

AMPHIPODA

SANDRO RUFFO †

Museo Civico di Storia Naturale, Lungadige Porta Vittoria, 9 - 37129 Verona, Italia.

Le specie di Anfipodi note per i mari italiani sono 458: 365 Gammaridei, 1 Ingolfiellideo, 23 Caprellidei, 69 Hyperiidei. La fauna italiana di questi Malacostraci è tra le più conosciute nel Mediterraneo (essa infatti comprende circa l'85% delle specie dell'intero Mediterraneo), e ciò si deve in gran parte ad una serie di ricerche che hanno consentito la recente comparsa di un'opera relativamente recente dedicata ai primi tre sottordini (Ruffo, 1982-1998). La sistematica degli Anfipodi è stata negli ultimi anni vivacemente discussa a livello generico e sopragenerico, ma non si è ancora giunti ad un sistema di classificazione largamente accettato. Si è ritenuto pertanto conveniente, visto il carattere eminentemente pratico di una checklist, di adottare i criteri dell'opera di Barnard & Karaman (1991) per i Gammaridei, elencando le famiglie in ordine alfabetico entro i quattro tradizionali sottordini, e limitandoci all'aggiornamento dei generi di alcune famiglie recentemente studiate da Bousfield e collaboratori: Amphilochidae, Corophiidae, Hyalidae (Bousfield & Hendricks, 2002; Bousfield & Hoover, 1997; Bousfield & Chévrier, 1996; Hoover & Bousfield, 2001), e del vecchio genere *Maera* (Krapp-Schickel, 2000). I Lysianassidi, di cui è in corso la suddivisione in un certo numero di famiglie da parte di Lowry e collaboratori, sono stati ancora elencati come superordine dei Lysianassoidei.

Come appare dalla tabella, i nove settori faunistici in cui sono stati divisi i mari italiani, quelli più ricchi di specie sono il settore 3 e 9, nei quali hanno operato da oltre un secolo importanti centri di ricerca: la Stazione Zoologica di Napoli e i centri di biologia marina di Venezia, Trieste e Rovigno. Il settore meridionale (5) e quello ionico (6) sono meno conosciuti.

Il numero di endemiti dei mari italiani è relativamente basso, meno di una quarantina di specie, e tale numero è destinato anzi a diminuire quando si conosceranno meglio alcuni settori del Mediterraneo occidentale e orientale. In realtà il fenomeno dell'endemismo, legato in parte a ragioni paleogeografiche, è molto rilevante nell'intero Mediterraneo dato che gli endemiti raggiungono quasi il 40% della fauna, considerando però gli Anfipodi bentonici, dato che per i planctonici non si conoscono specie limitate al solo Mediterraneo.

Una ultima avvertenza riguarda la famiglia dei Cyamidae, Caprellidei ectoparassiti di Cetacei, la cui presenza non solo nei mari italiani ma anche per l'intero Mediterraneo è molto mal conosciuta. Essi non sono stati quindi considerati nella presente checklist.

The species of Amphipods known in the Italian seas are 458: 365 Gammaridea, 1 Ingolfiellidea, 23 Caprellidea, and 69 Hyperiidea. The Italian fauna of these Malacostraca is among the best known in Mediterranean (it covers approximately 85% of the species of the entire Mediterranean), and this is due in large part to a series of studies that have led to the recent appearance of a volume dedicated to the first three suborders (Ruffo, 1982-1998). In recent years the systematics of amphipods has been vigorously debated at the generic and super-generic level, but a widely accepted system of classification has not yet been achieved. It was therefore considered opportune, given the eminently practical character of a checklist, to adopt the criteria of the work of Barnard & Karaman (1991) for the Gammaridea, listing Families alphabetically within the four traditional suborders, and limiting ourselves to the updating of some families recently studied by Bousfield and collaborators: Amphilochidae, Corophiidae, Hyalidae (Bousfield & Hendricks, 2002; Bousfield & Hoover, 2001; Bousfield & Chévrier, 1996; Hoover & Bousfield, 2001) and the old genus *Maera* (Krapp-Schickel, 2000). The Lysianassid, which are at present being divided into a number of families by Lowry and colleagues, have still been listed as the superorder Lysianassoidea.

As can be seen from the table, of the nine faunistic areas into which the Italian seas are divided, the most species-rich areas are 3 and 9, where some major research centres have operated for over a century: the Zoological Station of Naples and the Marine Biology Centre of Venice, Trieste and Rovinj. The southern sector (5) and the Ionian (6) are less known.

The number of endemics in the Italian seas is relatively low, fewer than forty species, and this number is expected indeed to decrease as our knowledge of some areas of the Western Mediterranean and Eastern Europe improves. The phenomenon of endemism, partly for paleogeographic reasons, is very important throughout the Mediterranean since endemics cover almost 40% of the fauna, taking into consideration the Benthic amphipods, as there are no known planktonic species exclusive to the Mediterranean.

One last warning concerns the family of Cyamidae, the Caprellidea ectoparasites of Cetaceans, whose presence is little known not only in Italian waters but also the entire Mediterranean. For this reason they not been included in this checklist.

L'Editor è grato alla Dott.ssa Denise Bellan-Santini per il valido aiuto fornito nella revisione del testo e delle bozze.

The editor is thankful to Dr Denise Bellan-Santini for her valuable help in revising the text and correcting the proofs.

Bibliografia/References

- BARNARD J.L. & KARAMAN G.S., 1999. The Families and Genera Marine Gammaridean Amphipoda (Except Marine Gammaroids). *Records of the Australian Museum*, Supplement 13: 1-866.
- BELLAN-SANTINI D. & RUFFO S., 2004. Biogeography of benthic marine Amphipods in Mediterranean Sea. *Biogeographia*, 24: 263-281.
- BIANCHI C.N., CATTANEO-VIETTI R., CINELLI F., MORRI C., PANSINI M., 1996. Lo studio biologico delle grotte sottermarine del Mediterraneo: conoscenze attuali e prospettive. *Boll. Mus. Ist. biol. Univ. Genova*, 60-61: 41-69.
- BIANCHI C.N., CEPPODOMO I., COCITO S., ALIANI S., CATTANEO VIETTI R., MORRI C., 1993. Benthos dei mari toscani. III: La Spezia-Livorno (Crociera ENEA 1987). Arcipelago Toscano. Studio oceanografico, sedimentologico, geochimico e biologico. In: Ferretti O., Immordino F., Damiani V. (eds), ENEA Serie Studi Ambientali: 317-337.
- BIANCHI C. N., CEPPODOMO I., GALLI C., SGORBINI S., DELL'AMICO F., MORRI C., 1993a. Benthos dei mari toscani. I: Livorno-Isola d'Elba (Crociera ENEA 1985). Arcipelago Toscano. Studio oceanografico, sedimentologico, geochimico e biologico. In: Ferretti O., Immordino F., Damiani V. (eds), ENEA Serie Studi Ambientali: 263-290.
- BIANCHI C.N., CEPPODOMO I., NICCOLAI I., ALIANI S., DE RANIERI S., ABBIATI M., DELL'AMICO F., MORRI C., 1993b. Benthos dei mari toscani. II: Isola d'Elba-Montecristo (Crociera ENEA 1986). Arcipelago Toscano. Studio oceanografico, sedimentologico, geochimico e biologico. In: Ferretti O., Immordino F., Damiani V. (eds), ENEA Serie Studi Ambientali: 291-315.
- BOUSFIELD E.L. & CHEVRIER A., 1996. The Amphipod Family Oedicerotidae on the Pacific Coast of North America. Part 1 *Monoculodes* and *Synchelidium* generic complexes. Systematics and distributional ecology. *Amphipacifica*, 2 (2): 75-148.
- BOUSFIELD E.L. & HENDRICKS E.A., 2002. The Ttalitroidean Amphipod family *Hyale* revised, with emphasis for the North Pacific fauna: systematics and distributional ecology. *Amphipacifica*, 3 (3): 17-134.
- BOUSFIELD E.L. & HOOVER P.M., 1997. The Amphipod Superfamily Corophioidea on the Pacific coast of North America. Part V. Family Corophiidae. Corophiidae new subfamily. Systematics and distributional ecology. *Amphipacifica*, 2 (3): 67-139.
- CARAUSU S., 1941. Notes sur quelques Caprellides des eaux françaises et monégasques. *Bulletin de l'Institut océanographique, Monaco*, 38 (803): 15 pp.
- DIVIACCO G., 1996. Lista dei Crostacei Anfipodi marini bentici mediterranei (Sottordini Gammaridea, Inolfiellidi e Caprellidea). *Notiziario S.I.B.M.*, 30: 44-56.
- DIVIACCO G. & SOMASCHINI A., 1994. Classification des communautés des Crustacés Amphipodes des côtes des Pouilles (Mer Méditerranée). *Marine Life*: 1-11.
- D'UDEKEM D'ACCOZ C., 2005. The mediterranean Bathyporeia revisited (Crustacea, Amphipoda, Pontoporeiidae), with the description of a new species. *Bollettino del Museo Civico di Storia naturale di Verona*, 29: 3-38.
- FROGLIA C., KRAPP T., RUFFO S., 2004. Bathyal Amphipods from Fossa di Pomo and adjacent trawling grounds (Adriatic Sea). *Botanica Zoologia. Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 27: 13-22.
- HOOVER P.M. & BOUSFIELD E.L., 2001. The Amphipod Superfamily Leucothoidea on the Pacific coast of North America. Family Amphilocheidae: systematics and distributional ecology. *Amphipacifica*, 3 (1): 3-28.
- KRAPP T., MARTI A., RUFFO S., 1996. Three new Mediterranean Maera with remarks on the Quadrimana complex (Crustacea Amphipoda Melitidae). *Beaufortia*, 46 (3): 27-51.
- KRAPP T., RAMPIN M., LIBERTINI A., 2008. A cytogenetical study of Ischyroceridae (Amphipoda) allows the identification of a new species, *Jassa cadetta* n. sp. In the lagoon of Venice. *Organisms, Diversity & Evolution*, 8: 337-345.
- KRAPP-SCHICKEL T., 1996. New data on Stenothoids. *Mitt. hamb. zool. Mus. Inms.*, 93: 91-116.
- KRAPP-SCHICKEL T., 2000. Pitfall genus *Maera* (Crustacea, Amphipoda, Melitidae). *Polskie Archiwum Hydrobiologii*, 47 (3-4): 413-440.
- KRAPP-SCHICKEL T. & BOUSFIELD E.L., 2002. The talitroidean amphipod genus *Hyale* Rathke, 1837) sens.str. in the North Atlantic and Mediterranean regions. *Amphipacifica*, 3 (3): 1-14.
- MESSANA G. & RUFFO S., 2001. A new species of *Longigammarus* (Crustacea Amphipoda, Gammaridae) from the Pianosa Island (Tuscany Archipelago). *Italian Journal of Zoology*, 68: 161-164.
- RUFFO S. (ed), 1982-1998. The Amphipoda of the Mediterranean. *Mémoires de l'Institut Océanographique, Monaco*, 13: 1-959.
- SOMASCHINI A. & ARDIZZONE G.D., 1992. Benthos di fondo mobile delle isole pontine: 2. Anfipodi. *Oebalia*, 17 (Suppl.): 417-419.
- UDEKEM D'ACCOZ C. & VADER W., 2005. The Mediterranean *Bathyporeia* revisited (Crustacea, Amphipoda, Pontoporeiidae), with the description of a new species. *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 29 *Botanica Zoologia*: 3-38.
- VAN DER HANK J.L. & VONK R., 2003. A phylogenetic analysis of the *Eriopisa* complex (Crustacea Amphipoda Melitidae) and a new species from beach interstitia in Venezuela. *Journal of Natural History*, 37 (7): 779-796.

† Il prof. S. Ruffo è scomparso il 7 maggio 2010
Prof. S. Ruffo has departed the 7th May 2010

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Carangoliopsis spinulosa</i>	12139	Ledoyer, 1970			x					x				
Famiglia Cheluridae														
<i>Chelura</i>	12140	Philippi, 1839												
<i>Chelura terebrans</i>	12141	Philippi, 1839			x			x			x			
Famiglia Colomastigidae														
<i>Colomastix</i>	12142	Grube, 1861												
<i>Colomastix pusilla</i>	12143	Grube, 1861	x	x	x		x	x		x	x			
Famiglia Corophiidae														
<i>Apocorophium</i>	12144	Bousfield & Hoover, 1997												
<i>Apocorophium acutum</i>	12145	(Chevreux, 1908)	x	x	x			x		x	x		a3	
<i>Corophium</i>	12146	Latreille, 1806												
<i>Corophium acherusicum</i>	12147	A. Costa, 1851	x	x	x					x	x			
<i>Corophium aculeatum</i>	12148	Chevreux, 1908			x									A3
<i>Corophium insidiosum</i>	12149	Crawford, 1937	x	x	x			x		x	x			
<i>Corophium orientale</i>	12150	Schellenberg, 1928		x	x						x			
<i>Medicorophium</i>	12151	Bousfield & Hoover, 1997												
<i>Medicorophium annulatum</i>	12152	(Chevreux, 1908)									x			A4
<i>Medicorophium minimum</i>	12153	(Schiecke, 1979)		x	x							E	a4	
<i>Medicorophium rotundirostre</i>	12154	(Stephensen, 1915)	x	x	x								a5	
<i>Medicorophium runcicorne</i>	12155	(Della Valle, 1893)	x	x	x			x			x		a6	
<i>Monocorophium</i>	12156	Bousfield & Hoover, 1997												
<i>Monocorophium sextonae</i>	12157	(Crawford, 1937)		x	x						x		a7	
<i>Siphonoecetes</i>	12158	Krøyer, 1845												
<i>Siphonoecetes dellavallei</i>	12159	Stebbing, 1899	x	x	x			x			x			
<i>Siphonoecetes neapolitanus</i>	12160	Schiecke, 1979			x									
Famiglia Cressidae														
<i>Cressa</i>	12161	Boeck, 1871												
<i>Cressa cristata</i>	12162	Myers, 1969	x	x	x		x				x			
<i>Cressa mediterranea</i>	12163	Ruffo, 1979	x	x	x		x							
Famiglia Cyproideidae														
<i>Peltocoxa</i>	12164	Catta, 1875												
<i>Peltocoxa gibbosa</i>	12165	(Schiecke, 1977)			x									
<i>Peltocoxa marioni</i>	12166	Catta, 1875	x		x		x				x			
<i>Peltocoxa mediterranea</i>	12167	Schiecke, 1977	x	x	x									
Famiglia Dexaminidae														
<i>Atylus</i>	12168	Leach, 1815												
<i>Atylus guttatus</i>	12169	(A. Costa, 1851)	x	x	x						x			
<i>Atylus massiliensis</i>	12170	Bellan-Santini, 1975	x	x							x			
<i>Atylus swammerdami</i>	12171	(Milne Edwards, 1830)	x	x	x					x				
<i>Atylus vedlomensis</i>	12172	(Bate & Westwood, 1862)	x	x	x			x			x			
<i>Dexamine</i>	12173	Leach, 1814												
<i>Dexamine spiniventris</i>	12174	(A. Costa, 1853)	x	x	x	x		x			x			
<i>Dexamine spinosa</i>	12175	(Montagu, 1813)	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Dexamine thea</i>	12176	Boeck, 1861									x			
<i>Guerneia</i>	12177	Chevreux, 1887												
<i>Guerneia coalita</i>	12178	(Norman, 1868)	x	x	x						x			
<i>Tritaeta</i>	12179	Boeck, 1876												
<i>Tritaeta gibbosa</i>	12180	(Bate, 1862)		x	x	x								
Famiglia Epimeriidae														
<i>Epimeria</i>	12181	A. Costa, 1851												
<i>Epimeria cornigera</i>	12182	(Fabricius, 1779)			x									
Famiglia Eusiridae														
<i>Amphithopsis</i>	12183	Boeck, 1861												
<i>Amphithopsis depressa</i>	12184	Schiecke, 1976			x							E		

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Ischyrocerus inexpectatus</i>	12285	Ruffo, 1959	x	x	x						x			
<i>Jassa</i>	12286	Leach, 1814												
<i>Jassa cadetta</i>	12287	Krapp, 2008									X			
<i>Jassa marmorata</i>	12288	Holmes, 1903	x	x	x	x		x		x	x			
<i>Jassa ocia</i>	12289	(Bate, 1862)									x			
<i>Microjassa</i>	12290	Stebbing, 1899												
<i>Microjassa cumbrensis</i>	12291	(Stebbing & Robertson, 1891)			x									
Famiglia Lafystiidae														
<i>Lafystius</i>	12292	Krøyer, 1842												
<i>Lafystius sturionis</i>	12293	Krøyer, 1842			x									
Famiglia Lepechinellidae														
<i>Lapechinella</i>	12294	Stebbing, 1908												
<i>Lapechinella manco</i>	12295	J.L. Barnard, 1973							x					
Famiglia Leucothoidae														
<i>Leucothoe</i>	12296	Leach, 1814												
<i>Leucothoe euryonyx</i>	12297	Walker, 1901	x		x		x				x			
<i>Leucothoe incisa</i>	12298	Robertson, 1892	x	x	x					x	x			
<i>Leucothoe lilljeborgi</i>	12299	Boeck, 1861	x	x	x					x				
<i>Leucothoe oboa</i>	12300	G. Karaman, 1971	x	x	x				x		x			
<i>Leucothoe occulta</i>	12301	Krapp-Schickel, 1973		x	x					x				
<i>Leucothoe pachycera</i>	12302	Della Valle, 1893	x	x	x			x			x			
<i>Leucothoe richiardii</i>	12303	Lessona, 1865	x		x		x	x	x		x			
<i>Leucothoe serraticarpa</i>	12304	Della Valle, 1893	x	x	x						x			
<i>Leucothoe spinicarpa</i>	12305	(Abildgaard, 1789)	x	x	x	x		x	x		x			
<i>Leucothoe venetiaram</i>	12306	Giordani Soika, 1950	x								x			
Famiglia Liljeborgiidae														
<i>Idunella</i>	12307	G.O. Sars, 1894												
<i>Idunella excavata</i>	12308	(Schiecke, 1973)			x							E		
<i>Idunella nana</i>	12309	(Schiecke, 1973)		x	x									
<i>Idunella pirata</i>	12310	Krapp-Schickel, 1975	x		x					x				
<i>Liljeborgia</i>	12311	Bate, 1862												
<i>Liljeborgia dellavallei</i>	12312	Stebbing, 1906	x	x	x	x	x	x		x	x			
<i>Liljeborgia psaltrica</i>	12313	Krapp-Schickel, 1975	x							x				A3
Superfamiglia Lysianassoidea														
<i>Acidostoma</i>	12314	Liljeborg, 1865												
<i>Acidostoma nodiferum</i>	12315	Stephensen, 1923	x		x		x			x				
<i>Acidostoma obesum</i>	12316	(Bate & Westwood, 1861)			x			x		x				
<i>Aristias</i>	12317	Boeck, 1871												
<i>Aristias neglectus</i>	12318	Hansen, 1867		x	x		x		x		x			
<i>Aroui</i>	12319	Chevreur, 1911												
<i>Aroui setosus</i>	12320	Chevreur, 1911		x										
<i>Caeconyx</i>	12321	J.L. Barnard & G. Karaman, 1991												
<i>Caeconyx caeculus</i>	12322	(G.O. Sars, 1891)			x								a16	
<i>Ensayara</i>	12323	J.L. Barnard, 1964												
<i>Ensayara carpinei</i>	12324	Bellan-Santini, 1974		x										
<i>Hippomedon</i>	12325	Boeck, 1871												
<i>Hippomedon ambiguus</i>	12326	Ruffo, 1946		x	x					x	x			
<i>Hippomedon bidentatus</i>	12327	Chevreur, 1903		x	x					x				
<i>Hippomedon massiliensis</i>	12328	Bellan-Santini, 1965	x	x	x					x	x			
<i>Hippomedon oculatus</i>	12329	Chevreur & Fage, 1925	x	x	x									
<i>Ichnopus</i>	12330	A. Costa, 1853												
<i>Ichnopus spinicornis</i>	12331	Boeck, 1861		x	x					x				
<i>Ichnopus taurus</i>	12332	A. Costa, 1853		x	x						x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Tryphosella simillima</i>	12387	Ruffo, 1985			x		x					E		
<i>Tryphosites</i>	12388	G.O. Sars, 1891												
<i>Tryphosites longipes</i>	12389	(Bate & Westwood, 1861)	x	x	x					x	x			
Famiglia Megalurotidae														
<i>Megaluropus</i>	12390	Hoek, 1889												
<i>Megaluropus massiliensis</i>	12391	Ledoyer, 1976			x					x				
<i>Megaluropus monasteriensis</i>	12392	Ledoyer, 1976			x		x				x			
Famiglia Melitidae														
<i>Ceradocus</i>	12393	A. Costa, 1853												
<i>Ceradocus orchestipes</i>	12394	A. Costa, 1853	x	x	x			x			x			
<i>Ceradocus semiserratus</i>	12395	(Bate, 1862)	x	x	x									
<i>Cheirocratus</i>	12396	Norman, 1867												
<i>Cheirocratus assimilis</i>	12397	(Liljeborg, 1861)		x	x									
<i>Cheirocratus monodontus</i>	12398	G. Karaman, 1977			x							E		
<i>Cheirocratus sundevalli</i>	12399	(Rathke, 1843)	x	x	x		x	x			x			
<i>Degocheirocratus</i>	12400	G. Karaman, 1985												
<i>Degocheirocratus spani</i>	12401	G. Karaman, 1985								x				A1
<i>Elasmopus</i>	12402	A. Costa, 1853												
<i>Elasmopus affinis</i>	12403	Della Valle, 1893	x	x	x			x			x			
<i>Elasmopus brasiliensis</i>	12404	(Dana, 1855)	x	x	x		x							
<i>Elasmopus pecteniscrus</i>	12405	(Bate, 1862)									x	AL		A9
<i>Elasmopus pocillimanus</i>	12406	(Bate, 1862)	x		x		x	x		x	x			
<i>Elasmopus rapax</i>	12407	A. Costa, 1853	x	x	x		x	x		x	x			
<i>Eriopisa</i>	12408	Stebbing, 1890												A10
<i>Eriopisa coeca</i>	12409	S. Karaman, 1955			x	x							a18	
<i>Eriopisa elongata</i>	12410	(Bruzelius, 1859)	x	x	x			x		x				
<i>Eriopisa gracilis</i>	12411	Ruffo & Schiecke, 1976					x						a19	
<i>Gammarella</i>	12412	Bate, 1857												
<i>Gammarella fucicola</i>	12413	(Leach, 1814)	x	x	x		x	x			x			
<i>Maera</i>	12414	Leach, 1814												
<i>Maera grossimana</i>	12415	(Montagu, 1808)	x	x	x		x	x			x			
<i>Maera hirondellei</i>	12416	Chevreaux, 1900		x	x		x	x						
<i>Maera pachytelson</i>	12417	G. Karaman & Ruffo, 1971			x			x						A11
<i>Maera schieckei</i>	12418	G. Karaman & Ruffo, 1971		x	x							E		
<i>Maera sodalis</i>	12419	G. Karaman & Ruffo, 1971		x							x			
<i>Maeropsis</i>	12420	Chevreaux, 1927												
<i>Maeropsis revelata</i>	12421	(Krapp-Schickel, Marti & Ruffo, 1996)			x	x	x						a20	
<i>Melita</i>	12422	Leach, 1814												
<i>Melita aculeata</i>	12423	Chevreaux, 1911		x	x						x			
<i>Melita bulla</i>	12424	G. Karaman, 1978			x									
<i>Melita coroninii</i>	12425	Heller, 1866	x	x	x									
<i>Melita gladiosa</i>	12426	Bate, 1862	x	x	x						x			
<i>Melita obtusata</i>	12427	(Montagu, 1813)			x									
<i>Melita palmata</i>	12428	(Montagu, 1804)	x	x	x					x	x			
<i>Melita valesi</i>	12429	S. Karaman, 1955			x									
<i>Othomaera</i>	12430	Krapp-Schickel, 2001												
<i>Othomaera knudseni</i>	12431	(Reid, 1951)	x	x										A3
<i>Othomaera schmidtii</i>	12432	(Stephensen, 1915)	x	x				x		x	x		a21	
<i>Pseudoniphargus</i>	12433	Chevreaux, 1901												
<i>Pseudoniphargus adriaticus</i>	12434	S. Karaman, 1955		x					x					
<i>Quadrimaera</i>	12435	Krapp-Schickel & Ruffo, 2000												
<i>Quadrimaera aurora</i>	12436	(Krapp-Schickel, Marti & Ruffo, 1996)		x	x		x				x			A12

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Phliantidae														
<i>Pereionotus</i>	12485	Bate & Westwood, 1862												
<i>Pereionotus testudo</i>	12486	(Montagu, 1808)	x	x	x	x	x	x			x			
Famiglia Phoxocephalidae														
<i>Harpinia</i>	12487	Boeck, 1876												
<i>Harpinia agna</i>	12488	G. Karaman, 1987			x							E		
<i>Harpinia ala</i>	12489	G. Karaman, 1987			x		x					E		
<i>Harpinia antennaria</i>	12490	Meinert, 1890	x		x					x				
<i>Harpinia crenulata</i>	12491	(Boeck, 1871)	x	x	x					x	x			
<i>Harpinia dellavallei</i>	12492	Chevreur, 1910	x	x	x			x		x	x			
<i>Harpinia karamani</i>	12493	King, 2004	x	x	x					x		E	a26	
<i>Harpinia pectinata</i>	12494	G.O. Sars, 1891	x	x	x									
<i>Harpinia zavodniki</i>	12495	G. Karaman, 1987			x							E		
<i>Metaphoxus</i>	12496	Bonnier, 1896												
<i>Metaphoxus fultoni</i>	12497	(Scott, 1890)	x	x	x						x			
<i>Metaphoxus gruneri</i>	12498	G. Karaman, 1987			x					x				
<i>Metaphoxus simplex</i>	12499	(Bate, 1857)	x	x	x					x	x			
<i>Paraphoxus</i>	12500	G.O. Sars, 1891												
<i>Paraphoxus oculatus</i>	12501	(G.O. Sars, 1879)	x		x									
<i>Phoxocephalus</i>	12502	Stebbing, 1888												
<i>Phoxocephalus aquosus</i>	12503	G. Karaman, 1985			x		x			x		E		
Famiglia Pleustidae														
<i>Stenopleustes</i>	12504	G.O. Sars, 1893												
<i>Stenopleustes nodifer</i>	12505	G.O. Sars, 1893			x									
Famiglia Podoceridae														
<i>Laetmatophilus</i>	12506	Bruzelius, 1859												
<i>Laetmatophilus ledoyeri</i>	12507	Ruffo, 1987								x				
<i>Parunciola</i>	12508	Chevreur, 1911												
<i>Parunciola seurati</i>	12509	Chevreur, 1911			x									
<i>Podocerus</i>	12510	Leach, 1814												
<i>Podocerus schieckei</i>	12511	Ruffo, 1987			x									
<i>Podocerus variegatus</i>	12512	Leach, 1814	x	x	x	x	x	x			x			
Famiglia Pontoporeiidae														A13
<i>Bathyporeia</i>	12513	Lindström, 1855												
<i>Bathyporeia borgi</i>	12514	D'Udekem D'Acoz, 2005			x		x			x		E		
<i>Bathyporeia guilliamsoniana</i>	12515	(Bate, 1857)		x	x			x		x	x			
<i>Bathyporeia lindstromi</i>	12516	Stebbing, 1906		x	x		x			x				
<i>Bathyporeia phaiophthalma</i>	12517	Bellan-Santini, 1973		x						x				
Famiglia Stegocephalidae														
<i>Mediterexis</i>	12518	Berge & Vader, 2001												
<i>Mediterexis mimonectes</i>	12519	(Ruffo, 1975)		x						x			a27	
<i>Stegocephaloides</i>	12520	G.O. Sars, 1891												
<i>Stegocephaloides christianiensis</i>	12521	(Boeck, 1871)			x									
Famiglia Stenothoidae														
<i>Stenothoe</i>	12522	Dana, 1852												
<i>Stenothoe antennulariae</i>	12523	Della Valle, 1893			x									
<i>Stenothoe cavimana</i>	12524	Chevreur, 1908	x	x	x		x							
<i>Stenothoe dollfusi</i>	12525	Chevreur, 1887	x		x			x			x			
<i>Stenothoe eduardi</i>	12526	Krapp-Schickel, 1976		x	x									
<i>Stenothoe elachista</i>	12527	Krapp-Schickel, 1976	x	x	x									
<i>Stenothoe gallensis</i>	12528	Walker, 1904	x		x			x						
<i>Stenothoe mandragora</i>	12529	Krapp-Schickel, 1996		x	x	x	x							A14
<i>Stenothoe marina mediterranea</i>	12530	Ledoyer, 1973	x											
<i>Stenothoe monoculoides</i>	12531	(Montagu, 1813)	x	x	x	x	x	x		x	x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Stenothoe pieropan</i>	12532	Krapp-Schickel, 1996			x		x							A15
<i>Stenothoe tergestina</i>	12533	(Nebeski, 1880)	x	x	x		x	x		x	x			
<i>Stenothoe valida</i>	12534	Dana, 1855	x	x	x						x			
Famiglia Synopiidae														
<i>Bruzelia</i>	12535	Boeck, 1871												
<i>Bruzelia typica</i>	12536	Boeck, 1871								x				
<i>Pseudotiron</i>	12537	Chevreur, 1895												
<i>Pseudotiron bouvieri</i>	12538	Chevreur, 1895			x									
<i>Syrrhoe</i>	12539	Goes, 1866												
<i>Syrrhoe affinis</i>	12540	Chevreur, 1908								x				
<i>Syrrhoites</i>	12541	G.O. Sars, 1893												
<i>Syrrhoites barnardi</i>	12542	G. Karaman, 1986			x								E	
<i>Syrrhoites capricornia</i>	12543	Bellan-Santini, 1895		x									E	
Famiglia Talitridae														
<i>Deshayesorchestia</i>	12544	Ruffo, 2004												
<i>Deshayesorchestia deshayesii</i>	12545	(Audouin, 1826)	x	x	x						x		a28	
<i>Macarorchestia</i>	12546	Stock, 1989												
<i>Macarorchestia remyi</i>	12547	(Schellenberg, 1950)		x						x				
<i>Orchestia</i>	12548	Leach, 1814												
<i>Orchestia cavimana</i>	12549	Heller, 1865		x							x			
<i>Orchestia gammarella</i>	12550	(Pallas, 1766)		x							x			
<i>Orchestia mediterranea</i>	12551	A. Costa, 1853	x	x	x		x			x	x			
<i>Orchestia montagui</i>	12552	Audouin, 1826	x	x				x		x	x			
<i>Orchestia stephenseni</i>	12553	Cecchini, 1928	x	x	x									
<i>Platorchestia</i>	12554	Bousfield, 1982												
<i>Platorchestia platensis</i>	12555	(Krøyer, 1845)	x	x	x					x	x		a29	
<i>Sardorchestia</i>	12556	Ruffo, 2004												
<i>Sardorchestia pelecyaniformis</i>	12557	(Bellan-Santini & Ruffo, 1991)		x									E	a30
<i>Talitrus</i>	12558	Latreille, 1802												
<i>Talitrus saltator</i>	12559	(Montagu, 1808)		x	x			x			x	M		A16
Famiglia Urothoidae														
<i>Urothoe</i>	12560	Dana, 1852												
<i>Urothoe corsica</i>	12561	Bellan-Santini, 1965	x	x	x					x				
<i>Urothoe elegans</i>	12562	Bate, 1857	x	x	x		x			x	x			
<i>Urothoe grimaldii</i>	12563	Chevreur, 1895	x	x						x				
<i>Urothoe poseidonis</i>	12564	Reibisch, 1905	x		x						x			A17
<i>Urothoe pulchella</i>	12565	(A. Costa, 1853)	x	x	x	x				x				
Sottordine Ingolfiellidea														
Famiglia Ingolfiellidae														
<i>Ingolfiella</i>	12566	Hansen, 1903												
<i>Ingolfiella ischitana</i>	12567	Schiecke, 1973			x								E,M	A2
Sottordine Caprellidea														
Famiglia Caprellidae														
<i>Caprella</i>	12568	Lamarck, 1801												
<i>Caprella acanthifera</i>	12569	Leach, 1814	x	x	x	x	x	x			x			
<i>Caprella andreae</i>	12570	Mayer, 1890		x	x						x			
<i>Caprella danilewskii</i>	12571	Czerniawski, 1868	x	x	x	x	x	x			x			
<i>Caprella dilatata</i>	12572	Krøyer, 1843	x	x	x						x			
<i>Caprella equilibra</i>	12573	Say, 1818	x	x	x	x				x	x			
<i>Caprella grandimana</i>	12574	Mayer, 1882	x		x		x							
<i>Caprella hirsuta</i>	12575	Mayer, 1890	x	x	x			x						
<i>Caprella lilliput</i>	12576	Krapp-Schickel & Ruffo, 1987		x	x								E	
<i>Caprella liparotensis</i>	12577	Haller, 1879	x	x	x	x	x	x		x	x			
<i>Caprella mitis</i>	12578	Mayer, 1890		x	x			x						

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Phronimopsis spinifera</i>	12627	Claus, 1879			x	x			x					
Famiglia Lyceidae														
<i>Lycaea</i>	12628	Dana, 1852												
<i>Lycaea pachypoda</i>	12629	(Claus, 1879)	x	x	x				x					
<i>Lycaea pulex</i>	12630	Marion, 1974		x	x	x			x					
<i>Lycaea serrata</i>	12631	Claus, 1879			x									
<i>Simorhynchotus</i>	12632	Stebbing, 1888												
<i>Simorhynchotus antennarius</i>	12633	(Claus, 1871)			x	x			x					
Famiglia Lycaeopsidae														
<i>Lycaeopsis</i>	12634	Claus, 1879												
<i>Lycaeopsis themistoides</i>	12635	Claus, 1879	x	x	x				x					
Famiglia Oxycephalidae														
<i>Calamorhynchus</i>	12636	Streets, 1878												
<i>Calamorhynchus pellucidus</i>	12637	Streets, 1878		x	x		x	x	x	x				
<i>Cranocephalus</i>	12638	Bovallius, 1890												
<i>Cranocephalus scleroticus</i>	12639	(Streets, 1878)			x	x	x							
<i>Glossocephalus</i>	12640	Bovallius, 1887												
<i>Glossocephalus milneedwardsi</i>	12641	Bovallius, 1887	x		x				x	x	x			
<i>Oxycephalus</i>	12642	Milne Edwards, 1830												
<i>Oxycephalus clausii</i>	12643	Bovallius, 1887							x					
<i>Oxycephalus piscator</i>	12644	Milne Edwards, 1830		x	x	x	x		x					
<i>Rhabdosoma</i>	12645	White, 1847												
<i>Rhabdosoma brevicaudatum</i>	12646	Stebbing, 1888	x						x	x				
<i>Rhabdosoma whitei</i>	12647	Bate, 1862							x					
<i>Streetsia</i>	12648	Stebbing, 1888												
<i>Streetsia challengerii</i>	12649	Stebbing, 1888	x	x	x	x			x					
<i>Streetsia porcella</i>	12650	(Claus, 1879)	x	x	x				x					
Famiglia Paraphronimidae														
<i>Paraphronima</i>	12651	Claus, 1879												
<i>Paraphronima crassipes</i>	12652	Claus, 1879	x	x	x		x	x	x					
<i>Paraphronima gracilis</i>	12653	Claus, 1879				x								
Famiglia Parascelidae														
<i>Euscelus</i>	12654	Claus, 1879												
<i>Euscelus steueri</i>	12655	Spandl, 1924									x			
<i>Parascelus</i>	12656	Claus, 1879												
<i>Parascelus edwardsi</i>	12657	Claus, 1879							x					
<i>Parascelus typhoides</i>	12658	Claus, 1879			x	x			x					
<i>Schizoscelus</i>	12659	Claus, 1879												
<i>Schizoscelus ornatus</i>	12660	Claus, 1879			x									
Famiglia Phronimidae														
<i>Phronima</i>	12661	Latreille, 1802												
<i>Phronima atlantica</i>	12662	Guérin Méneville, 1836	x		x	x	x	x	x					
<i>Phronima colletti</i>	12663	Bovallius, 1887	x		x									
<i>Phronima curvipes</i>	12664	Vosseler, 1901		x	x									
<i>Phronima pacifica</i>	12665	Streets, 1887			x									
<i>Phronima sedentaria</i>	12666	(Forsskal, 1775)	x	x	x	x	x	x						
<i>Phronima stebbingi</i>	12667	Vosseler, 1901			x	x								
<i>Phronimella</i>	12668	Claus, 1872												
<i>Phronimella elongata</i>	12669	(Claus, 1862)	x	x	x	x	x	x	x					
Famiglia Phrosinidae														
<i>Anchylomera</i>	12670	Milne Edwards, 1830												
<i>Anchylomera blossevillei</i>	12671	Milne Edwards, 1830	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Phrosina</i>	12672	Risso, 1822												
<i>Phrosina semilunata</i>	12673	Risso, 1822	x	x	x	x	x	x	x					

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Primno</i>	12674	Guérin Méneville, 1836												
<i>Primno macropa</i>	12675	Guérin Méneville, 1836	x	x	x	x	x	x	x					
Famiglia Platyscelidae														
<i>Amphithyrus</i>	12676	Claus, 1879												
<i>Amphithyrus bispinosus</i>	12677	Claus, 1879			x				x					
<i>Amphithyrus sculpturatus</i>	12678	Claus, 1879			x			x	x					
<i>Amphithyrus similis</i>	12679	Claus, 1879						x						
<i>Hemityphis</i>	12680	Claus, 1879												
<i>Hemityphis tenuimanus</i>	12681	Claus, 1879			x									
<i>Paratyphis</i>	12682	Claus, 1879												
<i>Paratyphis spinosus</i>	12683	Spandl, 1924			x	x		x						
<i>Platyscelus</i>	12684	Bate, 1861												
<i>Platyscelus ovoides</i>	12685	(Risso, 1816)	x	x	x	x		x	x					
<i>Platyscelus serratulus</i>	12686	Stebbing, 1888	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Tetrathyrus</i>	12687	Claus, 1879												
<i>Tetrathyrus forcipatus</i>	12688	Claus, 1879			x		x		x					
Famiglia Pronoidae														
<i>Eupronoe</i>	12689	Claus, 1879												
<i>Eupronoe maculata</i>	12690	Claus, 1879		x	x	x	x	x	x					
<i>Eupronoe minuta</i>	12691	Claus, 1879		x	x	x			x					
<i>Paralycaea</i>	12692	Claus, 1879												
<i>Paralycaea gracilis</i>	12693	Claus, 1879		x				x						
<i>Parapronoe</i>	12694	Claus, 1879												
<i>Parapronoe parva</i>	12695	Claus, 1879			x		x							
Famiglia Scinidae														
<i>Scina</i>	12696	Prestandrea, 1833												
<i>Scina borealis</i>	12697	(G.O. Sars, 1882)	x											
<i>Scina crassicornis</i>	12698	(Fabricius, 1775)	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Scina marginata</i>	12699	(Bovallius, 1885)		x	x				x					
<i>Scina rattrayi</i>	12700	Stebbing, 1895	x	x	x				x					
<i>Scina stenopus</i>	12701	Stebbing, 1895			x									
<i>Scina tullbergi</i>	12702	(Bovallius, 1885)			x				x					
Famiglia Vibiliidae														
<i>Vibilia</i>	12703	Milne Edwards, 1830												
<i>Vibilia armata</i>	12704	Bovallius, 1887	x	x	x		x	x	x					
<i>Vibilia cultripes</i>	12705	Vosseler, 1901	x	x	x		x	x	x					
<i>Vibilia jeangerardi</i>	12706	Lucas, 1845	x	x	x		x	x	x					
<i>Vibilia propinqua</i>	12707	Stebbing, 1888	x	x	x		x	x						
<i>Vibilia stebbingi</i>	12708	Behning & Woltereck, 1912				x								
<i>Vibilia viatrix</i>	12709	Bovallius, 1887			x				x					

Sinonimi

- a1: prima citata come *Ampithoe spuria* Krapp-Schickel, 1978
a2: prima citata come *Bogidiella chappuisi* Ruffo, 1952
a3: prima citata come *Corophium acutum* Chevreux, 1908
a4: prima citata come *Corophium minimum* Schickel, 1979
a5: prima citata come *Corophium rotundirostre* Stephensen, 1915
a6: prima citata come *Corophium runcicorne* Della Valle, 1893
a7: prima citata come *Corophium sextonae* Crawford, 1937
a8: prima citata come *Hyale crassipes* (Heller, 1866)
a9: prima citata come *Hyale perieri* (Lucas, 1849)
a10: prima citata come *Hyale stebbingi* Chevreux, 1888

Synonyms

- a1: first cited as *Ampithoe spuria* Krapp-Schickel, 1978
a2: first cited as *Bogidiella chappuisi* Ruffo, 1952
a3: first cited as *Corophium acutum* Chevreux, 1908
a4: first cited as *Corophium minimum* Schickel, 1979
a5: first cited as *Corophium rotundirostre* Stephensen, 1915
a6: first cited as *Corophium runcicorne* Della Valle, 1893
a7: first cited as *Corophium sextonae* Crawford, 1937
a8: first cited as *Hyale crassipes* (Heller, 1866)
a9: first cited as *Hyale perieri* (Lucas, 1849)
a10: first cited as *Hyale stebbingi* Chevreux, 1888

- a11: prima citata come *Hyale grimaldii* Chevreux, 1891
a12: prima citata come *Hyale schmidtii* (Heller, 1866)
a13: prima citata come *Parhyale eburnea* Krapp-Schickel, 1974
a14: prima citata come *Parhyale plumicornis* (Heller, 1866)
a15: prima citata come *Photis longipes* (Della Valle, 1893)
a16: prima citata come *Tryphosella caecula* (G.O. Sars, 1891)
a17: prima citata come *Lysianassa longicornis* Lucas, 1849
a18: prima citata come *Psammogammarus coecus* S. Karaman, 1955
a19: prima citata come *Psammogammarus gracilis* (Ruffo & Schickel, 1976)
a20: prima citata come *Maera revelata* Krapp-Schickel, Marti & Ruffo, 1996
a21: prima citata come *Maera schmidtii* Stephensen, 1915
a22: prima citata come *Monoculodes acutipes* Ledoyer, 1983
a23: prima citata come *Monoculodes gibbosus* Chevreux, 1888
a24: prima citata come *Monoculodes griseus* (Della Valle, 1893)
a25: prima citata come *Monoculodes subnudus* Norman, 1889
a26: prima citata come *Harpinia truncata* G.O. Sars, 1891 e riconosciuta come nuova specie da King (2004)
a27: prima citata come *Andaniexis miminectes* Ruffo, 1975
a28: prima citata come *Talorchestia deshayesii* (Audouin, 1826)
a29: prima citata come *Orchestia platensis* Krøyer, 1845
a30: prima citata come *Talorchestia pelecyaniformis* Bellan-Santini & Ruffo, 1986
- a11: first cited as *Hyale grimaldii* Chevreux, 1891
a12: first cited as *Hyale schmidtii* (Heller, 1866)
a13: first cited as *Parhyale eburnea* Krapp-Schickel, 1974
a14: first cited as *Parhyale plumicornis* (Heller, 1866)
a15: first cited as *Photis longipes* (Della Valle, 1893)
a16: first cited as *Tryphosella caecula* (G.O. Sars, 1891)
a17: first cited as *Lysianassa longicornis* Lucas, 1849
a18: first cited as *Psammogammarus coecus* S. Karaman, 1955
a19: first cited as *Psammogammarus gracilis* (Ruffo & Schickel, 1976)
a20: first cited as *Maera revelata* Krapp-Schickel, Marti & Ruffo, 1996
a21: first cited as *Maera schmidtii* Stephensen, 1915
a22: first cited as *Monoculodes acutipes* Ledoyer, 1983
a23: first cited as *Monoculodes gibbosus* Chevreux, 1888
a24: first cited as *Monoculodes griseus* (Della Valle, 1893)
a25: first cited as *Monoculodes subnudus* Norman, 1889
a26: first cited as *Harpinia truncata* G.O. Sars, 1891 and described as new species by King (2004)
a27: first cited as *Andaniexis miminectes* Ruffo, 1975
a28: first cited as *Talorchestia deshayesii* (Audouin, 1826)
a29: first cited as *Orchestia platensis* Krøyer, 1845
a30: first cited as *Talorchestia pelecyaniformis* Bellan-Santini & Ruffo, 1986

Note

- A1: citata per la prima volta per la fauna italiana (batiatale del medio Adriatico) da Froglija *et al.* (2003)
A2: nota soltanto per l'ambiente mesopsammico del Golfo di Napoli
A3: citata fide Bianchi *et al.* (1993) per l'Arcipelago Toscano
A4: prima citazione per la fauna italiana (Adriatico settentrionale, in collezione Museo Storia Naturale di Verona). Presente, fide Diviaco & Somaschini (1994), anche sulle coste pugliesi
A5: descritta come nuova specie per l'isola di Pianosa (Arcipelago Toscano), da Messina & Ruffo (2003)
A6: descritta per le coste della Sardegna da Krapp-Schickel & Bousfield (2002)
A7: citata fide Somaschini & Ardizzone (1992) per le Isole Pontine
A8: prima citazione per la fauna italiana (Parco Piceno, medio Adriatico), dato inedito di T. Krapp
A9: presente nell'Oceano Indiano, nel Mar Rosso e nell'Atlantico tropicale
A10: *sensu* Van der Hank & Vonk (2003)
A11: citata da Diviaco & Somaschini (1994) anche per le coste pugliesi
A12: prime citazioni per la fauna italiana (Krapp *et al.*, 1996)
A13: le specie mediterranee del genere *Bathyporeia* sono state rivedute da D'Udekem d'Acoz (2005)
A14: descritta come nuova specie per le coste della Sardegna e citata per il Golfo di Napoli, Messina, Malta e Rovinj da Krapp-Schickel (1996)
A15: descritta come nuova specie per il Golfo di Napoli da Krapp-Schickel (1996). Presente anche a Malta (materiale inedito in coll. Museo di Storia Naturale-Verona)
A16: minacciata dal calpestio dei litorali sabbiosi, unico ambiente in cui è presente
A17: citata fide Bianchi *et al.* (1996) per l'Arcipelago Toscano. Secondo Diviaco (1996) presente anche nel Golfo di Salerno e nell'Adriatico settentrionale
A18: nota dell'Oceano Indiano, del Pacifico e dell'Atlantico tropicale
A19: descritta da Carausu (1941) di Monaco-Montecarlo

Remarks

- A1: cited for the first time as belonging to Italian fauna (middle Adriatic bathyal) by Froglija *et al.*, 2003
A2: known only in the mesopsammic environment in the Gulf of Naples
A3: cited fide Bianchi *et al.* (1993) for Tuscan Archipelago
A4: first reference as belonging to Italian fauna (North Adriatic, in the collection of the Natural History Museum in Verona). Present, fide Diviaco & Somaschini (1994), also on the coasts of Apulia
A5: described as a new species for the island of Pianosa (Tuscan Archipelago) by Messina & Ruffo (2003)
A6: described for a coast of Sardinia from Krapp-Schickel & Bousfield (2002)
A7: cited fide Somaschini & Ardizzone (1992) for the Pontine Islands
A8: first reference as belonging to Italian fauna (Parco Piceno, middle Adriatic), unpublished data of T. Krapp
A9: present in the Indian Ocean, Red Sea and tropical Atlantic
A10: *sensu* Van der Hank & Vonk (2003)
A11: cited by Diviaco & Somaschini also for Apulian coast
A12: first reference as belonging to Italian fauna (Krapp *et al.*, 1996)
A13: the Mediterranean species of the genus *Bathyporeia* were reviewed by D'Udekem d'Acoz (2005)
A14: described as a new species for the Bay of Naples, Messina, Malta e Rovinj by Krapp-Schickel (1996)
A15: described as a new species for the Bay of Naples by Krapp-Schickel (1996). Present also in Malta (unpublished material in the collection of the Natural History Museum in Verona)
A16: threatened by the trampling of sandy beaches, the only environment in which it is present
A17: cited fide Bianchi *et al.* (1996) for Tuscan Archipelago. According to Diviaco (1996) also present in the Gulf of Salerno and northern Adriatic
A18: present in the Indian Ocean, Pacific and tropical Atlantic
A19: described by Carausu (1941) of Monaco-Montecarlo