

ROTIFERA

DIEGO FONTANETO^{1,2}, GIULIO MELONE¹, CLAUDIA RICCI¹

¹Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Milano, Via Celoria, 26 - 20133 Milano, Italia.

²Swedish Museum of Natural History, Department of Invertebrate Zoology, PO Box 50007 - 10405 Stockholm, Sweden.
Diego.Fontaneto@nrm.se

Nonostante la scarsità di lavori faunistici sui rotiferi marini, sono stati trovati nei mari italiani più di 54 taxa, considerando specie e sottospecie. Il Phylum comprende circa 2000 specie, di cui 400 sono state segnalate negli habitat marini di tutto il mondo (Fontaneto *et al.*, 2006, 2008a; Segers, 2007).

Tassonomia e sistematica seguono la classificazione di Segers (2002, 2007). I dati faunistici utilizzano la checklist di Braioni e Ricci (1995), aggiungendo ulteriori informazioni da Pasquali (1940), Wulfert (1942), Donner (1965), Fontaneto *et al.* (2008b) e da dati non pubblicati, raccolti durante le campagne di campionamento organizzate dagli autori nel quadro del progetto BIOIMPA (Biodiversity of Inconspicuous Organisms in Italian Marine Protected Areas, MIUR grant PRIN-2004, Giulio Melone Co-PI).

Notwithstanding the paucity of faunistic studies dealing with rotifers in the Italian seas, more than 54 taxa have been found, considering species and subspecies. Overall, about 400 species of rotifers have been reported from saltwater habitats worldwide, out of about 2000 known in the phylum (Fontaneto *et al.*, 2006, 2008a; Segers, 2007).

Taxonomy and systematic ordination follow Segers (2002, 2007). Faunistic data use the checklist of Braioni and Ricci (1995), adding further information from Pasquali (1940), Wulfert (1942), Donner (1965), Fontaneto *et al.* (2008b), and unpublished data collected during sampling campaigns organised by the authors in the framework of BIOIMPA (Biodiversity of Inconspicuous Organisms in Italian Marine Protected Areas, MIUR grant PRIN-2004, Giulio Melone Co-PI) project.

Bibliografia/References

- BRAIONI M.G. & RICCI C., 1995. Rotifera. In: Minelli A., Ruffo S., La Posta S. (eds), *Check list delle specie della fauna italiana*. Vol. 8: 1-11.
- DONNER J., 1965. *Ordnung Bdelloidea (Rotifera, Radertiere)*. Akademie Verlag, Berlin.
- FONTANETO D., DE SMET W.H., RICCI C., 2006. Rotifers in thalassic environments, re-evaluation of an inconspicuous taxon. *Journal of the Marine Biological Association UK*, 86: 623-656.
- FONTANETO D., DE SMET W.H., MELONE G., 2008a. Identification key to the genera of marine rotifers worldwide. *Meiofauna Marina*, 16: 75-99.
- FONTANETO D., SEGERS H., MELONE G., 2008b. Marine rotifers in Northern Adriatic Sea, with description of *Lecane insulaconae* n. sp. (Rotifera: Monogononta: Lecanidae). *Journal of the Marine Biological Association UK*, 88: 253-258.
- PASQUALI A., 1940. Ricerche preliminari sui rotiferi della laguna veneta. *Memorie del Regio Comitato Talassografico Italiano, Venezia*, 283: 3-47.
- SEGERS H., 2002. The nomenclature of the Rotifera: annotated checklist of valid family- and genus-group names. *Journal of Natural History*, 36: 631-640.
- SEGERS H., 2007. Annotated checklist of the rotifers (Phylum Rotifera), with notes on nomenclature, taxonomy and distribution. *Zootaxa*, 1564: 1-104.
- WULFERT K., 1942. Ueber die Meeres- und Brackwasser-Rotatorien in der Umgebung von Rovigno d'Istria. *Thalassia, Istituto Italo-germanico di Biologia Marina di Rovigno d'Istria, Venezia*, 4: 3-26.

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Classe Pararotatoria														
Ordine Seisonacea														
Famiglia Seisonidae														
<i>Seison</i>	4719	Grube, 1859												
<i>Seison annulatus</i>	4720	Claus, 1876	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Seison nebaliae</i>	4721	Grube, 1861	x	x	x			x	x	x	x			
Classe Eurotatoria														
Sottoclasse Bdelloidea														
Ordine Philodinida														
Famiglia Philodinidae														
<i>Philodina</i>	4722	Ehrenberg, 1830												
<i>Philodina roseola</i>	4723	Ehrenberg, 1832									x			
<i>Rotaria</i>	4724	Scopoli, 1777												
<i>Rotaria citrina</i>	4725	(Ehrenberg, 1838)		x										
<i>Rotaria laticeps</i>	4726	Wulfert, 1942		x				x			x			
<i>Rotaria rotatoria</i>	4727	(Pallas, 1766)									x			
<i>Zelinkiella</i>	4728	Harring, 1913												
<i>Zelinkiella synaptae</i>	4729	(Zelinka, 1898)	x	x	x			x	x	x	x			
Sottoclasse Monogononta														
Superordine Pseudotrocha														
Ordine Ploima														
Famiglia Brachionidae														
<i>Brachionus</i>	4730	Pallas, 1766												
<i>Brachionus plicatilis</i>	4731	Müller, 1786									x			
<i>Brachionus urceolaris</i>	4732	Müller, 1773									x			
<i>Keratella</i>	4733	Bory de St. Vincent, 1822												
<i>Keratella cochlearis</i>	4734	(Gosse, 1851)									x			
<i>Keratella cruciformis</i>	4735	(Thompson, 1892)	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Keratella quadrata</i>	4736	(Müller, 1786)									x			
<i>Notholca</i>	4737	Gosse, 1886												
<i>Notholca acuminata</i>	4738	(Ehrenberg, 1832)									x			
<i>Notholca striata</i>	4739	(Müller, 1786)									x			
Famiglia Dicranophoridae														
<i>Encentrum</i>	4740	Ehrenberg, 1838												
<i>Encentrum argente</i>	4741	Harring, 1921						x						
<i>Encentrum marinum</i>	4742	(Dujardin, 1841)									x			
<i>Encentrum</i> sp.	4743			x							x			
<i>Encentrum villosum</i>	4744	Harring & Myers, 1928									x			
Famiglia Euchlanidae														
<i>Euchlanis</i>	4745	Ehrenberg, 1832												
<i>Euchlanis</i> sp.	4746										x			
Famiglia Lecanidae														
<i>Lecane</i>	4747	Nitzsch, 1827												
<i>Lecane galeata</i>	4748	(Bryce, 1892)									x			
<i>Lecane grandis</i>	4749	(Murray, 1913)									x			
<i>Lecane insulaconae</i>	4750	Fontaneto, Segers & Melone, 2008									x			
<i>Lecane</i> sp.	4751										x			
Famiglia Lepadellidae														
<i>Colurella</i>	4752	Bory de St. Vincent, 1824												
<i>Colurella adriatica</i>	4753	Ehrenberg, 1831	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Colurella colurus</i>	4754	(Ehrenberg, 1830)		x				x			x			
<i>Colurella colurus</i> f. <i>compressa</i>	4755	Lucks, 1912									x			
<i>Colurella dicentra</i>	4756	Gosse, 1887									x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Colurella halophila</i>	4757	Wulfert, 1942									x			
<i>Colurella obtusa</i>	4758	(Gosse, 1886)									x			
<i>Colurella uncinata</i> f. <i>bicuspidata</i>	4759	(Ehrenberg, 1832)									x			
<i>Colurella uncinata</i> f. <i>deflexa</i>	4760	(Ehrenberg, 1834)									x			
<i>Lepadella</i>	4761	Bory de St. Vincent, 1826												
<i>Lepadella patella</i>	4762	(Müller, 1786)		x										
Famiglia Lindiidae														
<i>Lindia</i>	4764	Dujardin, 1841												
<i>Lindia</i> sp.	4765										x			
Famiglia Notommatidae														
<i>Cephalodella</i>	4766	Bory de St. Vincent, 1826												
<i>Cephalodella marina</i>	4767	Myers, 1924									x			
<i>Cephalodella</i> sp.	4768										x			
<i>Eosphora</i>	4769	Ehrenberg, 1830												
<i>Eosphora ehrenbergi</i>	4770	Weber&Montet, 1918									x			
<i>Pleurotrocha</i>	4771	Ehrenberg, 1830												
<i>Pleurotrocha atlantica</i>	4772	Myers, 1936									x			
Famiglia Proalidae														
<i>Proales</i>	4773	Gosse, 1886												
<i>Proales globulifera</i>	4774	(Hauer, 1921)									x			
<i>Proales halophila</i>	4775	Remane, 1929		x				x			x			
<i>Proales reinhardti</i>	4776	(Ehrenberg, 1834)	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Proales similis</i>	4777	de Beauchamp, 1907		x							x			
<i>Proales</i> sp.	4778			x							x			
Famiglia Synchaetidae														
<i>Synchaeta</i>	4779	Ehrenberg, 1832												
<i>Synchaeta baltica</i>	4780	Ehrenberg, 1834									x			
<i>Synchaeta cecilia</i>	4781	Rousselet, 1902									x			
<i>Synchaeta neapolitana</i>	4782	Rousselet, 1902	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Synchaeta triophthalma</i>	4783	Lauterborn, 1894									x			
<i>Synchaeta vorax</i>	4784	Rousselet, 1902						x			x			
Famiglia Trichocercidae														
<i>Trichocerca</i>	4785	Lamarck, 1801												
<i>Trichocerca marina</i>	4786	(Daday, 1890)									x			
Superordine Gnesiotrocha														
Ordine Flosculariaceae														
Famiglia Filiniidae														
<i>Filinia</i>	4787	Bory de St. Vincent, 1824												
<i>Filinia longiseta</i>	4788	(Ehrenberg, 1834)									x			
Famiglia Testudinellidae														
<i>Testudinella</i>	4789	Bory de St. Vincent, 1826												
<i>Testudinella clypeata</i>	4790	(Müller, 1786)						x			x			
<i>Testudinella elliptica</i>	4791	(Ehrenberg, 1834)									x			
<i>Testudinella obscura</i>	4792	Althaus, 1957		x				x						
<i>Testudinella reflexa</i>	4793	(Gosse, 1887)									x			
<i>Testudinella</i> sp.	4794										x			