

Macrozoobenthos raccolto nelle campagne di pesca a strascico condotte nello Stretto di Sicilia nel periodo 2003-2010.

Daniela Massi, Antonino Titone, Roberta Micalizzi,
Giovanni Battista Giusto, Giuseppe Sinacori

ID/WP/DM-AT-RM-GBG-GS/7/0411/DRAFT

IAMC – CNR UOS di Mazara del Vallo
Via Luigi Vaccara 61, 91026 Mazara del Vallo (TP), Italy.

INTRODUZIONE

La presente nota tecnica vuole fornire la lista tassonomica degli organismi del macrozoobenthos identificato nel corso di 7 campagne di pesca a strascico sperimentale condotte, fra il 2003 ed il 2010 (MEDITS 2004, 2008, 2009 e 2010; GRUND 2003, 2004 e 2008), nello Stretto di Sicilia nell'ambito del monitoraggio delle risorse da pesca previsto dal Reg. CE n° 1543/2000 e successive integrazioni e modifiche.

La composizione in specie delle comunità macrobentoniche dell'area, riportata in via preliminare nelle note tecniche relative alla singole campagne (Massi, 2004; Massi, 2005; Massi e Titone, 2008; Massi et al., 2009a; Massi et al., 2009b; Massi et al., 2010a) è rilevante sia per la conoscenza della faunistica dello Stretto di Sicilia, che costituisce, dal punto di vista biogeografico, l'area di transizione tra il Mediterraneo occidentale e quello orientale (Bianchi, 2007), sia per inquadrare le risorse sfruttate dalla pesca nel contesto delle comunità in cui vivono.

MATERIALI E METODI

Il materiale analizzato proviene da campagne di pesca a strascico sperimentale, rivolte alla valutazione delle risorse demersali, relative agli anni 2003-2004-2008-2009-2010, condotte nello Stretto di Sicilia all'interno dei programmi MEDITS (MEDiterranean International Bottom Trawl-Surveys) effettuati in primavera/inizio estate (Bertrand et al., 2002) e GRUND (GRUppe Nazionale risorse Demersal) effettuati in autunno (Relini, 2000).

Nelle 4 campagne MEDITS sono state svolte in totale 480 cale di pesca, mentre nelle 3 campagne GRUND 549.

I surveys hanno ricoperto un'area variabile, compresa tra una massima di circa 100.000 km² nella campagna GRUND 2003 (dalle coste italiane fino a 30 e 50 miglia dalle coste tunisine e libiche, rispettivamente) ed una minima di circa 45.000 km² (soltanto la GSA 16) nelle campagne MEDITS e GRUND del 2008, 2009 e 2010. L'intervallo batimetrico esplorato è compreso tra 10 ed 800 m (Fig. 1).

Entrambi i programmi hanno seguito un disegno di campionamento del tipo stratificato casuale con l'allocazione delle cale proporzionale all'estensione dello strato (profondità dei 5 strati: 10-50m, 51-100m, 101-200m, 201-500m e 501-800m).

Nei 2 surveys sono stati impiegati tipi di rete differenti: la rete sperimentale “GOC 73” durante le campagne MEDITS (primaverili) e la tradizionale rete commerciale italiana denominata “tartana”, durante le campagne GRUND (autunnali). Le due reti differiscono principalmente nell’apertura verticale dell’imboccatura: 2.4-2.9 m (Fiorentini et al., 1999) e 0.6-1.3 m (Fiorentini et al., 1998), rispettivamente per le campagne primaverili ed autunnali. La misura dell’apertura della maglia al sacco, è di 20 mm in entrambe le reti.

L’area spazzata in ogni cala è stata calcolata secondo Fiorentini et al. (1999) per le campagne primaverili (MEDITS) e secondo Fiorentini et al. (1998) per quelle autunnali (GRUND).

Durante i surveys sono stati prelevati campioni di macrobenthos che sono stati analizzati, successivamente, in laboratorio.

In generale è stata trattenuta la cattura totale. Nel caso di catture particolarmente abbondanti, è stato trattenuto, per la classificazione, un sub-campione con peso massimo di 5000 g.

In particolare, gli organismi sono stati identificati al livello tassonomico più dettagliato possibile e, per ogni taxon, sono stati registrati il numero ed il peso.

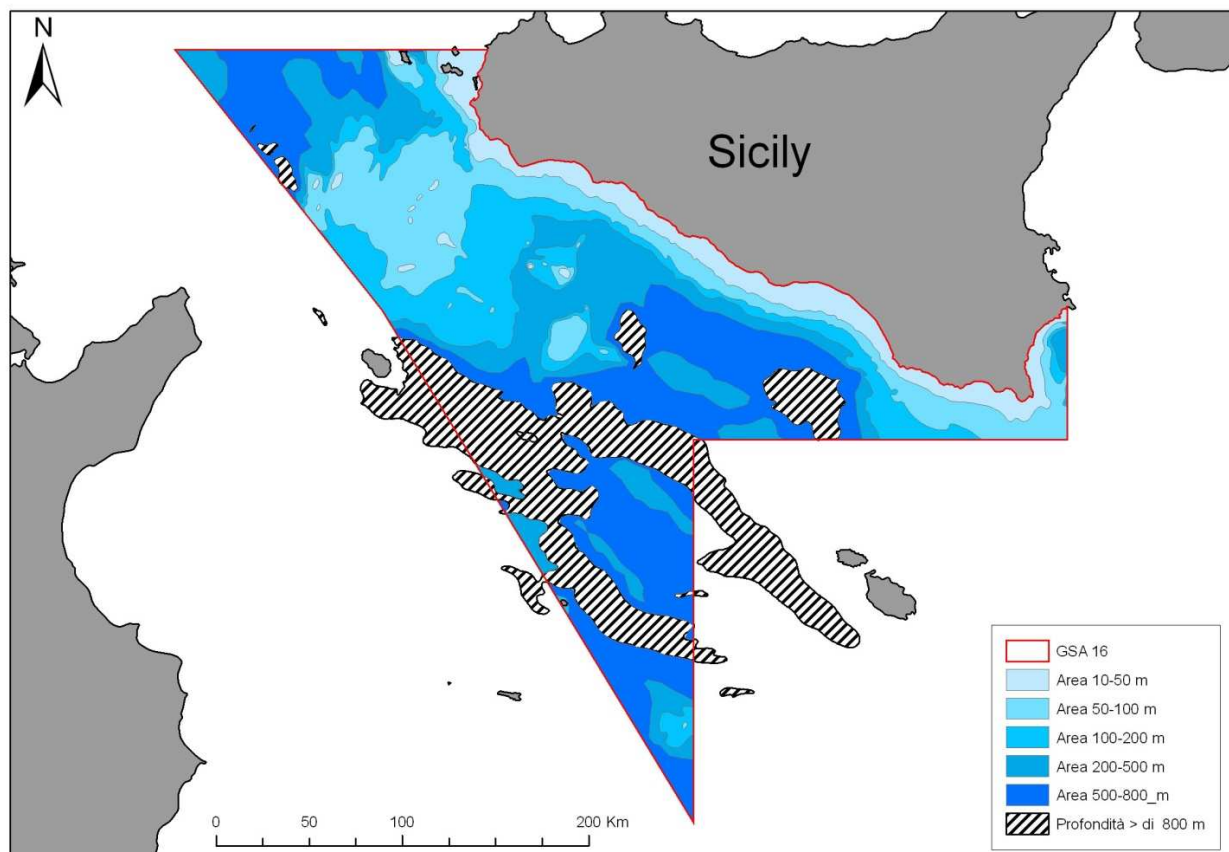


Figura 1 – Stretto di Sicilia. E’ evidenziata in dettaglio la GSA 16.

RISULTATI

I campioni analizzati si riferiscono a 631 cale su un totale di 1029 cale effettuate nelle 7 campagne.

Il macrozoobenthos identificato si è ripartito in 14 Phyla: Anellidi, Artropodi (con la classe Crostacei), Brachiopodi, Briozoi, Cnidari, Echinodermi, Echiuridi, Molluschi (con le classi Bivalvi, Gasteropodi, Poliplacofori e Scafopodi), Nemertini, Poriferi, Rotiferi, Sipunculidi e Tunicati. In particolare, sono state classificati 61 generi e 405 specie animali (Tab. 1).

Fra gli organismi animali i più rappresentati (n° specie $> 0 = a 10$) sono risultati i crostacei con 109 taxa, i molluschi gasteropodi con 99, i molluschi bivalvi con 70, gli echinodermi con 59, gli cnidari con 40, i tunicati con 31, gli anellidi con 16, i poriferi con 15 ed i briozoi con 10 (Fig. 2).

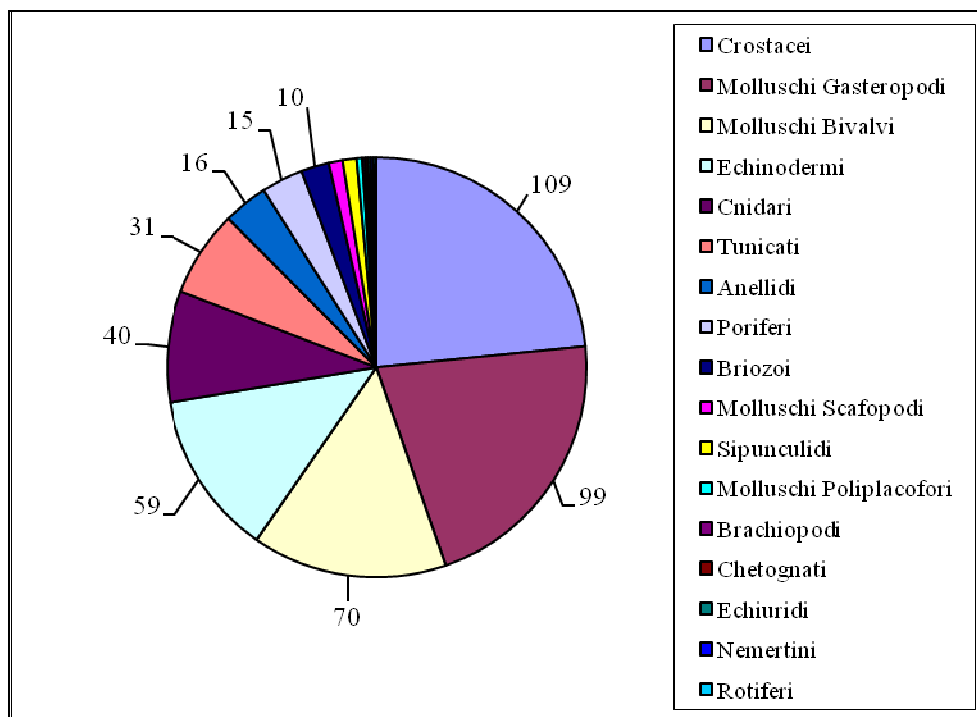


Figura 2 - Ripartizione per gruppi dei taxa identificati nel corso delle 7 campagne di pesca a strascico GRUND e MEDITS. E' riportato il numero di taxa identificato per gruppo quando $n^{\circ} > 0 = a 10$.

Sebbene non siano stati riportati nella lista faunistica, sono stati identificati anche i crostacei decapodi *Aristaeus antennatus*, *Aristaeomorpha foliacea*, *Nephrops norvegicus* e *Parapenaeus longirostris*, che costituiscono specie bersaglio delle campagne di pesca e specie del macrofitobenthos appartenenti ad alghe e fanerogame.

Se si considera il complesso delle campagne di pesca a strascico indagate in maniera approfondita fino ad oggi (MEDITS 2004, 2008, 2009 e 2010; GRUND 2003, 2004 e 2008) risulta che ad un maggior numero di cale positive per macrozoobenthos esaminate corrisponde un maggior numero di specie identificate (Fig. 3). Inoltre, nelle campagne GRUND il numero di specie identificate risulta maggiore. Questa diversa capacità di campionamento è dovuta al fatto che la rete

GRUND è in grado di penetrare maggiormente nel substrato ed è armata in modo che la rete sia più a contatto con la lima da piombi.

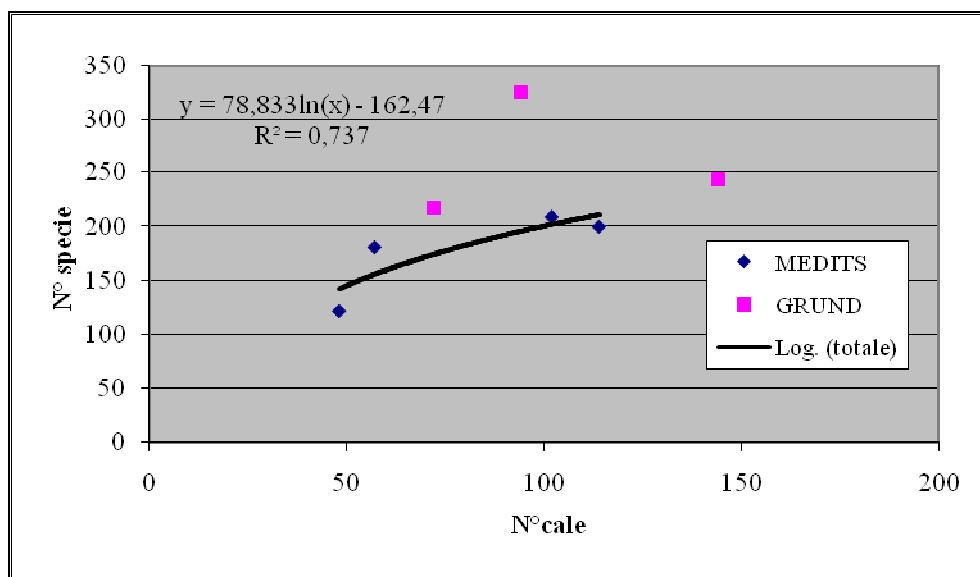


Figura 3 – Abbondanza di specie di macrozoobenthos riscontrate e numero di cale esaminate nelle 7 campagne di pesca a strascico condotte nello Stretto di Sicilia.

DISCUSSIONE E CONCLUSIONI

Considerata la tipologia di campionamento le specie rinvenute costituiscono prevalentemente taxa del macrozoobenthos di fondi incoerenti e solo alcune di substrato duro.

Sebbene la lista presentata risulti lontana dall'essere esaustiva, i risultati ottenuti consentono di approfondire l'informazione sulla faunistica del macrozoobenthos dei fondi dello Stretto e sulla distribuzione spaziale delle biocenosi bentoniche (Garofalo et al., 2004). Inoltre, lo studio del macrozoobenthos risulta una componente essenziale nell'ambito di un approccio eco-sistemico alla valutazione delle risorse sfruttate dalla pesca nell'area.

A tal proposito si ritiene di particolare interesse lo studio sui legami esistenti tra le principali biocenosi bentoniche e le associazioni ittiche presenti nello Stretto di Sicilia (Gristina et al., 2006; Garofalo et al., 2007), oppure le fasi "sensibili" (reclute ed adulti) del ciclo vitale delle principali specie commerciali (Fiorentino et al., 2003; Abella et al., 2008; Fortibuoni et al., 2010; Garofalo et al., 2010; Garofalo et al., 2011).

Infine, si fa presente che, ad oggi, sulla base del materiale esaminato dagli Autori sono stati segnalati nello Stretto di Sicilia, due echinodermi rari in Mediterraneo, l'asteroide *Marginaster capreensis* (Massi et al., 2007) e l'ofiuroido *Ophiocomina nigra* (Massi et al., 2010b), ed il decapode brachiuro *Heterocrypta maltzami* (Massi et al., 2010c).

BIBLIOGRAFIA

1. Abella A., Fiorentino F., Mannini A., Relini G., Orsi L., 2008 - Exploring relationships between recruitment of European hake (*Merluccius merluccius* L. 1758) and environmental factors in the Ligurian Sea and the Strait of Sicily (Central Mediterranean). *Journal of Marine Systems*, **71** (3-4): 279-293
2. Bertrand J., Gil De Sola L., Papaconstantinou C., Relini G., Souplet A., 2002 - The general specifications of the MEDITS survey. In Abello P., Bertrand J.A., Gil de Sola L., Papaconstantinou C, Relini G. & Souplet A. (eds.), *Mediterranean Marine Demersal Resources: The MEDITS International trawl surveys (1994-99)*: 9-17
3. Bianchi C.N., 2007 - Biodiversity issues for the shortcoming tropical Mediterranean Sea. *Hydrobiologia*, **580**: 7-21
4. Fiorentini L., Dremiere P.Y., Leonori I., Sala A., Palombo V., 1998 - Ulteriori osservazioni sulle prestazioni delle attrezzature a strascico impiegate per la valutazione delle risorse demersali in Italia. *Biologia Marina Mediterranea*, **5** (3): 156-165
5. Fiorentini L., Cosimi G., Sala A., Leonori I., Palombo V., 1999 - Efficiency of the bottom trawl used for Mediterranean international trawl survey (MEDITS). *Aquatic Living Resources*, **12**(3): 187-205
6. Fiorentino F., Garofalo G., De Santi A., Bono G., Giusto G.B., Norrito G., 2003 - Spatio-Temporal Distribution of Recruits (0 group) of *Merluccius merluccius* and *Phycis blennoides* (Pisces; Gadiformes) in the Strait of Sicily (Central Mediterranean). *Hydrobiologia*, **503**: 223-236
7. Fortibuoni T., Bahri T., Camilleri M., Garofalo G., Gristina M., Fiorentino F., 2010 - Nursery and spawning areas of deep-water rose shrimp, *Parapenaeus longirostris* (Decapoda: Penaeidae), in the Strait of Sicily. *Journal of Crustacean Biology*, **30** (2): 167-174
8. Garofalo G., Gristina M., Toccaceli M., Giusto G.B., Rizzo P., Sinacori G., 2004 - Geostatistical modelling of biocenosis distribution in the Strait of Sicily. In: Nishida, T., Kailola, P.J., Hollingworth, C.E. (eds.), *GIS/Spatial Analyses in Fishery and Aquatic Sciences*, **2**. Fishery-aquatic GIS Research Group, Saitama, Japan: 241-250
9. Garofalo G., Fiorentino F., Gristina M., Cusumano S., Sinacori S., 2007 - Stability of spatial pattern of fish species diversity in the Strait of Sicily (central Mediterranean). *Hydrobiologia* , **580**: 117-124
10. Garofalo G., Ceriola L., Gristina M., Fiorentino F., Pace R., 2010 - Nurseries, spawning grounds, and recruitment of *Octopus vulgaris* in the Strait of Sicily, central Mediterranean Sea. – *ICES Journal of Marine Science*, **67**: 9pp
11. Garofalo G., Fortibuoni T, Gristina M., Sinopoli M., Fiorentino F., 2011 - Persistence and co-occurrence of demersal nurseries in the Strait of Sicily

- (central Mediterranean): Implications for fishery management. *J. Sea Res.*: 10 pp
12. Gristina M., Bahri T., Fiorentino F., Garofalo G., 2006 - Comparison of demersal fish assemblages in three areas of the Strait of Sicily under different trawling pressure. *Fish. Res.*, **81**: 60–71
 13. Massi D., 2004 – Macroinvertebrati bentonici non commerciali della pesca a strascico. Campagna GRUND 2003 – Stretto di Sicilia. ID/WP/DM/1/0704/DRAFT: 12 pp
 14. Massi D., 2005 – Composizione dello “sporco” (macrobenthos non commerciale) della pesca a strascico - campagna GRUND 2004 – Stretto di Sicilia. ID/WP/DM/2/1005/DRAFT : 15 pp
 15. Massi D., Rinelli P., Mastrototaro F., 2007 – First records of the rare starfish *Marginaster capreensis* (Gasco, 1876) (Echinodermata, Asteroidea, Poraniidae) in the Strait of Sicily and further information on its recent finding in the Ionian Sea. *Rapp. Comm. int. Mer Medit.*, **38**: 537
 16. Massi D., Titone A., 2008 - Composizione dello “sporco” (macrobenthos non commerciale) della pesca a strascico - campagna MEDITS 2008 – Stretto di Sicilia. ID/WP/DM-AT/3/1108/DRAFT: 11 pp
 17. Massi D., Titone A., Micalizzi R., 2009a - Composizione dello “sporco” (macrobenthos non commerciale) della pesca a strascico - campagna GRUND 2008 – Stretto di Sicilia. ID/WP/DM-AT-RM/4/0509/DRAFT : 12 pp
 18. Massi D., Titone A., Micalizzi R., 2009b - Composizione dello “sporco” (macrobenthos non commerciale) della pesca a strascico - campagna MEDITS 2009 – Stretto di Sicilia. ID/WP/DM-AT-RM/5/1109/DRAFT: 12 pp
 19. Massi D., Titone A., Micalizzi R., 2010a - Composizione dello “sporco” (macrobenthos non commerciale) della pesca a strascico Campagna MEDITS 2010 – Stretto di Sicilia. ID/WP/DM-AT-RM/6/1210/DRAFT: 13 pp
 20. Massi D., Sinacori G., Titone A., Micalizzi R., Rinelli P., 2010b – New findings of the rare black brittlestar *Ophiocomina nigra* (Abildgaard, in O.F. Muller, 1789) (Echinodermata, Ophiacanthidae) in the Sicilian Channel. *Rapp. Comm. int. Mer Medit.*, **39**: 582
 21. Massi D., Micalizzi R., Giusto G.B., Pipitone C., 2010c – First record of *Heterocrypta maltzami* Miers, 1881 (Decapoda, Brachyura, Parthenopidae) in the Strait of Sicily. *Crustaceana*, **83** (9): 1141-1145
 22. Relini G., 2000 - Demersal trawl surveys in Italian Seas: a short review. *Actes de Colloques. Institut Francais de Recherche pour l'Exploitation de la Mer*, **26**: 76-93

Tabella 1 – Lista del macrozoobenthos identificato nelle campagne di pesca a strascico GRUND 2003, 2004 e 2008; MEDITS 2004, 2008, 2009 e 2010.

CLASSE	FAMIGLIA	SPECIE	AUTORE
--------	----------	--------	--------

1	Polychaeta	Aphroditidae	<i>Aphrodita aculeata</i>	Linnaeus, 1761
2	Polychaeta	Arenicolidae	<i>Arenicola marina</i>	(Linnaeus, 1758)
3	Polychaeta	Polynoidae	<i>Harmothoë extenuata</i>	(Grube, 1840)
4	Polychaeta	Hesionidae	<i>Hesionia splendida</i>	Savigny, 1818
5	Polychaeta	Onuphidae	<i>Hyalinoecia tubicola</i>	(O.F.Müller, 1776)
6	Polychaeta	Aphroditidae	<i>Laetmonice hystrix</i>	(Savigny, 1820)
7	Polychaeta	Myzostomidae	<i>Myzostomum glabrum</i>	Leuckart in Von Graff, 1877
8	Polychaeta	Serpulidae	<i>Pomatoceros triqueter</i>	(Linnaeus, 1767)
9	Clitellata	Piscicolidae	<i>Pontobdella muricata</i>	(Linnaeus, 1758)
10	Polychaeta	Serpulidae	<i>Protula intestinum</i>	(Savigny, 1818)
11	Polychaeta	Serpulidae	<i>Protula spp.</i>	
12	Polychaeta	Serpulidae	<i>Protula tubularia</i>	(Montagu, 1803)
13	Polychaeta	Sabellidae	<i>Sabella spallanzanii</i>	(Gmelin, 1791)
14	Polychaeta	Serpulidae	<i>Salmacina dysteri</i>	(Huxley, 1855)
15	Polychaeta	Serpulidae	<i>Serpula vermicularis</i>	Linnaeus, 1767
16	Polychaeta	Sternaspidae	<i>Sternaspis scutata</i>	(Ranzani, 1817)
17	Crustacea	Oplophoridae	<i>AcanthePHYra eximia</i>	S.I. Smith, 1884
18	Crustacea	Oplophoridae	<i>AcanthePHYra purpurea</i>	A. Milne-Edwards, 1881
19	Crustacea	Oplophoridae	<i>AcanthePHYra spp.</i>	
20	Crustacea	Crangonidae	<i>Aegaeon cataphractus</i>	(Olivi, 1792)
21	Crustacea	Crangonidae	<i>Aegaeon lacazei</i>	(Gourret, 1887)
22	Crustacea	Crangonidae	<i>Aegaeon spp.</i>	
23	Crustacea	Alpheidae	<i>Alpheus glaber</i>	(Olivi, 1792)
24	Crustacea	Balanidae	<i>Amphibalanus amphitrite amphitrite</i>	(Darwin, 1854)
25	Crustacea	Balanidae	<i>Amphibalanus improvisus</i>	(Darwin, 1854)
26	Crustacea	Balanidae	<i>Amphibalanus spp.</i>	
27	Crustacea	Epialtidae	<i>Anamathia rissoana</i>	(Roux, 1828)
28	Crustacea	Paguridae	<i>Anapagurus laevis</i>	(Bell, 1845)
29	Crustacea	Cymothoidae	<i>Anilocra physodes</i>	(Linnè, 1758)
30	Crustacea	Portunidae	<i>Bathynectes maravigna</i>	(Prestandrea, 1839)
31	Crustacea	Portunidae	<i>Bathynectes spp.</i>	
32	Crustacea	Calappidae	<i>Calappa granulata</i>	(Linnaeus, 1758)
33	Crustacea	Calappidae	<i>Calappa spp.</i>	
34	Crustacea	Diogenidae	<i>Calcinus tubularis</i>	(Linnaeus, 1767)
35	Crustacea	Calocarididae	<i>Calocaris macandreae</i>	Bell, 1846

36	Crustacea	Pandalidae	<i>Chlorotocus crassicornis</i>	(A. Costa, 1871)
37	Crustacea	Diogenidae	<i>Clibanarius erythropus</i>	(Latreille, 1818)
38	Crustacea	Diogenidae	<i>Dardanus arrosor</i>	(Herbst, 1796)
39	Crustacea	Diogenidae	<i>Dardanus calidus</i>	(Risso, 1827)
40	Crustacea	Dromiidae	<i>Dromia personata</i>	(Linnaeus, 1758)
41	Crustacea	Leucosiidae	<i>Ebalia deshayesi</i>	Lucas, 1845
42	Crustacea	Leucosiidae	<i>Ebalia nux</i>	A. Milne-Edwards, 1883
43	Crustacea	Eriphiidae	<i>Eriphia verrucosa</i>	(Forsskål, 1775)
44	Crustacea	Ethusidae	<i>Ethusa mascarone</i>	(Herbst, 1785)
45	Crustacea	Majidae	<i>Eurynome aspera</i>	(Pennant, 1777)
46	Crustacea	Sergestidae	<i>Eusergestes arcticus</i>	(Krøyer, 1855)
47	Crustacea	Galatheididae	<i>Galathea dispersa</i>	Bate, 1859
48	Crustacea	Galatheididae	<i>Galathea intermedia</i>	Lilljeborg, 1851
49	Crustacea	Galatheididae	<i>Galathea spp.</i>	
50	Crustacea	Galatheididae	<i>Galathea strigosa</i>	(Linnaeus, 1761)
51	Crustacea	Benthescymidae	<i>Gennadas elegans</i>	(S.I. Smith, 1882)
52	Crustacea	Geryonidae	<i>Geryon longipes</i>	A. Milne-Edwards, 1882
53	Crustacea	Goneplacidae	<i>Goneplax rhomboides</i>	(Linnaeus, 1758)
54	Crustacea	Heteralepadidae	<i>Heteralepas minuta</i>	(Philippi, 1836)
55	Crustacea	Parthenopidae	<i>Heterocrypta maltzami</i>	Miers, 1881 - (Miers, 1881)
56	Crustacea	Nephropidae	<i>Homarus gammarus</i>	(Linnaeus, 1758)
57	Crustacea	Homolidae	<i>Homola barbata</i>	(Fabricius, 1793)
58	Crustacea	Inachidae	<i>Inachus comunissimus</i>	Rizza, 1839
59	Crustacea	Inachidae	<i>Inachus dorsettensis</i>	(Pennant, 1777)
60	Crustacea	Inachidae	<i>Inachus parvirostris</i>	(Risso, 1816)
61	Crustacea	Inachidae	<i>Inachus spp.</i>	
62	Crustacea	Inachidae	<i>Inachus thoracicus</i>	Roux, 1830
63	Crustacea	Latreilliidae	<i>Latreillia elegans</i>	Roux, 1830
64	Crustacea	Lepadidae	<i>Lepas anatifera</i>	Linnaeus, 1767
65	Crustacea	Portunidae	<i>Liocarcinus corrugatus</i>	(Pennant, 1777)
66	Crustacea	Portunidae	<i>Liocarcinus depurator</i>	(Linnaeus, 1758)
67	Crustacea	Portunidae	<i>Liocarcinus navigator</i>	(Herbst, 1794)
68	Crustacea	Portunidae	<i>Liocarcinus vernalis</i>	(Risso, 1827)
69	Crustacea	Epialtidae	<i>Lissa chiragra</i>	(Fabricius, 1775)
70	Crustacea	Portunidae	<i>Macropipus tuberculatus</i>	(Roux, 1830)
71	Crustacea	Inachidae	<i>Macropodia longipes</i>	(A. Milne-Edwards & Bouvier, 1899)
72	Crustacea	Inachidae	<i>Macropodia longirostris</i>	(Fabricius, 1775)
73	Crustacea	Inachidae	<i>Macropodia spp.</i>	
74	Crustacea	Inachidae	<i>Macropodia rostrata</i>	(Linnaeus, 1761)
75	Crustacea	Majidae	<i>Maja crispata</i>	(Risso, 1827)
76	Crustacea	Majidae	<i>Maja goitziana</i>	d'Oliveira, 1888
77	Crustacea	Majidae	<i>Maja squinado</i>	(Herbst, 1788)
78	Crustacea	Dorippidae	<i>Medorippe lanata</i>	(Linnaeus, 1767)
79	Crustacea	Xanthidae	<i>Monodaeus couchii</i>	(Couch, 1851)
80	Crustacea	Galatheididae	<i>Munida intermedia</i>	A. Milne-Edwards & Bouvier, 1899

81	Crustacea	Galatheididae	<i>Munida rutilanti</i>	Zariquiey Alvarez, 1952
82	Crustacea	Galatheididae	<i>Munida spp.</i>	
83	Crustacea	Galatheididae	<i>Munida tenuimana</i>	G.O. Sars, 1872
84	Crustacea	Diogenidae	<i>Paguristes eremita</i>	(Linnaeus, 1767)
85	Crustacea	Paguridae	<i>Pagurus alatus</i>	Fabricius, 1775
86	Crustacea	Paguridae	<i>Pagurus cuanensis</i>	Bell, 1845
87	Crustacea	Paguridae	<i>Pagurus forbesii</i>	Bell, 1845
88	Crustacea	Paguridae	<i>Pagurus prideaux</i>	Leach, 1815
89	Crustacea	Paguridae	<i>Pagurus spp.</i>	
90	Crustacea	Palinuridae	<i>Palinurus elephas</i>	(Fabricius, 1787)
91	Crustacea	Palinuridae	<i>Palinurus mauritanicus</i>	Gruvel, 1911
92	Crustacea	Homolidae	<i>Paromola cuvieri</i>	(Risso, 1816)
93	Crustacea	Parthenopidae	<i>Parthenopoides massena</i>	(Roux, 1830)
94	Crustacea	Pasiphaeidae	<i>Pasiphaea multidentata</i>	Esmark, 1866
95	Crustacea	Pasiphaeidae	<i>Pasiphaea sivado</i>	(Risso, 1816)
96	Crustacea	Pasiphaeidae	<i>Pasiphaea spp.</i>	
97	Crustacea	Balanidae	<i>Perforatus perforatus</i>	(Bruguière, 1789)
98	Crustacea	Pilumnidae	<i>Pilumnus hirtellus</i>	(Linnaeus, 1761)
99	Crustacea	Pinnotheridae	<i>Pinnotheres pisum</i>	(Linnaeus, 1767)
100	Crustacea	Epialtidae	<i>Pisa armata</i>	(Latreille, 1803)
101	Crustacea	Epialtidae	<i>Pisa hirticornis</i>	(Herbst, 1804)
102	Crustacea	Epialtidae	<i>Pisa nodipes</i>	(Leach, 1815)
103	Crustacea	Epialtidae	<i>Pisa spp.</i>	
104	Crustacea	Nannosquillidae	<i>Platysquilla eusebia</i>	(Risso, 1816)
105	Crustacea	Pandalidae	<i>Plesionika acanthonotus</i>	(S.I. Smith, 1882)
106	Crustacea	Pandalidae	<i>Plesionika antigai</i>	Zariquiey Alvarez, 1955
107	Crustacea	Pandalidae	<i>Plesionika edwardsii</i>	(Brandt, 1851)
108	Crustacea	Pandalidae	<i>Plesionika gigliolii</i>	(Senna, 1903)
109	Crustacea	Pandalidae	<i>Plesionika heterocarpus</i>	(A. Costa, 1871)
110	Crustacea	Pandalidae	<i>Plesionika martia</i>	(A. Milne-Edwards, 1883)
111	Crustacea	Pandalidae	<i>Plesionika spp.</i>	
112	Crustacea	Polychelidae	<i>Polycheles typhlops</i>	Heller, 1862
113	Crustacea	Crangonidae	<i>Pontophilus spinosus</i>	(Leach, 1815)
114	Crustacea	Processidae	<i>Processa edulis edulis</i>	(Risso, 1816)
115	Crustacea	Processidae	<i>Processa spp.</i>	
116	Crustacea	Squillidae	<i>Rissoides desmaresti</i>	(Risso, 1816)
117	Crustacea	Squillidae	<i>Rissoides pallidus</i>	(Giesbrecht, 1910)
118	Crustacea	Scalpellidae	<i>Scalpellum scalpellum</i>	(Linnaeus, 1767)
119	Crustacea	Scyllaridae	<i>Scyllarus spp.</i>	
120	Crustacea	Sicyoniidae	<i>Sicyonia carinata</i>	(Brünnich, 1768)
121	Crustacea	Solenoceridae	<i>Solenocera membranacea</i>	(Risso, 1816)
122	Crustacea	Parthenopidae	<i>Spinolambus macrochelos</i>	(Herbst, 1790)
123	Crustacea	Squillidae	<i>Squilla mantis</i>	(Linnaeus, 1758)
124	Crustacea	Thiidae	<i>Thia scutellata</i>	(Fabricius, 1793)
125	Crustacea	Xanthidae	<i>Xantho pilipes</i>	A. Milne-Edwards, 1867

126	Brachiopoda	Terebratulidae	<i>Gryphus vitreus</i>	(Born, 1778)
127	Bryozoa	Cellariidae	<i>Cellaria salicornioides</i>	Lamouroux, 1816
128	Bryozoa	Cellariidae	<i>Cellaria spp.</i>	
129	Bryozoa	Flustridae	<i>Chartella papyrea</i>	(Pallas, 1766)
130	Bryozoa	Fron diporidae	<i>Fron dipora verrucosa</i>	(Lamouroux, 1821)
131	Bryozoa	Margarettidae	<i>Margaretta cereoides</i>	(Ellis & Solander, 1786)
132	Bryozoa	Myriaporidae	<i>Myriapora truncata</i>	(Pallas, 1766)
133	Bryozoa	Bitectiporidae	<i>Pentapora fascialis foliacea</i>	(Ellis & Solander, 1786)
134	Bryozoa	Phidoloporidae	<i>Reteporella grimaldii</i>	(Jullien, 1903)
135	Bryozoa	Phidoloporidae	<i>Reteporella spp.</i>	
136	Bryozoa	Schizoporellidae	<i>Schizobrachiella sanguinea</i>	(Norman, 1868)
137	Sagittoidea	Sagittidae	<i>Sagitta spp.</i>	
138	Anthozoa	Hormathiidae	<i>Actinauge richardi</i>	(Marion, 1882)
139	Anthozoa	Actiniidae	<i>Actinia cari</i>	Delle Chiaje, 1825
140	Anthozoa	Hormathiidae	<i>Adamsia carciniopados</i>	(Otto, 1823)
141	Hydrozoa	Aglaopheniidae	<i>Aglaophenia kirchenpaueri</i>	(Heller, 1868)
142	Hydrozoa	Aglaopheniidae	<i>Aglaophenia pluma</i>	(Linnaeus, 1758)
143	Hydrozoa	Aglaopheniidae	<i>Aglaophenia spp.</i>	
144	Anthozoa	Alcyoniidae	<i>Alcyonium acaule</i>	Marion, 1878
145	Anthozoa	Alcyoniidae	<i>Alcyonium palmatum</i>	Pallas, 1766
146	Anthozoa	Hormathiidae	<i>Amphiantus dornhi</i>	(von Koch, 1878)
147	Anthozoa	Actiniidae	<i>Bunodactis verrucosa</i>	(Pennant, 1777)
148	Anthozoa	Hormathiidae	<i>Calliactis parasitica</i>	(Couch, 1838)
149	Anthozoa	Primnoidae	<i>Callogorgia verticillata</i>	(Pallas, 1766)
150	Anthozoa	Caryophylliidae	<i>Caryophyllia smithii</i>	Stokes & Broderip, 1828
151	Anthozoa	Dendrophylliidae	<i>Dendrophyllia cornigera</i>	(Lamarck, 1816)
152	Anthozoa	Dendrophylliidae	<i>Dendrophyllia ramea</i>	(Linnaeus, 1758)
153	Anthozoa	Caryophylliidae	<i>Desmophyllum cristagalli</i>	Milne-Edwards & Haime, 1848
154	Anthozoa	Gorgoniidae	<i>Eunicella cavolinii</i>	(von Koch, 1887)
155	Anthozoa	Gorgoniidae	<i>Eunicella spp.</i>	
156	Anthozoa	Gorgoniidae	<i>Eunicella verrucosa</i>	(Pallas, 1766)
157	Anthozoa	Funiculinidae	<i>Funiculina quadrangularis</i>	(Pallas, 1766)
158	Hydrozoa	Haleciidae	<i>Halecium halecium</i>	(Linnaeus, 1758)
159	Hydrozoa	Haleciidae	<i>Halecium labrosum</i>	Alder, 1859
160	Hydrozoa	Haleciidae	<i>Halecium spp.</i>	
161	Anthozoa	Isididae	<i>Isidella elongata</i>	(Esper, 1788)
162	Anthozoa	Kophobelemnidae	<i>Kophobelemnon leuckarti</i>	Kolliker, 1872
163	Anthozoa	Gorgoniidae	<i>Leptogorgia sarmentosa</i>	(Esper, 1789)
164	Anthozoa	Caryophylliidae	<i>Lophelia pertusa</i>	(Linnaeus, 1758)
165	Hydrozoa	Aglaopheniidae	<i>Lytocarpia myriophyllum</i>	(Linnaeus, 1758)
166	Anthozoa	Oculinidae	<i>Madrepora oculata</i>	Linnaeus, 1758
167	Hydrozoa	Plumulariidae	<i>Nemertesia antennina</i>	(Linnaeus, 1758)
168	Hydrozoa	Plumulariidae	<i>Nemertesia ramosa</i>	(Lamarck, 1816)
169	Hydrozoa	Plumulariidae	<i>Nemertesia spp.</i>	
170	Anthozoa	Plexauridae	<i>Paramuricea clavata</i>	(Risso, 1826)

171	Anthozoa	Schizopathidae	<i>Parantipathes larix</i>	(Esper, 1788)
172	Anthozoa	Pennatulidae	<i>Pennatula phosphorea</i>	Linnaeus, 1758
173	Anthozoa	Pennatulidae	<i>Pennatula rubra</i>	(Ellis, 1764)
174	Anthozoa	Pennatulidae	<i>Pteroides griseum</i>	(Linnaeus, 1767)
175	Hydrozoa	Sertulariidae	<i>Sertularella spp.</i>	
176	Hydrozoa	Kirchenpaueriidae	<i>Ventromma halecioides</i>	(Alder, 1859)
177	Anthozoa	Virgulariidae	<i>Virgularia mirabilis</i>	(Müller, 1776)
178	Ophiuroidea	Amphiuridae	<i>Amphipholis squamata</i>	(Delle Chiaje, 1828)
179	Ophiuroidea	Amphiuridae	<i>Amphiura chiajei</i>	Forbes, 1843
180	Asteroidea	Asterinidae	<i>Anseropoda placenta</i>	(Pennant, 1777)
181	Crinoidea	Antedonidae	<i>Antedon mediterranea</i>	Lamarck, 1816
182	Asteroidea	Asterinidae	<i>Asterina gibbosa</i>	(Pennant, 1777)
183	Asteroidea	Astropectinidae	<i>Astropecten aranciacus</i>	(Linnaeus, 1758)
184	Asteroidea	Astropectinidae	<i>Astropecten bispinosus</i>	(Otto, 1823)
185	Asteroidea	Astropectinidae	<i>Astropecten irregularis pentacanthus</i>	(Delle Chiaje, 1825)
186	Asteroidea	Astropectinidae	<i>Astropecten spp.</i>	
187	Ophiuroidea	Gorgonocephalidae	<i>Astrospartus mediterraneus</i>	(Risso, 1826)
188	Asteroidea	Brisingidae	<i>Brisingella coronata</i>	(G. O. Sars, 1871)
189	Echinoidea	Diadematidae	<i>Centrostephanus longispinus</i>	(Philippi, 1845)
190	Asteroidea	Chaetasteridae	<i>Chaetaster longipes</i>	(Retzius, 1805)
191	Echinoidea	Cidaridae	<i>Cidaris cidaris</i>	(Linnaeus, 1758)
192	Asteroidea	Echinasteridae	<i>Echinaster sepositus</i>	(Retzius, 1783)
193	Echinoidea	Echinidae	<i>Echinus acutus</i>	Lamarck, 1816
194	Echinoidea	Temnopleuridae	<i>Genocidaris maculata</i>	A. Agassiz, 1869
195	Asteroidea	Ophidiasteridae	<i>Hacelia attenuata</i>	(Gray, 1840)
196	Holothuroidea	Holothuriidae	<i>Holothuria forskali</i>	Delle Chiaje, 1823
197	Holothuroidea	Holothuriidae	<i>Holothuria helleri</i>	Marenzeller, 1878
198	Holothuroidea	Holothuriidae	<i>Holothuria tubulosa</i>	Gmelin, 1788
199	Holothuroidea	Synaptidae	<i>Labidoplax digitata</i>	(Montagu, 1815)
200	Holothuroidea	Synaptidae	<i>Labidoplax spp.</i>	
201	Crinoidea	Leptometra	<i>Leptometra phalangium</i>	(J. Müller, 1841)
202	Holothuroidea	Synaptidae	<i>Leptosynapta inhaerens</i>	(O. F. Müller, 1776)
203	Asteroidea	Luidia	<i>Luidia ciliaris</i>	(Philippi, 1837)
204	Asteroidea	Luidia	<i>Luidia sarsi</i>	(Düben Koren, 1846)
205	Asteroidea	Luidia	<i>Luidia spp.</i>	
206	Asteroidea	Poraniidae	<i>Marginaster capreensis</i>	(Gasco, 1876)
207	Asteroidea	Asteriidae	<i>Marthasterias glacialis</i>	(Linnaeus, 1758)
208	Holothuroidea	Molpadiidae	<i>Molpadia musculus</i>	Risso, 1826
209	Holothuroidea	Cucumariidae	<i>Ocnus planci</i>	(Panning, 1962)
210	Asteroidea	Odontasteridae	<i>Odontaster mediterraneus</i>	Marenzeller, 1891
211	Ophiuroidea	Ophiacanthidae	<i>Ophiacantha setosa</i>	(Retzius, 1805)
212	Asteroidea	Ophidiasteridae	<i>Ophidiaster ophidianus</i>	Lamarck, 1816
213	Ophiuroidea	Ophiocomidae	<i>Ophiocomina nigra</i>	(Abildgaard, 1789)
214	Ophiuroidea	Ophiodermatidae	<i>Ophioderma longicaudum</i>	(Retzius, 1805)
215	Ophiuroidea	Ophiocomidae	<i>Ophiopsila annulosa</i>	(M. Sars, 1857)

216	Ophiuroidea	Ophiocomidae	<i>Ophiopsila aranea</i>	Forbes, 1843
217	Ophiuroidea	Ophiothricidae	<i>Ophiothrix fragilis</i>	(Abildgaard, 1789)
218	Ophiuroidea	Ophiothricidae	<i>Ophiotrix</i> spp.	
219	Ophiuroidea	Ophiuridae	<i>Ophiura ophiura</i>	(Linnaeus, 1816)
220	Echinoidea	Echinidae	<i>Paracentrotus lividus</i>	(Lamarck, 1816)
221	Asteroidea	Goniasteridae	<i>Peltaster placenta</i>	(Müller-Troschel, 1842)
222	Holothuroidea	Cucumariidae	<i>Phyllophorus urna</i>	Grube, 1840
223	Echinoidea	Echinidae	<i>Psammechinus microtuberculatus</i>	(Blainville, 1825)
224	Holothuroidea	Cucumariidae	<i>Pseudocnus syracusanus</i>	(Panning, 1962)
225	Holothuroidea	Cucumariidae	<i>Pseudothyone raphanus</i>	(Düben & Koren, 1846)
226	Echinoidea	Schizasteridae	<i>Schizaster canaliferus</i>	(Lamarck, 1816)
227	Echinoidea	Spatangidae	<i>Spatangus purpureus</i>	(O.F.Müller, 1776)
228	Echinoidea	Spatangidae	<i>Spatangus</i> spp.	
229	Echinoidea	Toxopneustidae	<i>Sphaerechinus granularis</i>	(Lamarck, 1816)
230	Holothuroidea	Stichopodidae	<i>Stichopus regalis</i>	(Cuvier, 1817)
231	Echinoidea	Cidaridae	<i>Stylocidaris affinis</i>	(Philippi, 1845)
232	Asteroidea	Astropectinidae	<i>Tethyaster subinermis</i>	(Philippi, 1837)
233	Holothuroidea	Cucumariidae	<i>Thyone fusus</i>	(O.F.Müller, 1788)
234	Holothuroidea	Cucumariidae	<i>Trachythyone elongata</i>	(Düben Koren, 1844)
235	Holothuroidea	Cucumariidae	<i>Trachythyone</i> spp.	
236	Holothuroidea	Cucumariidae	<i>Trachythyone tergestina</i>	(M. Sars, 1857)
237	Echiuroidea	Bonelliidae	<i>Maxmuelleria gigas</i>	(M. Müller, 1852)
238	Bivalvia	Semelidae	<i>Abra alba</i>	(W. Wood, 1802)
239	Bivalvia	Cardiidae	<i>Acanthocardia aculeata</i>	(Linnaeus, 1758)
240	Bivalvia	Cardiidae	<i>Acanthocardia echinata</i>	(Linnaeus, 1758)
241	Bivalvia	Cardiidae	<i>Acanthocardia paucicostata</i>	(G. B. Sowerby II, 1841)
242	Bivalvia	Cardiidae	<i>Acanthocardia spinosa</i>	(Solander, 1768)
243	Bivalvia	Cardiidae	<i>Acanthocardia</i> spp.	
244	Bivalvia	Cardiidae	<i>Acanthocardia tuberculata</i>	(Linnaeus, 1758)
245	Bivalvia	Pectinidae	<i>Aequipecten opercularis</i>	(Linnaeus, 1758)
246	Bivalvia	Arcidae	<i>Anadara corbuloides</i>	(Monterosato, 1878)
247	Bivalvia	Arcidae	<i>Anadara polii</i>	(Mayer, 1868)
248	Bivalvia	Anomiidae	<i>Anomia ephippium</i>	Linnaeus, 1758
249	Bivalvia	Arcidae	<i>Arca tetragona</i>	Poli, 1795
250	Bivalvia	Pinnidae	<i>Atrina pectinata</i>	(Linnaeus, 1767)
251	Bivalvia	Veneridae	<i>Callista chione</i>	(Linnaeus, 1758)
252	Bivalvia	Cardiidae	<i>Cerastoderma edule</i>	(Linnaeus, 1758)
253	Bivalvia	Chamidae	<i>Chama gryphoides</i>	Linnaeus, 1758
254	Bivalvia	Veneridae	<i>Chamelea gallina</i>	(Linnaeus, 1758)
255	Bivalvia	Veneridae	<i>Clausinella fasciata</i>	(Da Costa, 1778)
256	Bivalvia	Cuspidariidae	<i>Cuspidaria cuspidata</i>	(Olivi, 1792)
257	Bivalvia	Cuspidariidae	<i>Cuspidaria rostrata</i>	(Spengler, 1793)
258	Bivalvia	Veneridae	<i>Dosinia lupinus</i>	(Linnaeus, 1758)
259	Bivalvia	Pharidae	<i>Ensis minor</i>	(Chenu, 1843)
260	Bivalvia	Pectinidae	<i>Flexopecten flexuosus</i>	(Poli, 1795)

261	Bivalvia	Pectinidae	<i>Flexopecten glaber glaber</i>	(Linnaeus, 1758)
262	Bivalvia	Pectinidae	<i>Flexopecten glaber proteus</i>	(Dillwyn, 1817)
263	Bivalvia	Glossidae	<i>Glossus humanus</i>	(Linnaeus, 1758)
264	Bivalvia	Glycymeridae	<i>Glycymeris glycymeris</i>	(Linnaeus, 1758)
265	Bivalvia	Glycymeridae	<i>Glycymeris spp.</i>	
266	Bivalvia	Hiatellidae	<i>Hiatella rugosa</i>	(Linnaeus, 1767)
267	Bivalvia	Veneridae	<i>Irus irus</i>	(Linnaeus, 1758)
268	Bivalvia	Cardiidae	<i>Laevicardium oblongum</i>	(Gmelin, 1791)
269	Bivalvia	Cardiidae	<i>Laevicardium spp.</i>	
270	Bivalvia	Mactridae	<i>Lutraria lutraria</i>	(Linnaeus, 1758)
271	Bivalvia	Mactridae	<i>Lutraria magna</i>	(Da Costa, 1778)
272	Bivalvia	Mactridae	<i>Mactra spp.</i>	
273	Bivalvia	Pectinidae	<i>Manupecten pesfelis</i>	(Linnaeus, 1758)
274	Bivalvia	Pectinidae	<i>Mimachlamys varia</i>	(Linnaeus, 1758)
275	Bivalvia	Mytilidae	<i>Modiolus adriaticus</i>	(Lamarck, 1819)
276	Bivalvia	Mytilidae	<i>Modiolus barbatus</i>	(Linnaeus, 1758)
277	Bivalvia	Mytilidae	<i>Mytilus galloprovincialis</i>	Lamarck, 1819
278	Bivalvia	Mytilidae	<i>Mytilus spp.</i>	
279	Bivalvia	Gryphaeidae	<i>Neopycnodonte cochlear</i>	(Poli, 1795)
280	Bivalvia	Nuculidae	<i>Nucula nitidosa</i>	Winckworth, 1930
281	Bivalvia	Nuculidae	<i>Nucula nucleus</i>	(Linnaeus, 1758)
282	Bivalvia	Nuculidae	<i>Nucula sulcata</i>	Bronn, 1831
283	Bivalvia	Ostreidae	<i>Ostrea edulis</i>	Linnaeus, 1758
284	Bivalvia	Pectinidae	<i>Palliolium incomparabile</i>	(Risso, 1826)
285	Bivalvia	Pectinidae	<i>Pecten jacobaeus</i>	(Linnaeus, 1758)
286	Bivalvia	Pinnidae	<i>Pinna nobilis</i>	Linnaeus, 1758
287	Bivalvia	Pectinidae	<i>Pseudamussium clavatum</i>	(Poli, 1795)
288	Bivalvia	Chamidae	<i>Pseudochama gryphina</i>	(Lamarck, 1819)
289	Bivalvia	Pteriidae	<i>Pteria hirundo</i>	(Linnaeus, 1758)
290	Bivalvia	Veneridae	<i>Ruditapes spp.</i>	
291	Bivalvia	Hiatellidae	<i>Saxicavella jeffreysi</i>	Winckworth, 1930
292	Bivalvia	Arcidae	<i>Scapharca inaequivalvis</i>	(Bruguière, 1789)
293	Bivalvia	Solecurtidae	<i>Solecurtus scopula</i>	(Turton, 1822)
294	Bivalvia	Spondylidae	<i>Spondylus spinosus</i>	Schreibers, 1793
295	Bivalvia	Veneridae	<i>Tapes rhomboides</i>	(Pennant, 1777)
296	Bivalvia	Tellinidae	<i>Tellina fabula</i>	Gmelin, 1791
297	Bivalvia	Tellinidae	<i>Tellina nitida</i>	Poli, 1791
298	Bivalvia	Tellinidae	<i>Tellina planata</i>	Linnaeus, 1758
299	Bivalvia	Tellinidae	<i>Tellina pulchella</i>	Lamarck, 1818
300	Bivalvia	Tellinidae	<i>Tellina serrata</i>	Brocchi, 1814
301	Bivalvia	Tellinidae	<i>Tellina spp.</i>	
302	Bivalvia	Teredinidae	<i>Teredo navalis</i>	Linnaeus, 1758
303	Bivalvia	Thraciidae	<i>Thracia papyracea</i>	(Poli, 1791)
304	Bivalvia	Thraciidae	<i>Thracia spp.</i>	
305	Bivalvia	Veneridae	<i>Venerupis spp.</i>	

306	Bivalvia	Veneridae	<i>Venus casina</i>	Linnaeus, 1758
307	Bivalvia	Veneridae	<i>Venus verrucosa</i>	Linnaeus, 1758
308	Gasteropoda	Aglajidae	<i>Aglaja tricolorata</i>	Renier, 1807
309	Gasteropoda	Aplysiidae	<i>Aplysia depilans</i>	Gmelin, 1791
310	Gasteropoda	Aplysiidae	<i>Aplysia fasciata</i>	Poiret, 1789
311	Gasteropoda	Aplysiidae	<i>Aplysia parvula</i>	Guilting in Mörch, 1863
312	Gasteropoda	Aplysiidae	<i>Aplysia punctata</i>	(Cuvier, 1803)
313	Gasteropoda	Aplysiidae	<i>Aplysia spp.</i>	
314	Gasteropoda	Aporrhaidae	<i>Aporrhais pespelecani</i>	(Linnaeus, 1758)
315	Gasteropoda	Aporrhaidae	<i>Aporrhais serresianus</i>	(Michaud, 1828)
316	Gasteropoda	Aporrhaidae	<i>Aporrhais spp.</i>	
317	Gasteropoda	Arminidae	<i>Armina neapolitana</i>	(Delle Chiaje, 1824)
318	Gasteropoda	Arminidae	<i>Armina tigrina</i>	Rafinesque, 1814
319	Gasteropoda	Pleurobranchidae	<i>Berthella aurantiaca</i>	(Risso, 1818)
320	Gasteropoda	Muricidae	<i>Bolinus brandaris</i>	(Linnaeus, 1758)
321	Gasteropoda	Turbinidae	<i>Bolma rugosa</i>	(Linnaeus, 1767)
322	Gasteropoda	Bosellidae	<i>Bosellia mimetica</i>	Trinchese, 1882
323	Gasteropoda	Buccinidae	<i>Buccinum corneum</i>	(Linnaeus, 1758)
324	Gasteropoda	Buccinidae	<i>Buccinum humphreysianum</i>	Bennet, 1824
325	Gasteropoda	Buccinidae	<i>Buccinum undatum</i>	Linnaeus, 1758
326	Gasteropoda	Bullidae	<i>Bulla striata</i>	Bruguiere, 1789
327	Gasteropoda	Caecidae	<i>Caecum glabrum</i>	(Montagu, 1803)
328	Gasteropoda	Calliostomatinae	<i>Calliostoma (Ampullotrochus) granulatum</i>	(Von Born, 1778)
329	Gasteropoda	Calliostomatinae	<i>Calliostoma spp. (*)</i>	
330	Gasteropoda	Calyptraeidae	<i>Calyptraea chinensis</i>	(Linnaeus, 1758)
331	Gasteropoda	Capulidae	<i>Capulus hungaricus</i>	(Linnaeus, 1758)
332	Gasteropoda	Cavoliniidae	<i>Cavolinia tridentata</i>	(Niebuhr, 1775 ex Forskål ms.)
333	Gasteropoda	Ranellidae	<i>Charonia lampas lampas</i>	(Linnaeus, 1758)
334	Gasteropoda	Trochidae	<i>Clelandella miliaris</i>	(Brocchi, 1814)
335	Gasteropoda	Buccinidae	<i>Colubraria reticulata</i>	(Blainville, 1826)
336	Gasteropoda	Muricidae	<i>Coralliophila meyendorffi</i>	(Calcara, 1845)
337	Gasteropoda	Muricidae	<i>Coralliophila spp.</i>	
338	Gasteropoda	Muricidae	<i>Coralliophila squamosa</i>	(Bivona, 1838)
339	Gasteropoda	Calyptraeidae	<i>Crepidula gibbosa</i>	Defrance, 1818
340	Gasteropoda	Calyptraeidae	<i>Crepidula spp.</i>	
341	Gasteropoda	Calyptraeidae	<i>Crepidula unguiformis</i>	Lamarck, 1822
342	Gasteropoda	Ranellidae	<i>Cymatium (Monoplex) corrugatum corrugatum</i>	(Lamarck, 1816)
343	Gasteropoda	Ranellidae	<i>Cymatium (Monoplex) spp.</i>	
344	Gasteropoda	Cypraeidae	<i>Cypraea spp. (*)</i>	
345	Gasteropoda	Dendrodorididae	<i>Dendrodoris grandiflora</i>	(Rapp, 1827)
346	Gasteropoda	Diaphanidae	<i>Diaphana minuta</i>	Brown, 1827
347	Gasteropoda	Fissurellidae	<i>Diodora gibberula</i>	(Lamarck, 1822)
348	Gasteropoda	Fissurellidae	<i>Diodora graeca</i>	(Linnaeus, 1758)
349	Gasteropoda	Discodorididae	<i>Discodoris atromaculata</i>	Bergh, 1880
350	Gasteropoda	Elysiidae	<i>Elysia viridis</i>	(Montagu, 1804)

351	Gasteropoda	Epitoniidae	<i>Epitonium celesti</i>	(Aradas, 1854)
352	Gasteropoda	Fascioliidae	<i>Fasciolaria lignaria</i>	(Linnaeus, 1758)
353	Gasteropoda	Fascioliidae	<i>Fusinus (Fusinus) sanctaeluciae</i>	(Von Salis, 1793)
354	Gasteropoda	Turridae	<i>Fusiturris similis</i>	(Bivona Ant., 1838)
355	Gasteropoda	Cassidae	<i>Galeodea echinophora</i>	(Linnaeus, 1758)
356	Gasteropoda	Cassidae	<i>Galeodea spp.</i>	
357	Gasteropoda	Cassidae	<i>Galeodea rugosa</i>	(Linnaeus, 1771)
358	Gasteropoda	Gastropteridae	<i>Gastropteron meckeli</i>	Kosse, 1813
359	Gasteropoda	Gibbulinae	<i>Gibbula (Gibbula) albida</i>	(Gmelin, 1791)
360	Gasteropoda	Gibbulinae	<i>Gibbula (Gibbula) magus</i>	(Linnaeus, 1758)
361	Gasteropoda	Gibbulinae	<i>Gibbula spp. (*)</i>	
362	Gasteropoda	Muricidae	<i>Hadriana oretea</i>	(De Gregorio, 1885)
363	Gasteropoda	Haminoeidae	<i>Haminoea hydatis</i>	(Linnaeus, 1758)
364	Gasteropoda	Haminoeidae	<i>Haminoea navicula</i>	(Da Costa, 1778)
365	Gasteropoda	Haminoeidae	<i>Haminoea spp.</i>	
366	Gasteropoda	Muricidae	<i>Hexaplex trunculus</i>	(Linnaeus, 1758)
367	Gasteropoda	Monodontinae	<i>Jujubinus spp. (*)</i>	
368	Gasteropoda	Monodontinae	<i>Jujubinus striatus fraterculus (*)</i>	(Monterosato, 1879)
369	Gasteropoda	Lamellariidae	<i>Lamellaria perspicua</i>	(Linnaeus, 1758)
370	Gasteropoda	Littorinidae	<i>Littorina (Melaraphe) neritoides</i>	(Linnaeus, 1758)
371	Gasteropoda	Mitridae	<i>Mitra spp.</i>	
372	Gasteropoda	Nassariidae	<i>Nassarius (Uzita) lima</i>	(Dillwin, 1817)
373	Gasteropoda	Nassariidae	<i>Nassarius (Sphaeronassa) mutabilis</i>	(Linnaeus, 1758)
374	Gasteropoda	Nassariidae	<i>Nassarius spp. (*)</i>	
375	Gasteropoda	Naticidae	<i>Natica (Naticarius) hebraea</i>	(Martyn, 1784)
376	Gasteropoda	Naticidae	<i>Natica (Naticarius) intricatoides (*)</i>	
377	Gasteropoda	Naticidae	<i>Natica (Naticarius) spp.</i>	
378	Gasteropoda	Naticidae	<i>Natica (Naticarius) stercus muscarum</i>	(Gmelin, 1791)
379	Gasteropoda	Muricide	<i>Ocenebra erinaceus</i>	(Linnaeus, 1758)
380	Gasteropoda	Muricidae	<i>Pagodula echinata</i>	(Kiener, 1840)
381	Gasteropoda	Cassidae	<i>Phalium granulatum</i>	(Born, 1778)
382	Gasteropoda	Cassidae	<i>Phalium saburon</i>	(Bruguière, 1792)
383	Gasteropoda	Philinidae	<i>Philine aperta</i>	(Linnaeus, 1767)
384	Gasteropoda	Philinidae	<i>Philine spp.</i>	
385	Gasteropoda	Pleurobranchidae	<i>Pleurobranchaea meckeli</i>	Meckel in Leue, 1813
386	Gasteropoda	Pleurobranchidae	<i>Pleurobranchus testudinarius</i>	Cantraine, 1835
387	Gasteropoda	Naticidae	<i>Polinices catena</i>	(Da Costa, 1778)
388	Gasteropoda	Naticidae	<i>Polinices fusca</i>	(Blainville, 1825)
389	Gasteropoda	Naticidae	<i>Polinices guillemini</i>	(Payraudeau, 1826)
390	Gasteropoda	Naticidae	<i>Polinices spp.</i>	
391	Gasteropoda	Ovulidae	<i>Pseudosimnia carnea</i>	(Poiret, 1789)
392	Gasteropoda	Ranellidae	<i>Ranella olearia</i>	(Linnaeus, 1758)
393	Gasteropoda	Cylichnidae	<i>Scaphander lignarius</i>	(Linnaeus, 1758)
394	Gasteropoda	Vermetidae	<i>Serpulorbis arenaria</i>	(Linnaeus, 1767)
395	Gasteropoda	Naticidae	<i>Tectonatica filosa</i>	Philippi, 1845

396	Gasteropoda	Siliquariidae	<i>Tenagodus obtusus</i>	(Schumacher, 1817)
397	Gasteropoda	Tethyidae	<i>Tethys fimbria</i>	Linnaeus, 1767
398	Gasteropoda	Tonnidae	<i>Tonna galea</i>	(Linnaeus, 1758)
399	Gasteropoda	Muricidae	<i>Trophonopsis muricatus</i>	(Montagu, 1803)
400	Gasteropoda	Muricidae	<i>Trophonopsis spp.</i>	
401	Gasteropoda	Turritellidae	<i>Turritella communis</i>	Risso, 1826
402	Gasteropoda	Turritellidae	<i>Turritella turbona</i>	Monterosato, 1877
403	Gasteropoda	Umbraculidae	<i>Umbraculum umbraculum</i>	(Lightfoot, 1786)
404	Gasteropoda	Vermetidae	<i>Vermetus (Thylaeodus) semisurrectus</i>	Ant. Bivona, 1832
405	Gasteropoda	Vermetidae	<i>Vermetus (Vermetus) triquetrus</i>	Ant. Bivona, 1832
406	Gasteropoda	Xenophoridae	<i>Xenophora crispa</i>	(Koenig, 1825)
407	Polyplacophora	Ischnochitonidae	<i>Callochiton septemvalvis</i>	(Montagu, 1803)
408	Polyplacophora	Chitonidae	<i>Rhyssoplax corallinus</i>	(Risso, 1826)
409	Scaphopoda	Dentaliidae	<i>Antalis dentalis</i>	(Linnè, 1758)
410	Scaphopoda	Dentaliidae	<i>Antalis inaequicostata</i>	(Dautzenberg, 1891)
411	Scaphopoda	Dentaliidae	<i>Antalis panorma</i>	(Chenu, 1843)
412	Scaphopoda	Dentaliidae	<i>Antalis vulgaris</i>	(Da Costa, 1778)
413	Scaphopoda	Fustiariidae	<i>Fustiaria rubescens</i>	(Deshayes, 1825)
414	Enopla	Malacobdellidae	<i>Malacobdella grossa</i>	(O.F.Müller, 1776)
415	Demospongiae	Axinellidae	<i>Axinella cannabina</i>	(Esper, 1794)
416	Demospongiae	Axinellidae	<i>Axinella polypoides</i>	Schmidt, 1862
417	Demospongiae	Chondrillidae	<i>Chondrosia reniformis</i>	Nardo, 1847
418	Demospongiae	Microcionidae	<i>Clathria (Clathria) coralloides</i>	(Olivi, 1792)
419	Demospongiae	Crambeidae	<i>Crambe crambe</i>	(Schmidt, 1862)
420	Demospongiae	Dysideidae	<i>Dysidea avara</i>	(Schmidt, 1862)
421	Demospongiae	Geodiidae	<i>Geodia cydonium</i>	(Jameson, 1811)
422	Demospongiae	Chalinidae	<i>Haliclona (Halichoelona) fulva</i>	(Topsent, 1893)
423	Demospongiae	Petrosiidae	<i>Petrosia (Petrosia) ficiformis</i>	(Poiret, 1789)
424	Demospongiae	Suberitidae	<i>Rhizaxinella pyrifera</i>	(Delle Chiaje, 1828)
425	Demospongiae	Irciniidae	<i>Sarcotragus foetidus</i>	Schmidt, 1862
426	Demospongiae	Spongiidae	<i>Spongia (Spongia) officinalis officinalis</i>	Linné, 1759
427	Demospongiae	Suberitidae	<i>Suberites domuncula</i>	(Olivi, 1792)
428	Demospongiae	Tethyidae	<i>Tethya citrina</i>	Sarà & Melone, 1965
429	Demospongiae	Pachastrellidae	<i>Thenea muricata</i>	(Bowerbank, 1858)
430	Eurotatoria	Philodnidae	<i>Zelinkiella synaptae</i>	(Zelinka, 1898)
431	Sipunculidea	Golfingiidae	<i>Golfingia (Golfingia) elongata</i>	(Keferstein, 1863)
432	Sipunculidea	Phascolionidae	<i>Phascolion (Phascolion) strombus</i>	(Montagu, 1804)
433	Phascolosomatidea	Phascolosomatidae	<i>Phascolosoma (Phascolosoma) granulatum</i>	Leuckart, 1828
434	Phascolosomatidea	Phascolosomatidae	<i>Phascolosoma spp.</i>	
435	Sipunculidea	Sipunculidae	<i>Sipunculus nudus</i>	Linnaeus, 1766
436	Asciacea	Polyclinidae	<i>Aplidium conicum</i>	(Olivi, 1792)
437	Asciacea	Polyclinidae	<i>Aplidium proliferum</i>	(Milne-Edwards, 1841)
438	Asciacea	Polyclinidae	<i>Aplidium spp.</i>	
439	Asciacea	Polyclinidae	<i>Aplidium turbinatum</i>	(Savigny, 1816)

440	Asciacea	Asciidae	<i>Ascidia involuta</i>	Heller, 1875
441	Asciacea	Asciidae	<i>Ascidia mentula</i>	O.F.Müller, 1776
442	Asciacea	Asciidae	<i>Ascidia spp.</i>	
443	Asciacea	Asciidae	<i>Ascidia virginea</i>	O.F.Müller, 1776
444	Asciacea	Asciidae	<i>Asciella aspersa</i>	(O.F.Müller, 1776)
445	Asciacea	Cionidae	<i>Ciona intestinalis</i>	(Linnaeus, 1767)
446	Asciacea	Clavelinidae	<i>Clavelina lepadiformis</i>	(O.F.Müller, 1776)
447	Asciacea	Cionidae	<i>Diazona violacea</i>	Savigny, 1816
448	Asciacea	Didemnidae	<i>Diplosoma spp.</i>	
449	Asciacea	Styelidae	<i>Distomus spp.</i>	
450	Asciacea	Styelidae	<i>Distomus variolosus</i>	Gaertner, 1774
451	Asciacea	Pyuridae	<i>Halocynthia papillosa</i>	(Linnaeus, 1767)
452	Thaliacea	Salpidae	<i>Iasis zonaria</i>	(Pallas, 1774)
453	Asciacea	Pyuridae	<i>Microcosmus claudicans</i>	(Savigny, 1816)
454	Asciacea	Pyuridae	<i>Microcosmus polymorphus</i>	Heller, 1877
455	Asciacea	Pyuridae	<i>Microcosmus spp.</i>	
456	Asciacea	Pyuridae	<i>Microcosmus vulgaris</i>	Heller, 1877
457	Asciacea	Molgulidae	<i>Molgula manhattensis</i>	(De Kay, 1843)
458	Asciacea	Molgulidae	<i>Molgula socialis</i>	Alder, 1863
459	Asciacea	Molgulidae	<i>Molgula spp.</i>	
460	Asciacea	Asciidae	<i>Phallusia mammillata</i>	(Cuvier, 1815)
461	Asciacea	Styelidae	<i>Polycarpa gracilis</i>	Heller, 1877
462	Asciacea	Pycnoclavellidae	<i>Pycnoclavella taureanensis</i>	Brunetti, 1991
463	Asciacea	Pyuridae	<i>Pyura microcosmus</i>	(Savigny, 1816)
464	Thaliacea	Salpidae	<i>Salpa spp.</i>	
465	Asciacea	Styelidae	<i>Styela canopus (partita)</i>	(Savigny, 1816)
466	Asciacea	Styelidae	<i>Styela spp.</i>	