette & Métivier (1971)
- A66: species not included in the molecular study by Canapa *et al.* (2003), but it can reasonably be ascribed to *Venerupis*
- A67: source: ERMS (<http://www.marbef.org/data/erms.php>)
- A68: source: CIESM (<http://www.ciesm.org/atlas>)
- A69: see Cecalupo (1990)
- A70: see Cretella *et al.* (2004)
- A71: previously included in *Laevicordia*; see Salas (1996)
- A72: the Mediterranean records for *Cuspidaria jugosa* (S. Wood, 1856) refer in fact to *C. lamellosa*. The specific validity of *C. jugosa* Wood is still a matter of debate but at all events this taxon is not present in the Mediterranean Sea. The figures provided by Wood refer to a taxon different from *C. lamellosa*; see Giusti & Dell'Angelo (1998)
- A73: this is a South American species which occurs from Brasil to Argentina. Only two records are known for the Italian coast, both referring to dead specimens, although with a fresh appearance. The way of introduction are completely unknown but the sporadicity of records indicates that this species does not form stable populations along our coasts. See Crocetta & Renda (2007)
- A74: see La Perna (2008)
- A75: see van Aartsen & Goud (2000)
- A76: *Kurtiella* Gofas & Salas, 2008 is the new genus that has to be used for some of the Mediterranean species previously included in *Mysella* Angas, 1877; see Gofas & Salas (2008)