

SPECIE ALIENE PRESENTI NEI MARI ITALIANI

a cura del Gruppo Specie Alloctone
(versione aggiornata a maggio 2018)

Il Gruppo Specie Alloctone (GSA) della SIBM è stato costituito nel 1999, su indicazione dell'allora Presidente Prof. Giulio Relini (Università di Genova), che ha poi costantemente seguito e sostenuto le attività nel corso del tempo. Vi hanno preso parte a diverse riprese più di 100 ricercatori provenienti da vari Atenei e Centri di Ricerca italiani. Il Gruppo ha curato l'aggiornamento della lista delle specie aliene segnalate come introdotte - intenzionalmente e non - nei mari italiani. Sono considerate "aliene" tutte le specie rinvenute al di fuori del loro areale nativo di distribuzione e del loro areale di possibile espansione naturale, la cui introduzione è legata volontariamente o involontariamente all'azione dell'uomo. Sono quindi comprese in questa definizione le specie introdotte attraverso i diversi vettori (navigazione, acquacoltura, acquariologia, canali artificiali, etc.). Sono incluse le specie provenienti dal Mar Rosso attraverso il canale di Suez (specie lessepsiane), mentre le specie atlantiche, entrate da Gibilterra in modo autonomo, sono escluse. Dal 2000, il Gruppo Specie Alloctone SIBM ha contribuito ogni anno alla redazione (predisposta dal coordinatore Prof.ssa Anna Occhipinti-Ambrogi dell'Università di Pavia) di un National Report per l'Italia presentato alle riunioni annuali del *Working Group on Introductions and Transfer of Marine Organisms* dell'ICES (*International Commission for the Exploration of the Sea*). Un gruppo ristretto di specialisti dei diversi gruppi sistematici ha effettuato una revisione critica di tutte le segnalazioni relative alle coste Italiane apparse nei diversi National Reports.

I gruppi ad oggi considerati sono: Ochrophyta, Chlorophyta, Rhodophyta, Tracheophyta, Porifera, Ctenophora, Hydrozoa, Scyphozoa, Anthozoa, Nematoda, Platyhelminthes, Polychaeta, Gastropoda, Bivalvia, Cephalopoda, Branchiopoda, Cirripedia, Copepoda, Peracarida, Stomatopoda, Decapoda, Pycnogonida, Bryozoa, Tunicata, Vertebrata.

I seguenti ricercatori hanno fornito nel tempo informazioni per la redazione dei National Reports: Laura Airoidi, Franco Andaloro, Ernesto Azzurro, Tiziano Bacci, Fabio Badalamenti, Paolo Balistreri, Rossella Barone, Giorgio Bavestrello, Daniele Bedulli, Gianni Bello, Genuario Belmonte, Silvano Bencivelli, Fabio Bertasi, Marco Bertolino, Carlo Nike Bianchi, Ferdinando Boero, Laurita Boni, Paolo Breber, Riccardo Brunetti, Maria Cristina Buia, Fabio Bulleri, Marina Cabrini, Grazia Cantone*, Alice Cardeccia, Sarah Caronni, Alberto Castelli*, Luca Castriota, Marcello Catra, Angelo Cau, Riccardo Ceccarelli, Giulia Ceccherelli, Ester Cecere, Renato Chemello, Lorenzo Chessa, Carla Chimenz*, Mario Cormaci*, Giuseppe Corriero, Andrea Cosentino, Fabio Crocetta, Daniele Curiel, Alan Deidun, Luigia Donnarumma, Marco Faimali, Lucia Falciai, Jasmine Ferrario, Monia Flagella, Carlo Froggia*, Giovanni Furnari*, Maria Cristina Gambi*, Francesca Gherardi, Sergio Ghion, Fernando Ghisotti, Giuseppe Giaccone*, Salvatore Giacobbe, Adriana Giangrande*, Otello Giovanardi, Maria Emilia Gramitto, Cinzia Gravili*, Maria Flavia Gravina, Paolo Guidetti, Gianna Innocenti, Daniela Iraci Sareri, Joachim Langeneck, Alice Lodola, Katia Longo, Erika Magaletti, Bruno Maiolini, Anna Maria Mannino, Alberto Manunta, Agnese Marchini*, Mauro Mariani, Giovanna Marino, Francesco Mastrototaro*, Cristina Mazziotti*, Michele Mistri, Luca Mizzan, Giulia Mo, Angelo Mojetta, Andrea Molinari, Monica Montefalcone, Mario Mori, Carla Morri, Flavio Orrù, Paolo Orrù, Lidia Orsi Relini*, Antonio Pais, Giuseppe Palma, Antonella Penna, Daniela Prevedelli, Antonella Petrocelli, Luigi Piazzzi, Carlo Pipitone, Stefano Piraino*, Roberto Pronzato, Giulio Relini, Silvano Riggio, Emidio Rinaldi, Antonietta Rosso, Fernando Rubino, Giovanni Fulvio Russo, Gianluca Sarà, Diana Sarno, Dario Savini, Sandra Sei, Fabrizio Serena, Adriano Sfriso, Roberto Simonini, Giorgio Socal, Cristiano Solustri, Nancy Spanò, Davide Tagliapietra, Antonio Terlizzi, Valentina Tirelli, Leonardo Tunesi, Edoardo Turolla, Raffaele Vaccarella, Marino Vacchi, Guido Villani, Ennio Vio, Aurelio Zentilin.

Sono indicati con un asterisco i ricercatori che hanno contribuito alla revisione critica delle informazioni e alla redazione dell'articolo: Occhipinti-Ambrogi A., Marchini A., Cantone G., Castelli A., Chimenz C., Cormaci M., Frogliola C., Furnari G., Gambi M.C., Giaccone G., Giangrande A., Gravili C., Mastrototaro F., Mazziotti C., Orsi-Relini L., Piraino S. (2011) - Alien species along the Italian coasts: an overview. *Biological Invasions*, 13: 215-237. L'articolo contiene informazioni aggiornate al 2009.

Il presente documento offre un aggiornamento della situazione a maggio 2018. Rispetto alle precedenti versioni della lista alloctoni apparse su questo sito, sono state apportate alcune rilevanti modifiche. I nomi validi di alcune specie sono variati e sono stati validati sul sito WoRMS. Sono stati attentamente verificati casi di specie dubbi o problematici, anche in relazione ai recenti risultati di metodi molecolari che hanno chiarito l'identità e la storia biogeografica di alcune specie. Sono state rimosse dall'inventario le specie affette da incertezza relativa a identità tassonomica (possibili identificazioni errate, complessi di specie morfologicamente indistinguibili) e origine nativa (specie criptogeniche), nonché specie la cui introduzione in Italia potrebbe essere dovuta a naturale espansione di areale. Rimangono ancora escluse le segnalazioni di specie unicellulari. Inoltre, a partire dall'aggiornamento del 2016 sono state incluse le specie aliene marine introdotte in Italia prima del 1945, in modo da offrire una stima quanto più completa possibile del fenomeno delle invasioni biologiche lungo le nostre coste. I dati presentati in questo documento sono disponibili nel database "AquaNIS", dal 2014 il data base di riferimento del *Working Group on Introduction and Transfer of Marine Organisms* (WGITMO) dell'ICES.

Per eventuali citazioni, usare il seguente riferimento:
GSA-SIBM 2018. Specie aliene presenti nei mari Italiani. www.sibm.it

Lista delle specie aliene presenti nei mari Italiani

Ochrophyta

1. *Ascophyllum nodosum* (Linnaeus) Le Jolis
2. *Botrytella parva* (Takamatsu) H.S. Kim
3. *Chrysonephos lewisii* (W.R. Taylor) W.R. Taylor
4. *Colpomenia peregrina* Sauvageau
5. *Halothrix lumbricalis* (Kützing) Reinke
6. *Leathesia marina* (Lyngbye) Decaisne
7. *Sargassum muticum* (Yendo) Fensholt
8. *Scytosiphon dotyi* M.J. Wynne
9. *Undaria pinnatifida* (Harvey) Suringar

Chlorophyta

1. *Caulerpa cylindracea* Sonder
2. *Caulerpa taxifolia* (M. Vahl) C. Agardh
3. *Caulerpa taxifolia* var. *distichophylla* (Sonder) Verlaque, Huisman & Procaccini
4. *Codium fragile* (Suringar) Hariot
5. *Ulva australis* Areschoug
6. *Ulva californica* Wille
7. *Ulva ohnoi* M. Hiraoka & S. Shimada
8. *Ulvaria obscura* (Kützing) P. Gayral ex C. Bliding
9. *Uronema marinum* Womersley

Rhodophyta

1. *Acrothamnion preissii* (Sonder) E.M. Wollaston
2. *Agardhiella subulata* (C. Agardh) Kraft & M.J. Wynne
3. *Aglaothamnion feldmanniae* Halos
4. *Aglaothamnion halliae* (F.S. Collins) N.E. Aponte, D.L. Ballantine & J.N. Norris
5. *Antithamnion amphigeneum* A.J.K. Millar
6. *Antithamnion nipponicum* Yamada & Inagaki
7. *Asparagopsis armata* Harvey
8. *Asparagopsis taxiformis* (Delile) Trevisan de Saint-Léon – lineage 2
9. *Bonnemaisonia hamifera* Hariot
10. *Botryocladia madagascariensis* G. Feldmann
11. *Ceramium strobiliforme* G.W. Lawson & D.M. John
12. *Chondria curvilineata* F.S. Collins & Hervey
13. *Chondria pygmaea* Garbary & Vandermeulen
14. *Colaconema codicola* (Børgesen) H. Stegenga, J.J. Bolton & R.J. Anderson
15. *Dasysiphonia japonica* (Yendo) H.-S. Kim
16. *Gracilaria vermiculophylla* (Ohmi) Papenfuss
17. *Grateloupia minima* P.L. Crouan & H.M. Crouan
18. *Grateloupia turuturu* Yamada
19. *Grateloupia yinggehaiensis* H.W. Wang & R.X. Luan
20. *Griffithsia corallinoides* (Linnaeus) Trevisan
21. *Hypnea cervicornis* J. Agardh
22. *Hypnea cornuta* (Kützing) J. Agardh
23. *Hypnea spinella* (C. Agardh) Kützing
24. *Laurencia caduciramulosa* Masuda & Kawaguchi
25. *Lomentaria hakodatensis* Yendo
26. *Lophocladia lallemandii* (Montagne) F. Schmitz
27. *Melanothamnus harveyi* (Bailey) Díaz-Tapia & Maggs
28. *Melanothamnus japonicus* (Harvey) Díaz-Tapia & Maggs
29. *Osmundea oederi* (Gunnerus) G. Furnari
30. *Palisada maris-rubri* (K.W. Nam & Saito) K.W. Nam
31. *Plocamium secundatum* (Kützing) Kützing
32. *Polysiphonia morrowii* Harvey
33. *Polysiphonia paniculata* Montagne
34. *Polysiphonia schneideri* B. Stuercke & D.W. Freshwater
35. *Pyropia yezoensis* (Ueda) M.S. Hwang & H.G. Choi
36. *Solieria filiformis* (Kützing) P.W. Gabrielson
37. *Spermothamnion cymosum* (Harvey) De Toni
38. *Symphyocladia marchantioides* (Harvey) Falkenberg
39. *Womersleyella setacea* (Hollenberg) R.E. Norris

Tracheophyta

1. *Halophila stipulacea* (Forsskål) Ascherson

Porifera

1. *Paraleucilla magna* Klautau, Monteiro & Borojevic, 2004

Ctenophora

1. *Beroe ovata* Bruguière, 1789 (*sensu* Mayer)
2. *Mnemiopsis leidyi* A. Agassiz, 1865

Hydrozoa

1. *Clytia hummelincki* (Leloup, 1935)
2. *Clytia linearis* (Thorneley, 1900)
3. *Clytia mccradyi* (Brooks, 1888)
4. *Eudendrium carneum* Clarke, 1882
5. *Garveia franciscana* (Torrey, 1902)

Scyphozoa

1. *Aurelia coerulea* von Lendenfeld, 1884
2. *Aurelia solida* Browne, 1905
3. *Mawia benovici* (Piraino, Aglieri, Scorrano & Boero, 2014)
4. *Phyllorhiza punctata* Lendenfeld, 1884
5. *Rhopilema nomadica* Galil, 1990

Anthozoa

1. *Diadumene cincta* Stephenson, 1925
2. *Diadumene lineata* (Verrill, 1869)
3. *Oculina patagonica* de Angelis, 1908

Nematoda

1. *Anguillicoloides crassus* (Kuwahara, Niimi & Itagaki, 1974) Moravec & Taraschewski, 1988

Platyhelminthes

1. *Allolepidapedon fistulariae* Yamaguti, 1940

Polychaeta

1. *Branchiomma boholense* (Grube, 1878)
2. *Branchiomma luctuosum* (Grube, 1870)
3. *Desdemona ornata* Banse, 1957
4. *Ficopomatus enigmaticus* (Fauvel, 1923)
5. *Hydroides dirampha* Mörch, 1863
6. *Hydroides elegans* (Haswell, 1883)
7. *Leiochrides australis* Augener, 1914
8. *Linopherus canariensis* Langerhans, 1881
9. *Naineris setosa* (Verrill, 1900)
10. *Ophryotrocha diadema* Åkesson, 1976
11. *Ophryotrocha japonica* Paxton & Åkesson, 2010
12. *Pseudonereis anomala* Gravier, 1900
13. *Spirobranchus tetracerus* (Schmarda, 1861)
14. *Spirorbis (Spirorbis) marioni* Caullery & Mesnil, 1897
15. *Syllis pectinans* Haswell, 1920

Gastropoda

1. *Biuve fulvipunctata* (Baba, 1938)
2. *Cerithium scabridum* Philippi, 1848
3. *Chromodoris quadricolor* (Rüppell & Leuckart, 1830)
4. *Crepidula fornicata* (Linnaeus, 1758)
5. *Cuthona perca* (Er. Marcus, 1958)
6. *Godiva quadricolor* (Barnard, 1927)
7. *Haminoea cyanomarginata* Heller & Thompson, 1983
8. *Haminoea japonica* Pilsbry, 1895
9. *Indothais lacera* (Born, 1778)
10. *Littorina saxatilis* (Olivi, 1792)

11. *Melibe viridis* (Kelaart, 1858)
12. *Naria turdus* (Lamarck, 1810)
13. *Polycera hedgpethi* Er. Marcus, 1964
14. *Polycerella emertoni* A.E. Verrill, 1880
15. *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846)
16. *Syphonota geographica* (A. Adams & Reeve, 1850)
17. *Turbonilla flaianoi* Mazziotti, Agamennone, Micali & Tisselli, 2006

Bivalvia

1. *Anadara kagoshimensis* (Tokunaga, 1906)
2. *Anadara transversa* (Say, 1822)
3. *Arcuatula senhousia* (Benson, 1842)
4. *Brachidontes pharaonis* (P. Fischer, 1870)
5. *Fulvia fragilis* (Forsskål in Niebuhr, 1775)
6. *Magallana gigas* (Thunberg, 1793)
7. *Mercenaria mercenaria* (Linnaeus, 1758)
8. *Mya arenaria* Linnaeus, 1758
9. *Paratapes textilis* (Gmelin, 1791)
10. *Pinctada imbricata radiata* (Leach, 1814)
11. *Pinctada margaritifera* (Linnaeus, 1758)
12. *Ruditapes philippinarum* (Adams & Reeve, 1850)
13. *Saccostrea glomerata* (Gould, 1850)
14. *Theora lubrica* Gould, 1861
15. *Xenostrobus securis* (Lamarck, 1819)

Cephalopoda

1. *Tremoctopus gracilis* (Souleyet, 1852)

Branchiopoda

1. *Artemia franciscana* Kellog, 1906

Cirripedia

1. *Amphibalanus eburneus* (Gould, 1841)
2. *Amphibalanus improvisus* (Darwin, 1854)
3. *Balanus trigonus* Darwin, 1854

Copepoda

1. *Acartia (Acanthacartia) tonsa* Dana, 1849
2. *Calanopia elliptica* (Dana, 1849)
3. *Metacalanus acutioperculum* Ohtsuka, 1984
4. *Pseudodiaptomus marinus* Sato, 1913

Peracarida

1. *Caprella scaura* Templeton, 1836
2. *Grandidierella japonica* Stephensen, 1938
3. *Ianiropsis serricaudis* Gurjanova, 1936
4. *Mesanthura romulea* Poore & Lew Ton, 1986
5. *Paracerceis sculpta* (Holmes, 1904)
6. *Paradella diana* (Menzies, 1962)
7. *Paranthura japonica* Richardson, 1909
8. *Photis lamellifera* Schellenberg, 1928
9. *Sphaeroma walkeri* Stebbing, 1905
10. *Stenothoe georgiana* Bynum & Fox, 1977

Stomatopoda

1. *Erugosquilla massavensis* (Kossmann, 1880)

Decapoda

1. *Actumnus globulus* Heller, 1861
2. *Callinectes danae* Smith, 1869
3. *Callinectes sapidus* Rathbun, 1896
4. *Charybdis (Charybdis) feriata* (Linnaeus, 1758)
5. *Charybdis (Charybdis) japonica* (A. Milne-Edwards, 1861)
6. *Charybdis (Charybdis) lucifera* (Fabricius, 1798)
7. *Dyspanopeus sayi* (Smith, 1869)
8. *Eriocheir sinensis* H. Milne Edwards, 1853
9. *Glabropilumnus laevis* (Dana, 1852)
10. *Menaethius monoceros* (Latreille, 1825)
11. *Palaemon macrodactylus* Rathbun, 1902
12. *Paralithodes camtschaticus* (Tilesius, 1815)
13. *Penaeus aztecus* Ives, 1891
14. *Penaeus japonicus* Spence Bate, 1888
15. *Penaeus pulchricaudatus* Stebbing, 1914
16. *Portunus (Portunus) pelagicus* (Linnaeus, 1758)
17. *Procambarus clarkii* (Girard, 1852)
18. *Rhithropanopeus harrisi* (Gould, 1841)
19. *Scyllarus caparti* Holthuis, 1952
20. *Sternodromia spinirostris* (Miers, 1881)
21. *Thalamita gloriensis* Crosnier, 1962
22. *Trachysalambria palaestinensis* (Steinitz, 1932)

Pycnogonida

1. *Achelia sawayai* Marcus, 1940 *sensu lato*
2. *Ammothea hilgendorfi* (Böhm, 1879)
3. *Anoplodactylus californicus* Hall, 1912

Bryozoa

1. *Amathia verticillata* (delle Chiaje, 1822)
2. *Arachnoidella protecta* Harmer, 1915
3. *Arbopercula tenella* (Hincks, 1880)
4. *Celleporaria brunnea* (Hincks, 1884)
5. *Celleporella carolinensis* Ryland, 1979
6. *Crepidacantha poissonii* (Audouin, 1826)
7. *Crisularia serrata* (Lamarck, 1816)
8. *Microporella coronata* (Audouin, 1826)
9. *Pherusella brevituba* Soule, 1951
10. *Smittina nitidissima* (Hincks, 1880)
11. *Tricellaria inopinata* d'Hondt & Occhipinti Ambrogi, 1985
12. *Watersipora arcuata* Banta, 1969

Tunicata

1. *Botrylloides violaceus* Oka, 1927
2. *Clavelina oblonga* Herdman, 1880
3. *Didemnum vexillum* Kott, 2002
4. *Distaplia bermudensis* Van Name, 1902
5. *Microcosmus squamiger* Michaelsen, 1927

6. *Perophora viridis* Verrill, 1871
7. *Polyandrocarpa zorritensis* (Van Name, 1931)
8. *Styela plicata* (Lesueur, 1823)
9. *Symplegma brakenhielmi* (Michaelsen, 1904)

Vertebrata

1. *Abudefduf vaigiensis* (Quoy & Gaimard, 1825)
2. *Acanthurus chirurgus* (Bloch, 1787)
3. *Chlorurus rhakoura* Randall & Anderson, 1997
4. *Elates ransonnettii* (Steindachner, 1876)
5. *Epinephelus coioides* (Hamilton, 1822)
6. *Etrumeus golanii* Di Battista, Randall & Bowen, 2012
7. *Fistularia commersonii* Rüppell, 1838
8. *Hemiramphus far* (Forsskål, 1775)
9. *Lagocephalus sceleratus* (Gmelin, 1789)
10. *Lutjanus sebae* (Cuvier, 1816)
11. *Oplegnathus fasciatus* (Temminck & Schlegel, 1844)
12. *Pinguipes brasiliensis* Cuvier, 1829
13. *Pomadasys stridens* (Forsskål, 1775)
14. *Pterois miles* (Bennett, 1828)
15. *Sciaenops ocellatus* (Linnaeus, 1766)
16. *Siganus luridus* (Rüppell, 1829)
17. *Siganus rivulatus* Forsskål & Niebuhr, 1775
18. *Stephanolepis diaspros* Fraser-Brunner, 1940
19. *Synagrops japonicus* (Döderlein, 1883)
20. *Upeneus pori* Ben-Tuvia & Golani, 1989
21. *Zebrasoma xanthurum* (Blyth, 1852)