



Checklist delle specie della fauna d'Italia, molluschi terrestri e d'acqua dolce. Errata e addenda, 2

Giuseppe Manganelli, Marco Bodon & Folco Giusti

KEY WORDS: Nomenclature, taxonomy, checklist, non-marine Gastropoda, Italy.

ABSTRACT: Checklist of the species of the Italian fauna, land and freshwater molluscs. *Errata et addenda*, 2. In this second up-dating of list of the non marine molluscs in the "Checklist delle specie animali della fauna d'Italia", beyond various taxonomic and nomenclature amendments and corrections, twelve gastropod species have been added and two species have been excluded. The new entries are: *Bythiospeum* sp., *Iglica* sp., *Sardopaladilbia plagigeyrica* Manganelli, Bodon, Cianfanelli, Talenti & Giusti, 1998, *Sardoboratia islamioides* Manganelli, Bodon, Cianfanelli, Talenti & Giusti, 1998, *Sardoboratia sulcata* Manganelli, Bodon, Cianfanelli, Talenti & Giusti, 1998, *"Alzoniella" manganellii* Bodon, Cianfanelli & Talenti, 1997, *"Alzoniella"* sp. 2, *"Fissuria" planospira* Bodon, Cianfanelli & Talenti, 1997, *Islamia* sp. 5, *Retinella giustii* Riedel, 1998, *Deroceras giustianum* Wiktor, 1988, and *Ichnusomunda sacchii* Giusti & Manganelli, 1998. The species removed are: *Tandonia ehrmanni* (Simroth, 1910) and *Cochlodina (Paracochlodina) orthostoma* (Menke, 1828).

RIASSUNTO: In questo secondo aggiornamento della lista dei molluschi non marini italiani, apparsa nella "Checklist delle specie animali della fauna d'Italia" sono introdotti numerosi aggiustamenti tassonomico-nomenclaturistici, aggiunte dodici specie ed eliminate altre due. Le specie inserite nella lista sono: *Bythiospeum* sp., *Iglica* sp., *Sardopaladilbia plagigeyrica* Manganelli, Bodon, Cianfanelli, Talenti & Giusti, 1998, *Sardoboratia islamioides* Manganelli, Bodon, Cianfanelli, Talenti & Giusti, 1998, *Sardoboratia sulcata* Manganelli, Bodon, Cianfanelli, Talenti & Giusti, 1998, *"Alzoniella" manganellii* Bodon, Cianfanelli & Talenti, 1997, *"Alzoniella"* sp. 2, *"Fissuria" planospira* Bodon, Cianfanelli & Talenti, 1997, *Islamia* sp. 5, *Retinella giustii* Riedel, 1998, *Deroceras giustianum* Wiktor, 1988, ed *Ichnusomunda sacchii* Giusti & Manganelli, 1998. Le specie tolte dalla lista sono: *Tandonia ehrmanni* (Simroth, 1910) e *Cochlodina (Paracochlodina) orthostoma* (Menke, 1828).

G. MANGANELLI, M. BODON, F. GIUSTI, Dipartimento di Biologia Evolutiva, Via Mattioli 4, I-53100 Siena (ITALIA).

Questa breve nota costituisce il secondo aggiornamento alla lista dei molluschi non marini italiani, apparsa nella "Checklist delle specie animali della fauna d'Italia" (BODON *et al.*, 1995, Prosobranchia ed Heterobranchia non marini; MANGANELLI *et al.*, 1995, Pulmonata; CASTAGNOLO, 1995, Bivalvia). Rispetto alla versione originale e alla prima Errata ed Addenda (MANGANELLI *et al.*, 1998) sono introdotti alcuni aggiustamenti tassonomico-nomenclaturistici, vengono aggiunte dodici specie mentre due vengono eliminate.

Nove delle dodici specie aggiunte appartengono agli idrobiidi (Prosobranchia Caenogastropoda) e sono state recentemente descritte o segnalate per l'Italia settentrionale, la Toscana e la Sardegna. Due specie indeterminate, assegnate con riserva una al genere *Bythiospeum*, l'altra al genere *Iglica*, sono state riportate da PEZZOLI (1996) e da PASCUTTO (1998) rispettivamente per una località della Lombardia e per una grotta del Piemonte. Quattro specie sono state segnalate da BODON *et al.* (1997) per le acque freatiche di alcuni bacini della Toscana: *"Alzoniella" manganellii* Bodon, Cianfanelli & Talenti, 1997, un'entità inedita attribuita dubitativamente sempre al genere *Alzoniella*, *"Fissuria" planospira* Bodon, Cianfanelli & Talenti, 1997, ed una specie inedita del genere *Islamia*. Infine, altre tre specie, ascritte a due nuovi generi, *Sardopaladilbia plagigeyrica* Manganelli, Bodon, Cianfanelli, Talenti & Giusti, 1998, *Sardoboratia islamioides* Manganelli, Bodon, Cianfanelli, Talenti & Giusti, 1998 e *Sardoboratia sulcata* Manganelli, Bodon, Cianfanelli, Talenti &

Giusti, 1998, sono state descritte da MANGANELLI *et al.* (1998) per le acque sotterranee dei sistemi carsici della Sardegna orientale. Le altre tre specie aggiunte appartengono ai Pulmonata Stylommatophora e sono rappresentate da un nuovo zonitide, *Retinella giustii* Riedel, 1998, descritto per il Piemonte da RIEDEL (1998), da un nuovo agriolimacide, *Deroceras giustianum* Wiktor, 1988, descritto per la Sicilia da WIKTOR (1988) e da un nuovo igromiide, *Ichnusomunda sacchii* Giusti & Manganelli, 1998, descritto per la Sardegna da GIUSTI & MANGANELLI (1998).

Le due specie rimosse dalla lista dei molluschi non-marini italiani sono rispettivamente un milacide: *Tandonia ehrmanni* (Simroth, 1910) e un clausiliide *Cochlodina (Paracochlodina) orthostoma* (Menke, 1828) (Gastropoda Pulmonata Stylommatophora). La prima è stata esclusa perché secondo WIKTOR & MILANI (1995) è un'entità dubbia, probabilmente corrispondente a *T. simrothi* (Hesse, 1923); la seconda, in quanto segnalata sulla base di materiale determinato erroneamente (dati personali inediti).

Prima di concludere, si ricorda che, a causa dell'impostazione data al progetto "Checklist delle Specie della Fauna Italiana", il lavoro di revisione risulta piuttosto macchinoso. In particolare, riguardo all'inserimento di nuovi taxa e alle note si tenga presente quanto scritto nella prima Errata ed Addenda (MANGANELLI *et al.*, 1998).



BIBLIOGRAFIA

- BODON M., CIANFANELLI S. & TALENTI E., 1997. Idrobiidi freatobi del bacino del fiume Era in Toscana (Gastropoda: Prosobranchia: Hydrobiidae). *Bollettino Malacologico*, 32: 95-120.
- BODON M., MANGANELLI G., FAVILLI L. & GIUSTI F., 1995. Prosobranchia Archaeogastropoda Neritimorpha (generi 013-014); Prosobranchia Caenogastropoda Architaenioglossa (generi 060-065); Prosobranchia Caenogastropoda Neotaenioglossa p.p. (generi 070-071, 077, 095-126); Heterobranchia Heterostrophia p.p. (genere 294). In: MINELLI A., RUFFO S. & LA POSTA S. [a cura di], *Checklist delle specie della fauna d'Italia*, 14 (Gastropoda Prosobranchia, Heterobranchia): 60 pp.
- GIUSTI F. & MANGANELLI G., 1998. *Ichnusomunda sacchii* a new hydrobiid snail from Sardinia Island (Western Mediterranean): an intriguing case of homoplasy in the anatomical organization (Pulmonata, Hygromiidae). *The Veliger*, 41: 319-332.
- MANGANELLI G., BODON M., CIANFANELLI S., TALENTI E. & GIUSTI F., 1998. New hydrobiids from subterranean waters of eastern Sardinia (Gastropoda, Prosobranchia, Hydrobiidae). *Basteria*, 62: 43-67.
- MANGANELLI G., BODON M., FAVILLI L. & GIUSTI F., 1995. Gastropoda Pulmonata. In: MINELLI A., RUFFO S. & LA POSTA S. [a cura di], *Checklist delle specie della fauna d'Italia*, 16: 60 pp.
- MANGANELLI G., BODON M., FAVILLI L., GIUSTI F. & CASTAGNOLO L., 1998. Checklist delle specie della fauna d'Italia, molluschi terrestri e d'acqua dolce. Errata ed addenda, 1. *Bollettino Malacologico*, 33: 151-156.
- PASCUTTO T., 1998 - *Indagini biospeleologiche in cavità del Piemonte settentrionale. Provincia di Biella, Vercelli, Novara e Torino (dal 1992 al 1997)*. Club Alpino Italiano, Sezione di Biella, 83 pp.
- PEZZOLI E., 1996. I molluschi crenobionti e stigobionti presenti in Italia. Censimento delle stazioni. Sesto aggiornamento. *Quaderni della Civica Stazione di Idrobiologia*, 21: 63-102
- RIEDEL A., 1998. Eine neue *Retinella*-Art aus Piemont, Italien (Gastropoda: Stylommatophora: Zonitidae). *Malakologische Abhandlungen (Dresden)*, 19 (2): 5-11.
- WIKTOR A., 1998. Two new for science *Deroceras* species from France and the Italian island of Sicily (Gastropoda: Pulmonata: Agriolimacidae). *Malakologische Abhandlungen (Dresden)*, 19 (2): 13-19.
- WIKTOR A. & MILANI N., 1995. Contribution to the knowledge of two scarcely known Alpine slugs, *T. simrothi* (Hesse, 1923) and *Deroceras planarioides* (Simroth, 1910) (Gastropoda: Pulmonata: Milacidae et Agriolimacidae). *Malakologische Abhandlungen (Dresden)*, 17: 152-160.

Note

- 14.071.0.001.0 Tradizionalmente, le *Melanopsis* italiane sono state assegnate ad una sottospecie endemica di *Melanopsis dufourii* Férussac, 1823 (Alzona, 1971. — *Atti Soc. ital. Sci. Nat. Mus. civ. Stor. nat. Milano*, 111: 1-433). Quest'ultima specie, secondo alcuni autori (Brown, 1980. — *Freshwater snails of Africa and their medical importance*: x + 487 pp.; Van Damme, 1984. — *Dev. Hydrobiol.*, 25, 164 pp.), sarebbe, al pari di numerose altre descritte per l'area mediterranea, una semplice forma di *M. praemorsa* (Linnaeus, 1758). Più di recente, Glaubrecht (1993. — *Mitt. Hamb. zool. Mus. Inst.*, 90: 41-97; 1996. — *Evolutionsökologie und Systematik am Beispiel von Süß- und Brackwasserschnecken (Mollusca: Caenogastropoda: Cerithioidea). Ontogenese-Strategien, paläontologische Befunde und Historische Zoogeographie*: 499 pp.) si discosta un po' da questa interpretazione, giungendo a riconoscere *M. praemorsa* come una superspecie comprendente tutte le diverse entità dell'area mediterranea, tra cui *M. etrusca* Brot, 1879, dell'Italia centrale (riportata da Glaubrecht, per sbaglio, anche per le Isole Baleari). Poiché, la sua revisione presenta alcuni aspetti controversi tra cui il fatto di non aver chiaramente indicato quali siano le singole entità specifiche riferite alla superspecie *M. praemorsa* e quali i loro caratteri distintivi, non fu presa in considerazione al momento della stesura della checklist.
- Negli stessi anni, un altro ricercatore, C. R. Altaba, ha svolto un'analoga ricerca sulle *Melanopsis* del Mediterraneo occidentale arrivando a conclusioni simili a quelle di Glaubrecht per quanto concerne lo status delle *Melanopsis* italiane. I suoi risultati, ancora in fase di pubblicazione, dimostrano che le *Melanopsis* italiane sono differenziate geneticamente dalle altre (Altaba, 1998. — *J. Biogeogr.*, 25: 541-551).
- Melanopsis etrusca* Brot, 1862, pubblicato, per la prima volta, come sinonimo più giovane di *Melanopsis dufourii* Férussac, 1823, è stato successivamente adottato come valido nome di un taxon.
- 14.099.0.001.1 Pezzoli (1996 — *Quad. Civ. Staz. Idrobiol.*, 21: 63-102) cita la presenza di "*Bythiospeum*?" per due località della Lombardia. La specie, raffigurata nello stesso lavoro, non sembra corrispondere a nessuna di quelle attualmente conosciute, ma il suo inquadramento generico è del tutto ipotetico.
- 14.101.0.007.1 Pascutto (1998 — *Indagini biospeleologiche in cavità del Piemonte settentrionale. Provincia di Biella, Vercelli, Novara e Torino (dal 1992 al 1997)*, 83 pp.) cita la presenza di un'entità, assegnata provvisoriamente al genere *Iglica*, nel Biellese. La specie, ancora in studio, non sembra coincidere con alcuna altra delle entità note.
- 14.103.1 Genere recentemente descritto (Manganelli *et al.*, 1998 - *Basteria*, 62: 43-67).
- 14.103.1.001.0 Entità recentemente descritta (Manganelli *et al.*, 1998 - *Basteria*, 62: 43-67).
- 14.110.1 Genere recentemente descritto (Manganelli *et al.*, 1998 - *Basteria*, 62: 43-67).
- 14.110.1.001.0 Entità recentemente descritta (Manganelli *et al.*, 1998 - *Basteria*, 62: 43-67).
- 14.110.1.002.0 Entità recentemente descritta (Manganelli *et al.*, 1998 - *Basteria*, 62: 43-67).
- 14.114.0.001.0 *Litthabitella chilodia* è una specie prevalentemente balcanica, presente in Italia meridionale (Bodon *et al.*, 1999, *Hydrobiologia*, 411: 175-189).
- 14.115.0.004.1 Specie, endemica della Toscana, recentemente descrit-



FASCICOLO 14

ERRATA		CORRIGE		
P. 22	M 001.0 dufourii Férussac, 1823 (= etrusca Brot, 1862)	S	M 001.0 *etrusca Brot, 1862	S
P. 25	(= manfredoniensis Wagner, 1927)		(= manfredoniensis Wagner, 1928)	
P. 26	099.0.001.1 inserire		E 001.1 *sp	N
	101.0. Iglica Wagner, 1927		101.0. Iglica Wagner, 1928	
	101.0.007.1 inserire		E 007.1 *sp.	N
	103.1. inserire		103.1. * Sardopaladilhia Manganelli, Bodon, Cianfanelli, Talenti & Giusti, 1998	
	(= alzonae Wagner, 1927)		E 001.0 *plagigeyeric Manganelli, Bodon, Cianfanelli, Talenti & Giusti, 1998	Sa
	110.1. inserire		(= alzonae Wagner, 1928)	
			110.1. * Sardohoratia Manganelli, Bodon, Cianfanelli, Talenti & Giusti, 1998	
			E 001.0 *islamioides Manganelli, Bodon, Cianfanelli, Talenti & Giusti, 1998	Sa
			E 002.0 *sulcata Manganelli, Bodon, Cianfanelli, Talenti & Giusti, 1998	Sa
P. 27	EM 001.0 bonelliana (De Stefani, 1879)	S	EM 001.0 bonelliana De Stefani, 1879	S
	001.0 chilodia (Westerlund, 1886)	S	001.0 *chilodia (Westerlund, 1886)	S
	115.0.004.1 inserire		E 004.1 *manganellii Bodon, Cianfanelli & Talenti, 1997	S
	E 006.0 sp.	N	E 006.0 sp. 1	N
	115.0.006.1 inserire		E 006.1 *sp. 2	S
	116.0.001.1 inserire		E 001.1 *planospira Bodon, Cianfanelli & Talenti, 1997	S
	E 006.0 sp. 3	S	E 006.0 *sp. 3	S
	120.0.007.1 inserire		E 007.1. *sp. 5	S
P. 44	003.0 pulchella Studer, 1820	N	003.0 *studerii Boeters & Falkner, 1998	N

ta e assegnata con riserva al genere *Alzoniella* (Bodon *et al.*, 1997 - *Boll. Malacol.*, 32: 95-120).

14.115.0.006.1 Specie ancora inedita, forse da attribuire al genere *Alzoniella*, citata per la Toscana da Bodon *et al.* (1997 - *Boll. Malacol.*, 32: 95-120).

14.116.0.001.1 Entità recentemente descritta, endemica della Toscana, assegnata con qualche margine di dubbio al genere *Fissuria* (Bodon *et al.*, 1997 - *Boll. malacol.*, 32: 95-120).

14.120.0.006.0 Specie limitata alle province di Firenze, Prato e Pisa; a questa entità era stata assegnata anche una popolazione vivente in provincia di Siena (*Islamia* forma C partim sensu Giusti *et al.*, 1981 - *Lav. Soc. malacol. Ital. Atti del V Convegno (Salice Terme, Pavia, 9-11.5.1981): 49-71*), successivamente considerata un'entità distinta (Bodon *et al.*, 1997 - *Boll. malacol.*, 32: 95-120).

14.120.0.007.1 Specie vivente nelle acque sotterranee della provincia di Siena (Giusti *et al.*, 1981 - *Lav. Soc. malacol. Ital. Atti del V Convegno (Salice Terme, Pavia, 9-11.5.1981): 49-71*), in un primo tempo raggruppata con altre viventi in Toscana centrosetentrionale (Bodon *et al.*, 1997 - *Boll. malacol.*, 32: 95-120).

14.294.0. 003.0 Boeters & Falkner (1998 - *Heldia*, 2: 113-122) hanno dimostrato che il nome *Valvata pulchella* Studer, 1820, non è valido. Alla specie comunemente nota in letteratura sotto questo nome hanno assegnato il nome di *V. studeri* Boeters & Falkner, 1998.



Note

- 16.009.0. Sono sempre più numerosi contributi sui Lymnaeidae suffragati, in parte, anche da dati genetici (Ponder & Waterhouse, 1997 - *J. molluscan Stud.*, 63: 441-468; Remigio & Blair, 1997 - *J. molluscan Stud.*, 63: 173-185), che propendono a riconoscere come generi distinti i taxa usualmente trattati come sottogeneri di *Lymnaea* (*Galba*, *Lymnaea*, *Radix*, *Stagnicola*, etc.)
- 16.009.0.002.0 Jackiewicz (1998 - *Malakol. Abb. (Dres.)*, 19: 47-51) sostiene che *Lymnaea fusca* (Pfeiffer, 1821), considerata un più vecchio sinonimo di *Lymnaea vulnerata* (Küster, 1862) da Falkner (1995 - *Astr. 12th intern. malacol. Congress (Vigo, 1995)*: 378-379), è una specie dubbia, conosciuta solo dalla conchiglia, non più vivente nella località tipica e, pertanto, impossibile da rivedere su base anatomica. Il nome valido per la specie in questione sarebbe, quindi, *L. vulnerata*.
- 16.027.0.001.0 Hubendick (1970 - *Acta regiae Soc. Sci. Litt. Gotob. Zool.*, 5: 1-52; 1972 - *Inf. Soc. Belg. Malacol. Sér. 1*, 8-9: 109-128) propone *Ferrissia wautieri* (Mirolli, 1960) quale probabile sinonimo di *Ferrissia clessiniana* (Jickeli, 1882). Recentemente, tale sinonimia è stata adottata da diversi autori, tra i quali Falkner & Proschwitz (1998 - *J. Conch.*, 36: 39-40). Tuttavia, poiché esistono ancora molti dubbi sull'identità di *F. clessiniana* (cf. Hubendick, 1970), preferiamo per il momento conservare il nome di Mirolli.
- 16.070.0.007.0 *Arion lusitanicus* è stato recentemente trovato anche in Toscana nord-occidentale (provincia di Lucca; S. Cianfanelli & G. Manganelli, dati personali inediti).
- 16.070.0.008.0 *Arion rufus* è stato recentemente trovato anche in Toscana nord-occidentale (provincia di Massa Carrara; G. Manganelli e L. Santini, dati personali inediti).
- 16.075.0 Un recente riesame anatomico di *Helicolimax lamarcki* Férussac, 1821, specie tipo di *Insulivitrina* Hesse, 1923, ha portato a escludere la sinonimia tra *Insulivitrina* e *Oligolimax* Fischer in Paulucci, 1878.
- 16.075.004.0 Per la descrizione originale di questo taxon, Fra Piero [Arbanasich] utilizza un testo preparato da Pollonera. Secondo l'Art. 50a del Codice Internazionale di Nomenclatura Zoologica (1985), "se dal contenuto della pubblicazione c'è l'evidenza che solo uno dei due autori, o una qualche altra persona, è responsabile sia per il nome, sia per il soddisfacimento dei criteri di disponibilità, a prescindere da chi sia l'autore della pubblicazione, quella persona è da considerare l'unico vero autore del nome". Poiché Fra Piero è responsabile sia del nome, sia del soddisfacimento dei criteri di disponibilità, grazie al fatto che è lui stesso a pubblicare la descrizione di Pollonera, deve essere, conseguentemente, considerato l'unico vero autore.
- 16.082.0.001.0 *Aegopinella cisalpina* è stata recentemente segnalata anche per la Slovenia (Riedel, 1998 - *Genera Zonitidarum - Addenda et corrigenda*, 91 pp.).
- 16.083.0.001.1 Entità recentemente descritta, endemica del Biellese (Riedel, 1998 - *Malakol. Abb. (Dres.)*, 19: 5-11).
- 16.085.0.008.0 Nella descrizione originale di *Oxychilus majori* e di *Oxychilus pilula*, Paulucci utilizza anche diagnosi redatte da Westerlund. Tuttavia, poiché Paulucci è responsabile del nome e del soddisfacimento dei criteri di disponibilità, deve essere, conseguentemente, considerato come l'unico vero autore di queste due specie (vedi anche nota 16.075.004.0).
- 16.085.0.012.0 Vedi nota 16.085.0.008.0.
- 16.085.0.013.0 Forcart (1967 - *Arch. Molluskenkd.*, 96: 113-123) chiarisce che la specie deve essere attribuita a Shuttleworth (1878) e non a Fisher & Studer (1878).
- 16.089.0.001.0 Giusti & Manganelli (1999 - *Basteria*, 63: 27-60) ipotizzano che la distribuzione di *O. adamii* sia limitata al territorio italiano. Tuttavia lo studio anatomico di materiale raccolto nel Canton Ticino (Muggio, distretto di Mendrisio, H. Turner leg. 9.10.99) ha permesso di accertare come la specie sia presente anche in Svizzera.
- 16.096.001.0 Rähle (1997 - *Mitt. dtsh. malakozol. Ges.*, 60: 5-10) pone in sinonimia *Tandonia baldensis* con *T. nigra*. La specie, fuori dai confini italiani, è nota solo per il Canton Ticino.
- [16.096.003.0] Wiktor & Milani (1995 - *Malakol. Abb. (Dres.)*, 17: 152-160) ritengono *Tandonia ebrmanni* una specie dubbia, probabilmente corrispondente a *T. simrothi* (Hesse, 1923).
- 16.101.0.003.1 Entità recentemente descritta, endemica della Sicilia (Wiktor, 1998 - *Malakol. Abb. (Dres.)*, 19: 13-19). Questa specie, affine al *Deroceceras panormitanum* (Lessona & Pollonera, 1892), è stata descritta sulla base di pochi esemplari provenienti da una sola località. Considerata la grande variabilità esistente nel gruppo del *D. panormitanum*, saranno necessarie ulteriori ricerche per meglio definirne la validità e le relazioni con quest'ultima specie.
- [16.117.0.001.0] La segnalazione di *Cochlodina (Paracochlodina) orthostoma* (Menke, 1828) per l'Italia era basata sulla presenza, nella collezione De Betta, al Museo Civico di Storia Naturale di Verona, di un campione di due esemplari raccolti in Friuli e attribuiti a questa specie. Tuttavia il riesame di questo materiale ha permesso di accertare che la determinazione era errata. I due esemplari, infatti, appartengono a *C. (s.str.) costata* (Pfeiffer, 1828).
- 16.156.1. Genere recentemente descritto (Giusti & Manganelli, 1998 - *The Veliger*, 41: 319-332).
- 16.156.1.001.0 Specie recentemente descritta, endemica di una ristretta area costiera della Sardegna occidentale (Giusti & Manganelli, 1998 - *The Veliger*, 41: 319-332).
- 16.159.0. *Polloneriella* è stato recentemente trattato, anche se con qualche margine di incertezza, come genere distinto, anziché sottogenere di *Xeroseta* (Giusti & Manganelli, 1998 - *The Veliger*, 41: 319-332).
- 16.201.0.001.0 La distribuzione di *H. cincta* è limitata, a S, alle Marche (Alzona, 1971 - *Atti Soc. ital. Sci. nat. Mus. civ. Stor. nat. Milano*, 111: 1-433; Cesari, 1978 - *Conchiglie*, 14: 35-90).



FASCICOLO 16

ERRATA			CORRIGE							
P. 10	001.0 bidentata (Montagu, 1806)		3	4	5	001.0 bidentata (Montagu, 1808)		3	4	5
	009.0 <i>Lymnaea</i> Lamarck, 1799 subg. <i>Lymnaea</i> Lamarck, 1799					009.0 * <i>Lymnaea</i> Lamarck, 1799 subg. <i>Lymnaea</i> Lamarek, 1799				
	010.0 <i>Lymnaea</i> Lamarck, 1799 subg. <i>Stagnicola</i> Jeffreys, 1830					010.0 <i>Stagnicola</i> Jeffreys, 1830				
	002.0 fusca (Pfeiffer, 1821) (= vulnerata Küster, 1862)	N S				002.0 *vulnerata (Küster, 1862)	N S			
	011.0 <i>Lymnaea</i> Lamarck, 1799 subg. <i>Galba</i> Schrank, 1803					011.0 <i>Galba</i> Schrank, 1803				
	012.0 <i>Lymnaea</i> Lamarck, 1799 subg. <i>Radix</i> Montfort, 1890					012.0 <i>Radix</i> Montfort, 1890				
P. 11	001.0 carinatus (O.F. Müller, 1774) subg. <i>Armiger</i> Hartmann, 1844	N S				001.0 carinatus O.F. Müller, 1774 subg. <i>Armiger</i> Hartmann, 1843	N S			
	022.0 <i>Segmentina</i> Fleming, 1822					022.0 <i>Segmentina</i> Fleming, 1818				
P. 12	001.0 wautieri (Mirolli, 1960)	N S	Sa			001.0 *wautieri (Mirolli, 1960)	N S	Sa		
P. 13	004.0 monodon (Held, 1837)	N				004.0 monodon (Held, 1838)	N			
P. 17	007.0 lusitanicus Mabilie, 1868	N				007.0 *lusitanicus Mabilie, 1868	N S			
	008.0 rufus (Linnaeus, 1758)	N				007.0 *rufus (Linnaeus, 1758)	N S			
P. 18	075.0 <i>Oligolimax</i> Fischer in Paulucci, 1878 (= <i>Insulivitrina</i> Hesse, 1923)					075.0 * <i>Oligolimax</i> Fischer in Paulucci, 1878 (= <i>Insulivitrina</i> Hesse, 1923)				
	E 004.0 pollonerianus (Pollonera in Fra Piero, 1897)		Sa			E 004.0 *pollonerianus (Fra Piero, 1897)		Sa		
	E 001.0 cisalpina Riedel, 1983	N				001.0 *cisalpina Riedel, 1983	N			
P. 19	083.0.001.1 <i>inserire</i>					E 001.1 *giustii Riedel, 1998	N			
	E 008.0 majori (Westerlund in Paulucci, 1886)	S				E 008.0 *majori (Paulucci, 1886)	S			
	E 012.0 pilula (Westerlund in Paulucci, 1886)	S				E 012.0 *pilula (Paulucci, 1886)	S			
	E 013.0 oppressus (Fisher & Studer, 1878)		Sa			E 013.0 *oppressus (Shuttleworth, 1878)		Sa		
P. 20	001.0 adamii (Westerlund, 1886)	N				001.0 *adamii (Westerlund, 1886)	N			
P. 21	E 001.0 baldensis (Simroth, 1910)	N				001.0 *nigra (Pfeiffer, 1849) (= baldensis Simroth, 1910)	N			
	E 003.0 ehrmanni (Simroth, 1910)	N				E 003.0 ehrmanni (Simroth, 1910)	N			
	011.0 pironae Pini, 1876	N				E 011.0 pironae Pini, 1876	N			
P. 22	101.0.003.1 <i>inserire</i>					E 003.1 *giustianum Wiktor, 1998		Si		
P. 24	117.0 <i>Cochlodina</i> Férussac, 1817 subgen. <i>Paracochlodina</i> Nordsieck, 1969					117.0 <i>Cochlodina</i> Férussac, 1817 subgen. <i>Paracochlodina</i> Nordsieck, 1969				
	001.0 orthostoma (Menke, 1828)	N				001.0 orthostoma (Menke, 1828)	N			
P. 26	002.0 cruciata (Studer, 1820)					002.0 cruciata Studer, 1820				
P. 27	143.0 <i>Trichia</i> Hartmann, 1840					143.0 <i>Trichia</i> Hartmann, 1841				
P. 29	156.1. <i>inserire</i>					156.1. * <i>Ichnusomunda</i> Giusti & Manganelli, 1998				
	158.0 <i>Xerosecta</i> Monterosato, 1892 subg. <i>Xerosecta</i> Monterosato, 1892					EM 001.0 *sacchii Giusti & Manganelli, 1998		Sa		
	159.0 <i>Xerosecta</i> Monterosato, 1892 subg. <i>Polloneriella</i> Alzona & Alzona Bisacchi, 1940					158.0 <i>Xerosecta</i> Monterosato, 1892 subg. <i>Xerosecta</i> Monterosato, 1892				
						159.0 * <i>Polloneriella</i> Alzona & Alzona Bisacchi, 1940				
P. 33	001.0 *cincta O.F. Müller, 1774 c. cincta O.F. Müller, 1774		N			001.0 *cincta O.F. Müller, 1774 c. cincta O.F. Müller, 1774		N S		

**Molluschi non marini italiani: numero di specie**

	1995	Dicembre 1997	Aprile 1999
GASTEROPODI	605	608	618
Prosobranchi	122	122	131
Neritidae	3	3	3
Cochlostomatidae	19	19	19
Aciculidae	23	23	23
Viviparidae	2	2	2
Thiaridae	1	1	1
Melanopsidae	1	1	1
Pomatiasidae	2	2	2
Bithyniidae	2	2	2
Hydrobiidae	67	67	76
Pyrgulidae	1	1	1
Emmericiidae	1	1	1
Eterostrofi	4	4	4
Valvatidae	4	4	4
Basommatofori	32	33	33
Physidae	3	3	3
Lymnaeidae	7	7	7
Planorbidae	19	19	19
Acroloxidae	1	2	2
Ancylidae	2	2	2
Archeopulmonati	12	12	12
Ellobiidae	12	12	12
Stilommatofori	435	437	438
Succineidae	5	5	5
Cochlicopidae	7	7	7
Pyramidulidae	1	2	2
Vertiginidae	17	17	17
Orculidae	11	11	11
Chondrinidae	20	20	20
Pupillidae	12	12	12
Spelaeodiscidae	1	1	1
Valloniidae	5	5	5
Pleurodiscidae	1	1	1
Enidae	7	7	7
Punctidae	2	2	2
Helicodiscidae	2	2	2
Discidae	3	3	3
Arionidae	10	10	10
Vitrinidae	18	18	18
Zonitidae	53	53	54
Daudebardidae	4	4	4
Gastrodontidae	1	1	1
Milacidae	9	9	8
Limacidae	26	26	26
Agriolimacidae	13	13	14
Euconulidae	1	1	1
Ferussaciidae	6	6	6
Subulinidae	1	1	1
Oleacinidae	2	2	2
Testacellidae	3	3	3
Clausiliidae	68	69	68
Sphincterochilidae	1	1	1
Bradybaenidae	1	1	1
Hygromiidae	75	75	76
Helicidae	49	49	49
BIVALVI	21	24	24
Margaritiferidae	0	1	1
Unionidae	3	5	5
Dresseinidae	1	1	1
Sphaeriidae	17	17	17
TOTALE	626	632	642