Fascicolo 29

**MALACOSTRACA I**

**(PHYLLOCARIDA, HOPLOCARIDA, BATHYNELLACEA,**

**THERMOSBAENACEA, MYSIDACEA, CUMACEA)**

Carlo Froglia, Sandro La Posta, Loredana Mariniello e Sandro Ruffo

Il presente fascicolo raccoglie l'opera di quattro ricercatori a cui spetta la responsabilità delle rispettive sezioni, sia per le liste di specie che per i testi introduttivi e le note:

C. FROGLIA - Phyllocarida e Hoplocarida (generi 001-009)

S. RUFFO - Bathynellacea e Thermosbaenacea (generi 010-016)

S. LA POSTA - Mysidacea (generi 017-049)

L. MARINIELLO - Cumacea (generi 050-073)

PHYLLOCARIDA   L'ordine dei Leptostraci, a cui appartengono tutti i Phyllocarida recenti, comprende un piccolo numero di specie marine, bentoniche o batipelagiche. Dopo la revisione di Dahl (1985), diverse nuove specie sono state descritte nel genere *Nebalia* e la specie *N. bipes*, in passato ritenuta cosmopolita, risulta assente dal bacino del Mediterraneo.

La distribuzione nei mari italiani delle diverse specie attualmente riconosciute (tre ne figurano nella presente lista), è nota in maniera sicuramente incompleta.

HOPLOCARIDA   La sottoclasse Hoplocarida comprende un unico ordine recente, gli Stomatopodi costituito da specie esclusivamente marine, bentoniche, che vivono sulla piattaforma continentale e sul piano batiale.

La gran parte di esse vive in gallerie scavate nel sedimento, e nel caso dei Lysiosquilloidi la cattura è occasionale e le informazioni sulla reale distribuzione delle specie devono ritenersi frammentarie.

Nei mari italiani è attualmente accertata la presenza di otto delle dieci specie riportate per il Mediterraneo nella checklist di Froglia & Manning (1989). Nove di queste sono presenti anche nell'Atlantico orientale mentre una (*Oratosquilla massavensis*), originaria dell'Indo-Pacifico, è presente solo nel Mediterraneo sud-orientale ove si è insediata in seguito all'apertura del Canale di Suez.

La presenza di un'altra specie appartenente al genere *Erythrosquilla* è stata ipotizzata in base ad una postlarva catturata al largo di Monaco (Froglia, 1992).

La presenza in Mediterraneo di rappresentanti della famiglia Gonodactylidae, generalmente associati a formazioni madreporiche tropicali, viene esclusa da tutti gli Autori recenti, sebbene in letteratura esistano un paio di segnalazioni basate su materiale museologico, probabilmente con erroneo cartellino di località.

BATHYNELLACEA   Si conoscono oggi circa 150 specie di Batinellacei viventi nelle acque dolci sotterranee e interstiziali di tutti i continenti.

Il primo batinellaceo della fauna italiana è stato scoperto soltanto nel 1960 e da allora poche altre specie a distribuzione apparentemente puntiforme (la presente lista ne elenca cinque) sono state trovate nel nostro paese, per cui si può dire che le conoscenze per l'Italia su questi crostacei sono ancora molto lacunose. Lo dimostra il fatto che durante recenti ricerche Batinellacei non ancora determinati sono stati trovati in grotte e acque sotterranee del Carso (Stoch, *com. pers.*), delle Prealpi Venete e in sorgenti d'alta quota delle Dolomiti (dati inediti), nell'Appennino centrale (Pesce, 1985), in Sardegna e nelle Isole Egadi (Cottarelli, *com. pers.*).

I Batinellacei sono in linea di massima specie minacciate di estinzione. Ad esempio, *Anthrobathynella* *stammeri* non è stata più rinvenuta, dopo la sua scoperta, nell'ambiente interstiziale dell'Adige presso Verona, dove potrebbe essere scomparsa a causa di inquinamento.

THERMOSBAENACEA   I Termosbenacei contano una trentina di specie nella fauna mondiale, tutte legate alle acque sotterranee in ambiente marino o limnico, talora anche in acque termali. Essi hanno una distribuzione generale discontinua e spesso puntiforme, di tipo tetideo, che si estende dall'Australia fino alle Indie occidentali.

Le conoscenze per la fauna italiana (quattro specie nella presente lista) sono ancora piuttosto lacunose, anche se il primo Termosbenaceo europeo (e il secondo della fauna mondiale) è stato trovato nel 1949 in una grotta costiera del Salento, in Puglia.

*Monodella stygicola* è specie gravemente minacciata di estinzione a causa dell'inquinamento cui è soggetta la stazione cavernicola per la quale è conosciuta.

MYSIDACEA   La classe dei Misidacei è rappresentata da animali acquatici, simili a piccoli gamberi, presenti nell'ambiente marino, d'acqua dolce, salmastro e delle acque sotterranee. In ambito marino i Misidacei sono presenti nel dominio litorale come in quello pelagico, possono essere bentonici o planctonici e popolare le acque superficiali fino a quelle meso e batipelagiche.

La conoscenza della classe è relativamente incompleta, in particolare per le acque italiane scarsi sono i lavori di sistematica e di distribuzione.

La presente lista (69 specie) si basa largamente sulla lista mondiale di Mauchline & Muraro (1977) con le necessarie modifiche ed aggiunte dovute alle più recenti revisioni tassonomiche.

CUMACEA   I Cumacei costituiscono una frazione importante della infauna bentonica dei sedimenti mobili in ogni parte del mondo. Abitano il letto del mare, dalle spiagge sabbiose intertidali alle profondità fangose degli oceani, con la maggior parte delle specie conosciute abitanti in acque inferiori ai 200 metri di profondità. Secondo la tassonomia più comunemente seguita dagli autori (G.O. Sars, 1879) i Cumacei vengono riuniti in 9 famiglie, delle quali 6 hanno rappresentanti nei mari italiani. La prima ricerca monografica di un certo rilievo è quella di Stebbing (1913) che annovera circa 318 specie, mentre fino al 1985 sono state descritte circa 1102 specie e numerose attendono ancora di essere studiate. I dati concernenti le acque italiane rientrano quasi tutti nell'ambito di ricerche più ampie effettuate nel bacino del Mediterraneo dal momento che il gruppo è poco studiato nei nostri mari. La lista presentata, comprendente 71 specie, risulta più ridotta rispetto all'inventario del Mediterraneo in quanto molte specie non sono state segnalate nelle acque italiane, anche se la loro presenza probabilmente non è da escludere. Per la compilazione della lista dei Cumacei ci si è avvalsi principalmente dei lavori di G.O. Sars (1879), K. Stephensen (1915), C. Macquart-Moulin (1968), D. Reyss (1972), C. Valentin (1982), M. Ledoyer (1983), T. Katagan (1985), i quali hanno segnalato numerose specie per il Mar Ligure (La Spezia), Mar Tirreno (Capri, Napoli, Salerno, Messina, Siracusa), Mar Ionio e Mar Adriatico (Venezia). Fondamentale è stato poi il lavoro di Bacescu (1988, 1992) che ha pubblicato una recente revisione sistematica del gruppo.

**BIBLIOGRAFIA**

PHYLLOCARIDA

Dahl E., 1985. Crustacea Leptostraca, principles of taxonomy and a revision of European shelf species. *Sarsia*, 70: 135-165.

Mauchline J., 1984. *Euphausiid, Stomatopod and Leptostracan Crustaceans* *(Synopses of the British Fauna (N.S.), 30)*. Brill/Backhuys, Leiden.

HOPLOCARIDA

FROGLIA C., 1992. Stomatopod Crustacea of the Ligurian Sea. *Doriana*, 275: 1-10.

FROGLIA C. & MANNING R.B., 1989. Checklist and key to adult Mediterranean Stomatopod Crustacea. In: Ferrero E.A. (ed.), *Biology of Stomatopods (Collana UZI: Selected Symposia and Monographs, 3)*. Mucchi, Modena: 265-273.

GIESBRECHT W., 1910. *Stomatopoden (Fauna und Flora der Golfes Neapel, 33)*. Stazione Zoologica, Napoli.

MANNING R.B., 1977. *A monograph of the West African Stomatopod Crustacea* *(Atlantide Report, 12)*. Scandinavian Science Press, Copenhagen.

BATHYNELLACEA

PESCE G.L., 1985. The groundwater fauna of Italy: a synthesis. *Stygologia*, 1 (2): 129-159.

SCHMINKE H.K., 1986. Syncarida. In: Botosaneanu L. (ed.), *Stygofauna Mundi*. Brill/Backhuys, Leiden: 389-404.

THERMOSBAENACEA

WAGNER H.P., 1994. A monographic review of the Thermosbaenacea (Crustacea: Peracarida). *Zool. Verh. Leiden*, 291: 1-338.

MYSIDACEA

BACESCU M., 1941. Les Mysidacés des eaux Méditerranéennes de la France (spécialment de Banyuls) et des eaux de Monaco. *Bull. Ist. Océanographique,* 795: 1-46.

COLOSI G., 1922. *Eufausiacei e Misidacei dello stretto di Messina* (*Memoria 98).* R. Comitato Talassografico Italiano, Venezia.

COLOSI G., 1929. I misidacei del Golfo di Napoli. *Pubb. Staz. Zool. Napoli,* 9: 405-441.

FAGE L., 1941. Mysidacea Lophogastrida I. *Dana Reports*, 4 (19):1-52.

FAGE L., 1942. Mysidacea Lophogastrida II. *Dana Reports*, 4 (23):1-67.

GORDAN J., 1957. A bibliography of the Order Mysidacea. *Bull. Amer. Mus. of Nat. Hist.,* 112: 283-393.

HATZAKIS A., 1977. Contribution a l'étude des Gastrosaccinae (Crustacea, Mysidacea) de la Méditerranée. Description de *Haplostylus bacescui* n. sp. et révision de la nomenclature des *Haplostylus* et *Gastrosaccus* Méditerranéens. *Biologia Gallo-Hellenica,* 6: 271-287.

HOENIGMAN J., 1960. Faits nouveaux concernant les Mysidacés (Crustacea) et leurs epibiontes dans l'Adriatique. *Comm. int. Explor. sci. Mer Médit.*, Rapp. et P. V. 15: 339-343.

HOENIGMAN J., 1963. Mysidacea de l'expédition "HVAR" (1948-49) dans l'Adriatique, *Comm. int. Explor. sci. Mer Médit.*, Rapp.et P. V. 17: 603-616.

LAGARDÈRE J. & NOUVEL H., 1980. Le Mysidacés du talus continental du golfe de Gascogne, II. Familles des Lophogastridae, Eucopiidae et Mysidae (Tribu des Erythropini exceptée). *Bull. Mus. nat. Hist. nat. Zool.* 2, Sez. A 2: 375-412.

LAGARDÈRE J. & NOUVEL H., 1980. Le Mysidacés du talus continental du golfe de Gascogne, II. Familles des Lophogastridae, Eucopiidae et Mysidae (Tribu des Erythropini exceptée - Suite et fin). *Bull. Mus. nat. Hist. nat. Zool.* 2, Sez. A 3: 845-887.

MAKINGS P., 1977. A guide to British costal Mysidacea. *Field studies,* 4: 575-595.

MAUCHLINE J., 1980. *The biology of Mysids and Euphausiids. Advances in Marine Biology*, 18.

MAUCHLINE J. & MURANO M., 1977. World list of the Mysidacea Custacea. *J. Tokyo Univ. of Fisheries*, 64: 39-88.

NOUVEL H., 1943.*Mysidacés prouvenant des campagnes du Prince Albert Ier de Monaco.* Fasc. 105. Monaco.

NOUVEL H., 1951-63. *Fiches d'identification du zooplancton, 18-29 Mysidacea*. Cons. Int. pour l'exploration de la mer, Copenhagen.

NOUVEL H. & LAGARDERE J., 1976. Le Mysidacés du talus continental du golfe de Gascogne, I. Tribu des Erythropini (genre *Erythrops* excepté). *Bull. Mus. natn. Hist. Nat. (Zool.)*, 291: 1243-1324.

TATTERSALL W.M. & TATTERSALL O.S., 1951. *The British Mysidacea.* Ray Society, London.

WITTMANN K.J., 1985. Freilanduntersuchungen zur Lebensweise von *Pyroleptomysis rubra*, einer neuen bentho-pelagischen Mysidacee aus dem Mittelmeer und dem Roten Meer. *Crustaceana,* 48: 153-166.

WITTMANN K.J., 1986. A revision of the genus *Paraleptomysis* Liu & Wang (Crustacea: Mysidacea). *Sarsia,* 71: 147-160.

CUMACEA

Bacescu M., 1988. *Cumacea, I. Fam. Archaeocumatidae, Lampropidae, Bodotriidae, Leuconidae (Crustaceorum Catalogus, 7).* SPB Academic Publishing, The Hague: 1-173.

Bacescu M., 1992. *Cumacea, II. Fam. Nannastacidae, Diastylidae, Pseudocumatidae, Gynodiastylidae, Ceratocumatidae (Crustaceorum Catalogus, 7)*. SPB Academic Publishing, The Hague: 175-434.

Fage L., 1940. Les cumacés de Méditerranée. Remarques systematiques et biologiques. *Bull. Inst. Oceanogr. Monaco,* 783: 1-14.

Fage L., 1951. *Cumacés (Faune de France, 54)*. Lechevalier, Paris.

Jones N.S., 1976. *British Cumaceans.* *(Synopsis of the British Fauna, 7).* Brill/Backhuys, Leiden.

Katagan T., 1985. Mysidaces et cumacés des côtes Égéennes de Turquie. *Rapports P.-v. Reun. Commn. int. Explor. scient. Mer Méditerr*., 29 (5): 287-288.

Ledoyer M., 1983. Contribution à l'étude de l'ecologie de la faune vagile profonde de la Méditerranée nord-occidentale. 2. Les cumacés (Crustacea). *Tethys,* 11: 67-81.

Lo Bianco S., 1903. Le pesche abissali eseguite da F.A. Krupp con lo yacht Puritan nelle adiacenze di Capri ed in altre località del Mediterraneo. *Mitt. Stat. Neapel,* 16: 109-279.

Macquart-Moulin C., 1968. Les cumacés benthoplanctoniques du Golfe de Marseille: étude des différentes espèces recueillis au cours des pêches planctoniques nocturnes effectuées durant les années 1963-1964. *Rec Trav. St. Mar. Endoume, Bull*. 43 (59).

Reyss D., 1972. Résultats scientifiques de la campagne du N.O. Jean Charcot en Méditerranée occidentale, mai-juin-juillet 1970. Cumacés. *Crustaceana*, Suppl. 3: 362-377.

Sars G.O., 1878-79. Middelhavets Cumaceer. *Arch. Math. Naturvid. Kristiania*, 3 (1878): 461-512; 4 (1879): 1-126.

Stephensen K., 1915. Isopoda, Tanaidacea, Cumacea, Amphipoda (excl. Hyriirea). *Copenhagen Report on the Danish oceanographical expedition 1908-10 to the Mediterranean and adiacent seas, 2. Biology D 1.* Copenhagen.

Valentin C., 1982. Zur Biozönotik und Substratpräferenz der Cumaceen (Crustacea Peracarida) aus dem Küstenbereich der Insel Ischia (Golf von Neapel). Teil 1: Problemstellung, Untersuchungsgebiet und Methoden. *Mitt. zool. Mus. Univ. Kiel,* 1 (10):1-20.

Zimmer C., 1941. *Cumacea (Bronn's Klassen und Ordnungen des Tierreichs 5, 1, 4).* de Gruyter,Leipzig.

Ordine **Leptostraca**

Famiglia **Nebaliidae**

001.0. **Nebalia** Leach, 1814

 001.0 clausi Dahl, 1985 4

 002.0 stausi Risso, 1826 3 4 5

002.0. **Sarsinebalia** Dahl, 1985

 001.0 typhlops (G.O. Sars, 1870) 3 5

Ordine **Stomatopoda**

Famiglia **Nannosquillidae**

003.0. **Allosquilla** Manning, 1977

 001.0 africana (Manning, 1970) (=adriatica Stevcic, 1979) 4 5

004.0. **Nannosquilloides** Manning, 1977

 001.0 occultus (Giesbrecht, 1910) 3 4

005.0. **Platysquilla** Manning, 1967

 001.0 eusebia (Risso, 1816) 3 5

Famiglia **Pseudosquillidae**

006.0. **Parasquilla** Manning, 1961

 001.0 ferussaci (Roux, 1830) 3

007.0. **Pseudosquillopsis** Serène, 1962

 001.0 cerisii (Roux, 1828) 3 5

Famiglia **Squillidae**

008.0. **Rissoides** Manning & Lewinsohn, 1982

 001.0 desmaresti (Risso, 1816) 3 4 5

 002.0 pallidus (Giesbrecht, 1910) 3 4 5

009.0. **Squilla** Fabricius, 1787

 001.0 mantis (Linnaeus, 1758) 3 4 5

Ordine **Bathynellacea**

Famiglia **Bathynellidae**

010.0. **Anthrobathynella** Serban, 1966

 001.0 stammeri (Jakobi, 1954)

 s. stammeri (Jakobi, 1954) N

011.0. **Bathynella** Vejdovský, 1882

E 001.0 lombardica Serban, 1973 N

E 002.0 ruffoi Serban, 1973 N

012.0. **Meridiobathynella** Serban, Coineau &

 Delamare Deboutteville, 1971

 001.0 sp. cfr. rouchi Serban, Coineau &

 Delamare Deboutteville, 1971 S

013.0. **Sardobathynella** Serban, 1973

E 001.0 cottarellii Serban, 1973 Sa

Ordine **Thermosbaenacea**

Famiglia **Halosbaenidae**

014.0. **Limnosbaena** Stock, 1976

 001.0 finki (Mestrov & Lattinger-Penko, 1969) N

Famiglia **Monodellidae**

015.0. **Monodella** Ruffo, 1949

E 001.0 stygicola Ruffo, 1949 S

016.0. **Tethysbaena** Wagner, 1994

E 001.0 argentarii (Stella, 1951) S

E 002.0 siracusae Wagner, 1994 Si

Ordine **Mysidacea**

Famiglia **Lophogastridae**

017.0. **Lophogaster** M. Sars, 1857

 001.0 typicus M. Sars, 1857 3 4 5

Famiglia **Eucopiidae**

018.0. **Eucopia** Dana, 1852

 001.0 grimaldii Nouvel, 1942 3

 002.0 hanseni Nouvel, 1942 (=unguiculata W. Suhm, 1875) 3 4

Famiglia **Mysidae**

019.0. **Boreomysis** G.O. Sars, 1869

001.0 arctica (Krøyer, 1861) 3

 002.0 megalops G.O. Sars, 1872 3 4

020.0. **Siriella** Dana,1850

 001.0 \*adriatica Hoenigman, 1960 4

 002.0 armata (Milne-Edwards, 1837) 3 4 5

E 003.0 castellabatensis Ariani & Spagnuolo, 1976 3

 004.0 clausii G.O. Sars, 1877 3 4 5

 005.0 jaltensis Czerniavsky, 1868 3 4 5

 006.0 norvegica G.O. Sars, 1869 3 4 5

 007.0 thompsoni (Milne-Edwards, 1837) 3 4 5

021.0. **Anchialina** Norman & Scott, 1906

 001.0 agilis (G.O. Sars, 1877) 3 4 5

 002.0 oculata Hoenigman, 1960 3 4 5

022.0. **Gastrosaccus** Norman, 1968

 001.0 mediterraneus Bacescu, 1970 3 4 5

 002.0 sanctus (van Beneden, 1861) 3 4 5

 003.0 spinifer (Goës, 1864) 3 5

023.0. **Haplostylus** Kossmann, 1880

 001.0 bacescui Hatzakis, 1977 3

 002.0 lobatus (Nouvel, 1951) 3 4 5

 003.0 magnilobatus (Bacescu & Schiecke, 1974) 3

 004.0 normani (G.O. Sars, 1877) 3 4 5

024.0. **Arachnomysis** Chun, 1887

 001.0 leuckartii Chun, 1887 3 4 5

025.0. **Erythrops** G.O. Sars, 1869

 001.0 elegans (G.O. Sars, 1863) 3 5

 002.0 erythrophthalma (Goës, 1864) 3

 003.0 neapolitana Colosi, 1929 3

 004.0 peterdohrni Bacescu & Schiecke, 1974 3

026.0. **Euchaetomera** G.O. Sars, 1883

 001.0 richardi Nouvel, 1945 3

 002.0 tenuis G.O. Sars, 1883 3 5

027.0. **Euchaetomeropsis** W. Tattersall, 1909

 001.0 merolepis (Illig, 1908) 3

028.0. **Hypererythrops** Holt & Tattersall, 1905

 001.0 richardi Bacescu, 1941 3

029.0. **Paramblyops** Holt & Tattersall, 1905

 001.0 rostrata Holt & Tattersall, 1905 3

030.0. **Parapseudomma** Nouvel & Lagardère, 1976

 001.0 calloplura (Holt & Tattersall, 1905) 3

031.0. **Parerythrops** G.O. Sars, 1869

 001.0 lobiancoi W. Tattersall, 1909 3

 002.0 obesa (G.O. Sars, 1864) 3

032.0. **Pseudomma** G.O. Sars, 1870

 001.0 chattoni Bacescu, 1941 3

 002.0 kruppi W. Tattersall, 1909 3

033.0. **Calyptomma** W. Tattersall, 1909

 001.0 puritani W. Tattersall, 1909 3

034.0. **Paraleptomysis** Liu & Wang, 1983

 001.0 apiops (G.O. Sars, 1877) 3 4 5

 002.0 banyulensis (Bacescu, 1966) 3 4 5

035.0. **Pyroleptomysis** Wittmann, 1985

 001.0 peresi (Bacescu, 1966) 3

 002.0 rubra Wittmann, 1985 3 4

036.0. **Leptomysis** G.O. Sars, 1869

 001.0 buergii Bacescu, 1966 3 4 5

 002.0 gracilis (G.O. Sars, 1864) 3 4 5

 003.0 heterophila Wittmann, 1985 3 4

 004.0 lingvura (G.O. Sars, 1868) 3 4 5

 005.0 mediterranea G.O. Sars, 1877 3 4 5

 006.0 megalops Zimmer, 1915 3 4 5

 007.0 posidoniae Wittmann, 1985 3 4

 008.0 truncata (Heller, 1863) 3 4 5

037.0. **Mysideis** G.O. Sars, 1869

 001.0 parva Zimmer, 1915 3

038.0. **Mysidetes** Holt & Tattersall, 1906

 001.0 farrani (Holt & Tattersall, 1905) 3

039.0. **Mysidopsis** G.O. Sars, 1864

 001.0 angusta G.O. Sars, 1864 3 4

 002.0 didelphys (Norman, 1863) 3

 003.0 gibbosa G.O. Sars, 1864 3 4 5

040.0. **Acanthomysis** Czerniavsky, 1882

 001.0 longicornis (Milne-Edwards, 1837) 3 4 5

041.0. **Diamysis** Czerniavsky, 1882

 001.0 bahirensis (G.O. Sars, 1877) N Si 3 4 5

042.0. **Hemimysis** G.O. Sars, 1869

 001.0 abyssicola G.O. Sars, 1869 3

 002.0 lamornae (Couch, 1856) 3 4

043.0 **Mesopodopsis** Czerniavsky, 1882

 001.0 aegyptia Wittmann, 1992 3 4

 002.0 slabberi (van Beneden, 1861) 3 4 5

044.0 **Paramysis** Czerniavsky, 1882

 001.0 arenosa (G.O. Sars, 1877) 3 4 5

 002.0 helleri (G.O. Sars, 1877) 3 4 5

045.0 **Schistomysis** Norman, 1892

 001.0 assimilis (G.O. Sars, 1877) 3 4

046.0 **Heteromysis** S.I. Smith, 1874

 001.0 eideri Bacescu, 1941 3

 002.0 formosa S.I. Smith, 1874 3

047.0 **Mysidella** G.O. Sars, 1872

 001.0 typica G.O. Sars, 1872 3

Famiglia **Lepidomysidae**

048.0 **Spelaeomysis** Caroli, 1924

E 001.0 bottazzii Caroli, 1924 S

Famiglia **Stygiomysidae**

049.0 **Stygiomysis** Caroli, 1937

E 001.0 hydruntina Caroli, 1937 S

002.0 sp. Pesce, 1975 S

Ordine **Cumacea**

Famiglia **Lampropidae**

050.0. **Hemilamprops** G.O. Sars, 1883

 001.0 normani Bonnier, 1896 3

051.0. **Platysympus** Stebbing, 1912

 001.0 typicus (G.O. Sars, 1870)

 t. typicus (G.O. Sars, 1870) 3

 t. mediterraneus (Bacescu, 1961) 3

Famiglia **Bodotriidae**

052.0. **Bodotria** Goodsir, 1843

 001.0 arenosa Goodsir, 1843

 a. arenosa Goodsir, 1843 3

 002.0 gibba (G.O. Sars, 1878) 3 5

 003.0 pulchella (G.O. Sars, 1878) 3

 004.0 scorpioides (Montagu, 1804) 3 4 5

053.0. **Cyclaspis** G.O. Sars, 1865

 001.0 longicaudata G.O. Sars, 1865 3 5

054.0. **Eocuma** Marcusen, 1894

 001.0 ferox (Fischer, 1872) 3 5

 002.0 sarsii (Kossman, 1880) 3

055.0. **Iphinoe** Bate, 1856

 001.0 acutirostris Ledoyer, 1965 3 5

 002.0 adriatica Bacescu, 1988 4

 003.0 armata Ledoyer, 1965 3 5

 004.0 douniae Ledoyer, 1965 3

 005.0 elisae Bacescu, 1950 3 5

 006.0 inermis G.O. Sars, 1879 3 5

 007.0 maculata Ledoyer, 1965 3

 008.0 maeotica (Sowinsky, 1894) 3 5

 009.0 rhodaniensis Ledoyer, 1965 3

 010.0 serrata Norman, 1867 3 4

 011.0 tenella G.O. Sars, 1878 3 5

 012.0 trispinosa (Goodsir, 1843) 3 5

056.0. **Bathycuma** Hansen, 1895

 001.0 brevirostre (Norman, 1879) 3 5

 002.0 longicaudatum Calman, 1912 3

057.0. **Cumopsis** G.O. Sars, 1878

 001.0 longipes (Dohrn, 1869) 3 5

058.0. **Vaunthompsonia** Bate, 1858

 001.0 cristata Bate, 1858 3 5

 002.0 minor Zimmer, 1944 3?

Famiglia **Leuconidae**

059.0. **Eudorella** Norman, 1867

 001.0 nana G.O. Sars, 1879 3

 002.0 truncatula (Bate, 1856) 3

060.0. **Leucon** Krøyer, 1846 subg. **Leucon** Krøyer, 1846

 001.0 affinis Fage, 1951 3

 002.0 macrorhinus Fage, 1951 3

 003.0 mediterraneus G.O. Sars, 1879

 m. mediterraneus G.O. Sars, 1879 3

 004.0 siphonatus Calman, 1905 3

061.0. **Leucon** Krøyer, 1846 subg. **Epileucon** Jones, 1956

 001.0 longirostris Sars, 1871 3 5

Famiglia **Nannastacidae**

062.0. **Campylaspis** Sars, 1865

 001.0 glabra G.O. Sars, 1879 3 5

 002.0 horridoides Stephensen, 1915 3

 003.0 legendrei Fage, 1951

 l. legendrei Fage, 1951 3

 004.0 macrophthalma G.O. Sars, 1879 3

 005.0 rostrata Calman, 1905 3

 006.0 spinosa Calman 1906 3

 007.0 sulcata G.O. Sars, 1870 3

 008.0 verrucosa, G.O. Sars 1866 3

 009.0 vitrea Calman, 1906 3

063.0. **Cumella** G.O. Sars, 1865

 001.0 limicola G.O. Sars, 1879 3 4 5

 002.0 pygmaea G.O. Sars, 1865

 p. italica Bacescu, 1950 3 5

064.0. **Cumellopsis** Calman, 1905

 001.0 puritani Calman, 1906 3

065.0. **Nannastacus** Bate, 1865

 001.0 brevicaudatus Calman, 1905 3?

 002.0 longirostris G.O. Sars, 1879 3 5

 003.0 unguiculatus Bate, 1859 3 5

066.0. **Procampylaspis** Bonnier, 1896

 001.0 armata Bonnier, 1896 3 5

 002.0 bacescoi Reyss & Soyer, 1966 3 5

 003.0 bonnieri Calman, 1906 3

 004.0 mediterranea Ledoyer, 1987 3

Famiglia **Diastylidae**

067.0. **Diastylis** Say, 1818

 001.0 cornuta (Boeck, 1864) 3

 002.0 doryphora Fage, 1940 3

 003.0 jonesi Reyss, 1972 3

 004.0 neapolitana G.O. Sars, 1879 3

 005.0 rugosa G.O. Sars, 1865 3 4 5

068.0. **Diastyloides** G.O. Sars, 1900

 001.0 bacescoi Fage, 1940 3

 002.0 biplicatus (G.O. Sars, 1865) 3

 003.0 carpinei Bacescu, 1969 3

 004.0 serratus (G.O. Sars, 1865) 3

069.0. **Ekleptostylis** Stebbing, 1912

 001.0 walkeri (Calman, 1907) 3

070.0. **Leptostylis** G.O. Sars, 1869

 001.0 bacescoi Reyss, 1972 3

 002.0 gamoi Reyss, 1972 3

 003.0 macrura G.O. Sars, 1870 3

071.0. **Makrokylindrus** Stebbing, 1912 subg. **Adiastylis** Stebbing, 1912

 001.0 insignis (G.O. Sars, 1871) 3

 002.0 longipes (G.O. Sars, 1871) 3 5

072.0. **Vemakylindrus** Bacescu, 1961

 001.0 charcoti (Reyss, 1974) 5

Famiglia **Pseudocumatidae**

073.0. **Pseudocuma** G.O. Sars, 1865

 subg. **Pseudocuma** G.O. Sars, 1865

 001.0 ciliatum G.O. Sars, 1879 3

 002.0 longicorne (Bate, 1858)

 l. longicorne (Bate, 1858) 3

 003.0 simile G.O. Sars, 1900 3

**NOTE**

020.0.001.0 Considerata da Wittmann solo quale forma invernale di *S. jaltensis.*

**INDICE**

**Acanthomysis**  040.0.

**Adiastylis** 071.0.

**Allosquilla** 003.0.

**Anchialina** 021.0.

**Anthrobathynella** 010.0.

**Arachnomysis** 024.0.

**Bathycuma** 056.0.

**Bathynella** 011.0.

**Bodotria** 052.0.

**Boreomysis** 019.0.

**Calyptomma** 033.0.

**Campylaspis** 062.0.

**Cumella** 063.0.

**Cumellopsis** 064.0.

**Cumopsis** 057.0.

**Cyclaspis** 053.0.

**Diamysis**  041.0.

**Diastylis** 067.0.

**Diastyloides** 068.0.

**Ekleptostylis** 069.0.

**Eocuma** 054.0.

**Epileucon** 061.0.

**Erythrops**  025.0.

**Euchaetomera** 026.0.

**Euchaetomeropsis** 027.0.

**Eucopia**  018.0.

**Eudorella** 059.0.

**Gastrosaccus**  022.0.

**Haplostylus**  023.0.

**Hemilamprops** 050.0.

**Hemimysis** 042.0.

**Heteromysis**  046.0.

**Hypererythrops** 028.0.

**Iphinoe**  055.0.

**Leptomysis** 036.0.

**Leptostylis** 070.0.

**Leucon** 060.0.

**Leucon** 061.0.

**Limnosbaena** 014.0.

**Lophogaster**  017.0.

**Makrokylindrus** 071.0.

**Meridiobathynella** 012.0.

**Mesopodopsis**  043.0.

**Monodella** 015.0.

**Mysideis** 037.0.

**Mysidella** 047.0.

**Mysidetes**  038.0.

**Mysidopsis** 039.0.

**Nannastacus** 065.0.

**Nannosquilloides** 004.0.

**Nebalia** 001.0.

**Paraleptomysis**  034.0.

**Paramblyops**  029.0.

**Paramysis**  044.0.

**Parapseudomma**  030.0.

**Parasquilla** 006.0.

**Parerythrops**  031.0.

**Platysquilla** 005.0.

**Platysympus** 051.0.

**Procampylaspis** 066.0.

**Pseudocuma** 073.0.

**Pseudomma** 032.0.

**Pseudosquillopsis** 007.0.

**Pyroleptomysis**  035.0.

**Rissoides** 008.0.

**Sardobathynella** 013.0.

**Sarsinebalia** 002.0.

**Schistomysis** 045.0.

**Siriella** 020.0.

**Spelaeomysis** 048.0.

**Squilla** 009.0.

**Stygiomysis**  049.0.

**Tethysbaena** 016.0.

**Vaunthompsonia** 058.0.

**Vemakylindrus** 072.0.