Fascicolo 14

**GASTROPODA PROSOBRANCHIA,**

**HETEROBRANCHIA HETEROSTROPHA**

Marco Bodon, Leonardo Favilli, Riccardo Giannuzzi Savelli,

Ferdinando Giovine, Folco Giusti, Giuseppe Manganelli, Giulio Melone,

Marco Oliverio, Bruno Sabelli e Gianni Spada

Il presente fascicolo raccoglie l'opera di dieci ricercatori a cui spetta la responsabilità delle rispettive sezioni, sia per la lista delle specie, che per le note. La responsabilità dei testi introduttivi spetta, invece, a M. Oliverio per la parte generale e per i Gasteropodi Prosobranchi ed Eterobranchi Eterostrofi marini e a M. Bodon, G. Manganelli, L. Favilli & F. Giusti per i Gasteropodi Prosobranchi ed Eterobranchi Eterostrofi terrestri e d'acqua dolce:

M. BODON, G. MANGANELLI, L. FAVILLI & F. GIUSTI - Prosobranchia Archaeogastropoda p.p. (Neritidae: generi 013-014); Prosobranchia Caenogastropoda Architaenioglossa (Cochlostomatidae, Aciculidae, Viviparidae: generi 060-065); Prosobranchia Caenogastropoda Neotaenioglossa p.p. (Thiaridae, Melanopsidae, Pomatiasidae, Bithyniidae, Hydrobiidae, Pyrgulidae, Emmericiidae: generi 070-071, 077, 095-126);   Heterobranchia Heterostropha p.p. (Valvatidae: genere 294)

R. GIANNUZZI-SAVELLI - Prosobranchia Archaeogastropoda p.p. (escluso Neritidae: generi 001- 012, 015-059)

F. GIOVINE - Prosobranchia Caenogastropoda Neotaenioglossa p.p. (Atlantidae, Carinariidae,   Pterotracheidae generi: 180-185)

G. MELONE - Heterobranchia Heterostropha p.p. (Architectonicidae, Mathildidae generi: 295-306)

M. OLIVERIO - Prosobranchia Caenogastropoda Neotaenioglossa p.p. (Cingulopsidae, Anabathridae, Barleeiidae, Rissoidae, Truncatellidae, Assimineidae, Iravadiidae, Elachisinidae, Tornidae, Caecidae, Rissooidea incertae sedis: generi 079-094, 127-138)

B. SABELLI - Prosobranchia Caenogastropoda Neotaenioglossa p.p. (escluso Thiaridae, Melanopsidae, Pomatiasidae, Cingulopsidae, Anabathridae, Barleeiidae, Rissoidae,   Bithyniidae, Hydrobiidae, Pyrgulidae, Emmericiidae, Truncatellidae, Assimineidae, Iravadiidae, Elachisinidae, Tornidae, Caecidae, Rissooidea incertae sedis, Atlantidae, Carinariidae, Pterotracheidae: generi 066-069, 072-076, 078, 139-179, 186-227); Prosobranchia Caenogastropoda Neogastropoda p.p. (escluso Conidae, Turridae: generi  228-271); Heterobranchia Heterostropha p.p. (escluso Architectonicidae, Mathildidae,   Valvatidae: generi 307-329)

G. SPADA - Prosobranchia Caenogastropoda Neogastropoda p.p. (Conidae, Turridae: generi 272-293)

GASTROPODA PROSOBRANCHIA ED HETEROBRANCHIA HETEROSTROPHA   I Gasteropodi costituiscono la classe dei Molluschi che ha avuto il maggiore successo (oltre 100.000 specie viventi). Primariamente provvisti di conchiglia, hanno il complesso palleoviscerale ruotato in avanti rispetto al complesso cefalopodiale (cavità palleale e ano orientati verso il capo) ed un robusto piede ventrale. Le classificazioni più moderne dei Gasteropodi (Cunningham Vaugth, 1988), in parte basate su recenti revisioni (Haszprunar, 1985, 1988; Salvini-Plawen & Haszprunar, 1987), hanno largamente rivoluzionato i precedenti schemi (es. Thiele, 1929), e prevedono la suddivisione in due sottoclassi: Prosobranchia (principalmente marini, ma anche terrestri e d'acqua dolce) ed Heterobranchia (marini, terrestri e d'acqua dolce). Quest'ultimi includono gli Heterostropha, gli Opisthobranchia e i Pulmonata (questi ultimi eminentemente terrestri e d'acqua dolce).

I Prosobranchi sono stati suddivisi in due superordini, Archaeogastropoda e Caenogastropoda (Haszprunar, 1988; Ponder & Warén, 1988). Gli Archaeogastropoda, benché rappresentino, forse, un grado piuttosto che un clado (Hickman, 1988) possono essere mantenuti come un taxon ortofiletico, in virtù del significativo intervallo evolutivo che li separa dai Caenogastropoda (Haszprunar, 1988). I Caenogastropoda comprendono la maggior parte dei gruppi precedentemente classificati come Mesogastropoda e tutti i Neogastropoda. Vi si riconoscono tre ordini: Architaenioglossa, Neotaenioglossa e Neogastropoda. Gli Architaenioglossa sono considerati da Haszprunar (1988) come un gruppo dalla collocazione incerta, con caratteri (plesiomorfi) richiamanti gli Archaeogastropoda (es. sistema nervoso distenoide). Si sono comunque qui seguiti Ponder & Warén (1988) includendoli nei Caenogastropoda. I Neotenioglossa comprendono la maggior parte dei Caenogastropoda non-neogasteropodi; si riconoscono i tre sottordini: Discopoda, Heteropoda e Ptenoglossa. I Discopoda sono un gruppo piuttosto diversificato, con relativamente poche sinapomorfie, e con un quadro filogenetico ancora non chiarito. Gli Heteropoda includono gasteropodi olopelagici come gli Atlantidae (con conchiglia) o gli Pterotracheidae (con conchiglia larvale caduca). Gli Ptenoglossa comprendono tre gruppi (Triphoroidea, Janthinoidea ed Eulimoidea) principalmente epizoici. La radula ptenoglossa, da cui deriva il nome del sottordine, è condivisa da Eulimoidea e Janthinoidea, mentre altri caratteri riproduttivi (in particolare spermatologici) avvicinano Triphoroidea e Janthinoidea. Il rango sistematico dei Neogastropoda (ordine dei Caenogastropoda, o sottordine dei Neotenioglossa) è tuttora incerto, ed è qui adottata una classificazione conservativa. Nei Neogastropoda, sulla base principalmente delle ipotesi filogenetiche di Ponder (1973), sono riconosciute solo tre superfamiglie (Muricoidea, Cancellarioidea e Conoidea), con molte delle vecchie famiglie ora considerate al livello di sottofamiglia (es. Coralliophilinae nei Muricidae, o Nassariinae nei Buccinidae). In particolare, la classificazione dei Neogastropoda Conoidea è stata recentemente riconsiderata sulla base di indicazioni filogenetiche derivanti da indagini sulla morfologia dell'apparato digerente (Taylor *et al.*, 1994). In questa checklist è stata utilizzata comunque una classificazione conservativa.

Gli Heterobranchia sono caratterizzati, in parte, da un certo grado di detorsione del sacco viscerale e da una cavità palleale parzialmente ruotata all'indietro o assente, con una sola branchia (Opisthobranchia), o con cavità palleale modificata in una sorta di polmone (Pulmonata). La filogenesi degli Heterobranchia (Haszprunar, 1985) è meno chiara e sono attualmente riconosciuti tre grandi raggruppamenti: Heterostropha, Opisthobranchia e Pulmonata. Gli Heterostropha, eterobranchi triganglionati, rappresentano una sorta di gruppo di raccordo, presentando una gamma di combinazioni di caratteri proso- ed opistobranchi. Vi sono comprese alcune superfamiglie (Architectonicoidea, Pyramidelloidea, Rissoelloidea, Omalogyroidea e le enigmatiche Valvatoidea) precedentemente incluse nei Mesogastropoda, e ora riconosciute appartenenti ad una linea congiungente un qualche gruppo di Caenogastropoda basali agli Heterobranchia pentaganglionati (Opisthobranchia e Pulmonata).

La classificazione adottata per la compilazione della presente check-list è qui di seguito sintetizzata [i Seguenziina non sono rappresentati nella fauna attuale italiana]:

Sottoclasse **Prosobranchia** Milne Edwards, 1848

Superordine **Archaeogastropoda** Thiele, 1925

 Ordine **Docoglossa** Troschel, 1866

 Ordine **Cocculiniformia** Haszprunar, 1987

 Ordine **Neritimorpha** Golikov & Starobogatov, 1975

 Ordine **Vetigastropoda** Salvini-Plawen, 1980

 [Ordine **Seguenziina** Salvini-Plawen & Haszprunar, 1987]

Superordine **Caenogastropoda** Cox, 1959

Ordine **Architaenioglossa** Haller, 1892

Ordine **Neotaenioglossa** Haller, 1892

Sottordine **Discopoda** Fischer P., 1884

Sottordine **Heteropoda** Lamarck, 1812

Sottordine **Ptenoglossa** Gray, 1853

Ordine **Neogastropoda** Thiele, 1929

Sottoclasse **Heterobranchia** Schweigger, 1820

Ordine **Heterostropha** Thiele, 1829

I vari gruppi verranno introdotti sulla base della loro ripartizione negli ambienti marini o terrestri e d'acqua dolce.

PROSOBRANCHIA ED HETEROBRANCHIA HETEROSTROPHA (specie marine)   La malacofauna marina delle coste italiane presenta un notevole grado di omogeneità nell'ambito della fauna mediterranea. Non esiste a tutt'oggi una revisione seria ed aggiornata della malacofauna marina italiana, neppure limitata ad una sola classe (gasteropodi o bivalvi etc.). Le opere di Parenzan (1970, 1974, 1976), mancano di una seria base tassonomica, e sono comunque estremamente datate. Nel più generale ambito mediterraneo e/o europeo, ai lavori di Nordsieck (1968, 1972, 1982) di base per qualunque revisione attuale, ma caratterizzati da personalissimi concetti tassonomici, sono seguite recentemente alcune revisioni limitate ad alcuni gruppi, e poche guide generali (es. Poppe & Goto, 1991, 1993) a carattere prevalentemente divulgativo, anche se caratterizzate da un sufficiente rigore scientifico. Notevole, per accuratezza, è la serie (non ancora completa) di revisioni dei molluschi batiali ed abissali del Nord-Est Atlantico, incluso il Mediterraneo, a cura di Bouchet & Warén (1980, 1985, 1986, 1993).

La compilazione di un catalogo dei Molluschi delle coste italiane, e più in generale del Mediterraneo, ha un suo inizio storico-scientifico con i cataloghi di Monterosato (1878, e particolarmente 1884). In tempi molto più recenti, l'opera è ripresa con la pubblicazione nel 1980 del *Catalogo dei Molluschi conchiferi viventi nel Mediterraneo* di P. Piani (e successive *errata corrige* e *addenda*). Di tale compendio l'ENEA ha, in seguito, finanziato la realizzazione di una versione aggiornata (Bruschi *et al.*, 1985). Infine, ancor più recentemente, la Società Italiana di Malacologia ha prodotto l'edizione di un'opera che è servita come base per la compilazione di questa checklist, ovvero un catalogo annotato della malacofauna mediterranea (Sabelli *et al.*, 1990-92).

Nonostante intense ricerche condotte soprattutto negli ultimi dieci anni, alcune aree geografiche risultano ancora poco conosciute faunisticamente. Un esempio è l'Adriatico, ove l'assenza di segnalazioni per alcune specie è probabilmente riconducibile a insufficienti ricerche. Delle circa 1000 specie di prosobranchi ed eterobranchi eterostrofi riportate per il Mediterraneo da Sabelli *et al.* (1990-92), ben 760 sulla base di questa checklist sono presenti sulle coste italiane (a testimonianza della rappresentatività della fauna italiana nell'ambito del bacino mediterraneo). Pochissime sono le specie considerabili strettamente endemiche, e probabilmente a nessuna può essere riconosciuto lo status di specie in pericolo di estinzione. Molte specie, invece, fanno parte di comunità legate a biocenosi in pericolo o in forte regresso lungo le coste italiane (come le praterie a *Posidonia oceanica*). Di un ragguardevole numero di specie si hanno segnalazioni solo sulla base di conchiglie prive delle parti molli e, in alcuni casi (in particolare per specie di elevata profondità), non si hanno prove definitive sulla loro appartenenza alla fauna recente mediterranea.

Gli Archaeogastropoda marini italiani sono rappresentati da 17 famiglie. La classificazione sopragenerica del gruppo è basata principalmente sulla revisione di Hickman & McLean (1990). La tassonomia delle specie mediterranee (ed italiane in particolare) del gruppo è sufficientemente nota, con l'eccezione dei gruppi skeneimorfi (Warén, 1992) per i quali le scarse conoscenze anatomiche e le minute dimensioni rendono i dati tassonomici e corologici ancora preliminari. Esistono buone revisioni di pochi gruppi, come i Cocculiniformia (Luque & Dantart, 1993), i Fissurellidae (Piani, 1988) o i Tricoliidae (Gofas, 1982, 1985, 1993).

I Caenogastropoda comprendono, nelle acque italiane, circa 51 famiglie. Alcune di esse includono specie caratterizzate, in genere, da piccole dimensioni e/o che necessitano tuttora di revisioni adeguate. I tre sottordini dei Caenogastropoda neotenioglossi (Discopoda, Heteropoda e Ptenoglossa) sono ben rappresentati nelle acque italiane, con 42 famiglie di sicura identificazione. Per i Discopoda rissoiformi sono stati adottati gli schemi di Oliverio *et al.* (1986, 1988), Amati (1988) e Sabelli *et al.* (1990-92), largamente basati sulle revisioni generiche di Ponder (1983, 1984, 1985) e Ponder & Yoo (1980), e sulle ipotesi filogenetiche di Ponder (1988). Gli Heteropoda sono tutti organismi pelagici, in gran parte cosmopoliti. La indisponibilità di una parte importante del materiale tipico e la necessità di operare su materiale vivente per la individuazione di caratteri diagnostici fanno sì che siano ancora molti i problemi tassonomici e corologici del sottordine. L'impostazione tassonomica della checklist è basata principalmente sui lavori di Tesch (1949), Thiriot-Quievreuz (1973), Van der Spoel (1976), Seapy (1985) e Lalli & Gilmer (1989). Per le specie mediterranee si è tenuto conto, oltre che dei dati disponibili su materiali raccolti durante campagne oceanografiche europee, anche di opere classiche (Philippi, 1836; Gegenbaur, 1855; Issel, 1915; Richter 1968). Non sono state, invece, prese in considerazione le pur numerose segnalazioni di stadi larvali di Firoloididae, stante l'impossibilità a tutt'oggi di poter attribuire, al di là di ogni ragionevole dubbio, gli stadi larvali caduchi alle singole specie. Per gli Ptenoglossa è fortemente sentita la mancanza di revisioni aggiornate, soprattutto per Aclididae, Epitoniidae, Eulimidae e Cerithiopsidae. Per gli Epitoniidae, oltre alle classiche opere di De Boury, pubblicate tra il 1885 e il 1917, sono stati utilizzati pochissimi lavori di sufficiente livello; alcuni dati importanti sono stati sintetizzati da Bouchet & Warén (1988, con bibliografia), nell'ambito della revisione delle specie batiali ed abissali. Anche per gli Eulimidae sono disponibili buoni dati solo per le poche specie batiali ed abissali (Bouchet & Warén, 1989). La classificazione dei Cerithiopsidae è largamente tradizionale, sia per l'inquadramento generico che specifico, in quanto la revisione della famiglia effettuata da Marshall (1978) non è stata ancora applicata a tutte le specie mediterranee, a causa della carenza di studi sulle parti molli. I Triforidae mediterranei sono stati recentemente revisionati da Bouchet (1984). I Neogastropoda offrono, comparabilmente, minori problemi tassonomici, se si escludono i gruppi appartenenti alla superfamiglia Conoidea. Per questi ultimi (famiglia Turridae s.l.) si è seguito Bouchet (1990) nel non considerare plausibile la suddivisione di specie in generi diversi sulla sola base delle differenze nello sviluppo larvale. Così *Fehria* van Aartsen, 1988 è considerato sinonimo di *Bela* Leach in J.E. Gray, 1847, *Mangiliella* Bucquoy, Dautzenberg & Dolfuss, 1883 sinonimo di *Mangelia* Risso, 1826 e *Philbertia* Monterosato, 1884 sinonimo di *Raphitoma* Bellardi, 1847.

Per tutti i Caenogastropoda marini bentonici, il reale significato tassonomico ed evolutivo dei caratteri legati allo sviluppo larvale (Oliverio, 1991, 1994, 1995a, 1995b) è ancora non ben definito. Nel frattempo, molte specie sono state istituite sulla base di differenze nello sviluppo larvale (presenza/assenza di fase larvale planctotrofica).

Gli Heterobranchia Heterostropha sono presenti in Italia con numerosissime specie di dimensioni da medie a minute (da 3-4 cm a meno di un millimetro). La revisione degli Architectonicidae mediterranei di Melone & Taviani (1984) costituisce la base della presente checklist, con riferimenti a Bieler (1988) per quanto riguarda l'impostazione sistematica. Per gli Omalogyridae ci si è basati sulle revisioni di Gaglini & Curini-Galletti (1978) e di Palazzi (1988). I lavori di van Aartsen (1977, 1981, 1987, 1994) sui Pyramidelloidea (s.l.) sono stati seguiti in grandissima parte, pur essendo evidente le necessità di profonde revisioni, a vario livello, di tutto il gruppo (vedi ad es. Warén, 1994). Alcune famiglie, minori per numero di specie, ma importantissime dal punto di vista filogenetico, andrebbero revisionate a fondo; in esse confluirebbero, probabilmente, specie attualmente collocate come *incertae sedis* tra gli Archaeogastropoda o i Caenogastropoda.

PROSOBRANCHIA ED HETEROBRANCHIA HETEROSTROPHA (SPECIE TERRESTRI E D'ACQUA DOLCE)   I Prosobranchi terrestri italiani comprendono tre famiglie: Cochlostomatidae, Aciculidae e Pomatiasidae. Mentre per l'ultima di queste, dato il ridotto numero di generi e di specie in essa compresi, non sussistono problemi tassonomici di rilievo (cf. Ibáñez & Alonso, 1980), per le altre rimane ancora incerta la definizione di molti taxa sia del gruppo della specie, che del gruppo del genere. Ciò si deve, in particolare, alla difficoltà di una obiettiva valutazione del significato dei caratteri conchiliologici sui quali è quasi unicamente basata l'indagine tassonomica. Per gli Aciculidae è stata seguita la recente monografia di Boeters *et al.* (1989). Per i Cochlostomatidae si è tenuto conto dei risultati di una revisione basata sui caratteri del nicchio, relativa alle sole specie presenti nell'arco alpino centro-orientale (Bank, 1988) e di uno studio anatomico, relativo ad un numero limitato di entità, che ha consentito di ridefinire l'inquadramento sopraspecifico (Giusti, 1971). Resta da chiarire lo status di molti taxa, in particolare di quelli descritti per l'Italia peninsulare ed insulare (cf. Alzona, 1971).

Per quanto riguarda le restanti famiglie (Prosobranchia: Neritidae, Viviparidae, Thiaridae, Melanopsidae, Bithyniidae, Hydrobiidae, Pyrgulidae, Emmericiidae; Heterobranchia: Valvatidae) che comprendono tutti prosobranchi ed eterobranchi eterostrofi d'acqua dolce (ad eccezione dei generi *Smaragdia* e *Hydrobia,* marini o salmastri) sono disponibili due guide (Girod *et al.*, 1980; Giusti & Pezzoli, 1980), tuttavia ormai in gran parte superate, nelle quali vengono trattate numerose delle entità presenti nel territorio italiano. Le uniche checklist di gasteropodi prosobranchi ed eterobranchi di acqua dolce attualmente disponibili consistono in una rassegna completa dei taxa italiani e della bibliografia relativa parzialmente aggiornata fino al 1965 (Alzona, 1971), nei contributi inseriti nelle due edizioni della *Limnofauna* *Europaea* (Jaeckel, 1967; Willmann & Pieper, 1978), e in un elenco di entità viventi in acque sotterranee, pubblicato in *Stygofauna* *Mundi* (Bole & Velkovrh, 1986). Mentre l'ultimo può costituire ancora un utile punto di riferimento, gli altri sono decisamente inadeguati sia per quanto concerne il catalogo delle specie, sia per l'inquadramento tassonomico. I Neritidae acquidulcicoli sono stati oggetto di una revisione che ha chiarito lo status delle entità più diffuse (Bodon & Giovannelli, 1995). Restano, invece, irrisolti numerosi problemi nell'ambito delle famiglie Bithyniidae e Valvatidae. Quanto agli Hydrobiidae, la situazione è in continua evoluzione e sia l'inquadramento sopraspecifico che lo status di molti taxa descritti nel passato necessitano di un'attenta revisione. Solo di recente sono stati intrapresi studi su base genetica, riguardanti anche materiale italiano, suscettibili di avere significativi riflessi sull'assetto speciografico della famiglia (Haase, 1993, 1994). Al momento vengono elencate tutte le entità citate in letteratura, molte delle quali descritte, segnalate o riesaminate dopo la pubblicazione della guida di Giusti & Pezzoli (1980) e il contributo di Bole & Velkovrh (1986) (Giusti & Bodon, 1981, 1984; Giusti *et al.*, 1981; Bodon & Giusti, 1982, 1986, 1991; Bodon & Giovannelli, 1993, 1994; Bodon *et al.*, 1992, 1995; Manganelli *et al.*, 1995). Il catalogo faunistico qui proposto non comprende, comunque, altre entità individuate, ma non ancora descritte o studiate.

Un buon livello di conoscenza, relativamente alle distribuzioni geografiche sia dei prosobranchi degli ambienti lacustri (Mirolli, 1958; Annoni *et al.*, 1981; Mariani *et al.*, 1981; etc.), che degli Hydrobiidae delle sorgenti e delle acque sotterranee (Pezzoli, 1988a, 1988b, 1989, 1990a, 1990b; Pezzoli *et al.*, 1990), è stato raggiunto per l'Italia settentrionale. Meno studiate, invece, risultano le faune dei corsi d'acqua. Nel centro-sud e nelle isole, inoltre, recenti ricerche confermano l'esigenza di più approfonditi studi sulle faune delle acque sotterranee e sorgive.

I problemi relativi alla conservazione dei molluschi rimangono da affrontare. Gli unici contributi sono rappresentati da una checklist assai incompleta di entità endemiche italiane (Wells & Chatfield, 1992) e da una checklist di entità minacciate che, peraltro, include molte specie prive di reali pericoli (Groppali & Priano, 1992). Nel presente contesto sono segnalate soltanto le specie a distribuzione estremamente localizzata e la cui sopravvivenza è suscettibile di essere minacciata dall'alterazione dell'habitat e le specie che appaiono, almeno su alcune aree del territorio italiano, in forte declino.

**BIBLIOGRAFIA**

OPERE GENERALI

CUNNINGHAM Vaught K., 1989. *A Classification of living Mollusca*. Melbourne, Florida.

Haszprunar G., 1985. The Heterobranchia - a new concept of the phylogeny of the higher Gastropoda. *Z. zool. Syst. Evolutionsforsch.*, 23: 15-37.

Haszprunar G., 1988. On the origin and evolution of the major gastropod groups, with special reference to the Streptoneura. *J. molluscan Stud.,* 54: 367-441.

HICKMAN C., 1988. Archaeogastropod evolution, phylogeny and systematics: a re-evaluation. In: Ponder W.F. (ed.), Prosobranch Phylogeny. *Malacol. Rev.*, Suppl. 4: 17-34.

Ponder W.F., 1973. The origin and evolution of the Neogastropoda. *Malacologia*, 12: 295-338.

Ponder W.F. & Warén A., 1988. Classification of the Caenogastropoda and Heterostropha - A list of the family group and higher category names. In: Ponder W.F. (ed.), Prosobranch Phylogeny. *Malacol. Rev.*, Suppl. 4: 288-326.

Salvini-Plawen L. & Haszprunar G., 1987. The Vetigastropoda and the systematics of streptoneorous gastropods (Mollusca). *J. Zool. Lond.* Ser. A, 211: 747-770.

Taylor J.D., Kantor Y.I. & Sysoev A.V., 1993. Foregut anatomy, feeding mechanisms, relationships and classification of the Conoidea (= Toxoglossa) (Gastropoda). *Bull. Nat. Hist. Mus. London*, 59: 125-170.

Thiele J., 1929. *Handbuch der systematischen Weichtierkunde. Erster Band, Teil 1. Loricata. / Gastropoda. I: Prosobranchia (Vorderkiemer)*. Fischer, Jena.

PROSOBRANCHIA ED HETEROBRANCHIA HETEROSTROPHA (SPECIE MARINE)

van Aartsen J.J., 1977. European Pyramidellidae: 1. *Chrysallida*. *Boll. malacol.*, 13: 49-64.

van Aartsen J.J., 1981. European Pyramidellidae: 2. *Turbonilla*. *Boll. malacol.*, 17: 61-88.

van Aartsen J.J., 1987. European Pyramidellidae: 3. *Odostomia* and *Ondina*. *Boll. malacol.*, 23: 1-34.

van Aartsen J.J., 1994. European Pyramidellidae: 4. The genera *Eulimella, Anisocycla, Syrnola, Cingulina, Oscilla* and *Careliopsis*. *Boll. malacol.*, 30: 85-110.

Amati B., 1986. Il genere *Obtusella* Cossmann, 1921 nei mari europei (Gastropoda: Prosobranchia). *Notiz. CISMA*, 7-8: 57-63.

Bieler R., 1988. Phylogenetic relationships in the gastropod family Architectonicidae, with notes on the family Mathildidae (Allogastropoda). In: Ponder W.F. (ed.), Prosobranch Phylogeny. *Malacol. Rev.*, Suppl. 4: 205-240.

Bouchet P., 1984. Les Triphoridae de Mediterranée et du proche Atlantique (Mollusca, Gastropoda). *Lav. Soc. ital. Malacol.*, 21: 5-58.

Bouchet P., 1990. Turrid genera and mode of development: the use and abuse of protoconch morphology. *Malacologia*, 32: 69-77.

Bouchet P. & Warén A., 1980. *Revision of the North-East Atlantic bathyal and abyssal Turridae.* *J. molluscan Stud.*, suppl. 8.

Bouchet P. & Warén A., 1985. Revision of the northeast Atlantic bathyal and abyssal Neogastropoda excluding Turridae (Mollusca, Gastropoda). *Boll. malacol.*, suppl. 1: 121-296.

Bouchet P. & Warén A., 1986. Revision of the northeast Atlantic bathyal and abyssal Aclididae, Eulimidae and Epitoniidae (Mollusca, Gastropoda). *Boll. malacol.*, suppl. 2: 297-576.

Bouchet P. & Warén A., 1993. Revision of the northeast Atlantic bathyal and abyssal Mesogastropoda (Mollusca, Gastropoda). *Boll. malacol.*, suppl. 3: 577-840.

Bruschi A., Ceppodomo I., Galli C. & Piani P., 1985. *Caratterizzazione ecotipologica delle coste italiane. Catalogo dei Molluschi conchiferi viventi nel Mediterraneo. Organizzazione su elaboratore elettronico.* ENEA, Roma.

DANTART L. & LUQUE A., 1993. Cocculiniformia and Lepetidae (Gastropoda: Archaeogastropoda) from Iberian waters. *J.* *mollusc. Stud.*, 60: 277-313.

GAGLINI A. & CURINI-GALLETTI M., 1978. Alcune considerazioni sulla famiglia Omalogyridae. *Conchiglie*, 14: 207-214.

Gegenbaur C., 1855. *Untersuchungen über Pteropoden und Heteropoden. Ein Beitrag zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte dieser Thiere*. Leipzig.

Giannuzzi-Savelli R., 1984. La superfamiglia Mitroidea nel Mediterraneo. *Lavori Soc. ital. Malacol.*, 21: 67-116.

Gofas S., 1982. The genus *Tricolia* in the Eastern Atlantic and the Mediterranean. *J. molluscan Stud.*, 48: 182-213.

Gofas S., 1986. Taxonomie des *Tricolia* Mediterranéennes. *Lavori Soc. ital. Malacol.*, 22: 179-194.

Gofas S., 1993. Notes on some Ibero-Moroccan and Mediterranean *Tricolia* (Gastropoda, Tricoliidae), with description of new species. *J. molluscan Stud.*, 59: 351-361.

Hickman C.S. & McLean J.H., 1990. Systematic revision and suprageneric classification of trochacean gastropods. *Nat. Hist. Mus. Los Angel. Cty. Sci. Ser.*, 35: 1-167.

ISSEL A., 1915. Atlantidae e Carinarie. *R. Com. talassogr. ital*.,52: 1-26.

LALLI C.M. & GILMER R. W., 1989. *Pelagic snails. The biology of holoplanktonic gastropod mollusks*. Stanford University Press, Stanford.

Marshall B., 1978. Cerithiopsidae of New Zealand, and a provisional classification of the family. *N. Z. J. Zool.*, 7: 85-88.

Melone G. & Taviani M., 1984. Revisione delle Architectonicidae del Mediterraneo. *Lav. Soc. ital. Malacol.*, 21: 149-192.

di Monterosato T.A. DI Maria, 1878. Enumerazione e sinonimia delle conchiglie mediterranee. *Giorn. Sci. nat. econ.*, 13: 61-115.

di Monterosato T.A. DI Maria, 1884. *Nomenclatura generica e specifica di alcune conchiglie mediterranee*. Palermo.

Nordsieck F., 1968. *Die europäischen Meeres-Gehäuseschnecken (Prosobranchia). Vom Eismer bis Kapverden und Mittelmeer.* Fischer, Stuttgart.

Nordsieck F., 1972. *Die europäischen Meeresschnecken (Opisthobranchia mit Pyramidellidae; Rissoacea) vom Eismer bis Kapverden, Mittelmeer und Schwarzes Meer*. Fischer, Stuttgart.

Nordsieck F., 1982. *Die europäischen Meeres-Gehäuseschnecken (Prosobranchia). Vom Eismer bis Kapverden, Mittelmeer und Schwarzes Meer*. Fischer, Stuttgart.

Oliverio M., 1991. Larval ecology and speciation of marine Prosobranchs (Mollusca, Gastropoda). *3rd ESEB Congress (Debrecen 1-5 September 1991) Abstracts' Volume*: 238.

Oliverio M., 1994. Developmental vs. genetic variation in two rissoid gastropod complexes. *J. mollusc. Stud.,* 60: 461-465.

Oliverio M., 1995a. Contrasting developmental strategies and speciation in N.E. Atlantic Prosobranchs: A preliminary Analysis. In: Taylor J.D. (ed.), *The origin and evolutionary radiation of the Mollusca*. Oxford University Press, London (in stampa).

Oliverio M., 1995b. Biodiversity, larval ecology and speciation of marine prosobranchs. *Vie Mileu*, 46 (2), in stampa.

Oliverio M., Amati B. & Nofroni I., 1986. Proposta di adeguamento sistematico dei Rissoidea (sensu Ponder) del Mar Mediterraneo. Parte prima: famiglia Rissoidae Gray, 1847. *Notiz. CISMA*, 7-8: 33-52

Oliverio M., Amati B. & Nofroni I., 1988. Proposta di adeguamento sistematico dei Rissoidea (sensu Ponder) del Mediterraneo; parte II: famiglie Cingulopsidae, Barleeidae e Iravadiidae (Gastropoda: Prosobranchia). *Notiz. CISMA*, 11: 30-32

PALAZZI S., 1988. Note sugli Omalogyridae mediterranei e maderensi. *Boll. malacol.*, 24: 101-111.

Parenzan P., 1970. *Carta d'identità delle conchiglie del Mediterraneo, 1. Gasteropodi.* Bios-Taras, Tranto.

Parenzan P., 1974. *Carta d'identità delle conchiglie del Mediterraneo, 2. Bivalvi, parte prima.* Bios-Taras, Tranto.

Parenzan P., 1976. *Carta d'identità delle conchiglie del Mediterraneo, 2. Bivalvi, parte seconda.* Bios-Taras, Tranto.

PHILIPPI, R.A. 1836. *Enumeratio molluscorum Siciliae cum viventium tum in tellure tertiaria fossilium, quae in itinere suo observavit auctor*. Berolini.

Piani P., 1980. Catalogo dei Molluschi conchiferi viventi nel Mediterraneo. *Boll. malacol.*, 16: 113-224.

Piani P., 1984. Revisione del genere *Emarginula* Lamarck, 1801 in Mediterraneo. *Lav. Soc. ital. Malacol.*, 21: 193-238.

Ponder W.F., 1983. Review of the genera of the Barleeiidae (Mollusca: Gastropoda: Rissoacea). *Rec. Aust. Mus.*,35: 231-281.

Ponder W.F., 1984. A review of the genera of the Iravadiidae (Gastropoda: Rissoacea) with an assesment of the relationship of the family. *Malacologia*, 25: 21-71.

Ponder W.F., 1985. A review of the genera of the Rissoidae (Mollusca: Mesogastropoda: Rissoacea). *Rec. Aust. Mus.*,suppl. 4: 221 pp..

Ponder W.F., 1988. The Truncatelloidean (=Rissoacean) radiation - a preliminary phylogeny. In: Ponder W.F. (ed.), *Prosobranch Phylogeny.* *Malacol. Rev.*, suppl. 4: 129-164.

Ponder W.F. & Warén A., 1988. Classification of the Caenogastropoda and Heterostropha - A list of the family-group names and higher taxa. In: Ponder W.F. (ed.), *Prosobranch Phylogeny.* *Malacol. Rev.*, suppl. 4: 288-326.

Ponder W.F. & Yoo K., 1980. A review of the genera of the Cingulopsidae with a revision of the Australian and tropical Indo-Pacific species (Mollusca: Gastropoda: Prosobranchia). *Rec. Aust. Mus.*,33: 1-88.

Poppe G.T. & GOTO Y., 1991. *European Seashells. Vol. 1 (Polyplacophora, Caudofoveata, Solenogastra, Gastropoda)*. Christa Hemmen, Wiesbaden.

Poppe G. T. & GOTO Y., 1993. *European Seashells. Vol. 2 (Scaphopoda, Bivalvia, Cephalopoda)*. Christa Hemmen, Wiesbaden.

RICHTER G., 1968. Heteropoden und Heteropodenlarven im Oberflächenplankton des Golfs von Neapel. *Pubb. Staz. zool. Napoli*, 36: 347-400.

SABELLI B., GIANNUZZI SAVELLI R. & BEDULLI D. 1990-92. *Catalogo annotato dei molluschi marini del Mediterraneo.* Libreria naturalistica bolognese, Bologna.

SEAPY R. R., 1985. The pelagic genus *Pterotrachea* (Gastropoda Heteropoda) from Hawaiian waters: a taxonomic review. *Malacologia*, 26: 125-135.

TESCH J.J., 1949. Heteropoda. *Dana Reports*, 34: 1-55.

Thiriot-Quievreux C., 1973. Heteropoda. In: Barnes H. (ed.), *Oceanography*. *Mar. Biol. annu. Rev.*, 11: 237-261.

Van der Spoel S., 1976. *Pseudothecosomata, Gymnosomata and Heteropoda (Gastropoda)*. Bohn, Scheltema & Holkema, Utrecht.

Warén A., 1992. New and little known "skeneimorph" gastropods from the Mediterranean sea and the adjiacent Atlantic ocean. *Boll. malacol.*, 27: 149-248.

WARéN A., 1994. Systematic position and validity of *Ebala* Gray, 1847 (Ebalidae fam. n., Pyramidelloidea, Heterobranchia). *Boll. malacol.*, 30: 203-210.

PROSOBRANCHIA ED HETEROBRANCHIA HETEROSTROPHA (SPECIE TERRESTRI E D'ACQUA DOLCE)

ALZONA C., 1971. Malacofauna Italica. Catalogo e bibliografia dei molluschi viventi, terrestri e d'acqua dolce. *Atti Soc. ital. Sci. nat. Mus. civ. Stor. nat. Milano*, 111: 1-433.

ANNONI D., BARLETTA G., BIANCHI I., BONA E., GIROD A., MARIANI M. & TORCHIO M., 1981. Ricerche sui molluschi viventi in alcuni piccoli laghi dell'Italia Settentrionale. *Lav. Soc. malacol. ital.*, 17-18: 195-199.

BANK R.A., 1988. Revision der nordostitalienischen Arten und Unterarten der Gattung *Cochlostoma* Jan, 1830 (Gastropoda Prosobranchia: Cyclophoridae). *Basteria*, 52: 151-174.

BODON M. & GIOVANNELLI M.M., 1993. Sulla presenza in Italia di *Istriana mirnae* Velkovrh, 1971 (Prosobranchia: Hydrobiidae). *Gortania,* *Atti Mus. Friulano Stor. nat.*, 14: 195-206.

BODON M. & GIOVANNELLI M.M., 1994. A new Hydrobiidae species of the subterranean waters of Friuli (NE. Italy) (Gastropoda Prosobranchia). *Basteria*, 58: 233-244.

BODON M. & GIOVANNELLI M.M., 1995. Sulla sistematica e distribuzione di *Theodoxus danubialis* (Pfeiffer, 1828) in Italia. *Mus. Reg. Sci. nat. Boll. (Torino)*, in stampa.

BODON M. & GIUSTI F., 1982. Un nuovo idrobioideo delle acque sotterranee dell'Italia nord-occidentale (Prosobranchia: Hydrobiidae: Horatiidae). *Boll. malacol.*, 18: 41-56.

BODON M. & GIUSTI F., 1986. A new valvatoid shelled hydrobiid from Liguria (Italy). (Gastropoda: Prosobranchia). *Arch. Molluskenkd.*, 117: 61-71.

BODON M. & GIUSTI F., 1991. The genus *Moitessieria* in the island of Sardinia and in Italy. New data on the systematics of *Moitessieria* and *Paladilhia* (Prosobranchia: Hydrobiidae). (Studies on the Sardinian and Corsican malacofauna, IX). *Malacologia*, 33: 1-30.

BODON M., GIUSTI F. & MANGANELLI G., 1992. *Amnicola callosa* Paulucci, 1881, redescribed and assigned to *Orientalina* Radoman, 1978, a genus new for the Italian fauna (Gastropoda, Prosobranchia, Hydrobiidae). *J. molluscan Stud.*, 58: 83-92.

BODON M., MANGANELLI G., SPARACIO I. & GIUSTI F., 1995. Two new species of the genus *Islamia* Radoman, 1973 from Italian islands (Prosobranchia, Hydrobiidae). *J. molluscan Stud*., 61: 43-54.

BOETERS H.D., GITTENBERGER E. & SUBAI P., 1989. Die Aciculidae (Mollusca: Gastropoda Prosobranchia). *Zool. Verh. (Leiden)*, 252: 1-234.

BOLE J. & VELKOVRH F., 1986. Mollusca from continental subterranean aquatic habitats. In: Botosaneanu L. (ed.), *Stygofauna mundi. A faunistic, distributional and ecological synthesis of the world fauna inhabiting subterreanean waters (including the marine interstitial).* Brill,Leiden: 177-208.

GIROD A., BIANCHI I. & MARIANI M., 1980. *Gasteropodi 1. (Gastropoda: Pulmonata; Prosobranchia: Neritidae, Viviparidae, Bithyniidae, Valvatidae)* *(Guide* *per* *il* *riconoscimento* *delle* *specie* *animali* *delle* *acque* *interne* *italiane, 7).* C.N.R., Roma.

GIUSTI F., 1971. Primo contributo alla revisione del genere *Cochlostoma* Jan e descrizione di *Toffolettia* n. gen. Notulae malacologicae XIII. (Gastropoda Prosobranchia Cyclophoridae). *Atti Soc. ital. Sci. nat. Mus. civ. Stor. nat. Milano*, 112: 353-379.

GIUSTI F. & BODON M., 1981. Il genere *Avenionia* in Italia: due nuove specie dell'Appennino settentrionale (Gastropoda: Prosobranchia: Hydrobiidae). *Arch.* *Molluskenkd*., 111: 223-242.

GIUSTI F. & BODON M., 1984. Notulae Malacologicae, XXXI. Nuove Hydrobiidae dell'Italia nord-occidentale (Gastropoda: Prosobranchia). *Arch. Molluskenkd*., 114: 157-181.

GIUSTI F. & PEZZOLI E., 1980. *Gasteropodi 2. (Gastropoda: Prosobranchia: Hydrobioidea, Pyrguloidea) (Guide per il riconoscimento* *delle* *specie* *animali* *delle* *acque* *interne* *italiane, 8).* C.N.R., Roma.

GIUSTI F., PEZZOLI E. & BODON M., 1981. Notulae malacologicae, XXVIII. Primo contributo alla revisione del genere *Islamia* (Radoman, 1973) in Italia. *Lav. Soc. malacol. Ital.* [20]: 49-71.

GROPPALI R. & PRIANO M., 1992. Invertebrati non troglobi minacciati della fauna italiana. In: Pavan M. (ed.), *Contributo per un "Libro rosso" della fauna e della flora minacciate in Italia.* Istituto di Entomologia dell'Università di Pavia, Pavia: 183-424.

HAASE M., 1993. The genetic differentiation in three species of the genus *Hydrobia* and systematic implications (Caenogastropoda, Hydrobiidae). *Malacologia*, 35: 389-398.

HAASE M., 1994. Differentiation of selected species of *Belgrandiella* and the redefined genus *Graziana* (Gastropoda Hydrobiidae). *Zool. J. Linn. Soc.*, 111: 219-246.

IBÁÑEZ M. & ALONSO M.R., 1980. Estudio de los Pomatiasidae (Mollusca, Prosobranchia) europeos, con especial referencia a las especies de la peninsula Ibérica e islas Baleares. *Trab. Monogr. Dep. Zool. Univ. Granada (N.S.)*, 3: 1-28.

JAECKEL S.G.A. 1967. Gastropoda. In: Illies J. (ed.), *Limnofauna Europaea.* Fischer, Stuttgart: 89-104.

MIROLLI M., 1958. I gasteropodi costieri del lago Maggiore e di alcuni laghi vicini. *Mem. Ist. ital. Idrobiol. Dott. Marco Marchi*, 10: 209-316.

MANGANELLI G., BODON M. & GIUSTI F., 1995. The taxonomic status of *Lartetia* *cornucopia* De Stefani, 1880 (Gastropoda, Prosobranchia, Hydrobiidae). *J. molluscan Stud.*, 61: 173-184.

MARIANI M., GIROD A., BIANCHI I. & ANNONI D., 1981. I molluschi del bacino meridionale del lago di Garda con particolare riferimento a *Theodoxus* *fluviatilis* (L.). *Lav. Soc. malacol. ital.*, 17-18: 215-249.

PEZZOLI E., 1988a. *I molluschi crenobionti e stigobionti presenti nell'Italia Settentrionale (Emilia Romagna compresa). Censimento delle stazioni ad oggi segnalate (Monogr. "Natura* *Bresciana", 9)*. Mus. civ. Sci. nat. Brescia, Brescia.

PEZZOLI E., 1988b. I molluschi crenobionti e stigobionti presenti in Italia. Censimento delle stazioni: secondo aggiornamento per il settentrione e proseguimento per l'Italia appenninica: IX - Regione Toscana; X - Regioni Marche ed Umbria. *Quad. civ. Staz. Idrobiol. Milano*, 15: 65-103.

PEZZOLI E., 1989. Molluschi crenobionti e stigobionti presenti in Italia. Censimento delle stazioni: terzo aggiornamento. *Quad. civ. Staz. Idrobiol. Milano*, 16: 43-69.

PEZZOLI E., 1990a. I molluschi crenobionti e stigobionti presenti nell'Italia Settentrionale. Censimento delle stazioni ad oggi segnalate. Errata ed addenda. *"Natura Bresciana"* *Ann. Mus. civ. Sci. nat. Brescia*, 25: 195-201.

PEZZOLI E., 1990b. I molluschi crenobionti e stigobionti presenti in Italia. Censimento delle stazioni: quinto aggiornamento. *Quad. civ. Staz. Idrobiol. Milano*, 17: 67-88.

PEZZOLI E., LAVORANO S., MARIANI M., MERICO P. & RONCHETTI P., 1990. I molluschi crenobionti e stigobionti presenti in Italia. Censimento delle stazioni. IV aggiornamento ("I Fontanili" e le "Risorgive" dell'area padana). *Quad. civ. Staz. Idrobiol. Milano*, 17: 15-54.

WELLS S.M. & CHATFIELD J.E., 1992. *Threatened non-marine molluscs of Europe.* Counc. Eur. Nat. Environ., 64.

WILLMANN R. & PIEPER H., 1978. Gastropoda. In: Illies J. (ed.), *Limnofauna Europaea.* Fischer - Stuttgart: 118-134.

Sottoclasse **Prosobranchia**

Superordine **Archaeogastropoda**

Ordine **Docoglossa**

Famiglia **Patellidae**

001.0. **Patella** Linnaeus, 1758

 001.0 caerulea Linnaeus, 1758 3 4 5

 (=alba Da Costa, 1771 =subplana Potiez & Michaud, 1838)

 002.0 \*ferruginea Gmelin, 1791 3

 (=cypria Gmelin, 1791 =lamarckii Payraudeau, 1826

 =rouxii Payraudeau, 1826)

 003.0 rustica Linnaeus, 1758 (=lusitanica Gmelin, 1791) 3 4 5

 004.0 ulyssiponensis Gmelin, 1791 3 4 5

 (=aspera Roeding, 1798 =bonardii Payraudeau, 1826

 =tarentina Salis Marschlins, 1793)

Famiglia **Acmaeidae**

002.0. **Acmaea** Eschscholtz, 1833

 subg. **Tectura** J.E. Gray, 1847

 001.0 virginea (O.F. Müller, 1776) (=unicolor Forbes, 1844) 3 4 5

Famiglia **Lepetidae**

003.0. **Iothia** Forbes, 1849

 (=Pilidium Forbes, 1849 nec J. Müller, 1846

 nec Middendorff, 1849)

 001.0 fulva (O.F. Müller, 1776) 3

004.0. **Propilidium** Forbes & Hanley, 1849

 001.0 exiguum (Thompson, 1844) (=ancyloide Forbes, 1849) 3 5

 002.0 pertenue Jeffreys, 1883 3

 003.0 scabrosum Jeffreys, 1883 3 5

Ordine **Cocculiniformia**

Famiglia **Cocculinidae**

005.0. **Cocculina** Dall, 1882

 001.0 mamilla Di Geronimo, 1974 3 5

006.0. **Coccopigya**  Marshall, 1886

 001.0 viminensis (Rocchini, 1990) 3

Famiglia **Lepetellidae**

007.0. **Lepetella** Verrill, 1880

 001.0 laterocompressa (Rayneval & Ponzi, 1854) 3 4 5

008.0. **Bogia** Dantart & Luque, 1994

 001.0 labronica (Bogi, 1984) 3 4 5

Famiglia **Addisoniidae**

009.0. **Addisonia** Dall,1882

 001.0 excentrica (Tiberi, 1857) (=lateralis Réquien, 1848) 3 4 5

Famiglia **Choristellidae**

010.0. **Choristella** Bush, 1897

 001.0 \*nofronii McLean, 1992 3 4? 5

Famiglia **Pseudocculinidae**

011.0. **Copulabyssia** Haszprunar, 1988

 001.0 corrugata (Jeffreys, 1883) 3 4 5

012.0. **Pilus** Warén, 1991

 001.0 \*conicus (Verrill, 1884) 3

Ordine **Neritimorpha**

Famiglia **Neritidae**

013.0. \***Theodoxus** Montfort, 1810

 001.0 danubialis (Pfeiffer, 1828) N

 (=gardensis Westerlund, 1886 =serratilineus Porro, 1838)

 002.0 fluviatilis (Linnaeus, 1758) N S Sa

 (=intextus Villa & Villa, 1841 =sardous Menke, 1830)

 003.0 \*meridionalis (Philippi, 1836) Si

014.0. **Smaragdia** Issel,1869

 001.0 viridis (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Ordine **Vetigastropoda**

Famiglia **Fissurellidae**

015.0. **Fissurella** Bruguière, 1789

 001.0 nubecula (Linnaeus, 1758) 3 4 5

016.0. **Diodora** J.E. Gray, 1821

 001.0 dorsata (Monterosato, 1878) 3 4 5

 002.0 gibberula (Lamarck, 1822) (=gibba Philippi, 1836) 3 4 5

 003.0 graeca (Linnaeus, 1758) (=apertura Montagu, 1803) 3 4 5

 004.0 italica (Defrance, 1820) (=neglecta Deshayes, 1830) 3 4 5

 005.0 \*producta (Monterosato, 1880) 3 5

017.0. **Emarginula** Lamarck, 1801

 001.0 adriatica O.G. Costa, 1829 (=dubia Coen, 1947) 3 4 5

 002.0 christiaensi Piani, 1984 3 4 5

 (=elata Jeffreys, 1865 nec Libassi, 1859)

 003.0 fissura (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 (=conica Lamarck, 1801=elata Libassi, 1859

 =reticulata J. Sowerby, 1813 nec Montfort, 1810)

 004.0 \*multistriata Jeffreys, 1882 3

 005.0 octaviana Coen, 1939 3 4 5

 (=cristata Coen, 1939 nec J.E. Gray, 1825

 =elongata O.G. Costa, 1829 nec Defrance, 1819)

 006.0 punctulum Piani, 1980 3 5

 007.0 \*pustula Thiele in Küster, 1913 3 ?

 008.0 rosea T. Bell, 1824 3 4 5

 (=conica Schumacher, 1817 nec Lamarck, 1801

 =costae Tiberi, 1855)

 009.0 sicula J.E. Gray, 1825 3 5

 (=conica Blainville, 1827 nec Lamarck, 1801

 =squamulosa Aradas, 1846)

 010.0 \*solidula O.G. Costa, 1829 3 5

 011.0 \*tenera Locard, 1892 3 5

 012.0 \*tuberculosa Libassi, 1859 3

018.0. **Emarginella** Pilsbry in Tryon & Pilsbry, 1891

 001.0 huzardii (Payraudeau, 1826) 3 4 5

 (=crebrisculpta Coen, 1939 =papillosa Risso, 1826)

019.0. **Fissurisepta** G. Seguenza, 1863

 001.0 granulosa Jeffreys, 1883 3

 002.0 papillosa G. Seguenza, 1863 3

020.0. **Puncturella** Lowe, 1827

 001.0 \*noachina (Linnaeus, 1771) 3 5

021.0 **Zeidora** A. Adams, 1860

 001.0 naufraga Watson, 1883 3

Famiglia **Scissurellidae**

022.0. **Scissurella** d'Orbigny, 1824

 001.0 costata d'Orbigny, 1824 3 4 5

 (=affinis O.G. Costa, 1861=dorbignyi Scacchi, 1836

 =plicata Philippi, 1836)

023.0. **Anatoma** Woodward, 1859

 001.0 crispata Fleming, 1828 (=aspera Philippi, 1844) 3 4 5

 002.0 umbilicata (Jeffreys, 1883) 3 4

024.0. **Sinezona** Finlay, 1927

 (=Schismope Jeffreys, 1856

 =Woodwardia Crosse & P. Fischer, 1861)

 001.0 cingulata (O.G. Costa, 1861) 3 4 5

Famiglia **Haliotidae**

025.0. **Haliotis** Linnaeus, 1758

 001.0 \*tuberculata Linnaeus, 1758

 t. lamellosa Lamarck, 1822 3 4 5

Famiglia **Trochidae**

026.0. **Clanculus** Montfort, 1810

 subg. **Clanculus** Montfort, 1810

 001.0 corallinus (Gmelin, 1791) (=couturii Payraudeau, 1826) 3 5

027.0. **Clanculus** Montfort, 1810

 subg. **Clanculopsis** Monterosato, 1888

 001.0 cruciatus (Linnaeus, 1758) (=vieilliotii Payraudeau, 1826) 3 4 5

 002.0 jussieui (Payraudeau, 1826) (=glomus Philippi, 1844) 3 4 5

028.0. **Calliostoma** Swainson, 1840

 subg. **Calliostoma** Swainson, 1840

 001.0 conulus (Linnaeus, 1758) (=basale Monterosato,1889) 3 5

 002.0 dubium (Philippi, 1844) 3 5

 003.0 gualterianum (Philippi, 1848) 3 4 5

 004.0 laugieri (Payraudeau, 1826)

 l. laugieri (Payraudeau, 1826) 3 4 5

 (=floreanae Parenzan, 1970 =seriopunctatum Blainville, 1830)

 l. spongiarum (Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1885) 3

 005.0 \*zizyphinum (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 (=conuloide Lamarck, 1822 =lyonsii Leach, 1847

 =novegradense Monterosato, 1889

029.0. **Calliostoma** Swainson, 1840

 subg. **Ampullotrochus** Monterosato, 1890

 001.0 granulatum (von Born, 1778) 3 4 5

030.0. **Gibbula** Risso, 1826

 subg. **Gibbula** Risso, 1826

 001.0 albida (Gmelin, 1791) 3 4 5

 002.0 ardens (Salis Marschlins, 1793) 3 4 5

 (=barbara Monterosato, 1884 =fermoni Payraudeau, 1826

 =subcincta Monterosato, 1888)

 003.0 magus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

031.0. **Gibbula** Risso, 1826

 subg. **Colliculus** Monterosato, 1888

 (=Glomulus Monterosato, 1888 =Glossulus Pallary, 1938)

 001.0 adansonii (Payraudeau, 1826) 3 4 5

 (=ivanicsi Brusina, 1855 =virescens F. Nordsieck, 1972

 =sulliotti Monterosato, 1888)

 002.0 adriatica (Philippi, 1844) 3 4 5

 (=abrodiaetus Nardo, 1847 =angulata Eichwald, 1829

 =cremensis Andrzeiewsky, 1832

 =olivacea Anton, 1839 nec W. Wood, 1828

 =varians Deshayes, 1835 nec O.G. Costa, 1829)

 003.0 \*nivosa A. Adams, 1851 5

 (=picta Philippi, 1846 nec W. Wood, 1828

 =rotella Monterosato, 1888)

 004.0 racketti (Payraudeau, 1826) 3 4 5

 (=gibbosula Brusina, 1865 =isseli Monterosato, 1888

 =montagui sensu Petit, 1869 nec W. Wood, 1828

 =pygmaea Risso, 1826)

 005.0 turbinoides (Deshayes, 1835) 3 4 5

032.0. **Gibbula** Risso, 1826

 subg. **Forskalena** Iredale, 1918

 (=Forskalia H. Adams & A. Adams, 1854 nec Koelliker, 1853)

 001.0 fanulum (Gmelin, 1791) 3 4 5

 (=aegyptius Gmelin, 1791 =fanula Brusina, 1866

 =tuberculata Risso, 1826 nec Da Costa, 1778)

 002.0 guttadauri (Philippi, 1836) 3 4 5

033.0. **Gibbula** Risso, 1826

 subg. **Phorcus** Risso, 1826

 (=Phorculus Monterosato, 1888 nec Cossmann, 1888

 =Phorculellus Sacco, 1896)

 001.0 \*leucophaea (Philippi, 1836) 3 4 5

 (=cinerascens Anton, 1839 =euxinica Andrzeiewsky, 1837)

 002.0 philberti (Récluz, 1843) (=villica Philippi, 1844) 3 4 5

 003.0 richardi (Payraudeau, 1826) 3 4 5

 (=margaritacea Risso, 1826 =radiata Anton, 1839)

 004.0 varia (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 (=depressa Risso, 1826 =elata Brusina, 1865

 nec Sandri & Danilo, 1856 =gibbosula Brusina, 1865

 =laevigata Gmelin, 1791 =mocquerisi Pallary, 1906

 =pallida Forbes, 1844 =roissyi Payraudeau, 1826)

034.0. **Gibbula** Risso, 1826

 subg. **Pseudodiloma** Cossmann, 1888

 001.0 drepanensis (Brugnone, 1873) 3 5

 002.0 vimontiae Monterosato, 1884 3

035.0. **Gibbula** Risso, 1826

 subg. **Steromphala** J.E. Gray, 1847

 (=Gibbulastra Monterosato, 1884 =Gibbuloidella Sacco, 1896

 =Korenia Friele, 1877 =Puteolus Monterosato, 1888)

 001.0 divaricata (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 (=barbierii Brusina, 1866 =cineraria Auct. nec Linnaeus, 1758

 =danili Brusina, 1866 =lessoni Payraudeau, 1826

 =marginata Brusina, 186 nec Menke, 1829 nec Eichwald, 1830

 =varians O.G. Costa, 1829)

 002.0 rarilineata (Michaud, 1829) 3 4 5

 (=cossurensis Monterosato, 1875

 =divaricata Auct. nec Linnaeus, 1758 =purpurata Brusina, 1865)

036.0. **Gibbula** Risso, 1826

 subg. **Tumulus** Monterosato, 1888

 001.0 \*umbilicaris (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 (=desserea Risso, 1826 =fuscata Gmelin, 1791

 =latior Monterosato, 1880 =mediterranea Risso, 1826

 =nebulosa Philippi, 1848

 =roissyi sensu Blainville, 1830 nec Payraudeau, 1826

 =zonata Jeffreys, 1856 nec W. Wood, 1828)

037.0. **Danilia** Brusina, 1865

 (=Olivia Cantraine, 1835 nec Bertoloni, 1810

 =Craspedotus Philippi, 1847 nec Schoenerr, 1844

 =Heliciella O.G. Costa, 1861)

 001.0 otaviana (Cantraine, 1835) 3 4 5

 (=bilabiata Philippi, 1847 =costellata O.G. Costa, 1861

 =horrida O.G. Costa, 1861

 =limbata Philippi,1844 nec Quoy & Gaimard, 1835

 =profuga De Gregorio, 1889 =tinei Calcara, 1839)

038.0. **Putzeysia** Sulliotti, 1889

 (=Gemmula G. Seguenza, 1876 nec Weinkauff, 1875

 =Putseysia Monterosato, 1890)

 001.0 wiseri (Calcara,1842) 3 5

 (=cancellata ionica F. Nordsieck, 1973 =clathrata Aradas, 1847

 =scabrosa Jeffreys, 1874)

039.0. **Osilinus** Philippi, 1847

 (=Trochocochlea Moerch, 1852 =Caragolus Monterosato, 1884)

 001.0 articulatus Lamarck, 1822 3 4 5

 (=aglietti Renier, 1804 =arenosa Monterosato, 1923

 =corcyrensis Stossich, 1865 =draparnaudii Payraudeau, 1826

 =draparnodii Scacchi, 1836 =sitis Récluz, 1843)

 002.0 mutabilis (Philippi, 1846) 3 4 5

 (=intermedia Monterosato, 1872

 =mongenii Monterosato, 1872)

 003.0 turbinatus (von Born, 1778) 3 4 5

 (=fragaroides Lamarck, 1822 =olivieri Payraudeau, 1826

 =tessellatus Gmelin, 1791 partim =tessulatus von Born, 1778)

040.0. **Jujubinus** Monterosato, 1884

 (=Gravijubinus F. Nordsieck, 1975 =Manotrochus P. Fischer, 1887

 =Mirulinus Monterosato, 1917 =Pictijubinus F. Nordsieck, 1975

 =Strigosella Sacco, 1896)

 001.0 exasperatus (Pennant, 1777) 3 4 5

 (=conulus Da Costa, 1778 nec Linnaeus, 1758

 =corallinus Monterosato, 1884 =crenulatus Brocchi, 1814

 =dejacobi Aradas, 1841 =elegans Blainville, 1830

 =erythroleucos Gmelin, 1791 =exiguus Pulteney, 1799

 =igneus Sturany, 1896 =istrianus Coen, 1934

 =matoni Payraudeau, 1826 =minutus Chemnitz, 1781

 =punctatus Renier, 1804 =pyramidatus Lamarck, 1822

 =strigilatus Renier, 1804 =tricolor Risso, 1826

 =vulgaris Risso, 1826)

 002.0 \*gravinae (Dautzenberg, 1881) 3 4 5

 003.0 montagui (W. Wood, 1828) 3 4 5

 (=abanteus Nardo, 1847 =cyrnaeus Réquien, 1848

 =parvulus Philippi, 1844)

 004.0 ruscurianus (Weinkauff, 1868) 3

 (=flammulatus Pallary, 1912 var. =kochi F. Nordsieck, 1973)

 005.0 \*seguenzae Ghisotti & Melone, 1975 3

 006.0 striatus (Linnaeus, 1758)

 s. striatus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 (=aequistriatus Monterosato, 1884 =altior Coen, 1937

 =brugnonei Coen, 1937 =conicus Donovan, 1803

 =defiorei Coen, 1937 =depictus Deshayes, 1835

 =elenchoides orientalis F. Nordsieck, 1973

 =goniobasis Coen, 1937 =gravesi Forbes, 1844

 =littoralis Brusina, 1865 =magnificus Coen, 1937

 =sartorii Aradas, 1841 =scacchi Aradas, 1846

 =sericeus Pallary, 1904)

 \*s. delpreteanus Sulliotti, 1889 3

 s. fraterculus (Monterosato, 1879) 3

 007.0 tumidulus (Aradas, 1846) 3

041.0. **Clelandella** Winckworth, 1932

 001.0 miliaris (Brocchi, 1814) 3 5

 (=clelandi W. Wood, 1828 =martini Brown, 1827

 =millegranus Philippi, 1836)

042.0. **Callumbonella** Thiele, 1924

 (=Umbotrochus Thiele, 1924 nec Perner, 1903)

 001.0 \*suturale (Philippi, 1836) 3 5

Famiglia **Colloniidae**

043.0. **Cantrainea** Jeffreys, 1883

 001.0 peloritana (Cantraine, 1835) 3

044.0. **Homalopoma** Carpenter,1864 (=Collonista Iredale, 1918)

 001.0 sanguineum (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 (=belliaci Priolo, 1952 =belliaei Michaud, 1829

 =purpureum Risso, 1826)

Famiglia **Skeneidae**

045.0. **Skenea** Fleming, 1825 (=Delphinoidea Brown, 1827)

 001.0 pelagia Nofroni & Valenti,1987 3

 002.0 serpuloides (Montagu, 1808) 3 4 5

 (=divisa Forbes & Hanley, 1853

 =laevis Philippi, 1844 nec Osbeck, 1765)

046.0. **Akritogyra** Warén, 1992

 001.0 conspicua (Monterosato, 1880) 3

047.0. **Anekes** Bouchet & Warén, 1979

 001.0 giustii Bogi & Nofroni, 1989 3

 002.0 paucistriata Warén, 1992 3 5

 003.0 sculpturata Warén, 1992 3

048.0. **Cirsonella** Angas, 1877

 (=Porcupinia Cossmann, 1900 =Tharsiella Bush, 1897

 =Tharsis Jeffreys, 1883 nec Giebel, 1847)

 001.0 romettensis (G. Seguenza,1873) 3

 (=adamsi Jeffreys, 1883 =funnazzensis De Gregorio, 1889)

049.0. **Dikoleps** Hoisaeter, 1968

 001.0 cutleriana (Clark, 1848) 3 4 5

 002.0 depressa (Monterosato, 1880) 3

 003.0 nitens (Philippi, 1844) 3 4 5

 004.0 pusilla (Jeffreys, 1847) 3

 (=alderi Jeffreys, 1867 =forbesi F. Nordsieck, 1982

 =laevis Forbes & Hanley, 1856)

050.0. **Granigyra** Dall, 1889 (=Chunula Thiele, 1925)

 001.0 granulifera Warén, 1992 3

051.0. **Lissomphalia** Warén, 1992

 001.0 bithynoides (Monterosato, 1880) 3 4 5

 (=sabellii Bogi & Nofroni, 1989)

052.0. **Lissotesta** Iredale, 1915

 001.0 gittenbergeri (van Aartsen & Bogi, 1988) 3

 002.0 turrita (Gaglini, 1987) (=nofronii van Aartsen & Bogi, 1988) 3 5

053.0. **Lodderena** Iredale, 1924

 001.0 catenoides (Monterosato, 1877) 3 4 5

054.0. **Moelleriopsis** Bush, 1897 (=Abyssogyra Clarke, 1961)

 001.0 messanensis (G. Seguenza, 1876) 3

055.0. \***Palazzia** Warén, 1991

 001.0 ausonia (Palazzi, 1988) 3

056.0. **Parviturbo** Pilsbry & McGinty, 1945

 001.0 elegantulus (Philippi, 1844) 3

 002.0 fenestratus (Chaster, 1896) 3

057.0. **Pseudorbis** Monterosato, 1884

 001.0 granum (Brugnone, 1873) 3 5

Famiglia **Tricoliidae**

058.0. **Tricolia** Risso, 1826

 (=Eucosmia Carpenter, 1864

 =Eudora Leach, 1852 nec Peron & Lesueur, 1809

 =Eulithidium Pilsbry, 1898 =Euthropia Humphreys, 1797

 =Tricoliella Monterosato, 1884 =Usatricolia Habe, 1956)

 001.0 miniata (Monterosato, 1884) (=jolyi Monterosato, 1889) 3

 002.0 pullus (Linnaeus, 1758)

 \*p. pullus (Linnaeus, 1758) (=crassa Brusina, 1864 3 4 5

 =fascicularis Dautzenberg, 1910

 =flammea Salis Marschlins, 1793

 =hoberti brindisfax F. Nordsieck, 1973

 =pontica Milaschewitsch, 1909

 =pullulus Anton, 1839 =pullus farolita F. Nordsieck, 1973

 =punctata Risso, 1826)

 003.0 punctura Gofas, 1993 3 5

 004.0 speciosa (von Muehlfeldt, 1824) 3 4 5

 (=ferussaci Guerin, 1829 =lymnaeoides Anton, 1839

 =nicaensis Risso, 1826 =rentneri F. Nordsieck, 1973

 =rubra Risso, 1826 =vieuxi Payraudeau, 1826)

 005.0 tenuis (Michaud, 1829) (=intermedia Scacchi, 1836) 3 4 5

Famiglia **Turbinidae**

059.0. **Bolma** Risso, 1826

 (=Oobolma Sacco, 1890 =Tubicanthus Swaison, 1840)

 001.0 rugosa (Linnaeus, 1767) 3 4 5

 (=solaris Brocchi, 1814 nec Linnaeus, 1764)

Superordine **Caenogastropoda**

Ordine **Architaenioglossa**

Famiglia **Cochlostomatidae**

060.0. \***Cochlostoma** Jan, 1830

E 001.0 \*adamii (Paulucci, 1879) S

E 002.0 \*affine (Benoit, 1882) (=eupleurum Westerlund, 1885) Si

E 003.0 \*alleryanum (Paulucci, 1879) Si

E 004.0 \*canestrinii (Adami, 1876) N

E 005.0 \*crosseanum (Paulucci, 1879) S

 (=gualfinense De Stefani, 1879 =pinianum De Stefani, 1879)

 006.0 henricae (Strobel, 1851)

 h. henricae (Strobel, 1851) N

 (=illasiacum Pini, 1884 =plumbeum Westerlund, 1878)

E h. lissogyrus (Westerlund, 1881) N

E h. strigillatum (Wagner, 1897) N

E 007.0 montanum (Issel, 1866)

 m. cassiniacum (Saint Simon in Paulucci, 1878) S

 m. montanum (Issel, 1866) S

 (=elegantissinum Paulucci, 1879 =elongatum Paulucci, 1879

 =sospes Westerlund in Paulucci, 1879)

E 008.0 \*paladilhianum (Saint Simon, 1869) Si

 (=caficii Benoit, 1882 =eircticum Westerlund, 1892

 =pirajnoi Paulucci, 1879)

 009.0 \*patulum (Draparnaud, 1801)

 p. simrothi (Pollonera in Caziot, 1908) N

E 010.0 philippianum (Gredler, 1853) (=decipiens De Betta, 1870) N

E 011.0 \*porroi (Strobel, 1850)

 p. gredleri (Westerlund, 1879) (=valsabinum Pini, 1884) N

 p. porroi (Strobel, 1850) N

 p. stabilei (Pini, 1884) N

E 012.0 \*sardoum (Westerlund, 1890) Sa

 (=apostata Westerlund, 1890 =maltzani Westerlund, 1890

 =perdix Westerlund, 1890)

 013.0 \*scalarinum (Villa & Villa, 1841) N

 014.0 septemspirale (Razoumowsky, 1789)

 s. septemspirale (Razoumowsky, 1789) N

 (=agardhi Pini, 1884)

E 015.0 \*subalpinum (Pini, 1884) N

 016.0 \*tergestinum (Westerlund, 1878) N

E 017.0 \*villae (De Betta & Martinati, 1855) N

E 018.0 \*westerlundi (Paulucci, 1879)

 w. dionysi (Paulucci, 1879) Si

 w. westerlundi (Paulucci, 1879) S

 w. yapigium (Westerlund, 1885) S

 (=paganum Westerlund, 1885)

061.0. **Toffolettia** Giusti, 1971

E 001.0 \*striolata (Porro, 1840) (=lunensis De Stefani, 1879) N

Famiglia **Aciculidae**

062.0. **Acicula** Hartmann, 1821

 (=Acme Hartmann, 1821 =Pupula Charpentier, 1837)

E 001.0 \*beneckei (Andreae, 1883) N

E 002.0 benoiti (Bourguignat, 1864) Si

 003.0 \*disjuncta Boeters, Gittenberger & Subai, 1989 S

 004.0 \*lineata (Draparnaud, 1805)

 l. sublineata (Andreae, 1883) N

 005.0 \*lineolata (Pini, 1884)

 l. banki Boeters, Gittenberger & Subai, 1989 N

 l. lineolata (Pini, 1884) (=alpestris Kobelt, 1894) N

 006.0 \*szigethyannae Subai, 1977 N S

E 007.0 \*vezzanii Bodon, 1994 N

063.0. **Platyla** Moquin-Tandon, 1856 (=Hyalacme Hesse, 1917)

 001.0 \*curtii (Wagner, 1912) N

 002.0 \*foliniana (Nevill, 1879) N

 003.0 gracilis (Clessin, 1877) N S

 004.0 \*microspira (Pini, 1884) N

E 005.0 \*pezzolii Boeters, Gittenberger & Subai, 1979 N

 006.0 \*polita (Hartmann, 1840)

 p. polita (Hartmann, 1840) N S? Si

E p. regina (Subai, 1977) S

 007.0 similis (Reinhardt, 1880) (=delpretei Paulucci, 1881) N S

 008.0 stussineri (Boettger, 1884) N S

E 009.0 subdiaphana (Bivona, 1839) Si

064.0. **Renea** Nevill, 1880 (=Pleuracme Kobelt, 1894)

EM 001.0 \*bourguignatiana Nevill, 1880 N

 002.0 \*elegantissima (Pini, 1886) (=bayoni Pollonera, 1905) N S

E 003.0 \*gentilei (Pollonera, 1889) N

 004.0 \*paillona Boeters, Gittenberger & Subai, 1989 N

 005.0 \*spectabilis (Rossmässler, 1839) N

 006.0 veneta (Pirona, 1865) (=pironae Pollonera, 1889) N

E 007.0 \*sp. N

Famiglia **Viviparidae**

065.0. **Viviparus** Montfort, 1810 (=Paludina Lamarck, 1812)

 001.0 \*ater (De Cristofori & Jan, 1832) N S

 (=pyramidalis Rossmässler, 1835)

 002.0 contectus (Millet, 1813) N S

Ordine **Neotaenioglossa**

Sottordine **Discopoda**

Famiglia **Cerithiidae**

066.0. **Cerithium** Bruguière, 1789 (=Thericium Monterosato, 1890)

 001.0 alucaster (Brocchi, 1814) 3 4

 002.0 haustellum Monterosato in Crema, 1903 4 5

 003.0 lividulum Risso, 1826 (=rupestre Auct. nec Risso, 1826) 3 4

 004.0 protractum Ant. Bivona in And. Bivona, 1838 3

 005.0 rupestre Risso, 1826 3 5

 006.0 scabridum Philippi, 1848 5

 007.0 vulgatum Bruguière, 1792 3 4 5

067.0. **Bittium** Gray, 1847

 001.0 jadertinum (Brusina, 1865) 3 4 5

 002.0 lacteum (Philippi, 1836)

 l. lacteum (Philippi, 1836) 3 5

 003.0 latreillii (Payraudeau, 1826) 3 4 5

 004.0 reticulatum (Da Costa, 1778) 3 4 5

 (=exiguum Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1884 var.

 =paludosum Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1884 var.)

 005.0 scabrum (Olivi, 1792) 3 4

068.0. **Cerithidium** Monterosato, 1884

 001.0 submamillatum (De Rayneval & Ponzi, 1854) 3 4 5

 (=pusillum Jeffreys, 1856)

Famiglia **Potamididae**

069.0. **Pirenella** Gray, 1847

 001.0 conica (Blainville, 1826) (=cailliaudi Potiez & Michaud, 1838) 3 5

Famiglia **Thiaridae**

070.0. **Melanoides** Olivier, 1804 (=Melania Lamarck, 1822)

 001.0 \*tuberculata (O.F. Müller, 1774) N S

Famiglia **Melanopsidae**

071.0. **Melanopsis** Férussac, 1807

M 001.0 \*dufouri Férussac, 1807 (=etrusca Brot, 1862) S

Famiglia **Fossaridae**

072.0. **Fossarus** Philippi, 1841

 001.0 ambiguus Auct. (nec Linnaeus, 1758) 3 4 5

Famiglia **Turritellidae**

073.0. **Turritella** Lamarck, 1799

 001.0 communis Risso, 1826 3 4 5

 002.0 decipiens Monterosato, 1878 5

 003.0 turbona Monterosato, 1877 3 4 5

 (=mediterranea Monterosato, 1890)

Famiglia **Siliquariidae**

074.0. **Tenagodus** Guettard, 1770 (=Siliquaria Bruguière, 1789)

 001.0 obtusus (Schumacher, 1817) 3 5

 (=anguinus Auct. nec Linnaeus, 1758)

Famiglia **Littorinidae**

075.0. **Littorina** Férussac, 1822

 subg. **Littorivaga** Dall, 1918

 001.0 saxatilis (Olivi, 1792) 4

076.0. **Littorina** Férussac, 1822

 subg. **Melaraphe** Menke, 1828

 001.0 neritoides (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 002.0 punctata (Gmelin, 1791) 3 5

Famiglia **Pomatiasidae**

077.0. **Pomatias** Studer, 1789 (=Cyclostoma Lamarck, 1799)

 001.0 elegans (Müller, 1774) N S Si Sa

 002.0 \*sulcatus (Draparnaud, 1801) Si Sa

 (=multisulcatus Potiez & Michaud, 1838

 =panormitanum Sacchi, 1954 =reticulatus Kobelt, 1879)

Famiglia **Skeneopsidae**

078.0. **Skeneopsis** Iredale, 1915

 001.0 pellucida (Monterosato, 1874) 3 5

 002.0 planorbis (O. Fabricius, 1780) (=depressa Montagu, 1803) 3 5

Famiglia **Cingulopsidae**

079.0. **Eatonina** Thiele, 1912

 001.0 coelata (Monterosato, 1884) 3

 002.0 cossurae (Calcara, 1841) 3 4 5

 003.0 fulgida (J. Adams, 1797) 3 4 5

 004.0 ochroleuca (Brusina, 1869) 3 4 5

 005.0 pumila (Monterosato, 1884) 3 4 5

080.0. **Tubbreva** Ponder, 1965

 001.0 micrometrica (Aradas & Benoit, 1876) 3 5

Famiglia **Anabathridae**

081.0. **Nodulus** Monterosato, 1878

 001.0 contortus (Jeffreys, 1856) 3 4 5

 (=spiralis van der Linden, 1986 =intortus Jeffreys, 1884)

082.0. **Pisinna** Monterosato, 1878

 001.0 glabrata (von Muehlfeldt, 1824) 3 4 5

Famiglia **Barleeiidae**

083.0. **Barleeia** W. Clark, 1853

 001.0 compacta (Jeffreys, 1884) 5

 002.0 unifasciata (Montagu, 1803) 3 4 5

 (=rubra J. Adams, 1797 nec Salis Marschlins, 1793)

Famiglia **Rissoidae**

084.0. **Rissoa** Fréminville in Desmarest, 1814

 001.0 auriscalpium (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 002.0 decorata Philippi, 1846 4

 003.0 guerinii Récluz, 1843 3 5

E 004.0 italiensis Verduin, 1985 3 5

 005.0 labiosa (Montagu, 1803) 3 4 5

 006.0 lia (Monterosato, 1884) 3 4 5

 007.0 monodonta Philippi, 1836 3 4 5

E 008.0 multicincta Smriglio & Mariottini, 1995 3

E 009.0 panhormensis Verduin, 1985 3

 010.0 paradoxa (Monterosato, 1884) 3 5

 011.0 rodhensis Verduin, 1985 5

 012.0 scurra (Monterosato, 1917) 4 5

 013.0 similis Scacchi, 1836 3 4 5

 014.0 splendida Eichwald, 1830 4 5

 015.0 variabilis (von Muehlfeldt, 1824) 3 4 5

 016.0 ventricosa Desmarest, 1814 3 4 5

 017.0 violacea Desmarest, 1814 3 4 5

085.0. **Alvania** Risso, 1826

 001.0 \*aartseni Verduin, 1986 (=?depauperata Monterosato, 1889) 5

E 002.0 aeoliae Palazzi, 1988 3

 003.0 beani (Hanley in Thorpe, 1844) 3 4 5

 004.0 beniamina (Monterosato, 1884) 3 5

 005.0 cancellata (Da Costa, 1778) 3 4 5

 006.0 carinata (Da Costa, 1778) 3 4 5

 007.0 cimex (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 008.0 cimicoides (Forbes, 1844) 3 4 5

E 019.0 clathrella (L. Seguenza, 1903) 5

E 010.0 dianiensis Oliverio, 1988 3

E 011.0 dictyophora (Philippi, 1844) 3 5

 012.0 dipacoi Giusti & Nofroni, 1989 3

 013.0 discors (Allan, 1818) 3 4 5

E 014.0 disparilis Monterosato, 1890 3

 015.0 electa (Monterosato, 1874) 5

 016.0 elegantissima (Monterosato, 1874) 3 5

 017.0 fischeri (Jeffreys, 1884) 5

E 018.0 gagliniae Amati, 1985 3 5

 019.0 geryonia (Nardo, 1847) 3 4 5

 020.0 hallgassi Amati & Oliverio, 1985 5

 021.0 hirta Monterosato, 1884 3 5

 022.0 lactea (Michaud, 1832) 3 4 5

 023.0 lanciae (Calcara, 1841) 3 4 5

 024.0 lineata Risso, 1826 3 4 5

 025.0 litoralis (F. Nordsieck, 1972) 3 4 5

 026.0 lucinae Oberling, 1970 3

 027.0 mamillata Risso, 1826 3 4 5

 028.0 marioni Fasulo & Gaglini, 1987 3 5

 029.0 pagodula (Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1884) 3 5

 030.0 pseudocingulata (F. Nordsieck, 1972) 5

 031.0 punctura (Montagu, 1803) 3 4 5

 032.0 rudis (Philippi, 1844) 3 4 5

 033.0 scabra (Philippi, 1844) 3 4 5

 034.0 schwartziana Brusina, 1866 4?

 035.0 semistriata (Montagu, 1808) 3 4 5

 036.0 settepassii Amati & Nofroni, 1985 3 4 5

 037.0 simulans Locard, 1886 3 5

E 038.0 sororcula (Granata-Grillo, 1877) 5

E 039.0 subareolata (Monterosato, 1869) 3 5

 040.0 subcrenulata (Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1884) 3 4 5

 041.0 subsoluta (Aradas, 1847) 3 4 5

 042.0 tenera (Philippi, 1844) 3 4 5

 043.0 testae (Aradas & Maggiore, 1844) 3 4 5

 044.0 tomentosa Pallary, 1920 3

 (=altenai van Aartsen, Menkhorst & Gittenberger, 1984)

 045.0 weinkauffi (Weinkauff, 1868)

 w. weinkauffi (Weinkauff, 1868) 5

E w. jacobusi (Oliverio, Amati & Nofroni, 1986) 3 5

 046.0 zetlandica (Montagu, 1815) 3 5

 047.0 zylensis Gofas & Warén, 1982 3 5

086.0. **Benthonella** Dall, 1889

 001.0 tenella (Jeffreys, 1869) 3 4 5

087.0. **Manzonia** Brusina, 1870

 001.0 crassa (Kanmacher, 1798) 3 4 5

088.0. **Obtusella** Cossmann, 1921

 001.0 intersecta (S.W. Wood, 1857) 3 4 5

 002.0 macilenta (Monterosato, 1880) 3 4 5

089.0. **Onoba** H. Adams & A. Adams, 1854

E 001.0 dimassai Nofroni & Giusti 1990 3

 002.0 gianninii (F. Nordsieck, 1974) 3 5

090.0. **Peringiella** Monterosato, 1878

 001.0 denticulata Ponder, 1985 3 4 5

 002.0 elegans (Locard, 1892) 3 4 5

091.0. **Botryphallus** Ponder, 1988

 001.0 epidauricus (Brusina, 1866) 3 4 5

092.0. **Pusillina** Monterosato, 1884

 001.0 benzi (Aradas & Maggiore, 1844) 5

 002.0 diversa (F. Nordsieck, 1972) 3 4 5

 003.0 inconspicua (Alder, 1844) 3 4 5

 004.0 lineolata (Michaud, 1832) 3 4 5

 005.0 marginata (Michaud, 1832) 5

 006.0 munda (Monterosato, 1884) 3 4 5

 007.0 parva (Da Costa, 1778) 3

 008.0 philippi (Aradas & Maggiore, 1844) 3 4 5

 009.0 radiata (Philippi, 1836) 3 4 5

093.0. **Setia** H. Adams & A. Adams, 1854

 001.0 amabilis (Locard, 1886) 3 5

 002.0 ambigua (Brugnone, 1873) 3 5

 003.0 antipolitana (van der Linden & Wagner, 1987) 3

 004.0 fusca (Philippi, 1841) 3 5

 005.0 maculata (Monterosato, 1869) 3 5

 006.0 slikorum (Verduin, 1984) 3 4 5

 007.0 soluta (Philippi, 1844) 5

 008.0 \*turgida (Jeffreys, 1870) 3?

 009.0 turriculata Monterosato, 1884 3 4 5

094.0. **Rissoina** d'Orbigny, 1840

 001.0 bruguieri (Payraudeau, 1826) 3 4 5

 002.0 spirata (G.B. Sowerby I, 1825) 3?

Famiglia **Bithyniidae**

095.0. **Bithynia** Leach, 1818

 001.0 \*leachi (Sheppard, 1823) N S Si

 002.0 tentaculata (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

Famiglia **Hydrobiidae**

096.0. **Hydrobia** Hartmann, 1821

 (=Paludestrina D'Orbigny, 1839 =Peringia Paladilhe, 1874

 =Ventrosia Radoman, 1977)

 001.0 \*acuta (Draparnaud, 1805) (=tetropsoides Paladilhe, 1870) 3 4 5

 002.0 \*ventrosa (Montagu, 1803) 3 4 5

097.0. **Pseudamnicola** Paulucci, 1878

 subg. **Pseudamnicola** Paulucci, 1878

 001.0 \*conovula (Frauenfeld, 1863) S Si

 (=arethusae Benoit, 1882 =manfredoniensis Wagner, 1927

 =paulucciae Clessin in Paulucci, 1880)

EM 002.0 \*lucensis (Issel, 1866) S

 003.0 \*moussonii (Calcara, 1841) (=mamillata Paladilhe, 1869) N S Si Sa

098.0. **Mercuria** Boeters, 1971

 001.0 \*similis (Draparnaud, 1805) (=confusa Frauenfeld, 1863) N S Si

E 002.0 zopissa (Paulucci, 1882) (=zinnigasensis Paulucci, 1882) Sa

099.0. **Bythiospeum** Bourguignat, 1882

E 001.0 \*vallei (Giusti & Pezzoli, 1976) N

100.0. \***Paladilhiopsis** Pavlovic, 1913

 001.0 \*robiciana (Clessin, 1882) N

E 002.0 \*virei (Locard, 1903) N S

E 003.0 \*sp. N

101.0. **Iglica** Wagner, 1927

E 001.0 \*concii (Allegretti, 1944) N

 002.0 \*forumjuliana (Pollonera, 1887) N

E 003.0 \*giustii Bodon & Giovannelli, 1995 N

 004.0 \*hauffeni (Brusina, 1886) N

E 005.0 \*pezzolii Boeters, 1971 N

E 006.0 \*tellinii (Pollonera, 1887) N

E 007.0 \*vobarnensis (Pezzoli & Toffoletto, 1968) N

102.0. **Plagigeyeria** Tomlin, 1930

E 001.0 \*sp. N

103.0. **Phreatica** Velkovrh, 1970

E 001.0 \*bolei Velkovrh, 1970 N

104.0. **Moitessieria** Bourguignat, 1863

 001.0 \*massoti Bourguignat, 1863 Sa

 002.0 \*simoniana (De Charpentier, 1848) N

105.0. **Graziana** Radoman, 1975

 001.0 \*alpestris (Frauenfeld, 1863) (=exilis Paulucci, 1880) N

 002.0 \*pupula (Westerlund, 1886) (=alzonae Wagner, 1927) N

106.0. **Istriana** Velkovrh, 1971

 001.0 \*mirnae Velkovrh, 1971 N

107.0. **Arganiella** Giusti & Pezzoli, 1980

E 001.0 \*pescei Giusti & Pezzoli, 1980 S

108.0. **Hadziella** Kušcer, 1932

 001.0 \*anti Schütt, 1960 N

 002.0 \*deminuta Bole, 1961 N

 003.0 \*ephippiostoma Kušcer, 1932 N

109.0. **Hauffenia** Pollonera, 1898 (=Neohoratia Schütt, 1961)

 001.0 \*subpiscinalis (Kušcer, 1932) N

 002.0 tellinii (Pollonera, 1898) (=valvataeformis Pollonera, 1898) N

110.0. **Sadleriana** Clessin, 1890

 001.0 \*fluminensis (Küster, 1852) N S

111.0. **Orientalina** Radoman, 1978

EM 001.0 \*callosa (Paulucci, 1881) S

112.0. **Belgrandia** Bourguignat, 1869

 (=Thermhydrobia Paulucci, 1878)

EM 001.0 \*bonelliana (De Stefani, 1879) S

E 002.0 \*latina (Settepassi, 1965) S

E 003.0 \*mariatheresiae Giusti & Pezzoli, 1972 S

E 004.0 \*minuscula (Paulucci, 1881) S

E 005.0 \*thermalis (Linnaeus, 1767) N S

 (=caprai Giusti, 1970 =controversa Del Prete, 1879

 =delpretiana Clessin, 1881)

113.0. **Pauluccinella** Giusti & Pezzoli, 1990

 (=Pauluccia Giusti & Pezzoli, 1980 nec Brusina, 1902)

E 001.0 minima (Paulucci, 1881) (=reatina Stella, 1961) S

114.0. **Litthabitella** Boeters, 1970

 001.0 \*chilodia (Westerlund, 1886) (=pollinensis Bacci, 1952) S

115.0. **Alzoniella** Giusti & Bodon, 1984

E 001.0 \*cornucopia (De Stefani, 1880) S

E 002.0 \*fabrianensis (Pezzoli, 1969) S

E 003.0 \*feneriensis Giusti & Bodon, 1984 N

E 004.0 \*finalina Giusti & Bodon, 1984 N

E 005.0 \*sigestra Giusti & Bodon, 1984 N

E 006.0 \*sp. N

116.0. **Fissuria** Boeters, 1981

E 001.0 \*sp. N

117.0. **Pseudavenionia** Bodon & Giusti, 1982

E 001.0 \*pedemontana Bodon & Giusti, 1982 N

118.0. **Avenionia** Nicolas, 1882

E 001.0 ligustica Giusti & Bodon, 1981 N S

E 002.0 \*parvula Giusti & Bodon, 1981 N

E 003.0 \*sp. 1 N

E 004.0 \*sp. 2 N

119.0. **Pezzolia** Bodon & Giusti, 1986

E 001.0 \*radapalladis Bodon & Giusti, 1986 N

E 002.0 \*sp. 1 N

E 003.0 \*sp. 2 N

120.0. **Islamia** Radoman, 1983

E 001.0 cianensis Bodon, Manganelli, Sparacio & Giusti, 1995 Si

E 002.0 \*gaiteri Bodon, Manganelli, Sparacio & Giusti, 1995 S

E 003.0 pusilla (Piersanti, 1952) S

E 004.0 \*sp. 1 N

E 005.0 \*sp. 2 S

E 006.0 \*sp. 3 S

E 007.0 \*sp. 4 N S

121.0. **Potamopyrgus** Stimpson, 1865

 001.0 \*antipodarum (Gray, 1843) (=jenkinsi Smith, 1890) N S

122.0. **Heleobia** Stimpson, 1865 (=Semisalsa Radoman, 1974)

EM 001.0 \*aponensis (Martens, 1858) N

EM 002.0 \*foxianensis (De Stefani, 1883) S

EM 003.0 \*spinellii (Gredler, 1859) N

 004.0 \*stagnorum (Gmelin, 1791) S Si

123.0. **Bythinella** Moquin-Tandon, 1855

 001.0 \*schmidtii (Küster, 1852) N S

 (=etrusca Paladilhe, 1867 =ligurica Paladilhe, 1867

 =opaca Frauenfeld, 1856 =padana Bernasconi, 1989)

124.0. **Marstoniopsis** Van Regteren Altena, 1936

E 001.0 insubrica (Küster, 1852) N

Famiglia **Pyrgulidae**

125.0. **Pyrgula** De Cristofori & Jan, 1832

M 001.0 annulata (Linnaeus, 1767) N

Famiglia **Emmericiidae**

126.0. \***Emmericia** Brusina, 1870

 001.0 \*patula (Brumati, 1838) N S

Famiglia **Truncatellidae**

127.0. **Truncatella** Risso, 1826

 001.0 subcylindrica (Linnaeus, 1767) 3 4 5

Famiglia **Assimineidae**

128.0. **Assiminea** Fleming, 1828

 001.0 \*grayana Fleming, 1828

129.0. **Paludinella** Pfeiffer, 1841

 001.0 littorina (Delle Chiaje, 1828) 3 5

 002.0 sicana (Brugnone, 1876) 3 5

Famiglia **Iravadiidae**

130.0. **Ceratia** H. Adams & A. Adams, 1852

 001.0 proxima (Forbes & Hanley, 1850) 3 4 5

131.0. **Hyala** H. Adams & A. Adams, 1852

 001.0 vitrea (Montagu, 1803) 3 4 5

Famiglia **Elachisinidae**

132.0. **Laeviphitus** van Aartsen, Bogi & Giusti, 1989

E 001.0 verduini van Aartsen, Bogi & Giusti, 1989 3

 (=Elachisina versiliensis Warén & Carrozza, 1989)

Famiglia **Tornidae**

133.0. **Tornus** Turton & Kingston, 1830

 001.0 subcarinatus (Montagu, 1803) 3 4 5

Famiglia **Caecidae**

134.0. **Caecum** Fleming, 1813

 001.0 auriculatum De Folin, 1868 3 4 5

 002.0 clarkii Carpenter, 1858 3 5

 003.0 subannulatum De Folin, 1870 3 4 5

 004.0 trachea (Montagu, 1803) 3 4 5

135.0. **Parastrophia** De Folin in De Folin & Perier, 1869

 001.0 asturiana De Folin, 1870 3 5

**Rissooidea** incertae sedis

136.0. \***Circulus** Jeffreys, 1865

 001.0 striatus (Philippi, 1836) 3 4 5

 002.0 \*tricarinatus (Wood, 1848) 3 4 5

137.0. **Cyclostremiscus** Pilsbry & Olsson, 1945

E 001.0 \*dariae Liuzzi & Stolfa-Zucchi, 1979 3 4

138.0. \***Skeneoides** Warén, 1992

 001.0 exilissima (Philippi, 1844) 3 5

 002.0 jeffreysi (Monterosato, 1872) 3 4 5

 (=formosissima Brugnone, 1873)

Famiglia **Aporrhaiidae**

139.0. **Aporrhais** Da Costa, 1778

 001.0 pespelecani (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 002.0 serresianus (Michaud, 1828) 3 4 5

Famiglia **Vanikoridae**

140.0. **Megalomphalus** Brusina, 1875

 001.0 azonus (Brusina, 1865) 3 4 5

 002.0 disciformis (Granata-Grillo, 1877) 3

 (=depressus G. Seguenza, 1876 nec A. Adams, 1861

 =seguenzianus Tryon, 1888)

 003.0 petitianus (Tiberi, 1869) 3

141.0. **Talassia** Warén & Bouchet, 1988

 001.0 dagueneti (De Folin, 1873) 3 5

Famiglia **Calyptraeidae**

142.0. **Calyptraea** Lamarck, 1799

 001.0 chinensis (Linnaeus, 1758) 3 4 5

143.0. **Crepidula** Lamarck, 1799

 001.0 fornicata (Linnaeus, 1758) 3

 002.0 gibbosa Defrance, 1818 (=moulinsi Michaud, 1829) 3 5

 003.0 unguiformis Lamarck, 1822 3 4 5

Famiglia **Capulidae**

144.0. **Capulus** Montfort, 1810

 001.0 ungaricus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Famiglia **Xenophoridae**

145.0. **Xenophora** Fischer von Waldheim, 1807

 001.0 crispa (Koenig, 1825) (=mediterranea Tiberi, 1863) 3 5

Famiglia **Vermetidae**

146.0. **Vermetus** Cuvier, 1800

 subg. **Vermetus** Cuvier, 1800

 001.0 cristatus Biondi, 1857 3 5

 002.0 rugulosus Monterosato, 1878 3 5

 003.0 triquetrus Ant. Bivona, 1832 (=triqueter Auct.) 3 4 5

147.0. **Vermetus** Cuvier, 1800

 subg. **Thylacodus** Moerch, 1862

 001.0 granulatus (Gravenhorst, 1831) 3 5

 002.0 semisurrectus Ant. Bivona, 1832 3 5

148.0. **Dendropoma** Moerch, 1862 (=Spiroglyphus Daudin, 1800)

 001.0 petraeum (Monterosato, 1884) 3 5

149.0. **Petaloconchus** Lea, 1843

 subg. **Macrophragma** Carpenter, 1857

 001.0 glomeratus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 (=subcancellatus Ant. Bivona, 1832)

150.0. **Serpulorbis** Sassi, 1827 (=? Lemintina Risso, 1826)

 001.0 arenaria (Linnaeus, 1767) (=gigas Ant. Bivona, 1832) 3 4 5

Famiglia **Cypraeidae**

151.0. **Erosaria** Troschel, 1863

 001.0 spurca (Linnaeus, 1758) 3 5

152.0. **Luria** Jousseaume, 1884

 001.0 lurida (Linnaeus, 1758) 3 4 5

153.0. **Schilderia** Tomlin, 1930

 001.0 achatidea (Gray in G.B. Sowerby II, 1837) 3

154.0. **Zonaria** Jousseaume, 1884

 001.0 pyrum (Gmelin, 1791) 3 4 5

Famiglia **Ovulidae**

155.0. **Aperiovula** Cate, 1973

 001.0 adriatica (G.B. Sowerby I, 1828) 3 4 5

156.0. **Neosimnia** P. Fischer, 1884

 001.0 spelta (Linnaeus, 1758) 3 4 5

157.0. **Pseudosimnia** Schilder, 1927

 001.0 carnea (Poiret, 1789) 3 5

158.0. **Simnia** Risso, 1826

 001.0 nicaeensis Risso, 1826 3 5

 002.0 purpurea Risso, 1826 (=aperta G.B. Sowerby II, 1849) 3

159.0. **Pedicularia** Swainson, 1840

 001.0 sicula Swainson, 1840 3 5

Famiglia **Triviidae**

160.0. **Trivia** J.E. Gray, 1837

 001.0 arctica (Pulteney, 1789) 3 4 5

 (=europaea Risso, 1826 =mediterranea Risso, 1826)

 002.0 monacha (Da Costa, 1778) 5

 003.0 multilirata (G.B. Sowerby II, 1870) 4

 004.0 pulex (Solander in J.E. Gray, 1828) 3 5

161.0. **Erato** Risso, 1826

 001.0 voluta (Montagu, 1803) (=laevis Donovan, 1804) 3 4 5

Famiglia **Lamellariidae**

162.0. **Lamellaria** Montagu, 1815

 001.0 latens (O.F. Müller, 1776) 3

 002.0 perspicua (Linnaeus, 1758) 3 5

Famiglia **Naticidae**

163.0. **Natica** Scopoli, 1777

 subg. **Natica** Scopoli, 1777

 001.0 dillwynii Payraudeau, 1826 3 4 5

164.0. **Natica** Scopoli, 1777

 subg. **Naticarius** Duméril, 1806

 001.0 hebraea (Martyn, 1784) (=maculata Von Salis, 1793) 3 4 5

 002.0 stercusmuscarum (Gmelin, 1791) 3 4 5

 (=millepunctata Lamarck, 1822)

165.0. **Cryptonatica** Dall, 1892

 001.0 operculata (Jeffreys, 1885) 3 5

166.0. **Tectonatica** Sacco, 1890

 001.0 filosa Philippi, 1845 (=flammulata Réquien, 1848) 3 5

 002.0 settepassii Gaglini in Settepassi, 1985 3

 003.0 rizzae (Philippi, 1844) 3

167.0. **Euspira** Agassiz, 1838 (=Lunatia Gray, 1847)

 001.0 grossularia (Marche-Marchad, 1957) 3

168.0. **Polinices** Montfort, 1810

 001.0 catena (Da Costa, 1778) (=helicina Brocchi, 1814) 3 5

 002.0 fusca (Blainville, 1825) 3 5

 003.0 guillemini (Payraudeau, 1826) 3 5

 004.0 macilenta (Philippi, 1844) 3 4 5

 005.0 nitida (Donovan, 1804) 3 4 5

 (=alderi Forbes, 1838 =poliana Delle Chiaje, 1827

 =pulchella Risso, 1826)

169.0. **Neverita** Risso, 1826

 001.0 josephinia Risso, 1826 3 4 5

170.0. **Payraudeautia** Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883

 001.0 intricata (Donovan, 1804) 3 4 5

Famiglia **Cassidae**

171.0. **Galeodea** Link, 1807 (=Cassidaria Lamarck, 1812)

 001.0 echinophora (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 002.0 rugosa (Linnaeus, 1771) (=tyrrhena Gmelin, 1791) 3 5

172.0. **Phalium** Link, 1807

 001.0 granulatum (Born, 1778) 3 5

 (=undulatum Gmelin, 1791)

 002.0 saburon (Bruguière, 1792) 3 5

Famiglia **Tonnidae**

173.0. **Tonna** Brünnich, 1771

 001.0 galea (Linnaeus, 1758) 3 4 5

174.0. **Eudolium** Dall, 1889

 (=Doliopsis Monterosato, 1872 nec Vogt, 1852 nec Conrad, 1865)

 001.0 bairdii (Verril & Smith, 1881) 3 5

 (=solidior Dautzenberg & H. Fischer, 1906)

 002.0 crosseanum (Monterosato, 1869) 3

Famiglia **Ranellidae**

175.0. **Ranella** J.E. Gray, 1854

 001.0 olearia (Linnaeus, 1758) 3 5

 (=gigantea Lamarck, 1816 =reticularis Linnaeus, 1758 partim)

176.0. **Cymatium** Roeding, 1798

 subg. **Monoplex** Perry, 1811

 001.0 corrugatum (Lamarck, 1816)

 c. corrugatum (Lamarck, 1816) 3 5

 002.0 parthenopeum (Salis Marschlins, 1793)

 p. parthenopeum (Salis Marschlins, 1793) 3 5

177.0. **Cabestana** Roeding, 1798

 001.0 cutacea (Linnaeus, 1767)

 c. cutacea (Linnaeus, 1767) 3 5

178.0. **Charonia** Gistel, 1848

 001.0 lampas (Linnaeus, 1758)

 l. lampas (Linnaeus, 1758) (=nodifera Lamarck, 1822) 3 5

 002.0 tritonis (Linnaeus, 1758)

 t. variegata (Lamarck, 1816) 5

 (=seguenzae Aradas & Benoit, 1871)

Famiglia **Bursidae**

179.0. **Bursa** Roeding, 1798

 001.0 scrobilator Linnaeus, 1758

 s. scrobilator Linnaeus, 1758 (=scrobiculata Auct.) 3 5

Sottordine **Heteropoda**

Famiglia **Atlantidae**

180.0. **Atlanta** Lesueur, 1817

 001.0 \*brunnea Gray, 1850 (=fusca Souleyet, 1852) 3 5

 002.0 \*helicinoides Souleyet, 1852 3 5?

 003.0 \*inclinata Souleyet, 1852 3?

 004.0 \*inflata Souleyet, 1852 (nec d'Orbigny, 1836) 3 4 5

 005.0 \*lesueurii Souleyet, 1852 (nec d'Orbigny, 1836) 3 4? 5

 006.0 \*peresi Frontier, 1966 (=? steindachneri Oberwimmer, 1898) 5?

 007.0 peronii Lesueur, 1817 3 4 5

181.0. **Oxygyrus** Benson, 1835

 001.0 keraudrenii (Lesueur, 1817) 3 4 5

182.0. **Protatlanta** Tesch, 1908

 001.0 \*mediterranea Issel, 1915 3? 5

 002.0 \*souleyeti (Smith, 1888) (=sculpta Issel, 1911) 3? 5

Famiglia **Carinariidae**

183.0. **Carinaria** Lamarck, 1801

 001.0 lamarckii Peron & Lesueur, 1810

 (=mediterranea Blainville, 1825) 3 5

Famiglia **Pterotracheidae**

184.0. **Firoloida** Lesueur, 1817

 001.0 \*desmarestia Lesueur, 1817 3 5

185.0. \***Pterotrachea** Forskål, 1775 (=Firola Bruguière, 1791)

 001.0 coronata Forskål, 1776 3 4 5

 002.0 \*frederica (Lesueur & Peron, 1817) sensu Philippi, 1836 5

 003.0 hippocampus Philippi, 1836 3 5

 004.0 \*minuta Bonnevie, 1920 (=? hippocampus Philippi, 1836) 3 5

 005.0 \*mutica (Lesueur & Peron, 1817) 3? 5

 006.0 \*scutata Gegenbaur, 1855 3 5

Sottordine **Ptenoglossa**

Famiglia **Cerithiopsidae**

186.0. **Cerithiopsis** Forbes & Hanley, 1851

 001.0 acuminata Hallgass, 1985 3

 002.0 atalaya Watson, 1874 3 4

 003.0 barleei Jeffreys, 1867 (=corona Monterosato, 1875) 3

 004.0 contigua Monterosato, 1878 3

 005.0 diadema Monterosato, 1874 3 4

 006.0 fayalensis Watson, 1886 3

 007.0 jeffreysi Watson, 1885 3 4 5

 (=pulchella Jeffreys, 1858 nec C.B. Adams, 1850)

 008.0 minima (Brusina, 1865) 3

 009.0 nana Jeffreys, 1867 3 4 5

 010.0 nofronii Amati, 1987 3

 011.0 tiara Monterosato, 1874 3 5

 012.0 tubercularis (Montagu, 1803) (=pygmaeum (Philippi, 1844) 3 4 5

 013.0 urioi Hallgass, 1985 3 5

187.0. **Cerithiella** Verrill, 1882

 001.0 metula (Lovén, 1846) 5

 (=macrocephala Dautzenberg & H. Fischer, 1897)

188.0. **Dizoniopsis** Sacco in Bellardi Sacco, 1895

 001.0 bilineata (Hoernes, 1848) 3 5

 002.0 clarkii (Forbes in Hanley, 1851) 3

 003.0 coppolae (Aradas, 1870) 3

189.0. **Seila** A. Adams, 1861

 001.0 trilineata (Philippi, 1836) 3 5

Famiglia **Triphoridae**

190.0. **Cheirodonta** Marshall, 1983

 001.0 pallescens (Jeffreys, 1867) 3 4 5

191.0. **Cosmotriphora** Olsson & Harbison, 1953

 001.0 pseudocanarica Bouchet, 1985 3 5

192.0. **Marshallora** Bouchet, 1984

 001.0 adversa (Montagu, 1803) 3 4 5

 (=obesula Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1884)

193.0. **Monophorus** Granata Grillo, 1877

 001.0 erythrosoma (Bouchet & Guillemot, 1978) 3

 002.0 perversus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 003.0 thiriotae Bouchet, 1984 3

194.0. **Obesula** Jousseaume, 1897

 001.0 marinostri Bouchet, 1985 3 4 5

195.0. **Similiphora** Bouchet, 1984

 001.0 similior (Bouchet & Guillemot, 1978) 3 5

196.0. **Strobiligera** Dall, 1924

 001.0 brychia (Bouchet & Guillemot, 1978) 3 5

 (=aspera Jeffreys, 1885 nec Deshayes, 1864)

 002.0 flammulata Bouchet & Warén, 1993 3 5

197.0. **Metaxia** Monterosato, 1884

 001.0 metaxa (Delle Chiaje, 1828) 3 4 5

Famiglia **Epitoniidae**

198.0. **Epitonium** Roeding, 1798

 (=Clathrus Oken, 1815 =Scala Auct. =Scalaria Lamarck, 1801)

 001.0 aculeatum (Allan, 1818) (=cantrainei Weinkauff, 1866) 3 4

 002.0 algerianum (Weinkauff, 1866) 3 5

 003.0 celesti (Aradas, 1854) 3 4 5

 004.0 clathratulum (Kanmacher, 1798) 3

 005.0 commune (Lamarck., 1822) 3 4 5

 006.0 dendrophylliae Bouchet & Warén, 1986 3 5

 007.0 hispidulum (Monterosato, 1874) 3 5

 008.0 linctum (De Boury & Monterosato, 1890) 3 5

 009.0 pseudonanum Bouchet & Warén, 1986 3 5

 (=nanum Auct. nec Jeffreys, 1884)

 010.0 pulchellum (Ant. Bivona, 1832) 3 5

 011.0 striatissimum (Monterosato, 1878) 3 5

 012.0 tiberii (De Boury, 1890) 3 5

 013.0 tryoni (De Boury, 1913) 3 5

 014.0 turtoni (Turton, 1819) (=tenuicostatum Michaud, 1829) 3 4 5

199.0. **Acirsa** Moerch, 1857

 001.0 subdecussata (Cantraine, 1835) 3 5

200.0. **Acrilloscala** Sacco, 1891

 001.0 lamyi (De Boury, 1909) (=geniculata Auct. nec Brocchi, 1814) 3

201.0. **Gyroscala** De Boury, 1887

 001.0 lamellosa (Lamarck, 1822) (=commutata Monterosato, 1877) 3 5

202.0. **Opalia** H. Adams & A. Adams, 1853

 subg. **Dentiscala** De Boury, 1887

 001.0 crenata (Linnaeus, 1758) 3 5

203.0. **Opalia** H. Adams & A. Adams, 1853

 subg. **Nodiscala** De Boury, 1889

 001.0 abbotti Clench & Turner, 1952 3 4 5

 002.0 hellenica (Forbes, 1844) 3 5

 (=coronata Scacchi in Philippi, 1844)

204.0. **Punctiscala** De Boury, 1890

 001.0 cerigottana (Sturany, 1896) 3 5

205.0. **Iphitus** Jeffreys, 1883

 001.0 tuberatus Jeffreys, 1883 5

206.0. **Narrimania** Taviani, 1984

 001.0 concinna (Sykes, 1925) 5

207.0. **Papuliscala** De Boury, 1911

 001.0 tavianii Bouchet & Warén, 1986 3 4 5

Famiglia **Janthinidae**

208.0. **Janthina** Roeding, 1798

 001.0 janthina (Linnaeus, 1758) (=bicolor Menke, 1828) 3 5

 002.0 nitens Menke, 1828 3 5

 003.0 pallida Thompson, 1840 (=globosa Auct. nec Swainson, 1822) 3 5

Famiglia **Aclididae**

209.0. **Aclis** Lovén, 1846

 001.0 ascaris (Turton, 1819) 3 4

 002.0 attenuans Jeffreys, 1883 3 4 5

 (=exigua Auctorum nec G.O. Sars, 1878

 =walleri Auctorum nec Jeffreys, 1867)

 003.0 gulsonae (W.Clark, 1850) 3 4

 004.0 minor (Brown, 1827) 3 4 5

 (=nitida Leach in Gray, 1852 =supranitida S. Wood, 1842)

210.0. **Cima** Chaster, 1898

 001.0 cylindrica (Jeffreys, 1856) 3

 002.0 minima (Jeffreys, 1858) 3

211.0. **Graphis** Jeffreys, 1867

 001.0 albida (Kanmacher, 1798) (=unica Montagu, 1803) 3 5

 002.0 gracilis (Monterosato, 1874) 3 4

Famiglia **Eulimidae** (=Melanellidae)

212.0. **Eulima** Risso, 1826 (=Leiostraca H. Adams & A. Adams, 1853)

 001.0 bilineata Alder, 1848 3 4 5

 002.0 cionella Monterosato, 1878 3

 003.0 glabra (Da Costa, 1778) (=subulata Donovan, 1804) 3 4 5

 004.0 leptozona Dautzenberg & P. Fischer, 1896 5

213.0. **Auriculigerina** Dautzenberg, 1925

 001.0 miranda Dautzenberg, 1925 5

214.0. **Campylorhaphion** Bouchet & Warén, 1986

 001.0 famelicum (Watson, 1883) 3

215.0. **Crinophtheiros** Bouchet & Warén, 1986

 001.0 comatulicola (Graff, 1875) 3

 002.0 giustii Gaglini, 1991 3

216.0. **Entoconcha** Müller, 1852

 001.0 mirabilis Müller, 1852 4

217.0. **Ersilia** Monterosato, 1872

 001.0 mediterranea (Monterosato, 1869) 3 5

218.0. **Fusceulima** Laseron, 1955

 001.0 minuta (Jeffreys, 1884) 3 5

219.0. **Haliella** Monterosato, 1878

 001.0 stenostoma (Jeffreys, 1858) 3 4 5

220.0. **Halielloides** Bouchet & Warén, 1986

 001.0 fragilis Bouchet & Warén, 1986 5

221.0. **Melanella** Bowdich, 1822 (=Balcis Gray, 1847)

 001.0 alba (Da Costa, 1778) 3 5

 (=polita Auct. partim nec Linnaeus, 1758)

 002.0 boscii (Payraudeau, 1827) 3 4 5

 (=polita Auct. partim nec Linnaeus, 1758)

 003.0 compactilis (Monterosato, 1884) 3 4 5

 004.0 frielei (Jordan, 1895) 3

 005.0 glypta Bouchet & Warén, 1986 5

 006.0 lineata (Monterosato, 1869) 3 5

 007.0 lubrica (Monterosato, 1890) 3

 (=intermedia sensu Jeffreys, 1867 nec Cantraine, 1835)

 008.0 microsculpta Bouchet & Warén, 1986 5

 009.0 monterosatoi ( Monterosato, 1890) 3

 010.0 petitiana (Brusina, 1869) 3

 011.0 polita (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 (=intermedia Cantraine, 1835 =pernula Monterosato, 1890)

 012.0 praecurta (Pallary, 1904) 3

 013.0 spiridioni (Dautzenberg & P. Fischer, 1896) 3 5

 014.0 stalioi (Brusina, 1869) 3 5

 015.0 translucens (Brusina in Monterosato, 1890) 3

222.0. **Oceanida** De Folin, 1870

 001.0 confluens Bouchet & Warén, 1986 5

223.0. **Parvioris** Warén, 1981

 001.0 microstoma (Brusina, 1864) 3 5

 002.0 nana (Monterosato, 1878) 3

224.0. **Pelseneeria** Koehler & Vaney, 1908

 001.0 minor Koehler & Vaney, 1908 3 5

 (=stylifera Auct. nec Turton, 1825)

225.0. **Sabinella** Monterosato, 1890

 001.0 piriformis Brugnone, 1873 (=bonifaciae F. Nordsieck, 1974) 3 5

226.0. **Sticteulima** Laseron, 1955

 001.0 jeffreysiana (Brusina, 1869) 3 4 5

227.0. **Vitreolina** Monterosato, 1884

 001.0 antiflexa Monterosato, 1884 3 5

 002.0 curva (Monterosato, 1874) 3 4 5

 003.0 incurva (Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883) 3 5

 004.0 philippi (Rayneval & Ponzi, 1854) 3 5

 (=distorta sensu Philippi, 1836 nec Deshayes in Defrance, 1823)

Ordine **Neogastropoda**

Famiglia **Muricidae**

228.0. **Bolinus** Pusch, 1837

 001.0 brandaris (Linnaeus, 1758) 3 4 5

229.0. **Dermomurex** Monterosato, 1890

 001.0 scalaroides (Blainville, 1829) 3 4 5

230.0. **Hadriania** Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1882

 001.0 oretea (De Gregorio, 1885) 3 4 5

 (=brocchii Monterosato, 1872 nec Cantraine, 1835

 =craticulata Brocchi, 1814 nec Linnaeus, 1758)

231.0. **Hexaplex** Perry, 1811 (=Trunculariopsis Cossmann, 1921)

 001.0 trunculus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

232.0. **Murexsul** Iredale, 1915

 001.0 aradasii (Poirier, 1883) 3 5

 (=diadema Aradas & Benoit, 1870 nec A. Adams, 1853)

233.0. **Muricopsis** Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1882

 001.0 cristata (Brocchi, 1814) 3 4 5

 (=blainvillei Auct. =horrida Coen, 1933 blainvillei var.

 =inermis Philippi, 1836 nec G.B. Sowerby II, 1841)

234.0. **Ocenebra** J.E. Gray, 1847 (=Ocinebra Leach, 1852)

 001.0 erinaceus (Linnaeus, 1758) (=tarentina Lamarck, 1822) 3 4 5

235.0. **Ocinebrina** Jousseaume, 1880

 001.0 aciculata (Lamarck, 1822) (=corallina Scacchi, 1836) 3 4 5

 002.0 edwardsii (Payraudeau, 1826) 3 4 5

 (=erronea Poirier, 1883 =helleri Brusina, 1865)

 003.0 hybrida (Aradas & Benoit, 1876) 3

236.0. **Trophon** Montfort, 1810

 (=Trophonopsis Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1882)

 001.0 barvicensis (Johnston, 1825) 3 4 5

 002.0 echinatus (Kiener, 1840) 3 5

 (=carinatus Auct. nec Ant. Bivona, 1832 nec Pennant, 1777

 nec Fischer von Waldheim, 1807 nec Laskey, 1811

 =grimaldii Dautzenberg & H. Fischer, 1896

 =multilamellosus Auct. nec Philippi, 1844

 =vaginatus Auct. nec De Cristofori & Jan, 1832)

 003.0 muricatus (Montagu, 1803) 3 5

237.0. **Typhinellus** Jousseaume, 1880

 001.0 sowerbyi (Broderip, 1833) (=tetrapterus Bronn, 1838) 3 4 5

238.0. **Orania** Pallary, 1900

 001.0 fusulus (Brocchi, 1814) 3

239.0. **Rapana** Schumacher, 1817

 001.0 \*venosa (Valenciennes, 1846) 3 4

 (=bezoar Linnaeus, 1767 sensu Reeve, 1847

 =thomasiana Crosse, 1861)

240.0. **Stramonita** Schumacher, 1817

 001.0 haemastoma (Linnaeus, 1766) 3 4 5

241.0. **Coralliophila** H. Adams & A. Adams, 1853

 (=Pseudomurex Monterosato, 1872)

 001.0 brevis (Blainville, 1832) 3 5

 002.0 meyendorffii (Calcara, 1845) 3 5

 003.0 panormitana (Monterosato, 1869) 3 5

 004.0 richardi (P. Fischer, 1882) (=lactuca Dall, 1889) 3 5

 005.0 serrata (Coen, 1929) 3 5

 006.0 sofiae (Aradas & Benoit, 1876) 3 5

 007.0 squamosa (Bivona, 1838) 3 4 5

 (=alucoides Blainville, 1830 nec Olivi, 1792

 =lamellosa De Cristofori & Jan in Philippi, 1836 nec Borson, 1821

 =squamulosa Philippi, 1836 nec Deshayes, 1835)

242.0. **Latiaxis** Swainson, 1840

 001.0 amaliae (Kobelt, 1907) 3 5

 002.0 babelis (Requién, 1848) 3 5

Famiglia **Buccinidae**

243.0. **Buccinulum** Deshayes, 1830

 001.0 corneum (Linnaeus, 1758) 3 4 5

244.0. **Chauvetia** Monterosato, 1884

 001.0 brunnea (Donovan, 1804) 3 5

 (=folineae Delle Chiaje, 1828 =granulata Risso, 1826

 =minima Philippi, 1836)

 002.0 candidissima (Philippi, 1836) 3 5

 003.0 lefebvrei (Maravigna, 1840) 3 5

 (=areolata Tiberi, 1868 =bourguignati Locard, 1892

 =folineae sensu Philippi, 1844 nec Delle Chiaje, 1828

 =granulata Calcara, 1839 nec Risso, 1826)

 004.0 lineolata (Tiberi, 1868) 3 5

 005.0 mamillata (Risso, 1826) 3

 (=submamillata Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1882)

 006.0 procerula Monterosato, 1889 3 5

 007.0 recondita (Brugnone, 1873) 3 5

 (=vulpecula Monterosato, 1872)

 008.0 turritellata (Deshayes, 1835) 3 5

 (=affinis Monterosato, 1889)

 009.0 ventrosa F. Nordsieck, 1976 3 5

245.0. **Colubraria** Schumacher, 1817

 001.0 reticulata (Blainville, 1826) 3 5

246.0. **Engina** J.E. Gray, 1839

 001.0 leucozona (Philippi, 1843) 3 5

 (=bicolor Cantraine, 1835 nec Risso, 1826)

247.0. **Pisania** Ant. Bivona, 1832

 001.0 striata (Gmelin, 1791) (=maculosa Lamarck, 1822) 3 4 5

248.0. **Pollia** J.E. Gray in G.B. Sowerby I, 1834

 001.0 dorbignyi (Payraudeau, 1826) 3 4 5

 002.0 scabra Locard, 1886 3 5

 003.0 scacchiana (Philippi, 1844) 3 5

 (=picta Scacchi, 1836 nec Turton, 1825)

249.0. **Nassarius** Duméril, 1806

 subg. **Nassarius** Duméril, 1806 (=Arcularia Link, 1807)

 001.0 turulosus (Risso, 1826) 5

 (=edwardsi P. Fischer, 1882

 =semistriatus Brocchi, 1814 partim)

250.0. **Nassarius** Duméril, 1806

 subg. **Gussonea** Monterosato, 1912 (=Amyclina Iredale, 1918)

 001.0 corniculus (Olivi, 1792) 3 4 5

 002.0 tinei (Maravigna in Guérin, 1840) 3

251.0. **Nassarius** Duméril, 1806

 subg. **Hima** Leach in J.E. Gray, 1852

 001.0 incrassatus (Stroem, 1768) 3 4 5

 002.0 pygmaeus (Lamarck, 1822) (=varicosus Turton, 1825) 3 4

252.0. **Nassarius** Duméril, 1806

 subg. **Hinia** Leach in J.E. Gray, 1847

 001.0 reticulatus (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 (=mamillatus Risso, 1826

 =mediterraneus Milaschewitsch, 1909 var. nec Risso, 1826)

253.0. **Nassarius** Duméril, 1806

 subg. **Naytiopsis** Thiele, 1929

 001.0 granum (Lamarck, 1822) 3 5

254.0. **Nassarius** Duméril, 1806

 subg. **Sphaeronassa** Locard, 1886

 001.0 mutabilis (Linnaeus, 1758) 3 4 5

255.0. **Nassarius** Duméril, 1806

 subg. **Telasco** H. Adams & A. Adams, 1853

 001.0 costulatus Brocchi, 1814

 c. cuvierii (Payraudeau, 1826) 3 4 5

 (=ferussaci Payraudeau, 1826 =unifasciatus Kiener, 1834

 =variabilis Philippi, 1836)

256.0. **Nassarius** Duméril, 1806

 subg. **Uzita** H. Adams & A. Adams, 1853

 001.0 lima (Dillwin, 1817) (=limatus Philippi, 1836) 3 4 5

257.0. **Cyclope** Risso, 1826

 subg. **Cyclope** Risso, 1826 (=Cyclonassa Swainson, 1840)

 001.0 neritea (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 002.0 pellucida Risso, 1826 3 5

258.0. **Fasciolaria** Lamarck, 1799

 001.0 lignaria (Linnaeus, 1758) (=tarentina Lamarck, 1822) 3 5

259.0. **Fusinus** Rafinesque, 1815

 subg. **Fusinus** Rafinesque, 1815

 001.0 pulchellus (Philippi, 1844) 3 4 5

 002.0 rostratus (Olivi, 1792) 3 4 5

 (=giglioli Monterosato, 1890

 =carinatus Roemer, 1836 nec Reuss, 1844)

260.0. **Fusinus** Rafinesque, 1815

 subg. **Barbarofusus** Grabau & Shimer, 1909

 001.0 rudis (Philippi, 1844) (=parvulus Monterosato, 1884) 3 4

261.0. **Fusinus** Rafinesque, 1815

 subg. **Aptyxis** Troschel, 1868

 001.0 syracusanus (Linnaeus, 1758) 3 5

Famiglia **Columbellidae**

262.0. **Columbella** Lamarck, 1799

 001.0 rustica (Linnaeus, 1758) 3 4 5

263.0. **Amphissa** H. Adams & A. Adams, 1853

 001.0 acutocostata (Philippi, 1844) 3 5

 (=costulata Locard, 1897 =haliaeeti Jeffreys, 1867)

264.0. **Mitrella** Risso, 1826 (=Pyrene Roeding, 1798)

 001.0 coccinea (Philippi, 1836) (=brisei Brusina, 1870) 3 4 5

 002.0 decollata (Brusina, 1865) 3 5

 003.0 gervillii (Payraudeau, 1826) (=? decollata Brusina, 1865) 3 5

 004.0 minor (Scacchi, 1836) 3 4 5

 005.0 pallaryi (Dautzenberg, 1927) 3 5

 (=vulpecula Pallary, 1900 nec G.B. Sowerby I, 1844)

 006.0 scripta (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 007.0 vatovai (Coen, 1933) 4

Famiglia **Marginellidae**

265.0. **Gibberula** Swainson, 1840

 001.0 miliaria (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 002.0 philippii (Monterosato, 1878) 3 4 5

 003.0 recondita Monterosato, 1884 3 5

 004.0 turgidula (Locard & Caziot, 1900) 3

266.0. **Volvarina** Hinds, 1844

 001.0 mitrella (Risso, 1826) (=secalina Philippi, 1844) 3 5

267.0. **Granulina** Jousseaume, 1888

 001.0 boucheti Gofàs, 1992 3 5

 002.0 marginata (Bivona, 1832) 3 4 5

 003.0 occulta (Monterosato, 1869) 3 5

Famiglia **Mitridae**

268.0. **Mitra** Lamarck, 1798

 001.0 cornicula (Linnaeus, 1758) (=lutescens Lamarck, 1811) 3 5

 002.0 nigra (Gmelin, 1791) 3 5

 (=cornea Lamarck, 1811

 =fusca Reeve, 1844 nec Swainson, 1824)

 003.0 zonata Marryat, 1818 (=? fusiformis Brocchi, 1814) 3 4 5

Famiglia **Costellariidae**

269.0. **Vexillum** Roeding, 1798

 subg. **Pusia** Swainson, 1840

 001.0 ebenus (Lamarck, 1811) 3 4 5

 002.0 littorale (Forbes, 1844) 3 4 5

 003.0 savignyi (Payraudeau, 1826) 3 4 5

 004.0 tricolor (Gmelin, 1791) 3 4 5

Famiglia **Cancellariidae**

270.0. **Cancellaria** Lamarck, 1799

 subg. **Cancellaria** Lamarck, 1799

 001.0 cancellata (Linnaeus, 1767) 3 5

271.0. **Cancellaria** Lamarck, 1799

 subg. **Sveltia** Jousseaume, 1887

 001.0 coronata Scacchi, 1835 5

Famiglia **Conidae**

272.0. **Conus** Linnaeus, 1758

 001.0 mediterraneus Hwass in Bruguière, 1792 3 4 5

Famiglia **Turridae**

273.0. **Fusiturris** Swainson, 1840

 001.0 similis (Ant. Bivona, 1838) 5

 002.0 undatiruga (Ant. Bivona in And. Bivona, 1838) 5

274.0. **Bela** Leach in J.E. Gray, 1847 (=Ginnania Monterosato, 1884

 =Fehria van Aartsen, 1988)

 001.0 brachystoma (Philippi, 1844) 3 4 5

 002.0 fuscata (Deshayes, 1835) 3 4 5

 003.0 laevigata (Philippi, 1836) 3 4 5

 004.0 menkhorsti van Aartsen, 1988 3 5

 (=nana Scacchi, 1836 nec Deshayes, 1835)

 005.0 nebula (Montagu, 1803) 4 5

 006.0 \*nuperrima (Tiberi, 1855) 3 4 5

 007.0 \*serga (Dall, 1881) 3 5

 008.0 zenetouae van Aartsen, 1988 3 5

275.0. **Smithiella** Monterosato, 1880

 001.0 costulata (Blainville, 1829) 3 4 5

 002.0 \*smithi (Forbes, 1840) 3 4 5

276.0. **Benthomangelia** Thiele, 1925

 001.0 macra (Watson, 1881) 3 5

277.0. **Clathromangelia** Monterosato, 1884

 001.0 \*granum (Philippi, 1844) 3 5

278.0. **Gymnobela** Verrill, 1884

 001.0 abyssorum (Locard, 1897) 3

 002.0 \*subaraneosa (Dautzenberg & Fischer, 1896) 5

279.0. **Mangelia** Risso, 1826

 (=Mangiliella Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883

 =Cytharella Monterosato, 1875)

 001.0 attenuata (Montagu, 1803) 3 4 5

 002.0 bertrandi (Payraudeau, 1826) 3 5

 (=caerulans Philippi, 1844 =indistincta Monterosato, 1875)

 003.0 brusinae van Aartsen & Fehr de Wal, 1978 4

 004.0 callosa (Nordsieck, 1977) 3 5

 005.0 coarctata (Forbes, 1840) 3 4 5

 006.0 farina (Nordsieck, 1977) 3 5

 007.0 fieldeni van Aartsen & Fehr de Wal, 1978 3 5

 008.0 multilineolata (Deshayes, 1835) (=pusillaScacchi, 1836) 3 5

 009.0 paciniana (Calcara, 1839) (=sandrii Brusina, 1865) 3 4 5

 010.0 scabrida Monterosato, 1890 3 4 5

M 011.0 \*sicula (Reeve, 1846) 5

 012.0 stossiciana Brusina, 1840 3 4 5

 013.0 taeniata (Deshayes, 1835) 3 5

 014.0 unifasciata (Deshayes, 1835) 3 4 5

 (=albida Deshayes, 1835

 =companyoi Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883

 =rugulosa Philippi, 1844 =difficilis Locard & Caziot, 1900)

 015.0 vauquelini (Payraudeau, 1826) 3 4 5

280.0. **Taranis** Jeffreys, 1870

 001.0 moerchi (Malm, 1863) (=alexandrina Sturany, 1896) 3 5

281.0. **Typhlomangelia** G.O. Sars, 1878

 001.0 nivalis (Lovén, 1846) 3

282.0. **Drilliola** Locard, 1897

 001.0 emendata (Monterosato, 1872) 3 4 5

283.0. **Microdrillia** Casey, 1903

 001.0 loprestiana (Calcara, 1841) 3 4 5

284.0. **Haedropleura** Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883

 001.0 secalina (Philippi, 1844) 3 4 5

 002.0 septangularis (Montagu, 1803) 3

285.0. **Pleurotomella** Verrill, 1872

 001.0 \*demosia (Dautzenberg & H. Fischer, 1896) 3

 002.0 \*euribrocha (Dautzenberg & H. Ficher, 1896) 3

 003.0 \*gibbera Bouchet & Warén, 1980 3 5

 004.0 \*packardi Verrill, 1872 3

286.0. **Crassopleura** Monterosato, 1884

 001.0 incrassata (Dujardin, 1837) 3 4 5

 (=maravignae Ant. Bivona in And. Bivona, 1838)

287.0. **Spirotropis** G.O. Sars, 1878

 001.0 modiolus (De Cristofori & Jan, 1832) 3 5

 (=carinata And. Bivona, 1838)

288.0. **Mitrolumna** Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883

 001.0 leontocroma (Brusina, 1866) 5

 002.0 olivoidea (Cantraine, 1835) 3 4 5

 (=greci Philippi, 1844 =leontocroma Brusina, 1866)

289.0. **Raphitoma** Bellardi, 1847 (=Philbertia Monterosato, 1884

 =Cirillia Monterosato, 1884 =Homotoma Bellardi, 1875)

 001.0 aequalis (Jeffreys, 1867) 3 5

 002.0 bicolor (Risso, 1826) (=purpurea Auct.) 3 5

 003.0 contigua Monterosato, 1884 3

 004.0 densa Monterosato, 1884 3 5

 005.0 echinata (Brocchi, 1814) 3 4 5

 (=cordieri Payraudeau, 1826 =reticulata Renier, 1804)

 006.0 horrida Monterosato, 1884 (=monterosatoi Nordsieck, 1977) 3 5

 007.0 laviae (Philippi, 1844) 3

 008.0 linearis (Montagu, 1803) (=tricolor Risso, 1826) 3 4 5

 009.0 neapolitana Nordsieck, 1977 3

 010.0 philberti (Michaud, 1829) 3 5

 011.0 pseudohystrix (Sykes, 1906) 3 5

 012.0 pupoides (Montereosato, 1884) 3

 (=rudis Scacchi, 1836 nec G.B. Sowerby I, 1834

 =brevis Requien, 1848 nec Michelotti, 1847)

290.0. **Leufroyia** Monterosato, 1884

 001.0 concinna (Scacchi, 1836) (=linearis Auct. nec Montagu, 1803) 3 4 5

 002.0 leufroyi (Michaud, 1828) 3 4 5

291.0. **Comarmondia** Monterosato, 1884

 001.0 gracilis (Montagu, 1803) 3 4 5

292.0. **Teretia** Norman, 1888

 001.0 teres (Reeve, 1844) 3 4 5

 (=anceps Auct. nec Eichwald, 1830 =borealis Lovén, 1846)

293.0. **Lusitanops** Nordsieck, 1977

 001.0 sp. A sensu Bouchet & Warén, 1980 5

Sottoclasse **Heterobranchia**

Ordine **Heterostropha**

Famiglia **Valvatidae**

294.0. \***Valvata** Müller, 1774

 001.0 cristata Müller, 1774 N S Si

 002.0 piscinalis (Müller, 1774) N S Si Sa

 (=alpestris Küster, 1853 =antiqua Sowerby, 1838)

 003.0 \*pulchella Studer, 1820 N

 004.0 \*saulcyi Bourguignat, 1853 Si

Famiglia **Architectonicidae**

295.0. **Basisulcata** Melone & Taviani, 1984

 001.0 lepida (Bayer, 1942) 3 5

296.0. **Discotectonica** Marwick, 1931

 001.0 discus (Philippi, 1844) 3 4 5

297.0. **Heliacus** d'Orbigny, 1842

 subg. **Grandeliacus** Iredale, 1957

 001.0 subvariegatus d'Orbigny, 1852 3 4 5

298.0. **Heliacus** d'Orbigny, 1842

 subg. **Granoheliacus** Melone & Taviani, 1984

 001.0 alleryi (G. Seguenza, 1876) 3 4 5

299.0. **Heliacus** d'Orbigny, 1842

 subg. **Gyriscus** Tiberi, 1867

 001.0 jeffreysianus (Tiberi, 1867) 3

300.0. **Heliacus** d'Orbigny, 1842

 subg. **Redivivus** Melone & Taviani, 1984

 001.0 contextus (L. Seguenza, 1902) 3

301.0. **Philippia** J.E. Gray, 1847

 001.0 hybrida (Linnaeus, 1758) 3 4 5

302.0. **Pseudomalaxis** P. Fischer, 1885

 001.0 zanclaeus (Philippi, 1844) 3 5

303.0. **Pseudotorinia** Sacco, 1892

 001.0 architae (O.G. Costa, 1839) 3 4 5

304.0. **Solatisonax** Iredale, 1931

 001.0 bannocki (Melone & Taviani, 1980) 3 5

305.0. **Spirolaxis** Monterosato, 1913

 001.0 clenchi Jaume & Borro, 1916 3 5

Famiglia **Mathildidae**

306.0. **Mathilda** Semper, 1865

 001.0 cochlaeformis Brugnone, 1873 3 5

 002.0 coronata Monterosato, 1875 3 5

 003.0 gemmulata Semper, 1865 3 5

 004.0 quadricarinata (Brocchi, 1814) 3 5

 005.0 retusa Brugnone, 1873 3 5

Famiglia **Rissoellidae**

307.0. **Rissoella** J.E. Gray, 1847 (=Jeffreysia Alder, 1849)

 001.0 diaphana (Alder, 1848) (=glabra Auct. nec Brown, 1844) 3 4

 002.0 globularis (Forbes & Hanley, 1853) 3 4

 003.0 inflata Locard, 1892 3 5

 004.0 opalina (Jeffreys, 1848) 3 5

Famiglia **Omalogyridae**

308.0. **Omalogyra** Jeffreys, 1860

 001.0 atomus (Philippi, 1841) 3 4 5

309.0. **Ammonicera** Vayssière, 1893

 001.0 fischeriana (Monterosato, 1869) 3 5

 002.0 rota (Forbes & Hanley, 1850) 3 5

310.0. **Retrotortina** Chaster, 1896

 001.0 fuscata Chaster, 1896 3 5

311.0. **Adeuomphalus** G. Seguenza, 1876

 001.0 ammoniformis G. Seguenza, 1876 3 5

 (=densicostatus Jeffreys, 1884 =simplex O.G. Costa, 1861)

Famiglia **Pyramidellidae**

312.0. **Pyramidella** Lamarck, 1799

 001.0 minuscula Monterosato, 1880 (=mediterranea Monterosato, 1880) 3 4 5

 002.0 octaviana Di Geronimo, 1973 5

313.0. **Chrysallida** Carpenter, 1857

 001.0 angulosa (Monterosato, 1889) 3 5

 002.0 brattstroemi Warén, 1991 3

 003.0 brusinai (Cossmann, 1921) 3 4 5

 004.0 clathrata (Jeffreys, 1848) 3 4 5

 005.0 decussata (Montagu, 1803) 3 4 5

 006.0 dollfusi (Kobelt, 1903) 3 4 5

 007.0 doliolum (Philippi, 1844) 3 4 5

 008.0 emaciata (Brusina, 1866) 3 4 5

 009.0 farolita F. Nordsieck, 1972 3 4 5

 010.0 flexuosa (Monterosato, 1874) 3 4 5

 011.0 indistincta (Montagu, 1808) (=delpretei Sulliotti, 1889) 3 4 5

 012.0 intermixta (Monterosato, 1884) 3 4 5

 013.0 jeffreysiana (Monterosato, 1884) 3 5

 014.0 juliae (De Folin, 1872) (=nanodea Monterosato, 1878) 3 4 5

 015.0 monozona (Brusina, 1869) 3 4 5

 016.0 monterosatii (Clessin, 1900) 3 4 5

 017.0 moolenbeeki Amati, 1987 3 5

 018.0 obtusa (Brown, 1827) 3 4 5

 (=flexicosta Locard, 1886

 =interstincta Montagu, 1803 nec J. Adams, 1797)

 019.0 palazzii Micali, 1984 3 4 5

 020.0 pellucida (Dillwyn, 1817) 3 5

 (=spiralis Montagu, 1803 nec Poiret, 1801)

 021.0 penchynati (Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883) 3

 022.0 stefanisi (Jeffreys, 1869) 3 4 5

 023.0 suturalis (Philippi, 1844) 3 4 5

 024.0 terebellum (Philippi, 1844) 3 4 5

314.0. **Clathrella** Récluz, 1864

 001.0 clathrata (Philippi, 1844) 3 4 5

 (=costata Brocchi, 1814 nec Gmelin, 1791)

315.0. **Euparthenia** Thiele, 1929 (=Menestho Auct. nec Moeller, 1842)

 001.0 bulinea (Lowe, 1841) 3 4 5

 002.0 humboldti (Risso, 1826) 3 4 5

316.0. **Folinella** Dall & Bartsch, 1904

 001.0 excavata (Philippi, 1836) 3 4 5

 002.0 ghisottii Van Aartsen, 1984 3 4 5

317.0. **Tragula** Monterosato, 1884

 001.0 fenestrata (Jeffreys, 1848) 3 4 5

318.0. **Eulimella** J.E. Gray, 1847

 001.0 laevis (Blainville, 1827) 3 4 5

 (=acicula Philippi, 1836 =commutata Monterosato, 1885)

 002.0 neoattenuata Gaglini, 1991 3

 003.0 praelonga (Jeffreys, 1884) (=concinna Jeffreys, 1884) 3 4 5

 004.0 scillae (Scacchi, 1835) (=? pyramidata Deshayes, 1835) 3 4 5

 005.0 superflua (Monterosato, 1875) 3

 006.0 turris (Forbes, 1844) 3 4 5

 007.0 ventricosa (Forbes, 1844) 3 4 5

319.0. **Anisocycla** Monterosato, 1880

 (=Aciculina Deshayes, 1861 nec H. Adams & A. Adams, 1853)

 001.0 folini (P. Fischer in De Folin, 1869) 3

 002.0 macilenta (Monterosato, 1878) 3 5

 003.0 nitidissima (Montagu, 1803) 3 4 5

 004.0 pointeli (Folin, 1867) (=striata De Folin, 1869) 3 4 5

320.0. **Syrnola** A. Adams, 1860

 001.0 minuta H. Adams, 1869 3 4 5

 002.0 striatula (Jeffreys, 1856) 3

 003.0 unifasciata (Forbes, 1844) 3 4 5

 004.0 wenzi F. Nordsieck, 1972 4

321.0. **Odostomia** Fleming, 1813

 subg. **Odostomia** Fleming, 1813

 001.0 aartseni Nofroni, 1988 3

 002.0 acuta Jeffreys, 1848 (=umbilicata Alder, 1850) 3 4 5

 003.0 angusta Jeffreys, 1867 3 4 5

 004.0 carrozzai Van Aartsen, 1987 3 4 5

 (=albella sensu Jeffreys, 1867 nec Lovén, 1846)

 005.0 eulimoides Hanley, 1844 3 4 5

 006.0 glabrata Forbes & Hanley, 1850 3 5

 007.0 kromi Van Aartsen, Menkhorst & Gittenberger, 1984 3 5

 008.0 lorellae Micali, 1987 3 5

 009.0 lukisii Jeffreys, 1859 3 4 5

 010.0 nardoi Brusina, 1869 4

 011.0 plicata (Montagu, 1803) 3 4 5

 (=carinata Marshall, 1893 var. nec Adams H., 1873)

 012.0 scalaris MacGillivray, 1843 3 4 5

 (=alba Jeffreys, 1848 =nitida Alder, 1844

 =rissoides Hanley, 1844)

 013.0 sileusi Nofroni, 1988 3

 014.0 striolata Forbes & Hanley, 1850 3 4 5

 (=monterosatoi Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883)

 015.0 suboblonga Jeffreys, 1884 3 5

 016.0 turriculata Monterosato, 1869 3 4 5

 017.0 turrita Hanley, 1844 3 4 5

 018.0 unidentata (Montagu, 1803) 3 4 5

 (=albella Lovén, 1846 =turgida G.O. Sars, 1878)

 019.0 verduini Van Aartsen, 1987 3

322.0. **Odostomia** Fleming, 1813

 subg. **Auristomia** Monterosato, 1884

 001.0 erjaveciana Brusina, 1869 3 4 5

 002.0 fusulus Monterosato, 1878 3 5

323.0. **Odostomia** Fleming, 1813

 subg. **Doliella** Monterosato, 1880

 001.0 nitens Jeffreys, 1870 3 4

324.0. **Odostomia** Fleming, 1813

 subg. **Megastomia** Monterosato, 1884

 001.0 conoidea (Brocchi, 1814) (=polita Ant. Bivona, 1832) 3 4 5

 002.0 conspicua Alder, 1850 3 4 5

325.0. **Liostomia** G.O. Sars, 1878

 001.0 afzelii (Warén,1991) 4 5

 002.0 clavulus (Lovén, 1846) 3 4 5

326.0. **Noemiamea** Hoyle, 1886

 001.0 dolioliformis (Jeffreys, 1848) 3 4 5

327.0. **Ondina** De Folin, 1870 (=Evalea Auct. nec A. Adams, 1860)

 001.0 anceps Gaglini, 1991 3

 002.0 dilucida (Monterosato, 1884) 3 4 5

 003.0 divisa (J. Adams, 1797) (=insculpta Montagu, 1808) 4

 004.0 neocrystallina Gaglini, 1991 3 5

 005.0 obliqua (Alder, 1844) 3 5

 006.0 scandens (Monterosato, 1844) 3 4 5

 007.0 vitrea (Brusina, 1866) 3 4 5

328.0. **Turbonilla** Risso, 1826

 001.0 acutissima Monterosato, 1884 3 4 5

 002.0 attenuata (Jeffreys, 1884) 3

 003.0 compressa (Jeffreys, 1884) 3 5

 004.0 delicata Monterosato, 1874 3 4 5

 005.0 gradata Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883 3 4 5

 006.0 hamata F. Nordsieck, 1972 3 4 5

 007.0 internodula (S. Wood, 1848) 3 5

 (=amoena Monterosato, 1878 =rosea Monterosato, 1877)

 008.0 jeffreysii (Jeffreys, 1848) 3 4 5

 009.0 lactea (Linnaeus, 1758) (=elegantissima Montagu, 1803) 3 4 5

 010.0 magnifica (G. Seguenza, 1879) 3

 011.0 micans (Monterosato, 1875) 3 5

 012.0 multilirata (Monterosato, 1875) 3 5

 013.0 obliquata (Philippi, 1844) 3 4 5

 014.0 paucistriata (Jeffreys, 1884) 3

 015.0 postacuticostata Sacco, 1892 5

 016.0 pseudogradata F. Nordsieck, 1972 3 5

 017.0 pumila G. Seguenza, 1876 (=innovata Monterosato, 1884) 3 5

 018.0 pusilla (Philippi, 1844) 3 4 5

 019.0 rufa (Philippi, 1836) 3 4 5

 (=crenata Brown, 1844 nec Brown, 1827

 =densicostata Philippi, 1844)

 020.0 sinuosa (Jeffreys, 1884) 3 4 5

 021.0 striatula (Linnaeus, 1758) 3 4 5

 (=mirifica Pallary, 1904 =varicosa Forbes, 1844)

Famiglia **Tjaernoeidae**

329.0. **Tjaernoeia** Warén & Bouchet, 1988

 001.0 exquisita (Jeffreys, 1883) (=imperspicua Chaster, 1895) 3

**NOTE**

001.0.002.0 Specie con distribuzione limitata alla Corsica.

010.0.001.0  Specie poco conosciuta vivente all'interno di gusci di uova di condroitti. Citata, fino a pochi anni fa, come *C. naticiformis* (Jeffreys, 1883).

012.0.001.0  Bonfitto *et al.* (1994 - *Boll. malacol.*, 30: 141-157) hanno recentemente segnalato questa specie sulla base di una conchiglia proveniente dal Tirreno occidentale. Tuttavia, l'appartenenza di questa entità alla fauna attuale del Mediterraneo è incerta.

013.0 Le specie qui incluse nel genere *Theodoxus* sono state attribuite nel passato a *Neritina* Lamarck, 1816, un genere della fauna extraeuropea, la cui validità non è stata ancora chiarita. Potrebbe trattarsi di un più giovane sinonimo di *Theodoxus* o di un genere distinto (cf. Pace, 1973 - *Malacol. Rev.*, Suppl. 1: 118 pp).

013.0.003.0  Possibile sinonimo di *Theodoxus varius* (Rossmässler, 1835), una specie presente nell'area ellenica. Kristensen (1986 - *Rev. Zool. afr.*, 100: 329-335) cita *T.* *meridionalis* anche per la Tunisia.

016.0.005.0 Specie di dubbia validità.

017.0.004.0 Non esistono segnalazioni recenti di questa specie per le acque italiane.

017.0.007.0  Le pochissime segnalazioni (3) per la zona 5 dovrebbero essere ricontrollate per una corretta identificazione della specie.

017.0.010.0 Le segnalazioni al di fuori della Sicilia andrebbero ricontrollate.

017.0.011.0 Nella zona 5 nessun'altra segnalazione a nord del Golfo di Taranto.

017.0.012.0  Le poche segnalazioni per il Tirreno di questa specie eminentemente atlantica potrebbero riferirsi a tanatocenosi wurmiane.

020.0.001.0 Nella zona 5 soltanto nelle coste della Sicilia Orientale.

025.0.001.0  Non vi è accordo tra gli autori se la forma mediterranea debba essere ritenuta specie separata o sottospecie. Conchigliologicamente esistono forme intermedie fra i due estremi di scultura; le analisi enzimatiche non hanno finora dato risultati significativi. Provvisoriamente assegniamo valore subspecifico alle popolazioni italiane.

028.0.005.0  Sottospecie tipica delle acque della piattaforma nord africana segnalata, nelle acque italiane, solo per la Sicilia Nord-Occidentale.

031.0.003.0 Specie endemica delle isole maltesi.

033.0.001.0 Nella zona 5 pochissime segnalazioni limitate al basso Adriatico.

036.0.001.0  Questa specie mostra un cline O/E *umbilicaris*/*nebulosa* e un cline N/S *umbilicaris*/*latior*.

040.0.002.0  Nella zona 4 le segnalazioni sono limitate alla costa Est dell'Adriatico Settentrionale.

040.0.005.0 Specie endemica dello stretto di Messina.

040.0.006.0 Sottospecie endemica del Lago Faro presso Messina.

042.0.001.0 Nella zona 5 limitatamente al basso Ionio e Canale di Sicilia.

055.0. Genere attribuito soltanto tentativamente agli Archaegastropoda.

058.0.002.0  Sottospecie mediterranea a fronte di *T. pullus picta* dell'Atlantico e del Mare di Alboran.

060.0. Fino ai primi del novecento è stato utilizzato il nome *Pomatias* Studer, 1789 per indicare il genere in oggetto, ma tale nome, dopo la designazione della specie tipo, è divenuto disponibile per un altro gruppo (vedi Pomatiasidae). Il genere *Cochlostoma* è usualmente suddiviso in sette sottogeneri (cf. Zilch, 1958 - *Arch. Molluskenkd.*, 87: 53-76). In questo contesto viene seguito Giusti (1971 - *Atti Soc. ital. Sci. nat. Mus. civ. Stor. nat. Milano*, 61: 353-380) che propose di abolire l'uso dei sottogeneri, mancando validi elementi diagnostici per la loro discriminazione. Per un aggiornamento sul problema vedi Raven (1990 - *Basteria*, 54: 17-62), Gofas (1994 - *Les* Cochlostoma *(Gastropoda, Prosobranchia) des Pyrénées et monts Cantabriques: systématique et évolution*. Tesi di Dottorato, Paris, 147 + a102 pp.) e Gofas & Backeljau (1994 - *Iberus*, 12: 45-54). L'inquadramento nomenclaturistico-tassonomico a livello specifico dei *Cochlostoma* italiani è lontano dall'essere soddisfacente, essendo ancora molti i problemi irrisolti.

060.0.001.0  *Coclostoma* *adamii* ha una distribuzione limitata alle aree calcaree della Calabria (Forcart, 1965 - *Verh. naturforsch Ges. Basel*, 76: 59-184) e potrebbe essere una sottospecie o un più giovane sinonimo di *C. montanum* (Issel, 1866).

060.0.002.0 Specie da confermare, limitata alle Madonie ed ai Nebrodi.

060.0.003.0 Specie da confermare, circoscritta alla Sicilia nordoccidentale.

060.0.004.0 Entità endemica del Monte Presolana in Lombardia.

060.0.005.0  Riscontri recenti sembrano convalidare, in alcune località dell'Appennino centrosettentrionale, la presenza di una seconda specie, diversa da *Cochlostoma* *montanum* (Issel, 1866). Questa specie fu scoperta da Paulucci nell'Appennino toscano (Paulucci, 1878 - *Materiaux pour servir a l'étude de la faune malacologique terrestre et fluviatile de l'Italie et de ses îles*. 54 pp.; Paris) e descritta l'anno successivo (Paulucci, 1879a - *Bull. Soc. malacol. ital.*, 5: 13-21) con il nome di *Pomatias* *crosseanus*. De Stefani (1879 - *Bull. Soc. malacol. ital.*, 5: 92-106) e Pini (1879 - *Atti Soc. ital., Sci. nat.*, 22: 156-175) accusarono in maniera infondata Paulucci di aver descritto una specie già pubblicata da Bourguignat, col nome di *Pomatias* *pinianum* [sic], nella seconda "centuria" delle *Species* *novissimae* *molluscorum* *in* *Europaeo* *systemati* *detectae*. Nello stesso anno Paulucci (1879b - *Bull. Soc. malacol. ital.*, 5: 168-173) replicò in modo puntuale alle accuse, illustrando tutti gli sforzi fatti per procurarsi il lavoro di Bourguignat, lavoro che, in realtà, non solo non era stato pubblicato, ma che non lo sarà mai (cf. Connolly, 1934 - *Proc. malacol. Soc. Lond.*, 31: 70-73; Dance, 1969 - *J. Conchol.*, 27: 65-86). *Pomatias* *pinianus* è, quindi, disponibile solo da De Stefani (1879) e come tale rappresenta un più giovane sinonimo di *Pomatias* *crosseanus*.

060.0.008.0  Distribuzione circoscritta alla Sicilia nordoccidentale ed all'Isola di Favignana. La specie è descritta per la Sicilia, senza ulteriore indicazione di località. L'applicazione di questo nome al *Cochlostoma* del Monte Pellegrino (Palermo) iniziò con Kobelt (1901 - *Das Tierreich*, 16: xxxix + 662), il quale dimostrò come il nome *Pomatias* *turriculatus* Philippi, 1836 non Menke, 1830, non fosse disponibile per indicare questa specie. Alzona (1971 - *Atti* *Soc.* *ital.* *Sci.* *nat.* *Mus.* *civ.* *Stor.* *nat.* *Milano*, 111: 1-433) non recepisce la rettifica di Kobelt (1901) e, seguendo Wagner (1897 - *Denkschr. k. Akad. Wiss. math.-naturwiss. Kl.*, 64: 565-632), continua a citare la specie come *C.* *turriculatum* (Philippi, 1836). Giusti (1971 - *Atti Soc. ital. Sci. nat. Mus. civ. Stor. nat. Milano*, 61: 353-380) è il primo autore dopo Alzona (1971) a indicare la specie con il nome di Saint Simon (1869). Secondo Zilch (1958 - *Arch. Molluskenkd.*, 87: 53-76) *Pomatias* *pirajnoi* dell'Isola di Favignana rappresenterebbe una sottospecie distinta. L'attribuzione di materiale della Campania a *C.* *paladilhianum* (cf. Alzona, 1971) è molto dubbia.

060.0.009.0  Entità localizzata, in Italia, sul confine tra la Liguria e la Francia. In accordo con Zilch (1958 - *Arch. Molluskenkd*., 87: 53-76), si ritiene possibile attribuire le popolazioni dell'Italia e della Francia sudorientale ad una sottospecie di *Cochlostoma* *patulum*, anziché ad una specie distinta come proposto da Boato *et al.* (1985 - *Lav. Soc. ital. Biogeogr. (N.S.)*, 9: 237-371).

060.0.011.0  La sottospecie nominotipica è limitata alle Prealpi Lombarde centrali, la sottospecie *gredleri* a quelle orientali e la sottospecie *stabilei* a quelle occidentali. Il "correct original spelling" del nome specifico è "*porro*" non "*porroi*". Strobel (1848-1851), infatti, come in altri casi, introduce un nuovo nome specifico basato su di un nome personale trattato come nome in apposizione. Tali nomi sono validi (ICZN, 1985: Art. 31a) e il loro "original spelling" corretto. Tuttavia, essendo stati successivamente emendati e trattati come sostantivi al genitivo, sono praticamente conosciuti nella letteratura soltanto in questa forma. Per cui, sull'opportunità di riproporre l'"original spelling" sussistono molte perplessità.

060.0.012.0  La relativa precedenza tra i nomi *Pomatias* *apostata*, *P.* *sardous*, *P.* *maltzani* e *P. perdix* pubblicati simultaneamente da Westerlund (1890 - *Fauna der in der paläarktischen Region*. I. Supplement, 179 pp.) per indicare la specie in oggetto, è stata definita da Wagner (1897 - *Denkschr. k. Akad. Wiss. math.-naturwiss. Kl.*, 64: 565-632, 10 Pls.) e da Alzona & Alzona Bisacchi (1938 - *Malacofauna italica*, 1 (2): 93-128; Genova). Wagner e Alzona & Alzona Bisacchi, riunendo alcuni (Wagner, 1897: *P.* *apostata* e *P.* *sardous*)) o tutti (Alzona & Alzona Bisacchi, 1938) questi taxa in un'unica specie, per la quale usano il nome *P.* *sardous*, hanno agito come primi revisori (ICZN, 1985: Art. 24).

060.0.013.0  Entità limitata, in Italia, al Colle di Medea e al Carso Goriziano e Triestino. La sottospecie, *Cochlostoma* *scalarinum* *schmidtii* (De Betta, 1870), alla quale viene riferito il materiale italiano da Bank (1988 - *Basteria*, 52: 151-174), è di dubbia validità e non convalidata da Bole (1994 - *Slov. Akad. Znan. Umet. Razpr*., 25: 187-217).

060.0.015.0 Specie limitata alle Alpi Liguri.

060.0.016.0  In Italia, specie limitata al Carso Goriziano e Triestino. Una parte dei materiali italiani è stata riferita a *Cochlostoma* *tergestinum* *tortivum* (Westerlund, 1885), una sottospecie di dubbio significato, sebbene recentemente convalidata da Bole (1994 - *Slov. Akad. Znan. Umet. Razpr*., 25: 187-217).

060.0.017.0 Specie endemica delle Prealpi Venete e dei Colli Berici ed Euganei.

060.0.018.0  La sottospecie nominotipica è limitata alle aree calcaree del sud della Calabria, la sottospecie *yapigium* al Salento (Forcart, 1965 - *Verh. naturforsch Ges. Basel*, 76: 59-184; Sacchi, 1954 - *Boll. Zool.*, 21: 51-76) e la sottospecie *dionysi* al siracusano (Pinter & Szigethy, 1976 - Soosiana, 4: 27-38). Quest'ultima, secondo Girod & Sacchi (1967 - *Atti Soc. ital. Sci. nat. Mus. civ. Stor. nat. Milano*, 61: 268-269), potrebbe corrispondere a qualche entità ellenica. L'intero gruppo di forme attribuite a *Cochlostoma* *westerlundi* necessita di essere rivisto.

061.0.001.0  Specie circoscritta all'Appennino Ligure, con stazioni puntiformi nell'Imperiese (Boato *et al.*, 1985 - *Lav. Soc. ital. Biogeogr. (N.S.)*, 9: 237-371). La presenza in Francia, nelle Alpi Marittime, non ha conferme recenti.

062.0.001.0 Entità endemica della Val Brembana.

062.0.003.0 Specie con distribuzione transadriatica, presente in Calabria ed in Dalmazia.

062.0.004.0  La sottospecie *sublineata* è presente, fuori dai confini italiani, solo nel Canton Ticino. Le segnalazioni per il S (Eikenboom, 1993 - *De Kreukel*, 29: 103-104) richiedono conferma.

062.0.005.0 La sottospecie tipica è limitata, fuori dai confini italiani, al Canton Ticino.

062.0.006.0  La distribuzione settentrionale coincide con il confine ligure-toscano. Fuori dai confini italiani è nota solo per il Montenegro.

062.0.007.0  Entità conosciuta soltanto per l'Appennino ligure (Bodon, 1994 - *Boll. malacol.*, 29: 211-222).

063.0.001.0  Distribuzione limitata al Friuli occidentale (*Acicula (Platyla)* sp. sensu Boato *et al.*, 1989 - *Biogeographia, Lav. Soc. ital. Biogeogr. N.S.*, 12: 429-528), all'Istria ed ai territori prossimi della Slovenia e della Croazia.

063.0.002.0  Presenza puntiforme in Liguria, presso il confine francese; in Francia è limitata ai dintorni di Mentone.

063.0.004.0  Specie nota solo per poche stazioni in Lombardia, Liguria, Toscana e Romania (Eikenboom, 1993 - *De Kreukel*, 29: 105-111; dati personali inediti).

063.0.005.0 Distribuzione limitata alla provincia di Treviso.

063.0.006.0  *Platyla* *polita* è la specie del gruppo più frequentemente citata in Italia, ma molte segnalazioni richiedono conferma. Fino ad oggi, la sottospecie tipica è nota, con certezza, solo per pochissime stazioni italiane. *P. p. regina* è endemica del Gargano.

064.0.001.0  Specie conosciuta vivente solo per una località presso Ventimiglia e nota, come fossile, al confine tra la Liguria e la Francia.

064.0.002.0  Nella penisola, questa specie si spinge a sud fino alle Alpi Apuane; fuori dai confini italiani è presente solo nelle Alpi Marittime francesi. Le segnalazioni di *Renea* *moutonii* (Dupuy, 1849) per la Liguria (cf. Boato *et al.*, 1985 - *Lav. Soc. ital. Biogeogr. (N.S.)*, 9: 237-371) potrebbero riferirsi a questa specie.

064.0.003.0 Specie endemica della Val Corsaglia, in Piemonte.

064.0.004.0  Specie nota, in Italia, solo per una stazione presso il confine francese (*Renea bourguignatiana* sensu Bodon & Boato, 1987 - *Arch. Molluskenkd*., 117: 151-157).

064.0.005.0 Specie limitata, in Italia, alle Alpi Giulie.

064.0.007.0  Distribuzione limitata a poche località delle Alpi Cozie (*Renea (Pleuracme)* sp. sensu Boato *et al.*, 1985 - *Lav. Soc. ital. Biogeogr. (N.S.)*, 9: 237-371).

065.0.001.0  Recenti segnalazioni di *Viviparus* *viviparus* (Linnaeus, 1758) per l'entroterra veneziano (Cesari, 1978 - *Soc. veneziana Sci. nat. Lav.*, 3: 7-28) sono riferibili a *V.* *ater.* A S, *V.* *ater* risultava presente soltanto in un laghetto agricolo nei dintorni di Siena dove era stato accidentalmente introdotto. La segnalazione per il Salento (Ferreri, 1994 - *Thal.* *salentina*, 20: 67-75) si basa su materiale spiaggiato.

070.0.001.0  Specie originaria delle aree tropicali e subtropicali; la presenza in Italia è sporadica e, con tutta probabilità, dovuta ad esemplari liberati da acquari. Raccolta a N solo nelle Valli di Comacchio e, a S, in Toscana presso Marina di Massa (dati personali inediti). Beckmann (1987 - *Heldia*, 1 (Sonderheft): 1-38) e Falkner (1990 - *Weichtiere. Europäische Meeres- und Binnenmollusken*: 112-273) emendano il nome specifico della specie in accordo agli "Examples" per Art. 30(b) dell'ICZN (1985). Poiché *Melanoides* è coerentemente usato in tutta la letteratura come femminile, un parere fu richiesto al Dr. P. Tubbs (Segretario della International Commission on Zoological Nomenclature), il quale (*com. pers.*, 20.3.95) replicò che "The Example to Art. 30b in the Code states that all names ending in *-oides* are masculine. This was the view of Canon L. W. Grensted, at one time "Classical Adviser" to the Commission, but not all authorities agree: R. W. Brown's *Composition* *of Scientific* *Words* (1954) says that such names take the gender of the names of the basal (not *-oides*) name, while the Botanical Code says they are feminine! The implication in the Code is clearly that they are masculine, although strictly speaking the Examples are not part of the "legislative" text [...] Personally I should retain any usage that is really well established".

071.0.001.0  Glaubrecht (1993 - *Mitt. hamb. zool. Mus. Inst.*, 90: 41-97) ritiene che *Melanopsis* *dufouri* rappresenti una specie della superspecie *M.* *praemorsa* (Linnaeus, 1758) comprendente tutte le diverse entità specifiche dell'area mediterranea. In Italia, distribuzione limitata alle acque termali della Maremma Toscana (Cianfanelli *et al.*, 1989 - *Quad. Mus. Stor. Nat. Livorno*, 10: 59-76). Glaubrecht (1993) riporta la specie anche per l'agro pontino, riprendendo vecchie segnalazione mai confermate.

077.0.002.0 A S, segnalato da Ghirardelli & Cricca-Gordini (1948 - *Acta* *pont. Accad. Sci.*, 12: 41-56) per la Puglia, ma il dato è da ricontrollare.

085.0.001.0  L'evidente sinonimia tra *Alvania* *aartseni* (segnalata dalle coste nordafricane e francesi) ed *Alvania* *depauperata* (descritta dalle coste Siciliane), ne estende l'areale anche all'Italia.

093.0.008.0  *Setia* *turgida* è stata più volte segnalata per le coste italiane, ma l'appartenenza di tali esemplari alla fauna recente o a questa medesima specie, comunissima nei mari del Nord, appare dubbia. Usualmente attribuita ad un sottogenere distinto, *Pseudosetia* Monterosato, 1884.

095.0.001.0  L'inquandramento tassonomico del materiale siciliano e, forse, anche dell'Italia meridionale, spesso citato come *Bithynia* *rubens* (Menke, 1830) (cf. Forcart, 1965 - *Verh. naturforsch. Ges. Basel*, 76: 59-184), richiede ulteriori verifiche. Le segnalazioni di *B.* *rubens* per la Sardegna (Forcart, 1965; Alzona, 1971 - *Atti* *Soc.* *ital.* *Sci.* *nat.* *Mus.* *civ.* *Stor.* *nat.* *Milano*, 111: 1-433) sono difficilmente interpretabili e potrebbero rifirirsi a *B.* *tentaculata* (Linnaeus, 1758). La recente segnalazione di *B.* *leachi* per la Sardegna (cf. Giusti & Castagnolo, 1983 - *Lav. Soc. ital. Biogeogr. (N.S.)*, 8: 227-249) è dovuta ad un errore di determinazione.

096.0.001.0  Entità presente solitamente in acque salmastre, anche oligoaline, o a salinità molto variabile, ma talvolta anche in acque marine costiere. Boeters (1984 - *Heldia*, 1: 3-5) seleziona per *Cyclostoma* *acutum* un lectotypus che, apparentemente, rende il nome disponibile in senso diverso da quello di Radoman (1977 - *Arch. Molluskenkd*., 107: 203-223). Boeters (1984), infatti, identifica come corrispondenti viventi del suo lectotypus esemplari anatomicamente riferibili ad *Hydrobia* *ventrosa* (Montagu, 1803). Giusti & Pezzoli (1984 - *Lav. Soc. ital. Malacol. (Atti del Simposio di Bologna, 24-26.9.1982)*, 21: 117-148) contestano tale identificazione, in quanto i caratteri del lectotypus non permetterebbero chiaramente di individuare la specie, mentre il paralectotypus, illustrato nello stesso lavoro, è sicuramente riferibile ad esemplari anatomicamente attribuili ad *H.* *acuta* sensu Radoman (1977). Nel caso che le conclusioni di Boeters (1984) venissero accettate, *H.* *acuta* (Draparnaud, 1805) diverrebbe un sinonimo più giovane di *H.* *ventrosa* (Montagu, 1803) e un nuovo nome dovrebbe essere individuato per *H.* *acuta* sensu Radoman (1977). Lungo le coste italiane risulta frequentemente segnalata *Hydrobia* *ulvae* (Pennant, 1777), una specie delle coste dell'Europa atlantica e settentrionale. La presenza di *H.* *ulvae* nel Mediterraneo non è mai stata documentata con sicurezza (cf. Giusti & Pezzoli, 1984). E' verosimile che la maggior parte dei materiali riportati con questo nome sia da riferire ad *H.* *acuta*. Giusti & Pezzoli (1984) e Giusti *et al.* (1995 - *Mus. reg. Sci. Nat. Monogr. (Torino)*, 15, in stampa) suggeriscono come probabili sinonimi di *H.* *acuta* le seguenti specie: *Paludestrina* *procerula* Paladilhe, 1869, *P.* *minoricensis* Paladilhe, 1869, *Hybrobia* *neglecta* Muus, 1963, *Obrovia* *salaria* Radoman, 1973 e *O.* *testadura* Radoman, 1973.

096.0.002.0  Specie diffusa soprattutto in acque mesoaline, come quelle delle lagune costiere salmastre. Giusti & Pezzoli (1984 - *Lav. Soc. ital. Malacol. (Atti del Simposio di Bologna, 24-26.9.1982)*, 21: 117-148) e Giusti *et al.* (1995 - *Mus. reg. Sci. Nat. Monogr. (Torino)*, 15, in stampa) suggeriscono come probabili sinonimi di *Hydrobia* *ventrosa* le seguenti specie: *Ventrosia* *spalatiana* Radoman, 1977, *V.* *cissana* Radoman, 1977 e *V.* *pontieuxini* Radoman, 1977.

097.0.001.0  *Pseudamnicola conovula* è un'entità che deve essere rivista, in quanto i caratteri anatomici usualmente ritenuti discriminanti rispetto a *P. moussonii* (Calcara, 1841) sono variabili.

097.0.002.0 Distribuzione limitata alle acque termali di Bagni di Lucca, Toscana.

097.0.003.0  *Pseudamnicola moussonii* è la specie del genere più vecchia per data di descrizione (Giusti et.al., 1995a - *Mus. reg. Sci. Nat. Monogr. (Torino)*, 15, in stampa; 1995b - *I molluschi terrestri, d'acqua dolce e salmastri delle Isole Toscane*, in stampa). L'esame di esemplari topotipici, di sesso maschile, recentemente effettuto da Giusti *et al.* (1995a, 1995b ), esclude, infatti, che la specie possa essere riferita al genere *Mercuria*, anch'esso presente in Sicilia. Mancano ancora, invece, dati sull'anatomia degli esemplari topotipici di sesso femminile, importanti per stabilire le relazioni di questa specie con *P.* *conovula* (Frauenfeld, 1863). Il "correct original spelling" del nome specifico è "*moussonii*" non "*moussoni*". Infatti, anche se basato su A. Mousson, *"moussonii*" è disponibile in accordo all'Art. 31a(i) dell'ICZN (1985); "*moussoni*", invece, costituisce un "incorrect subsequent spelling" (ICZN, 1985: Art. 33 d). La distribuzione settentrionale di *P.* *moussonii* arriva alla Liguria orientale. La segnalazione per l'Emilia (Bellavere & Peretti, 1984 - *Pubbl. Mus. St. Nat. Univ. Parma*, 1: 107 pp.) è alquanto dubbia.

098.0.001.0  Sull'uso del nome *Mercuria* *similis* (Draparnaud, 1805), al posto di *M.* *confusa* (Frauenfeld, 1865) vedi Giusti (1979 - Arch. Molluskenkd., 110: 1-14) e Giusti *et al.* (1995 - *Mus. reg. Sci. Nat. Monogr. (Torino)*, 15, in stampa). Secondo Boeters & Beckmann (1991 - *Arch. Molluskenkd.*, 120: 179-182), *Paludina* *cocchii* Benoit, 1882 sarebbe un più giovane sinonimo di *M.* *confusa* e, quindi, di *M.* *similis*. Entità presente, a N, in aree litorali del Veneto e, forse, in Friuli; a S confermata solo per la Puglia; la presenza in Sicilia è documentata su materiali storici.

099.0.001.0  La specie è conosciuta soltanto per la località tipica, la sorgente dell'Orrido di Bracca di Costa Serina in Val Brembana. L'assegnazione generica è incerta per mancanza di dati anatomici.

100.0. La sinonimia tra *Bythiospeum* Bourguignat, 1882 e *Paladilhiopsis* Pavlovic, 1913, proposta da alcuni autori (Giusti & Pezzoli, 1982 - *Malacologia*, 22: 463-468) richiede ulteriori verifiche.

100.0.001.0  Possibile sottospecie o sinonimo più giovane di *Paladilhiopsis* *virei* (Locard, 1903); a questa entità sono, comunque, accostabili solo le popolazioni presenti nel Friuli orientale.

100.0.002.0  *Paladilhiopsis* *virei* è stata considerata sinonimo più giovane di *Lartetia cornucopia* De Stefani, 1880 (cf. Giusti, 1975 - *Atti Soc. toscana Sci. nat. resid. Pisa Mem. Ser. B*, 76: 128-141). Il recente ritrovamento di esemplari topotipici della specie di De Stefani ha, però, escluso tale sinonimia. *L. cornucopia* è, stata riferita, seppur con qualche incertezza, al genere *Alzoniella* (Manganelli *et al.*, 1995 - *J. molluscan Stud.*, 61: 173-184). *P.* *virei*, a S, è stata reperita solo per i dintorni di Siena (Giusti, 1975), ma non più ritrovata, in anni recenti.

100.0.003.0  Alcune popolazioni del Veneto e del Friuli occidentale, attribuite a *Paladilhiopsis virei* (Locard, 1903) (cf. Giusti & Pezzoli, 1977 - *Atti Soc. ital. Sci. nat. Mus. civ. Stor. nat. Milano*, 118: 273-280; Pezzoli, 1989 - *Quad.* *civ.* *Staz.* *Idrobiol.* *Milano*, 16: 43-69), potrebbero appartenere ad un'entità a sé stante (Pezzoli, 1988 - *Quad.* *civ.* *Staz.* *Idrobiol.* *Milano*, 15: 65-103).

101.0.001.0  Specie concordante, per i caratteri anatomici, con la specie tipo di *Iglica,* cioè *Vitrella* *gratulabunda* Wagner, 1910. Ritenuta da Giusti & Pezzoli (1980 - *Boll.* *malacol.*, 16: 53-78) un più giovane sinonimo di *I. forumjuliana* (Pollonera, 1887), si è rilevata diversa dopo l'esame anatomico di quest'ultima entità (dati personali inediti).

101.0.002.0  A questa specie sono riferibili le sole popolazioni del Friuli orientale e della Slovenia, distinte anatomicamente da *Iglica concii* (Allegretti, 1944) delle Prealpi lombardo-venete (dati personali inediti). L'assegnazione generica di *I.* *forumjuliana* permane dubbia

101.0.003.0  Assegnazione generica incerta, per mancanza di dati anatomici. Distribuzione limitata alle acque sotterranee del basso corso del Fiume Isonzo (Bodon & Giovannelli, 1994 - *Basteria*, 58: 233-244).

101.0.004.0  Assegnazione generica dubbia, per mancanza di dati anatomici. Distribuzione limitata, in Italia, alle acque sotterranee del Friuli orientale (Bodon & Giovannelli, 1994 - *Basteria*, 58: 233-244).

101.0.005.0  Assegnazione generica da verificare. Distribuzione limitata al Monte Fenera, Piemonte.

101.0.006.0  Assegnazione generica dubbia, per mancanza di dati anatomici. Specie limitata alle acque sotterranee del Friuli orientale.

101.0.007.0  Per i caratteri anatomici sembra riferibile al genere *Iglica* (dati personali inediti). Distribuzione limitata a poche stazioni delle Prealpi bresciane e vicentine (*Bythiospeum ?* sensu Pezzoli, 1989 - *Quad.* *civ.* *Staz.* *Idrobiol.* *Milano*, 16: 43-69) (Pezzoli, 1988 - *Mus.* *civ. Sci.* *nat.* *Brescia -* *Monogr."Natura* *Bresciana",* 9: 151 pp.; dati personali inediti).

102.0.001.0  Assegnazione generica dubbia. Entità conosciuta soltanto per le acque sotterranee del Fiume Timavo in VeneziaGiulia (Stoch & Dolce, 1994 - *Atti Mem. Comm. Grotte "E. Boegan"*, 31: 59-71).

103.0.001.0 Distribuzione limitata alle acque sotterranee del Friuli.

104.0.001.0  Le popolazioni sarde sono state attribuite a questa specie con riserva (Bodon & Giusti, 1991 - *Malacologia*, 33: 1-30).

104.0.002.0  Specie diffusa nelle Alpi Marittime e Liguri e ritrovata anche in Emilia, in provincia di Piacenza (dati personali inediti).

105.0.001.0  Specie usualmente citata come *Belgrandiella lacheineri* (Küster, 1855) e, più recentemente come *B.* *saxatilis* (De Reynies, 1844) (Pezzoli & Giusti, 1980 - *Atti IV Congr. Soc. Malacol. ital. (Siena, 6-9 ottobre 1978)*: 319-351). Haase (1994 - *Zool.* *J.* *Linn.* *Soc*., 111: 219-246) ha separato le *Belgrandiella* italiane da *B. saxatilis* su base anatomica e da *B.* *lacheineri* su base elettroforetica. Inoltre, Haase (1994) ha assegnato le *Belgrandiella* italiane e *B.* *lacheineri* al genere *Graziana* Radoman, 1975. Si ritiene, in accordo con Pezzoli & Giusti (1980), che le *Belgrandiella* dell'Italia settentrionale centroccidentale costituiscano una sola entità per la quale il nome più vecchio disponibile è *Paludinella* *lacheineri* var. *alpestris* Frauenfeld, 1863. Fuori dai confini italiani è presente solo in Francia, nel dipartimento delle Alpes Maritimes, e nel Canton Ticino.

105.0.002.0  Specie solitamente assegnata al genere *Belgrandiella*; l'attribuzione al genere *Graziana* è basata su caratteri anatomici ed elettroforetici (Haase, 1994 - *Zool.* *J.* *Linn.* *Soc*., 111: 219-246).

106.0.001.0  Specie endemica dell'Istria e limitata, in territorio italiano, a poche stazioni presso Trieste (Bodon & Giovannelli, 1993 - *Gortania,* *Atti* *Mus.* *Friulano* *Stor.* *nat*., 14: 195-206).

107.0.001.0 Specie endemica dell'Appennino marchigiano, laziale ed abruzzese.

108.0.001.0  Il materiale italiano è stato, usualmente, attribuito ad *Hadziella ephippiostoma* Kušcer, 1932, ma questa entità sembra presente solo in una stazione della Venezia Giulia.

108.0.002.0  Specie nota per la Slovenia e presente, in Italia, solo nelle acque sotterranee del Fiume Isonzo (Bodon & Giovannelli, 1994 - *Basteria*, 58: 233-244).

108.0.003.0  L'attribuzione a questa entità del materiale italiano, proveniente dalle acque sotterranee del Fiume Timavo, richiede ulteriori esami. La specie è conosciuta per la Slovenia.

109.0.001.0  Specie diffusa in Slovenia e nota, in Italia, solo per poche stazioni del Friuli-Venezia Giulia (Bodon & Giovannelli, 1993 - *Gortania,* *Atti* *Mus.* *Friulano* *Stor.* *nat*., 14: 195-206; 1994 - *Basteria*, 58: 233-244).

110.0.001.0  A S, la specie era segnalata in Toscana (Giusti, 1975 - *Atti Soc. toscana Sci. nat. resid. Pisa Mem. Ser. B*, 81: 248-258), dove risulta estinta; recentemente, è stata ritrovata nei dintorni di Rieti (dati personali inediti).

111.0.001.0  Distribuzione limitata a poche sorgenti in Abruzzo (Bodon *et al.* 1991 - *J. molluscan. Stud.*, 58: 83-92).

112.0.001.0 Specie nota, con certezza, solo per Sarteano, in Toscana meridionale.

112.0.002.0  Specie descritta su materiale fossile e ritrovata vivente nei laghi di Bolsena e di Bracciano (dati personali inediti).

112.0.003.0  L'esame conchiliologico di materiale tipico e topotipico e lo studio anatomico di esemplari topotipici di *Hydrobia* *minuscola* var. *curta* Paulucci, 1881 ha permesso di accertare una completa corrispondenza di questa entità con *Belgrandia* *mariatheresiae* Giusti & Pezzoli, 1972. Si preferisce tuttavia, sul momento, non formalizzare la sinonimia non essendo chiaro se il nome proposto da Paulucci possa soddisfare i requisiti di validità. L'attribuzione generica di questa entità necessita di essere verificata.

112.0.004.0 L'attribuzione generica di questa entità necessita di essere verificata.

112.0.005.0  Specie presente a N solo in Liguria al confine con la Toscana e, probabilmente, in Friuli. La citazione di *Belgrandia gibba* (Draparnaud, 1805) per il territorio italiano è erronea, in quanto questa specie è stata segnalata solo per il Nizzardo.

114.0.001.0  Specie balcanica presente in Puglia ed in Calabria (Bodon *et al.*, in preparazione).

115.0.001.0  Attribuzione generica da verificare (Manganelli *et al.*, 1995 - *J. molluscan. Stud.*, 61: 173-184); endemica dell'acquifero dell'alto corso del Fiume Arbia in Toscana.

115.0.002.0  Attribuzione generica dubbia (Manganelli *et al.*, 1995 - *J. molluscan Stud.*, 61: 173-184); conosciuta solo per due stazioni nelle Marche ed in Umbria.

115.0.003.0  Distribuzione limitata ad una stazione del Monte Fenera in Piemonte (Giusti & Bodon, 1984 - *Arch.* *Molluskenkd*., 114: 157-181).

115.0.004.0  Distribuzione limitata alla Liguria occidentale (Giusti & Bodon, 1984 - *Arch.* *Molluskenkd*., 114: 157-181).

115.0.005.0  Distribuzione limitata a poche stazioni a ponente di Genova (Giusti & Bodon, 1984 - *Arch.* *Molluskenkd*., 114: 157-181).

115.0.006.0  Distribuzione limitata alla Liguria orientale (Pezzoli, 1988 - *Mus.* *civ. Sci.* *nat.* *Brescia -* *Monogr."Natura* *Bresciana",* 9: 151 pp.).

116.0.001.0  Specie endemica della valle Scrivia e affluenti (Liguria-Piemonte) (Pezzoli, 1988 - *Mus.* *civ. Sci.* *nat.* *Brescia -* *Monogr."Natura* *Bresciana",* 9: 151 pp.).

117.0.001.0  Distribuzione limitata al basso Piemonte ed alla Liguria occidentale (Bodon & Giusti, 1982 - *Boll.* *malacol.*, 18: 41-56; Boato *et al.*, 1985 - *Lav. Soc. ital. Biogeogr. (N.S.)*, 9: 237-371).

118.0.002.0  Distribuzione limitata alla Liguria orientale (Giusti & Bodon, 1981 - *Arch.* *Molluskenkd*., 111: 223-242; *A.* *parvula* partim sensu Pezzoli, 1988 - *Mus.* *civ. Sci.* *nat.* *Brescia -* *Monogr."Natura* *Bresciana",* 9: 151 pp.).

118.0.003.0  Distribuzione limitata alla Liguria centrale (Pezzoli, 1988 - *Mus.* *civ. Sci.* *nat.* *Brescia -* *Monogr."Natura* *Bresciana",* 9: 151 pp.).

118.0.004.0  Specie conosciuta solo per due stazioni delle Alpi Liguri (Pezzoli, 1988 - *Mus.* *civ. Sci.* *nat.* *Brescia -* *Monogr."Natura* *Bresciana",* 9: 151 pp.).

119.0.001.0  Specie endemica della Liguria orientale (Bodon & Giusti, 1986 - *Arch.* *Molluskenkd*., 117: 61-71).

119.0.002.0  Distribuzione limitata alla Liguria orientale (Pezzoli, 1988 - *Mus.* *civ. Sci.* *nat.* *Brescia -* *Monogr."Natura* *Bresciana",* 9: 151 pp.).

119.0.003.0  Distribuzione limitata alla Liguria orientale (Pezzoli, 1988 - *Mus.* *civ. Sci.* *nat.* *Brescia -* *Monogr."Natura* *Bresciana",* 9: 151 pp.).

120.0.002.0  Specie endemica dell'Isola d'Elba (Bodon *et al.*, 1995 - *J.* *molluscan* *Stud.*, 61: 43-54).

120.0.004.0  Specie probabilmente endemica della Lombardia e del Veneto (*Islamia* sp. forma A sensu Giusti *et al.*, 1981 - *Lav.* *Soc.* *malacol.* *Ital.* *Atti* *del* *V* *Convegno* (*Salice* *Terme,* *Pavia,* *9-11.5.1981)*, [20]: 49-71).

120.0.005.0  Specie conosciuta solo per una sorgente del Lazio (*Islamia* sp. forma B sensu Giusti *et al.*, 1981 - *Lav.* *Soc.* *malacol.* *Ital.* *Atti* *del* *V* *Convegno* (*Salice* *Terme,* *Pavia,* *9-11.5.1981*), [20]: 49-71).

120.0.006.0  Gruppo eterogeneo, comprendente più entità diffuse in Toscana (*Islamia* sp. forma C sensu cf. Giusti *et al.*, 1981 - *Lav.* *Soc.* *malacol.* *Ital.* *Atti* *del* *V* *Convegno* (*Salice* *Terme,* *Pavia,* *9-11.5.1981*), [20]: 49-71).

120.0.007.0  Specie diffusa, a N, nell'Appennino piemontese ed emiliano ed in Liguria orientale e, a S, in Toscana (Pezzoli, 1988 - *Mus.* *civ. Sci.* *nat.* *Brescia -* *Monogr."Natura* *Bresciana",* 9: 151 pp.).

121.0.001.0  Specie importata dalla Nuova Zelanda (Ponder, 1988 - *J. molluscan Stud.*, 54: 271-285). Le prime segnalazioni per l'Europa risalgono alla fine del secolo scorso. In Italia è stata segnalata a partire dal 1961, nel Fiume Roia (Berner, 1963 - *Arch. Molluskenkd.*, 92: 19-29). Attualmente è stata accertata in diverse regioni (Modena & Turin, 1991 - *Boll. Malacol.*, 27: 141-143) e risulta, quindi, in fase di rapida diffusione (Favilli *et al.*, in preparazione). Segnalata anche in acque salmastre ma, in Italia, non si hanno dati certi per tali ambienti.

122.0.001.0 Distribuzione limitata alla acque termali dei Colli Euganei.

122.0.002.0 Entità incerta, limitata a poche stazioni delle Alpi Apuane.

122.0.003.0 Entità incerta, segnalata per poche stazioni tra il Lago di Garda ed il Lago d'Idro.

122.0.004.0  Le popolazioni partenogenetiche, viventi nell'area costiera del Mediterraneo, sono state riferite a questa entità (Giusti & Pezzoli, 1984 - *Lav. Soc. ital. Malacol. (Atti del Simposio di Bologna, 24-26.9.1982)*, 21: 117-148). Tuttavia è possibile che queste possano non corrispondere geneticamente alle popolazioni gonocoriche nordeuropee (Giusti & Manganelli, 1992 - *Proc. ninth int. malacol. Congr. (Edinburgh, 31 August - 6 September 1986)*: 153-172). Specie presente nelle acque costiere, dolci o a debole salinità.

123.0.001.0  Lo status tassonomico di *Bythinella* *doderleini* Benoit, 1882 è incerto. Da ciò deriva che la presenza di una specie di *Bythinella* in Sicilia non può, al momento, essere confermata. Il "correct original spelling" del nome specifico è "*schmidtii*" non "*schmidti*", disponibile in accordo all'Art. 31a(i) dell'ICZN (1985); "*schmidti*" è, invece, un "incorrect subsequent spelling" (ICZN, 1985: Art. 33d).

126.0. Ponder & Waren (1988 - *Malacol. Rev., Suppl.* 4: 288-326.) considerano Emmericiidae un sinonimo di Hydrobiidae. Considerate le rimarchevoli peculiarità anatomiche di *Emmericia* il suo inquadramento negli Hydrobiidae lascia molte perplessità.

126.0.001.0  La presenza, a S, è limitata al Lago di Piediluco (Cianfanelli *et al.*, 1991 - *Boll. malacol.*, 27: 15-19), e potrebbe essere dovuta ad una recente importazione.

128.0.001.0  Cesari (1988 - *Boll.* *Mus.* *civ. Stor. nat.* *Venezia*, 38: 7-42) riporta *Assiminea* cf. *grayana* per la laguna veneta. Probabilmente si tratta di una specie recentemente introdotta.

136.0. La posizione sistematica di questo genere appare alquanto dubbia. Viene provvisoriamente incluso in questa lista pur essendo possibile una sua affinità con Archaeogastropoda o Heterobranchia, e quindi lontano dai Caenogastropoda Rissooidea.

136.0.002.0  L'identificazione degli esemplari recenti mediterranei con la specie di Wood (fossile del Crag inglese) appare dubbia.

137.0.001.0  Bonfitto *et al.* (1994 - *Boll. malacol.*, 30: 141-157) hanno proposto di assegnare provvisoriamente questa specie al genere *Orbitestella* (Fam. Orbitestellidae), a causa delle sua affinità con alcuni eterobranchi eterostrofi.

138.0. La posizione sistematica di questo genere appare alquanto dubbia. Viene provvisoriamente incluso in questa lista pur essendo possibile una sua affinità con Archaeogastropoda o Heterobranchia, e quindi lontano dai Caenogastropoda Rissooidea.

180.0.001.0  Il nome *Atlanta* *brunnea* Gray, 1850, convalidato da Tesch (1949 - *Dana* *rep.*, 34: 1-55), ha la priorità su quello di *Atlanta* *fusca* Souleyet, 1852.

180.0.002.0  Tenuto conto dell'omeomorfia tra *Atlanta* *helicinoides* ed *A.* *lesueurii* Souleyet, 1852 è possibile che le due specie siano state confuse l'una con l'altra. È, quindi, difficile definire la distribuzione della specie in questione che, vivente, è nota con certezza solo per il Tirreno.

180.0.003.0 Nel Tirreno sono note solo poche conchiglie vuote.

180.0.004.0  In attesa di una revisione tassonomico-nomenclaturistica si consiglia di continuare ad usare questo nome, anche se *Atlanta* *inflata* Souleyet, 1852 è preoccupato da *A.* *inflata* D'Orbigny, 1836 (Giovine, 1987 - *La Conchiglia*, 19 (218-219): 22-23). La specie è nota vivente solo nello Stretto di Messina e nel Golfo di Napoli.

180.0.005.0  In attesa di una revisione tassonomico-nomenclaturistica si consiglia di continuare ad usare questo nome anche se *Atlanta* *lesueurii* Souleyet, 1852 è preoccupato da *A.* *lesueurii* D'Orbigny, 1836 (Giovine, 1987 - *La Conchiglia*, 19 (218-219): 22-23). La specie è estremamente simile ad *A.* *helicinoides*, per cui è possibile che le due specie siano state confuse l'una con l'altra. Anche in questo caso è, quindi, difficile definire la distribuzione della specie in esame. La specie è nota vivente solo nello Stretto di Messina e nel Golfo di Napoli.

180.0.006.0  *Atlanta* *peresi* è, probabilmente, un sinonimo più giovane di *A.* *steindachneri* Oberwimmer, 1899. Quest'ultima, descritta per lo Jonio, è attualmente considerata, forse erroneamente, un sinonimo più giovane di *A.* *peronii* Lesueur, 1817.

182.0.001.0  Si ritiene di seguire Di Geronimo (1970 - *Thal. salentina*, 4: 41-115) nel considerare *Protatlanta* *sculpta* var. *mediterranea* Issel, 1915 una specie a sé stante. Quest'ultima vive in simpatria con *P.* *souleyeti* (Smith, 1888) da cui si distingue per la morfologia della conchiglia. La specie è stata raccolta vivente solo nello Stretto di Messina.

182.0.002.0  Specie cosmopolita, nel Mediterraneo era sinora nota esclusivamente per il mare di Alboran (Tesch, 1949 - *Dana* *rep.*, 34: 1-55). Un esemplare vivente è stato recentemente raccolto nello Stretto di Messina (Giovine, *in prep.*).

184.0. Sabelli *et al.* (1992) riferiscono dell'esistenza di un sinonimo più antico di Pterotracheidae Gray, 1840: Firolidae Bruguière, 1829, basato su di un più giovane sinonimo di *Pterotrachea*, *Firola* Bruguière, 1791. In accordo con l'Art. 23b dell'ICZN si ravvisa l'opportunità di sottoporre il caso alla Commissione e si preferisce qui mantenere il nome Pterotracheidae, universalmente e coerentemente utilizzato da praticamente tutti gli autori.

184.0.001.0  Specie frequentemente segnalata nel Mediterraneo sulla base del ritrovamento di conchiglie larvali in fanghi profondi. Tuttavia, gli esemplari viventi sono molto rari. Ciò fa sospettare che le segnalazioni effettuate sulla base delle conchiglie larvali siano erronee.

185.0. Le specie di questo genere sono di difficile determinazione su esemplari conservati in alcool o in formalina.

185.0.002.0  Specie dubbia, attualmente ritenuta un sinonimo più giovane di *Pterotrachea* *hippocampus* Philippi, 1836. La ridescrizione fornita da Philippi (1836) suggerisce, tuttavia, che essa sia una specie distinta. È comune nello Stretto di Messina.

185.0.004.0  Specie dubbia, probabilmente basata su esemplari giovanili di *Pterotrachea* *hippocampus* Philippi, 1836 (Seapy, 1985 - *Malacologia*, 26: 125-135).

185.0.005.0  Malgrado la descrizione originale sia piuttosto carente, esistono ottime ridescrizioni basate su materiale vivente, che non lasciano dubbi sulla sua validità. È la specie più comune della famiglia.

185.0.006.0  Esistono delle sostanziali differenze tra la diagnosi e l'iconografia originali e la ridescrizione proposta da Tesch (1949 - *Dana* *rep.*, 34: 1-55), quest'ultima accolta, per riferimento, da tutti i successivi autori. Peraltro, un'entità corrispondente alla descrizione originale non è mai stata, a tutt'oggi, ritrovata.

239.0.001.0 Specie introdotta.

274.0.006.0  Le due specie *nuperrima* e *serga* sono di difficile collocazione generica. Poste da alcuni AA. in *Mangelia* per analogia della scultura della teleoconca, da altri in *Benthomangelia,* forse per affinità di habitat, sono qui situate in *Bela* per l'affinità della protoconca. In realtà occorrono dati sulla morfologia e anatomia delle parti molli per una corretta collocazione in uno di questi raggruppamenti od anche per l'istituzione di un nuovo genere.

274.0.007.0 Vedi nota precedente.

275.0.002.0  Validità specifica incerta. Il taxon é abitualmente applicato ad esemplari simili a *S. costulata*, ma con taglia inferiore e colorazione più sbiadita, raccolti su fondali fangosi al largo anziché su detriti grossolani costieri come per quest'ultima specie. Necessita un esame comparativo delle parti molli per stabilire se non si tratti di un caso di variabilità legato alle caratteristiche ambientali.

277.0.001.0  Oliverio (1995 - *Zool. Scripta*, in stampa) ha distinto *C.* *quadrillum* (Dujardin, 1837), fossile del Mio-Pliocene con sviluppo planctotrofico, da *C.* *granum*, specie del Quaternario e della fauna attuale con sviluppo larvale non planctotrofico.

278.0.002.0  Rinvenuta solo la conchiglia mediante dragaggi profondi; specie estinta (würmiana?) o realmente vivente.

279.0.011.0  Specie minacciata. Attualmente è conosciuta solo per le acque antistanti la provincia di Trapani e per l'isola di Malta. Autori del passato (Philippi, Monterosato) la rinvenivano lungo le coste settentrionali della Sicilia, anche nel porto di Palermo, ove adesso sembra essere del tutto assente.

285.0.001.0  Rinvenuta solo la conchiglia mediante dragaggi profondi, potrebbe essere una specie estinta (würmiana).

285.0.002.0  Rinvenuta solo la conchiglia mediante dragaggi profondi, potrebbe essere una specie estinta (würmiana).

285.0.003.0  Rinvenuta solo la conchiglia mediante dragaggi profondi, potrebbe essere una specie estinta (würmiana).

285.0.004.0  Rinvenuta solo la conchiglia mediante dragaggi profondi, potrebbe essere una specie estinta (würmiana).

294.0. Nella letteratura recente il genere *Valvata* è suddiviso in alcuni sottogeneri. *Valvata* *cristata* Müller, 1774 è attribuita a *Valvata* (*Valvata*), *V.* *piscinalis* (Müller, 1774) al sottogenere *Cincinna* Huebner, 1810 e *V.* *pulchella* Studer, 1820 al sottogenere *Atropidina* Linholm, 1906. Falnioswki (1989 - *Zesz. Nauk. Uniw. Jagiellon. Pr. Zool.*, 35: 1-148) assegna a *Valvata* (*Valvata*) anche *V.* *piscinalis* e *V.* *pulchella*. Altri autori, infine, evitano l'uso dei sottogeneri. A causa di questa incertezza i sottogeneri sono stati omessi. Tuttavia il problema deve essere attentamente riesaminato in quanto *V.* *piscinalis* presenta notevoli peculiarità anatomiche rispetto alle altre specie.

294.0.003.0  I pochi dati, relativi a segnalazioni di letteratura e alla presenza di esemplari in collezioni storiche, richiedono verifiche approfondite. Anche la possibile presenza di *Valvata macrostoma* Mörch, 1864 (se effettivamente distinta da *V.* *pulchella* di cui è spesso considerata un più giovane sinonimo) richiede ulteriori accertamenti.

294.0.004.0  Il materiale della Sicilia, talvolta segnalato con il nome di *Valvata* *pulchella* Studer, 1820 o con altri nomi di dubbia validità, sembra riferibile a questa entità. La determinazione, tuttavia, richiede conferma.

**INDICE**

Abyssogyra 054.0.

**Acicula** 062.0.

**Acirsa** 199.0.

**Aclis** 209.0.

**Acmaea** 002.0.

Acme 062.0.

**Acrilloscala** 200.0.

**Addisonia** 009.0.

**Adeuomphalus** 311.0.

**Akritogyra** 046.0.

**Alvania** 085.0.

**Alzoniella** 115.0.

**Ammonicera** 309.0.

**Amphissa** 263.0.

**Ampullotrochus** 029.0.

Amyclina 250.0.

**Anatoma** 023.0.

**Anekes** 047.0.

**Anisocycla** 319.0.

**Aperiovula** 155.0.

**Aporrhais** 139.0.

**Aptyxis** 261.0.

Arcularia 249.0.

**Arganiella** 107.0.

**Assiminea** 128.0.

**Atlanta** 180.0.

**Auriculigerina** 213.0.

**Auristomia** 322.0.

**Avenionia** 118.0.

Balcis 221.0.

**Barbarofusus** 260.0.

**Barleeia** 083.0.

**Basisulcata** 295.0.

**Bela** 274.0.

**Belgrandia** 112.0.

**Benthomangelia** 276.0.

**Benthonella** 086.0.

**Bithynia** 095.0.

**Bittium** 067.0.

**Bogia** 008.0.

**Bolinus** 228.0.

**Bolma** 059.0.

**Botryphallus** 091.0.

**Buccinulum** 243.0.

**Bursa** 179.0.

**Bythinella** 123.0.

**Bythiospeum** 099.0.

**Cabestana** 177.0.

**Caecum** 134.0.

**Calliostoma** 028.0.-029.0.

**Callumbonella** 042.0.

**Calyptraea** 142.0.

**Campylorhaphion** 214.0.

**Cancellaria** 270.0.-271.0.

**Cantrainea** 043.0.

**Capulus** 144.0.

Caragolus 039.0.

**Carinaria** 183.0.

Cassidaria 171.0.

**Ceratia** 130.0.

**Cerithidium** 068.0.

**Cerithiella** 187.0.

**Cerithiopsis** 186.0.

**Cerithium** 066.0.

**Charonia** 178.0.

**Chauvetia** 244.0.

**Cheirodonta** 190.0.

**Choristella** 010.0.

**Chrysallida** 313.0.

Chunula 050.0.

**Cima** 210.0.

**Circulus** 136.0.

Cirillia 289.0.

**Cirsonella** 048.0.

**Clanculopsis** 027.0.

**Clanculus** 026.0.-027.0.

**Clathrella** 314.0.

**Clathromangelia** 277.0.

Clathrus 198.0.

**Clelandella** 041.0.

**Coccopigya** 006.0.

**Cocculina** 005.0.

**Cochlostoma** 060.0.

**Colliculus** 031.0.

Collonista 044.0.

**Colubraria** 245.0.

**Columbella** 262.0.

**Comarmondia** 291.0.

**Conus** 272.0.

**Copulabyssia** 011.0.

**Coralliophila** 241.0.

**Cosmotriphora** 191.0.

Craspedotus 037.0.

**Crassopleura** 286.0.

**Crepidula** 143.0.

**Crinophtheiros** 215.0.

**Cryptonatica** 165.0.

Cyclonassa 258.0.

**Cyclope** 257.0.

Cyclostoma 077.0.

**Cyclostremiscus** 137.0.

**Cymatium** 176.0.

Cytharella 279.0.

**Danilia** 037.0.

Delphinoidea 045.0.

**Dendropoma** 148.0.

**Dentiscala** 202.0.

**Dermomurex** 229.0.

**Dikoleps** 049.0.

**Diodora** 016.0.

**Discotectonica** 296.0.

**Dizoniopsis** 188.0.

**Doliella** 323.0.

Doliopsis 174.0.

**Drilliola** 282.0.

**Eatonina** 079.0.

Elachisina 132.0.

**Emarginella** 018.0.

**Emarginula** 017.0.

**Emmericia** 126.0.

**Engina** 246.0.

**Entoconcha** 216.0.

**Epitonium** 198.0.

**Erato** 161.0.

**Erosaria** 151.0.

**Ersilia** 217.0.

Eucosmia 058.0.

**Eudolium** 174.0.

Eudora 058.0.

**Eulima** 212.0.

**Eulimella** 318.0.

Eulithidium 058.0.

**Euparthenia** 315.0.

**Euspira** 167.0.

Euthropia 058.0.

Evalea 327.0.

**Fasciolaria** 258.0.

Fehria 274.0.

Firola 185.0.

**Firoloida** 184.0.

**Fissurella** 015.0.

**Fissuria** 116.0.

**Fissurisepta** 019.0.

**Folinella** 316.0.

**Forskalena** 032.0.

Forskalia 032.0.

**Fossarus** 072.0.

**Fusceulima** 218.0.

**Fusinus** 259.0.-261.0.

**Fusiturris** 273.0.

**Galeodea** 171.0.

Gemmula 038.0.

**Gibberula** 265.0.

**Gibbula** 030.0.-036.0.

Gibbulastra 036.0.

Gibbuloidella 036.0.

Ginnania 274.0.

Glomulus 031.0.

Glossulus 031.0.

**Grandeliacus** 297.0.

**Granigyra** 050.0.

**Granoheliacus** 298.0.

**Granulina** 267.0.

**Graphis** 211.0.

Gravijubinus 040.0.

**Graziana** 105.0.

**Gussonea** 250.0.

**Gymnobela** 278.0.

**Gyriscus** 299.0.

**Gyroscala** 201.0.

**Hadriania** 230.0.

**Hadziella** 108.0.

**Haedropleura** 284.0.

**Haliella** 219.0.

**Halielloides** 220.0.

**Haliotis** 025.0.

**Hauffenia** 109.0.

**Heleobia** 122.0.

**Heliacus** 297.0.-300.0.

Heliciella 037.0.

**Hexaplex** 231.0.

**Hima** 251.0.

**Hinia** 252.0.

**Homalopoma** 044.0.

Homotoma 289.0.

**Hyala** 131.0.

Hyalacme 063.0.

**Hydrobia** 096.0.

**Iglica** 101.0.

**Iothia** 003.0.

**Iphitus** 205.0.

**Islamia** 120.0.

**Istriana** 106.0.

**Janthina** 208.0.

Jeffreysia 307.0.

**Jujubinus** 040.0.

Korenia 036.0.

**Laeviphitus** 132.0.

**Lamellaria** 162.0.

**Latiaxis** 242.0.

Leiostraca 212.0.

Lemintina 150.0.

**Lepetella** 007.0.

**Leufroyia** 290.0.

**Liostomia** 325.0.

**Lissomphalia** 051.0.

**Lissotesta** 052.0.

**Litthabitella** 114.0.

**Littorina** 075.0.-076.0.

**Littorivaga** 075.0.

**Lodderena** 053.0.

Lunatia 167.0.

**Luria** 152.0.

**Lusitanops** 293.0.

**Macrophragma** 149.0.

**Mangelia** 279.0.

Mangiliella 279.0.

Manotrochus 040.0.

**Manzonia** 087.0.

**Marshallora** 192.0.

**Marstoniopsis** 124.0.

**Mathilda** 306.0.

**Megalomphalus** 140.0.

**Megastomia** 324.0.

**Melanella** 221.0.

Melania 070.0.

**Melanoides** 070.0.

**Melanopsis** 071.0.

**Melaraphe** 076.0.

Menestho 315.0.

**Mercuria** 098.0.

**Metaxia** 197.0.

**Microdrillia** 283.0.

Mirulinus 040.0.

**Mitra** 268.0.

**Mitrella** 264.0.

**Mitrolumna** 288.0.

**Moelleriopsis** 054.0.

**Moitessieria** 104.0.

**Monophorus** 193.0.

**Monoplex** 176.0.

**Murexsul** 232.0.

**Muricopsis** 233.0.

**Narrimania** 206.0.

**Nassarius** 249.0.-256.0.

**Natica** 163.0.-164.0.

**Naticarius** 164.0.

**Naytiopsis** 253.0.

Neohoratia 109.0.

**Neosimnia** 156.0.

**Neverita** 169.0.

**Nodiscala** 203.0.

**Nodulus** 081.0.

**Noemiamea** 326.0.

**Obesula** 194.0.

**Obtusella** 088.0.

**Oceanida** 222.0.

**Ocenebra** 234.0.

Ocinebra 234.0.

**Ocinebrina** 235.0.

**Odostomia** 321.0.-324.0.

Olivia 037.0.

**Omalogyra** 308.0.

**Ondina** 327.0.

**Onoba** 089.0.

Oobolma 059.0.

**Opalia** 202.0.-203.0.

**Orania** 238.0.

**Orientalina** 111.0.

**Osilinus** 039.0.

**Oxygyrus** 181.0.

**Paladilhiopsis** 100.0.

**Palazzia** 055.0.

Paludestrina 096.0.

Paludina 065.0.

**Paludinella** 129.0.

**Papuliscala** 207.0.

**Parastrophia** 135.0.

**Parvioris** 223.0.

**Parviturbo** 056.0.

**Patella** 001.0.

Pauluccia 113.0.

**Pauluccinella** 113.0.

**Payraudeautia** 170.0.

**Pedicularia** 159.0.

**Pelseneeria** 224.0.

Peringia 096.0.

**Peringiella** 090.0.

**Petaloconchus** 149.0.

**Pezzolia** 119.0.

**Phalium** 172.0.

Philbertia 289.0.

**Philippia** 301.0.

Phorculellus 034.0.

Phorculus 033.0.

**Phorcus** 033.0.

**Phreatica** 103.0.

Pictijubinus 040.0.

Pilidium 003.0.

**Pilus** 012.0.

**Pirenella** 069.0.

**Pisania** 247.0.

**Pisinna** 082.0.

**Plagigeyeria** 102.0.

**Platyla** 063.0.

Pleuracme 064.0.

**Pleurotomella** 285.0.

**Polinices** 168.0.

**Pollia** 248.0.

**Pomatias** 077.0.

Porcupinia 048.0.

**Potamopyrgus** 121.0.

**Propilidium** 004.0.

**Protatlanta** 182.0.

**Pseudamnicola** 097.0.

**Pseudavenionia** 117.0.

**Pseudodiloma** 034.0.

**Pseudomalaxis** 302.0.

Pseudomurex 241.0.

**Pseudorbis** 057.0.

**Pseudosimnia** 157.0.

**Pseudotorinia** 303.0.

**Pterotrachea** 185.0.

**Punctiscala** 204.0.

**Puncturella** 020.0.

Pupula 062.0.

**Pusia** 269.0.

**Pusillina** 092.0.

Puteolus 036.0.

Putseysia 038.0.

**Putzeysia** 038.0.

**Pyramidella** 312.0.

Pyrene 264.0.

**Pyrgula** 125.0.

**Ranella** 175.0.

**Rapana** 239.0.

**Raphitoma** 289.0.

**Redivivus** 300.0.

**Renea** 064.0.

**Retrotortina** 310.0.

**Rissoa** 084.0.

**Rissoella** 307.0.

**Rissoina** 094.0.

**Sabinella** 225.0.

**Sadleriana** 110.0.

Scala 198.0.

Scalaria 198.0.

**Schilderia** 153.0.

Schismope 024.0.

**Scissurella** 022.0.

**Seila** 189.0.

Semisalsa 122.0.

**Serpulorbis** 150.0.

**Setia** 093.0.

Siliquaria 074.0.

**Similiphora** 195.0.

**Simnia** 158.0.

**Sinezona** 024.0.

**Skenea** 045.0.

**Skeneoides** 138.0.

**Skeneopsis** 078.0.

**Smaragdia** 014.0.

**Smithiella** 275.0.

**Solatisonax** 304.0.

**Sphaeronassa** 254.0.

Spiroglyphus 148.0.

**Spirolaxis** 305.0.

**Spirotropis** 287.0.

**Steromphala** 035.0.

**Sticteulima** 226.0.

**Stramonita** 240.0.

Strigosella 040.0.

**Strobiligera** 196.0.

**Sveltia** 271.0.

**Syrnola** 320.0.

**Talassia** 141.0.

**Taranis** 280.0.

**Tectonatica** 166.0.

**Tectura** 003.0.

**Telasco** 255.0.

**Tenagodus** 074.0.

**Teretia** 292.0.

Tharsiella 048.0.

Tharsis 048.0.

**Theodoxus** 013.0.

Thericium 066.0.

Thermhydrobia 112.0.

**Thylacodus** 147.0.

**Tjaernoeia** 329.0.

**Toffolettia** 061.0.

**Tonna** 173.0.

**Tornus** 133.0.

**Tragula** 317.0.

**Tricolia** 058.0.

Tricoliella 058.0.

**Trivia** 160.0.

Trochocochlea 039.0.

**Trophon** 236.0.

Trophonopsis 236.0.

**Truncatella** 127.0.

Trunculariopsis 231.0.

**Tubbreva** 080.0.

Tubicanthus 059.0.

**Tumulus** 036.0.

**Turbonilla** 328.0.

**Turritella** 073.0.

**Typhinellus** 237.0.

**Typhlomangelia** 281.0.

Umbotrochus 042.0.

Usatricolia 058.0.

**Uzita** 256.0.

**Valvata** 294.0.

Ventrosia 096.0.

**Vermetus** 146.0.-147.0.

**Vexillum** 269.0.

**Vitreolina** 227.0.

**Viviparus** 065.0.

**Volvarina** 266.0.

**Xenophora** 145.0.

**Zeidora** 021.0.

**Zonaria** 154.0.