

Mediterranean Marine Science

Vol 20, No 1 (2019)



Marine alien species in Italy: A contribution to the implementation of descriptor D2 of the marine strategy framework directive

GIANNA SERVELLO, FRANCO ANDALORO, ERNESTO AZZURRO, LUCA CASTRIOTA, MARCELLO CATRA, ANTONIA CHIARORE, FABIO CROCETTA, MICHELA D'ALESSANDRO, FRANCESCO DENITTO, CARLO FROGLIA, CINZIA GRAVILI, MARTIN R. LANGER, SABRINA LO BRUTTO, FRANCESCO MASTROTOTARO, ANTONELLA PETROCELLI, CARLO PIPITONE, STEFANO PIRAINO, GIULIO RELINI, DONATELLA SERIO, NICHOLAS JASON XENTIDIS, ARGYRO ZENETOS

doi: [10.12681/mms.18711](https://doi.org/10.12681/mms.18711)

To cite this article:

SERVELLO, G., ANDALORO, F., AZZURRO, E., CASTRIOTA, L., CATRA, M., CHIARORE, A., CROCETTA, F., D'ALESSANDRO, M., DENITTO, F., FROGLIA, C., GRAVILI, C., LANGER, M. R., LO BRUTTO, S., MASTROTOTARO, F., PETROCELLI, A., PIPITONE, C., PIRAINO, S., RELINI, G., SERIO, D., XENTIDIS, N. J., & ZENETOS, A. (2019). Marine alien species in Italy: A contribution to the implementation of descriptor D2 of the marine strategy framework directive. *Mediterranean Marine Science*, 20(1), 1–48. <https://doi.org/10.12681/mms.18711>

Marine alien species in Italy: a contribution to the implementation of descriptor D2 of the Marine Strategy Framework Directive

Gianna SERVELLO, Franco ANDALORO, Ernesto AZZURRO, Luca CASTRIOTA, Marcello CATRA, Antonia CHIARORE, Fabio CROCETTA, Michela D'ALESSANDRO, Francesco DENITTO, Carlo FROGLIA, Cinzia GRAVILI, Martin R. LANGER, Sabrina LO BRUTTO, Francesco MASTROTOTARO, Antonella PETROCELLI, Carlo PIPITONE, Stefano PIRAINO, Giulio RELINI, Donatella SERIO, Nicholas Jason XENTIDIS and Argyro ZENETOS

Mediterranean Marine Science, 2019, 20 (1)

S2. References for the first records of marine alien species in Italian Seas reported in Table 1

- ¹ Caruso, A., Cosentino, C., 2014. The first colonization of the genus *Amphistegina* and other exotic benthic foraminifera of the Pelagian Islands and south-eastern Sicily (central Mediterranean Sea). *Marine Micropaleontology*, 111, 38-52.
- ² Guastella, R., Marchini, A., Caruso, A., Cosentino, C., Evans, J. *et al.*, (submitted). "Hidden invaders" conquer the Sicily Channel and knock on the door of the Western Mediterranean Sea. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*.
- ³ Huth, L., 2016. *Status of non-indigenous aquatic species in the harbor of Otranto (Mediterranean Sea): A survey on the diversity and composition of foraminiferal assemblages*. BA Thesis. University of Bonn, Germany, 41 pp.
- ⁴ Langer, M.R., pers. communication.
- ⁵ Bottalico, A., Delle Foglie, C.I. Perrone, C., 2003. New records along the Apulian coasts. p. 77-82. In: *Proceedings of the Second Mediterranean Symposium on Marine Vegetation*. RAC-SPA (Eds). Tunis.
- ⁶ Costantino, G., Quaranta, L., De Zio, V., Pastorelli, A.M., Rositani, L. *et al.*, 2002. Sulla recente presenza di *Caulerpa racemosa* (Forsskål) J. Agardh sui fondi costieri dell'Adriatico sud-occidentale. *Biologia Marina Mediterranea*, 9, 613-615.
- ⁷ Alongi, G., Cormaci, M., Furnari, G., Giaccone, G. 1993. Prima segnalazione di *Caulerpa racemosa* (Chlorophyceae, Caulerpales) per le coste italiane. *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali in Catania*, 26, 49-53.
- ⁸ Piazzì, L., Balestri, E., Cinelli, F., 1994. Presence of *Caulerpa racemosa* in the North-Western Mediterranean. *Cryptogamie. Algologie*, 15, 183-189.
- ⁹ Fradà Orestano, C., Calvo, S., Ferreri, B.M., 1994. First record of *Caulerpa taxifolia* (Vahl) C. Agardh in the southwestern Mediterranean. *Giornale Botanico Italiano*, 128 (3-4), 813-815.
- ¹⁰ Relini, M., Torchia, G., 1992. Prima segnalazione di *Caulerpa taxifolia* in acque italiane. *Doriana, supplemento agli Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria"*, 6 (279), 1-4.
- ¹¹ Jongma, D.N., Campo, D., Dattolo, E., D'Esposito, D., Duchi, A. *et al.*, 2013. Identity and origin of a slender *Caulerpa taxifolia* strain introduced into the Mediterranean Sea. *Botanica Marina*, 56 (1), 27-39.
- ¹² Musco, L., Andaloro, F., Mikac, B., Mirto, S., Vega Fernández, T. *et al.*, 2014. Concern about the spread of the invader seaweed *Caulerpa taxifolia* var. *distichophylla* (Chlorophyta: Caulerpales) to the West Mediterranean. *Mediterranean Marine Science*, 15 (3), 532-538.
- ¹³ Giaccone, G., 1978. Revisione della flora marina del mare Adriatico. *Annuario del WWF. Parco Marino di Miramare, Trieste*, 6, 5-118.
- ¹⁴ Furnari, G., 1974. Segnalazione di *Codium fragile* (Suringar) Hariot nel Lago di Faro (Messina). *Memorie di Biologia Marina e di Oceanografia*, 4, 193-198.
- ¹⁵ Pardi, G., Papi, I., Piazzì, L., Cinelli, F., 1993. Benthic marine flora in the Tuscan Archipelago. A second contribution: Isle of Gorgona. *Giornale Botanico Italiano*, 127, 797-819.
- ¹⁶ Armeli Minicante, S., 2011. Biodiversità Della Laguna Di Venezia E Della Costa Nord Adriatica Veneta. Segnalazioni (212-215). *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia*, 62, 245-251.
- ¹⁷ Wolf, M.A., Sciuto, K., Andreoli, C., Moro, I., 2012. *Ulva* (Chlorophyta, Ulvales) biodiversity in the North Adriatic Sea (Mediterranean, Italy): cryptic species and new introductions. *Journal of Phycology*, 48, 1510-1521.
- ¹⁸ Armeli Minicante, S., Genovese, G., Morabito, M., 2014. Two new alien macroalgae identified by the DNA barcoding. *Biologia Marina Mediterranea*, 21 (1), 70-72.
- ¹⁹ Sfriso, A., La Rocca, B., Godini, E., 2002. Inventario di taxa macroalgali in tre aree della laguna di Venezia a differente livello di trofia. *Società Veneziana Di Scienze Naturali*, 27, 85-99.
- ²⁰ Sfriso, A., Buosi, A., Campolin, M., Sfriso, A.A., 2012. New macroalgae and rare species in the fish ponds of the Venice Lagoon and ecological assessment. *Biologia Marina Mediterranea*, 20 (1), 152-153.
- ²¹ Petrocelli, A., Cecere, E., 2010. Biodiversity and mollusc transfer: need of observance of the laws to avoid alien seaweeds introduction. *Biologia Marina Mediterranea*, 17, 175-176.
- ²² Curiel, D., Bellemo, G., Iuri, M., Marzocchi, M., Scattolin, M., 1999. First report of the genus *Sorocarpus* Pringsheim (Fucophyceae, Ectocarpaceae) in Mediterranean. *Botanica Marina*, 42, 7-10.

- ²³ Sartoni, G., Boddi, S., Hass, J., 1995. *Chrysonephos lewisii* (Sarcinochrysidales, Chrysophyceae), a new record for the Mediterranean algal flora. *Botanica Marina*, 38 (1-6), 121-126.
- ²⁴ Battiato, A., Ponte, A., 1975. Flora sommersa della Baia di Brucoli (Siracusa). Primo contributo. *Atti Accademia Gioenia Scienze Naturali in Catania*, 7, 93-99.
- ²⁵ Brambati, A., Ghirardelli, E., Giaccone, G., Orel, G., Vio, E., 1980. Bionomia del Canale di San Pietro (Sardegna): ricerche sedimentologiche, idrologiche e rilievo aerofotogrammetrico in funzione della tipologia e della distribuzione delle comunità bentoniche. *Nova Thalassia*, 4, 135-171.
- ²⁶ Falace, A., Alongi, G., Kaleb, S., Cormaci, M., 2013. *Guida illustrata alle alghe del Golfo di Trieste*. Darwin Edizioni, Roma, 168 pp.
- ²⁷ Cormaci, M., Furnari, G., Scammacca, B., 1976. Su alcune specie interessanti della flora algale della Sicilia Orientale. *Bollettino Pesca e Piscicoltura idrobiologica*, 31, 177-186.
- ²⁸ Blackler, H., 1967. The occurrence of *Colpomenia peregrina* (Sauv.) Hamel in the Mediterranean (Phaeophyta, Siphonales). *Blumea*, 15, 5-8.
- ²⁹ Zanardini, G., 1847. Notizie intorno alle cellulari marine delle lagune e de' litorali di Venezia (I). *Atti del Reale Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti*, 6, 185-262, 1 pl.
- ³⁰ Mazza, A., 1904. Un manipolo di alghe marine della Sicilia parte II. *La Nuova Notarisia*, 15, 115-149.
- ³¹ Meneghini, G., 1842. *Alghe Italiane e Dalmatiche*. Tipografia di Angelo Sicca, Padova. Fasc. III, 161-255.
- ³² Gargiulo, G.M., De Masi, F., Tripodi, G., 2000. Problemi nomenclaturali, tassonomici e ambientali relativi alle macroalghe della Laguna di Venezia. p. 1116-1135. In: *La ricerca scientifica per Venezia. Il progetto Sistema Lagunare Veneziano. II*. Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti (Eds). La Garangola, Padova.
- ³³ Cormaci, M., Furnari, G., 1979. Flora algale marina della Sicilia orientale: Rhodophyceae, Phaeophyceae, Chlorophyceae. *Informatore Botanico Italiano*, 11, 221-250.
- ³⁴ Bellemo, G., Curiel, D., Marzocchi, M., Iuri, M., Pavan, M. et al., 1999. Aggiornamento di nuove specie algali per la Laguna di Venezia. *Lavori Società Veneziana Scienze Naturali*, 24, 55-66.
- ³⁵ Marino, G., Di Martino, V., Giaccone, G., 1999 (1998). Diversità della flora marina della Penisola Maddalena (Siracusa, Sicilia S-E): cambiamento ventennale ed evoluzione. *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali in Catania*, 31, 289-315.
- ³⁶ Sortino, M., 1967. Flora e vegetazione terrestre e marina del litorale di Palma di Montechiaro (Ag.). *Lavori dell'Istituto Botanico Giardino Coloniale di Palermo*, 23, 1-112.
- ³⁷ Gargiulo, G.M., De Masi, F., Tripodi, G., 1992. *Sargassum muticum* (Yendo) Fensholt (Phaeophyta, Fucales) is spreading in the lagoon of Venice (Northern Adriatic Sea). *Giornale Botanico Italiano*, 126, 259.
- ³⁸ Rismondo, A., Volpe, S., Curiel, D., Solazzi, A., 1993. Segnalazione di *Undaria pinnatifida* (Harvey) Suringar a Chioggia (Laguna Veneta). *Lavori Società Veneziana Scienze Naturali*, 18, 329-330.
- ³⁹ Cecere, E., Petrocelli, A., Saracino, O.D., 2000. *Undaria pinnatifida* (Fucophyceae, Laminariales) spread in the central Mediterranean: its occurrence in the Mar piccolo of Taranto (Ionian Sea, southern Italy). *Cryptogamie. Algologie*, 21, 305-309.
- ⁴⁰ Falace, A., Curiel, D., Sfriso, A., 2009. Study of the macrophyte assemblages and application of phytobenthic indices to assess the Ecological Status of the Marano-Grado Lagoon (Italy). *Marine Ecology*, 30 (4), 480-494.
- ⁴¹ Giaccone, G., Di Martino, V., 1998. Flora, vegetazione marina e stato dell'ambiente nell'area iblea. *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali in Catania*, 29 (352), 359-391.
- ⁴² Cinelli, F., Sartoni, G., 1971 (1969). *Acrothamnion* J.Ag. (Rhodophyta, Ceramiaceae): genere algale nuovo per il mare Mediterraneo. *Pubblazioni Stazione Zoologica di Napoli*, 37, 567-574.
- ⁴³ Curiel, D., Bellemo, G., Checchin, E., Dri, C., Miotti, C. et al., 2005. Segnalazione di nuove macroalghe per la Laguna di Venezia. *Lavori Società Veneziana Scienze Naturali*, 30, 41-44.
- ⁴⁴ Cecere, E., 1987. Un'alga della famiglia delle Solieriaceae (Rhodophyta, Gigartinales) nel Mar Piccolo di Taranto. p. 177-178. In: *Atti del Convegno Nazionale "Alghe e loro Utilizzazione"*, Lecce, 1987.
- ⁴⁵ Curiel, D., Bellemo, G., Scattolin, M., La Rocca, B., Marzocchi, M., 2003. Ritrovamento in laguna di Venezia di specie algali nuove per l'Adriatico e rare per il Mediterraneo. *Informatore Botanico Italiano*, 35 (1), 7-11.
- ⁴⁶ Sartoni, G., Sarti, M., 1976. Sulla presenza a Livorno di *Aglaothamnion feldmanniae* L'Hardy-Halos. *Informatore Botanico Italiano*, 8, 185.
- ⁴⁷ Wolf, M.A., Buosi, A., Juhmani, A.S.F., Sfriso, A., 2018. Shellfish import and hull fouling as vectors for new red algal introductions in the Venice Lagoon. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 215, 30-38.
- ⁴⁸ Catra, M., Giaccone, T., Giardina, S., Nicastro, A., 2007 (2006). Il patrimonio naturale marino bentonico delle Timpa di Acireale (Catania). *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali in Catania*, 39, 129-158.
- ⁴⁹ Rindi, F., Papi, I., Cinelli, F., 1996. New records of Ceramiales (Rhodophyta) for the north-western Mediterranean. *Cryptogamie. Algologie*, 17, 223-238.
- ⁵⁰ Curiel, D., Marzocchi, M., Bellemo, G., 1996b. First report of fertile *Antithamnion pectinatum* (Ceramiales, Rhodophyceae) in the North Adriatic sea (Lagoon of Venice, Italy). *Botanica Marina*, 39, 19-22.
- ⁵¹ Giaccone, G., Sortino, M., Solazzi, A., Tolomio, C., 1972. Tipologia e distribuzione estiva della vegetazione sommersa dell'Isola di Pantelleria. *Lavori dell'Istituto Botanico Giardino Coloniale di Palermo*, 25, 103-119.
- ⁵² Ardissonne, F., 1883. Phycologia Mediterranea. Parte prima. Floridee. *Memorie Società Crittogamologica Italiana*, 1, 1-516.
- ⁵³ Bottalico, A., Boo, G.H., Russo, C., Boo, S.M., Perrone, C., 2014. First report of *Gelidium americanum* from the Mediterranean Sea. In: *Conference: Riunione Annuale del Gruppo di Lavoro per l'Algologia (S.B.I.)*, Padova, 2014.
- ⁵⁴ Andreakis, N., Procaccini, G., Kooistra, W.H., 2004. *Asparagopsis taxiformis* and *Asparagopsis armata* (Bonnemaisoniales, Rhodophyta): genetic and morphological identification of Mediterranean populations. *European Journal of Phycology*, 39 (3), 273-283.

- ⁵⁵ Curiel, D., Bellemo, G., Marzocchi, M., 1996a. New records of marine algae in the lagoon of Venice. *Giornale Botanico Italiano*, 130, 352.
- ⁵⁶ Cinelli, F., Drago, D., Furnari, G., Giaccone, G., Scammacca, B. *et al.*, 1976. Flora marina dell'Isola di Linosa (Arcipelago delle Pelagie). *Memorie di Biologia Marina e di Oceanografia*, 6, 141-172.
- ⁵⁷ Drago, D., Catra, M., Giaccone, G., Giardina, S., 2004. La flora e la vegetazione sommersa del porto di Cala Santa Maria nell'isola di Ustica (PA): contributo allo studio di impatto ambientale (SIA). *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali in Catania*, 37, 265-291.
- ⁵⁸ Cormaci, M., Furnari, G., Alongi, G., Catra, M., Serio, D., 2000. The benthic algal flora on rocky substrata of the Tremiti Islands (Adriatic Sea). *Plant Biosystems*, 134, 133-152.
- ⁵⁹ Cormaci, M., Furnari, G., Alongi, G., Dinaro, R., Pizzuto, F., 1992. On the occurrence in Sicily of three Florideophyceae new to the Mediterranean Sea. *Botanica Marina*, 35, 447-450.
- ⁶⁰ Catra, M., Drago, D., Giaccone, T., Giardina, S., Nicastro, A., 2006 (2005). Biodiversità vegetale marina dell'isola di Ustica (Palermo). *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali in Catania*, 38, 193-211.
- ⁶¹ Alongi, G., 2017. *Chondria curvilineata* (Ceramiales, Rhodophyta) on southern coast of Sicily (Strait of Sicily). In: New Mediterranean Biodiversity Records (July 2017). Gerovasileiou, V., Akel, E.H.Kh., Akyol, O., Alongi, G., Azevedo, F. *et al.*, *Mediterranean Marine Science*, 18 (2), 355-384.
- ⁶² Cecere, E., Cormaci, M., Furnari, G., Petrocelli, A., Saracino, O. *et al.*, 1996. Benthic algal flora of Cheradi Islands (Gulf of Taranto, Mediterranean Sea). *Nova Hedwigia*, 62, 191-214.
- ⁶³ Acunto, S., Maltagliati, F., Rindi, F., Rossi, F., Cinelli, F., 1995. Osservazioni su una prateria di *Halophila stipulacea* (Forssk.) Aschers. (Hydrocharitaceae) nel mar Tirreno meridionale. *Atti della Società Toscana di Scienze Naturali – Memorie, Serie B*, 102, 19-22.
- ⁶⁴ Sfriso, A., Curiel, D., 2007. Check-list of marine seaweeds recorded in the last 20 years in the Venice lagoon and comparison with the previous records. *Botanica Marina*, 50, 22-58.
- ⁶⁵ Sfriso, A., Maistro, S., Andreoli, C., Moro, I., 2010. First record of *Gracilaria vermiculophylla* (Gracilariales, Rhodophyta) in the Po Delta lagoons, Mediterranean Sea (Italy). *Journal of Phycology*, 46 (5), 1024-1027.
- ⁶⁶ Cecere, E., Petrocelli, A., Portacci, G., Mineur, F., Verlaque, M., 2011. *Grateloupia minima* (Rhodophyta, Gigartinales) in the Thau Lagoon and in the Mar Piccolo of Taranto: first report for the Mediterranean Sea. *Bollettino dei Musei e degli Istituti Biologici dell'Università di Genova*, 73, 79.
- ⁶⁷ Tolomio, C., 1993. Prima segnalazione di *Grateloupia doryphora* (Mont.) Howe (Rhodophyceae) nella Laguna di Venezia. *Lavori Società Veneziana Scienze Naturali*, 18, 215-220.
- ⁶⁸ Cecere, E., Petrocelli, A., 2007. Prima segnalazione di *Grateloupia turuturu* nel Mar Piccolo di Taranto. p. 43. In: *Abstract book Riunione Annuale del Gruppo per l'Algologia*. Micheli, C. (Ed.). ENEA Casaccia, Roma.
- ⁶⁹ Wolf, M.A., Sfriso, A., Moro, I., 2014. Thermal pollution and settlement of new tropical alien species: The case of *Grateloupia yinggehaiensis* (Rhodophyta) in the Venice Lagoon. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 147, 11-16.
- ⁷⁰ Giaccone, G., Sortino, M., 1964. Flora e vegetazione algale di Isola delle Femmine. *Lavori dell'Istituto Botanico Giardinico Coloniale di Palermo*, 21, 1-25.
- ⁷¹ Cecere, E., Petrocelli, A., 2002. Prima segnalazione di *Hypnea cornuta* (Rhodophyta, Gigartinales) per le coste italiane. p. 8. In: *Riunione Annuale del Gruppo per l'Algologia, SBI, Chioggia (Venezia), 8-9 novembre 2002*.
- ⁷² Wolf, M.A., Sfriso, A., Andreoli, C., Moro, I., 2011. The presence of exotic *Hypnea flexicaulis* (Rhodophyta) in the Mediterranean Sea as indicated by morphology, rbcL and cox1 analyses. *Aquatic botany*, 95 (1), 55-58.
- ⁷³ Cormaci, M., Furnari, G., 1988. Sulla presenza nell'Italia meridionale di alcune alghe bentoniche rare per il Mediterraneo. *Giornale Botanico Italiano*, 122, 215-226.
- ⁷⁴ Benedetti-Cecchi, L., Cinelli, F., 1992. Canopy removal experiments in *Cystoseira*-dominated rockpools from the Western coast of the Mediterranean (Ligurian Sea). *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 155, 69-83.
- ⁷⁵ Curiel, D., Bellemo, G., Scattolin, M., Marzocchi, M., 2006. First report of *Lomentaria hakodatensis* (Lomentariaceae, Rhodophyta) from the lagoon of Venice (Adriatic Sea, Mediterranean). *Acta Adriatica*, 47 (1), 65.
- ⁷⁶ Furnari, G., Scammacca, B., 1971. Présence de *Lophocladia lallemandii* (Mont.) Schmitz aux environs de Catane (Sicile Orientale). *Revue Algologique*, 10, 162-163.
- ⁷⁷ Edwards, P., Bird, E., Cotgreave, B., Cossins, A., Crompton, K. *et al.*, 1975. Marine phytobenthos of the Castellabate (Cilento) Natural Park, Salerno, Italy. *Phytoecoenologia*, 1, 403-426.
- ⁷⁸ Serio, D., Pizzuto, F., 1992. Sul popolamento a *Osmundaria volubilis* (L.) Norris del litorale di Pozzillo (Catania): fenologia e periodismo. *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali in Catania*, 25, 307-323.
- ⁷⁹ Cinelli, F., 1971. Alghe di profondità raccolte alla Punta S.Pancrazio nell'Isola di Ischia (Golfo di Napoli). *Giornale Botanico Italiano*, 105, 207-236.
- ⁸⁰ De Masi, F., Gargiulo, G.M., 1982. "*Grateloupia doryphora*" (Mont.) Howe (Rhodophyta, Cryptonemiales) en Méditerranée. *Allionia*, 25, 105-108.
- ⁸¹ Serio, D., Cormaci, M., Furnari, G., Boisset, F., 2010. First record of *Palisada maris-rubri* (Ceramiales, Rhodophyta) from the Mediterranean Sea along with three proposed transfers to the genus *Palisada*. *Phycological Research*, 58, 9-16.
- ⁸² Petrocelli, A., Cecere, Saracino, O.D., 1999. Second report of *Apoglossum gregarium* (Delesseriaceae, Rhodophyta) in the Mediterranean Sea. In: *Second European Phycological Congress, Montecatini*. Abstract: 139.
- ⁸³ Sartoni, G., Boddi, S., 1993. *Apoglossum gregarium* (Delesseriaceae, Rhodophyta), a new record for Mediterranean algal flora. *Botanica Marina*, 36, 297-302.
- ⁸⁴ Cormaci, M., Furnari, G., Serio, D., 1991. First record of the austral species *Plocamium secundatum* (Gigartinales, Rhodophyta) from the Mediterranean Sea. *Cryptogamie. Algologie*, 12, 235-244.
- ⁸⁵ Curiel, D., Bellemo, G., La Rocca, B., Scattolin, M., Marzocchi, M., 2002. First report of *Polysiphonia morrowii* Harvey (Ceramiales, Rhodophyta) in the Mediterranean sea. *Botan-*

- ica Marina*, 45 (1), 66-70.
- ⁸⁶ Petrocelli, A., Cecere, E., Verlaque, M., 2013. Alien marine macrophytes in transitional water systems: new entries and reappearances in a Mediterranean coastal basin. *BioInvasions Records*, 2 (3), 177-184.
- ⁸⁷ Armeli Minicante, S., Morabito, M., Genovese, G., Sfriso, A., 2015. Study of Seaweed Biodiversity in Venice Lagoon using DNA barcoding. *European Journal of Phycology*, 50, 124.
- ⁸⁸ Armeli Minicante, S., 2013. Biodiversità Della Laguna Di Venezia E Della Costa Nord Adriatica Veneta Segnalazioni (219–222). *Bollettino del Museo di Storia Naturale di Venezia*, 64, 141-147.
- ⁸⁹ Cecere, E., 1990. Sulla presenza nel Golfo di Taranto di una specie nuova per il Mediterraneo: *Solieria filiformis* (Kützinger) Gabrielson (Rhodophyta, Gigartinales). *Oebalia*, 16 (Suppl.), 629-632.
- ⁹⁰ Sartoni, G., 1986 (1985). Presenza del genere *Symphycladia* Falkenberg (Rhodomelaceae, Rhodophyta) in Mediterraneo. *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali*, 18, 499-504.
- ⁹¹ Cormaci, M., Furnari, G., Alongi, G., Serio, D., 1993. Tre interessanti ritrovamenti algologici nelle coste italiane. In: *Secretariado de Publicaciones*. Universidad de La Laguna (Eds). Simposio Nacional de Botanica Criptogamica. Libro de resúmenes, 46.
- ⁹² Benedetti Cecchi, L., Cinelli, F., 1989. Note on a *Polysiphonia* sp. (Rhodophyta, Ceramiales) collected at Rosignano Solvay (Western Mediterranean). *Giornale Botanico Italiano*, 123, 49-54.
- ⁹³ Villari, R., 1988. Segnalazioni Floristiche Italiane: 565. *Halophila stipulacea* (Forssk.) Aschers. *Informatore Botanico Italiano*, 20, 672.
- ⁹⁴ Albertelli, G., Chiantore, M., Drago, N., 1995. Macrobenthic assemblages in Pelagic Islands and Pantelleria (Ionian Sea, Mediterranean). *Oebalia*, 21, 115-123.
- ⁹⁵ Arias Rodríguez, A., Giangrande, A., Gambi, M.C., Anadón, N., 2013. Biology and new records of the invasive species *Branchiomma bairdi* (Annelida: Sabellidae) in the Mediterranean Sea. *Mediterranean Marine Science*, 14 (1), 162-171.
- ⁹⁶ Giangrande, A., Cosentino, A., Lo Presti, C., Licciano, M., 2012. Sabellidae (Annelida) from the Faro coastal lake (Messina, Ionian Sea), with the first record of the invasive species *Branchiomma bairdi* along the Italian coast. *Mediterranean Marine Science*, 13 (2), 283-293.
- ⁹⁷ Licciano, M., Giangrande, A., Gambi, M.C., 2002. Reproduction and simultaneous hermaphroditism in *Branchiomma luctuosum* (Polychaeta Sabellidae) from the Mediterranean Sea. *Invertebrate Biology*, 121 (1), 55-65.
- ⁹⁸ Giangrande, A., Gambi, M.C., 1998. Anellidi Policheti come nuova risorsa marina: un esempio con alcuni sabellidi. *Biologi Italiani*, 10, 13-19.
- ⁹⁹ Knight-Jones, P., Knight-Jones, W., Ergen, Z., 1991. Sabelliform polychaetes, mostly from Turkey's Aegean coast. *Journal of Natural History*, 25, 837-858.
- ¹⁰⁰ Grossi, L., Bertasi, F., Trabucco, B., 2017. New records of the alien polychaete worm *Chaetozone corona* (Polychaeta: Cirratulidae) in the Adriatic Sea. *Acta Adriatica*, 58 (2), 235-244.
- ¹⁰¹ Andaloro, F., 2011. *Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene*. In convenzione con Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. Report Finale.
- ¹⁰² Munari, C., Bocchi, N., Parrella, P., Granata, T., Moruzzi, L. et al., 2017. The occurrence of two morphologically similar *Chaetozone* (Annelida: Polychaeta: Cirratulidae) species from the Italian seas: *Chaetozone corona* Berkeley & Berkeley, 1941 and *C. carpenteri* McIntosh, 1911. *The European Zoological Journal*, 84 (1), 541-553.
- ¹⁰³ Castelli, A., Bianchi, C.N., Cantone, G., Çinar, M.E., Gambi, M.C. et al., 2008. Annelida Polychaeta. p. 323-373. In: *Checklist della Flora e della Fauna dei mari italiani (parte I)*. *Biologia Marina Mediterranea*, 15 (Suppl.).
- ¹⁰⁴ Lardicci, C., Castelli, A., 1986. *Desdemona ornata* Banse, 1957 (Polychaeta, Sabellidae, Fabricinae) new record in the Mediterranean sea. *Oebalia*, 13, 195-201.
- ¹⁰⁵ Cantone, G., Fassari, G., Mollica, E., 1991. Analisi della struttura trofica del popolamento polichetologico della Rada di Augusta (Sicilia orientale). *Animalia*, 18, 103-114.
- ¹⁰⁶ Cantone, G., Fassari, G., 1983. Polychaetous Annelids of soft bottoms around the Gulf of Catania. *Rapport Commission International pour l'exploration scientifique de la Mer Méditerranée*, 28, 3, 251-252.
- ¹⁰⁷ Musco, L., 2012. Ecology and diversity of Mediterranean hard-bottom Syllidae (Annelida): a community-level approach. *Marine Ecology Progress Series*, 461, 107-119.
- ¹⁰⁸ Giangrande, A., Montanaro, P., 1999. Sabellidae (polychaeta) del Mediterraneo: la distribuzione delle specie è fortemente correlata a quella degli specialisti. *Biologia Marina Mediterranea*, 6 (1), 216-220.
- ¹⁰⁹ Fauvel, P., 1938. Annelida polychaeta della Laguna di Venezia. *Memorie R del Comitato Talassografico Italiano*, Memoria CCXLVI, 1-27.
- ¹¹⁰ Rullier, F., 1955. Quelques stations nouvelles de *Mercierella enigmatica* Fauvel sur le littoral méditerranéen, aux environs de Marseille et sur la côte italienne. *Vie Milieu*, 6, 74-82.
- ¹¹¹ Lindegg, G., 1934. La "*Mercierella enigmatica*" Fauvel nello stagno di Cabras in Sardegna. *Natura*, 25, 135-145.
- ¹¹² Delos, A.-L., Giangrande, A., 2011. *Hesionura serrata* along the Apulian Coast (Ionian Sea). In: *New Mediterranean Biodiversity Records* (December 2011). Eleftheriou, A., Anagnostopoulou – Visilia, E., Anastasopoulou, E., Ateş, S.A., Bachari, N. El I. et al., *Mediterranean Marine Science*, 12 (2), 491-508.
- ¹¹³ Spagnolo, A., Auriemma, R., Bacci, T., Balković, I., Bertasi, F. et al., 2017. Non-indigenous macrozoobenthic species on hard substrata of selected harbours in the Adriatic sea. *Marine pollution bulletin*. 10.1016/j.marpolbul.2017.12.031.
- ¹¹⁴ Lezzi, M., Del Pasqua, M., Pierri, C., Giangrande, A., 2018. Seasonal non-indigenous species succession in a marine macrofouling invertebrate community. *Biological Invasions*, 20, 937-961.
- ¹¹⁵ Claparède, É., 1870. Les Annélides Chétopodes du Golfè de Naples. *Supplément. Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève*, 20 (2), 365-542.
- ¹¹⁶ Parenzan, P., 1965. Eccezionale resistenza del polichete *Hydroides norvegica* Gunn. all'azione del Cl, nel Mar Piccolo di Taranto. *Rivista chimico-sanitaria*, anno 3, 1, 22-24.

- ¹¹⁷ Zibrowius, H., 1970 (1971). Les espèces Méditerranéennes du genre *Hydroides* (Polychaeta Serpulidae). Remarques sur le prétendu polymorphisme de *Hydroides uncinata*. *Tethys*, 2 (3), 691-746.
- ¹¹⁸ Rech, S., Salmina, S., Pichs, Y.J.B., García-Vazquez, E., 2018. Dispersal of alien invasive species on anthropogenic litter from European mariculture areas. *Marine Pollution Bulletin*, 131, 10-16.
- ¹¹⁹ Gravina, M.F., Mollica, E., Somaschini, A., 1996. First report of *Leiochrides australis* Augener, 1914 (Polychaeta, Capitellidae) from the Mediterranean Sea and notes on the genus *Leiochrides*. *Marine Life*, 6 (1-2), 35-39.
- ¹²⁰ Cantone, G., 1993. Censimento dei policheti dei mari Italiani: Eunicidae, Berthold, 1927. *Atti della Società Toscana di Scienze Naturali – Memorie*, 100, 229-243.
- ¹²¹ Cosentino, A., Giacobbe, S., 2011. The new potential invader *Linopherus canariensis* (Polychaeta: Amphinomidae) in a Mediterranean coastal lake: colonization dynamics and morphological remarks. *Marine Pollution Bulletin*, 62 (2), 236-245.
- ¹²² Gravina, M.F., Cantone, G., 1991. *Lumbrinerides neogesae* Miura, 1980, un Lumbrineridae (Annelida, Polychaeta) nuovo per il Mediterraneo. *Animalia*, 18, 149-155.
- ¹²³ Biodivalu, 2016. *Final Report. Program Italia – Malta – Cohesion Policy 2007 – 2013*. Code Project B1.2.8/1.
- ¹²⁴ Giangrande, A., Gambi, M.C., Fresi, E., 1981. Two species of polychaetes new to the Mediterranean fauna. *Bollettino di Zoologia*, 48 (3-4), 311-317.
- ¹²⁵ Giangrande, A., Delos, A.L., Frascchetti, S., Musco, L., Licciano, M. *et al.*, 2003. Polychaeta assemblages along a rocky shore on the south Adriatic Coast (Mediterranean Sea): patterns of spatial distribution. *Marine Biology*, 143, 1109-1116.
- ¹²⁶ Tenerelli, V., 1961. Contributo alla conoscenza dei Policheti delle coste della Sicilia Orientale. – 1. I Policheti delle Isole Ciclopi (Catania). *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali Catania, Serie IV*, 6 (5), 234-250.
- ¹²⁷ Cantone, G., 1971. Ricerche sui Policheti della Sicilia. I. *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali Catania, Serie IV*, 10, 914-944.
- ¹²⁸ Fauvel, P., 1940. Annélides Polychètes de la haute Adriatique. *Thalassia*, 4, 1-24.
- ¹²⁹ La Porta, B., Tomassetti, P., Lomiri, S., Marzialetti, S., Vani, D. *et al.*, 2011. Ecology and spatial distribution of selected polychaete species from the Italian continental shelf. *Italian Journal of Zoology*, 78 (S1), 290-303.
- ¹³⁰ Blake, J.A., Giangrande, A., 2011. *Naineris setosa* (Verrill) (Polychaeta, Orbiniidae), an American subtropical-tropical polychaete collected from an aquaculture facility in Brindisi (Adriatic Sea, Italy): A possible alien species. *Italian Journal of Zoology*, 18 (Suppl. 1), 20-26.
- ¹³¹ Atzori, G., López, E., Addis, P., Sabatini, A., Cabiddu, S., 2016. First record of the alien polychaete *Naineris setosa* (Scolecida; Orbiniidae) in Tyrrhenian Sea (Western Mediterranean). *Marine Biodiversity Records*, 9, 5.
- ¹³² Strategia Marina Report. 8A 06 Non-indigenous species inventory. <http://www.sintai.sinanet.apat.it/msfd/> (accessed December 2018).
- ¹³³ Gravina, M.F., Lezzi, M., Bonifazi, A., Giangrande, A., 2015. The genus *Nereis* L., 1758 (Polychaeta, Nereididae): state of the art for identification of Mediterranean species. *Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, Serie B*, 122, 147-164.
- ¹³⁴ Somaschini, A., 1988. Policheti della biocenosi ad alghe fotofile (facies a *Corallina elongata*) nel Lazio settentrionale. *Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, Serie B*, 95, 83-94.
- ¹³⁵ Gravina, M.F., Somaschini, A., 1990. Censimento dei Policheti dei Mari Italiani: Capitellidae Grube, 1862. *Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, Serie B*, 97, 259-285.
- ¹³⁶ Cosentino, A., Giacobbe, S., 2006. A case study of mollusc and polychaete soft-bottom assemblages submitted to sedimentary instability in the Mediterranean Sea. *Marine Ecology*, 27 (2), 170-183.
- ¹³⁷ Albertelli, G., Cattaneo, M., Della Croce, N., Drago, N., 1980. *Benthos della piattaforma continentale ligure*. Progetto finanziato “oceanografia e fondi marini” Rapporto Tecnico, No 10, 14 pp.
- ¹³⁸ Cantone, G., Fassari, G., 1982. Policheti dei fondi mobili del Golfo di Catania. *Animalia*, 9 (1-3), 227-237.
- ¹³⁹ Simonini, R., Massamba-N'Siala, G., Grandi, V., Prevedelli, D., 2009. Distribution of the genus *Ophryotrocha* (Polychaeta) in Italy: new records and comments on the biogeography of Mediterranean species. *Vie et Milieu*, 59 (1), 79-88.
- ¹⁴⁰ Simonini, R., 2002. Distribution and ecology of the genus *Ophryotrocha* (Polychaeta: Dorvilleidae) in Italian harbors and lagoons. *Vie et Milieu*, 52 (1), 59-65.
- ¹⁴¹ Loia, M., Nicoletti, L., La Porta, B., 2017. First record of genus *Paramphitrite* (Polychaeta: Terebellidae) in Mediterranean Sea. *Marine Biodiversity Records*, 10, 11.
- ¹⁴² Castelli, A., Abbiati, M., Badalamenti, F., Bianchi, C.N., Cantone, G. *et al.*, 1995. Annelida Polychaeta, Pogonophora, Echiura, Sipuncula. In: *Checklist della Fauna italiana*. Minelli, A., Ruffo, S., La Posta, S. (Eds). Calderini, Bologna, 19, 1-45.
- ¹⁴³ Cantone, G., 1981. Considerazioni sul genere *Pista* Malmgren, 1866 (Annelida, Polychaeta), con ridefinizione di *Pista unibranchia* Day, 1963. *Animalia*, 8 (1-3), 67-72.
- ¹⁴⁴ Gravina, M.F., Giangrande, A., 1988. A new record for the Mediterranean Sea: *Podarkeopsis capensis* (Polychaeta, Hesionidae). *Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, Serie B*, 95, 155-160.
- ¹⁴⁵ Occhipinti-Ambrogi, A., Marchini, A., Cantone, G., Castelli, A., Chimenz, C. *et al.*, 2011. Alien species along the Italian coasts: an overview. *Biological Invasions*, 13, 215-237.
- ¹⁴⁶ Bertasi, F., 2016. The occurrence of the alien species *Polydora cornuta* Bosc, 1802 (Polychaeta: Spionidae) in North Adriatic lagoons: an overlooked presence. *Italian Journal of Zoology*, 83 (1), 77-88.
- ¹⁴⁷ Martinelli, M., Milella, I., Lardicci, C., 1992. *Prionospio (Apoprionospio) pygmaea* Hartman, 1961 (Polychaeta, Spionidae): première signalisation en Méditerranée. *Marine Life*, 1 (1), 17-20.
- ¹⁴⁸ D'Alessandro, M., Castriota, L., Consoli, P., Romeo, T., Andaloro, F., 2015 *Pseudonereis anomala* (Polychaeta, Nereididae) expands its range westward: first Italian record in Augusta and Siracusa harbours. *Marine Biodiversity*, 46 (1), 129-133.
- ¹⁴⁹ Fresi, E., Colognola, R., Gambi, M.C., Giangrande, A., Scar-

- di, M., 1983. Ricerche sui popolamenti bentonici di substrato duro del porto di Ischia. Infralitorale fotofilo: policheti. *Cahiers de Biologie Marine*, 24, 1-19.
- ¹⁵⁰ Ulman, A., Ferrario, J., Occhipinti-Ambrogi, A., Arvanitidis, C., Bandi, A. *et al.*, 2017. A massive update of non-indigenous species records in Mediterranean marinas. *PeerJ*, 5, e3954.
- ¹⁵¹ Zibrowius, H., Bianchi, C.N., 1981. *Spirorbis marioni* and *Pileolaria berkeleyana*, Spirorbidae exotiques dans les ports de la Méditerranée nord-occidentale. *Rapport Commission Internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Méditerranée*, 27 (2), 163-164.
- ¹⁵² Giangrande, A., Delos, A.L., Musco, L., Licciano, M., Pierri, C., 2004. Polychaeta assemblages of rocky shore along the south Adriatic Coast (Mediterranean Sea). *Cahiers de Biologie Marine*, 45, 85-95.
- ¹⁵³ Cosentino, A., 2011. Microhabitat selection in a local syllid assemblage with the first record of *Syllis hyllebergi* (Syllinae) in the central Mediterranean. *Italian Journal of Zoology*, 78 (Suppl. 1), 267-279.
- ¹⁵⁴ Tempesti, J., Langeneck, J., 2017. New records of alien species from fouling assemblages of Livorno port. In: New Mediterranean Biodiversity Records (March 2017). Lipej L., Acevedo I., Akel E.H.K., Anastasopoulou, A., Angelidis, A. *et al.*, *Mediterranean Marine Science*, 18 (1), 179-201.
- ¹⁵⁵ Danesi, P., Gola, G., Tagnin, L., 1999. Strutture e dinamiche del macrobenthos ai confini dei partiacque nel bacino centrale della laguna di Venezia. *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia*, 49 (Suppl.), 267-269.
- ¹⁵⁶ Krapp, T., Lang, C., Libertini, A., Melzer, R.R., 2006. *Caprella scaura* Templeton, 1836 sensu lato (Amphipoda: Caprellidae) in the Mediterranean. *Organisms Diversity & Evolution*, 6, 77-81.
- ¹⁵⁷ Galil, B., 2008 (<http://www.ciesm.org/marine/programs/portal.htm>).
- ¹⁵⁸ Munari, C., Bocchi, N., Mistri, M., 2016. *Grandidierella japonica* (Amphipoda: Aoridae): a non-indigenous species in a Po delta lagoon of the northern Adriatic (Mediterranean Sea). *Marine Biodiversity Records*, 9, 12.
- ¹⁵⁹ Marchini, A., Ferrario, J., Nasi, E., Occhipinti-Ambrogi, A., 2015. *Grandidierella japonica* Stephensen, 1938 has appeared in a Mediterranean marina (Tuscany, Italy): first signals of invasion? In: *16th ICA International Colloquium on Amphipoda, Aveiro, Portugal, 7-11 September 2015*. University of Pavia, Italy.
- ¹⁶⁰ Krapp-Schickel, G., 1993. Do algal-dwelling amphipods react to the 'critical zones' of a coastal slope? *Journal of Natural History*, 27, 883-900.
- ¹⁶¹ Ferrario, J., Marchini, A., Caronni, S., Occhipinti-Ambrogi, A., 2017. Role of commercial harbours and recreational marinas for the spread of fouling non-indigenous species. *Biofouling*, 33, 651-660.
- ¹⁶² Relini, G., 1969. La distribuzione dei Cirripedi Toracici nei mari italiani. *Archivio Botanico e Biogeografico Italiano*, 14 (4), 168-186.
- ¹⁶³ Kolosvary, G., 1951. Les balanides de la Méditerranée. *Acta Biologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 2 (4), 411-413.
- ¹⁶⁴ Relini, G., Montanari, M., 1973. Introduzione di specie marine attraverso le navi. p. 263-280. In: *Atti del III Simposio Nazionale sulla Conservazione della Natura*, Bari.
- ¹⁶⁵ Relini, G., 1968. Segnalazione di due Cirripedi nuovi per l'Adriatico. *Bollettino della Società Adriatica di Scienze, Trieste*, 56 (2), 218-225.
- ¹⁶⁶ Patanè, L., 1927. Sullo strato peritoneale del mesenterio dei Balanidi. *Memorie della Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali/Reale Accademia dei Lincei*, 6, Serie 6, 124-130.
- ¹⁶⁷ Relini, G., 1962. Nota preliminare sul bentos vivente nel Porto di Genova. *Doriana*, 3, supplemento agli *Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria"*, (123), 1-4.
- ¹⁶⁸ Graeffe, E., 1900. Uebersicht der Fauna des Golfes von Triest nebst Notizen über Vorkommen, Lebensweise, Erscheinungs- und Laichzeit der einzelnen Arten. V. Crustacea. *Arbeiten aus den Zoologischen Institute der Universität Wien und der Zoologischen Station in Triest*, 13 (1), 33-80.
- ¹⁶⁹ Berdar, A., Riccobono, F., 1986. *Le meraviglie dello Stretto di Messina*. Edas (Ed.), Messina, 672 pp.
- ¹⁷⁰ Poli, J.X., 1791. *Testacea utriusque Siciliae eorumque historia et anatome tabulis aeneis illustrata a Iosepho Xaverio Poli*. Tomus primus. Parmae.
- ¹⁷¹ Farabegoli, A.I., Ferrari, I., Manzoni, C., Pugnetti, A., 1989. Prima segnalazione nel Mare Adriatico del copepode calanoide *Acartia tonsa*. *Nova Thalassia*, 10, 1, 207-208.
- ¹⁷² Pansera, M., Granata, A., Guglielmo, L., Minutoli, R., Zagami, G. *et al.*, 2014. "How does mesh-size selection reshape the description of zooplankton community structure in coastal lakes?" *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 151, 221-235.
- ¹⁷³ Zagami, G., Guglielmo, L., 1990. Prima segnalazione nel Mar Tirreno del copepode pelagico *Acartia tonsa* Dana. *Memorie di Biologia Marina e di Oceanografia*, 18, 71-74.
- ¹⁷⁴ Giesbrecht, W., 1892. *Systematik und Faunistik der pelagischen Copepoden des Golfes von Neapel*. Fauna und Flora des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeresabschnitte, 19, 831 pp., 54 pls.
- ¹⁷⁵ Moscatello, S., Belmonte, G., 2007. The plankton of a shallow submarine cave ('Grotta di Ciolo', Salento Peninsula, SE Italy). *Marine Ecology*, 28 (Suppl. 1), 47-59.
- ¹⁷⁶ Campolmi, M., Costanzo, G., Crescenti, N., Zagami, G., 1999. First record of the hyperbenthic calanoid copepod *Metacalanus acutioperculum* in the Mediterranean Sea. p. 559-568. In: *Crustaceans and Biodiversity Crisis, Proceedings of the Fourth International Crustaceans Congress, Amsterdam, The Netherlands, July 20-24, 1998*, Schram, F.R., Vaupel Klein, J.C. (Eds), vol. 1.
- ¹⁷⁷ Vidjak, O., Bojanić, N., de Olazabal, A., Benzi, M., Brautović, I. *et al.*, 2018. Zooplankton in Adriatic port environments: Indigenous communities and non-indigenous species. *Marine Pollution Bulletin*. doi:10.1016/j.marpolbul.2018.06.055.
- ¹⁷⁸ Zagami, G., Brugnano, C., Granata, A., Guglielmo, L., Minutoli, R. *et al.*, 2018. Biogeographical Distribution and Ecology of the Planktonic Copepod *Oithona davisae*: Rapid Invasion in Lake Faro and Ganzirri (Central Mediterranean Sea). Chapter 4. P. 59-82. In: *Trends in Copepod Studies*. Uttieri, M. (Ed.). Nova Science Publishers, Inc.
- ¹⁷⁹ De Olazabal, A., Comici, C., Fonda Umani, S., 2006. Prima osservazione di *Paracartia grani* Sars, 1904 (Copepoda:

- Calanoida) nel Golfo di Trieste. *Biologia marina del Mediterraneo*, 13 (1), 964-967.
- ¹⁸⁰ Arpa Sicilia-ST3 Area Mare, 2016 (rapporto). Biodiversità Habitat Pelagico e Specie Non Indigene - Mesozooplankton¹ EU Marine Strategy Framework Directive 2008/56/EC (D.Lgs. n. 190 del 13 ottobre 2010) Luglio 2015 – Luglio 2016. <http://www.arpa.sicilia.it/wp-content/uploads/2014/07/Marine-Strategy-Mesozooplankton-Arpa-Sicilia-ST3-Settembre-2016.pdf>
- ¹⁸¹ Mazzocchi, M.G., Di Capua, I., 2010. Copepodi planctonici/planktonic copepods: Calanoida, Cyclopoida, Harpacticoida, Mormonilloida, Siphonostomatoida. *Biologia Marina Mediterranea*, 17 (Suppl. 1), 420-431.
- ¹⁸² de Olazabal, A., Tirelli, V., 2011. First record of the egg-carrying calanoid copepod *Pseudodiaptomus marinus* in the Adriatic Sea. *Marine Biodiversity Records*, 4, e85.
- ¹⁸³ Zagami, G., 2010. Copepoda Calanoida Iperbentonici. *Biologia Marina Mediterranea*, 17 (Suppl. 1), 432-434.
- ¹⁸⁴ Sabia, L., Zagami, G., Mazzocchi, M.G., Zambianchi, E., Uttieri, M., 2015. Spreading factors of a globally invading coastal copepod. *Mediterranean Marine Science*, 16 (2), 460-471.
- ¹⁸⁵ Di Capua, I., Boxshall, G.A., 2008. Records of Oncaeidae (Copepoda) from the Gulf of Naples, with new records of three species of Triconia. *Journal of the Marine Biological Association of the UK*, 88 (07), 1407-1415.
- ¹⁸⁶ Galil, B.S., Clark, P.F., Ng, P.K.L., Falciai, L., 2006. *Actumnus globulus* (Crustacea: Decapoda: Pilumnidae) – another Erythrean pilumnid in the Mediterranean Sea. *JMBA2 Biodiversity Records*, 5307, 1-4.
- ¹⁸⁷ Pastore, M., 1995. The genus *Calappa* in the Ionian Sea. *Oebalia*, 21, 187-196.
- ¹⁸⁸ Mizzan, L., 1993. Presence of the swimming crab of the genus *Callinectes* (Stimpson) (Decapoda, Portunidae) in the Venice lagoon (North Adriatic sea – Italy): first record of *Callinectes danae* Smith in European waters. *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia*, 42, 31-43.
- ¹⁸⁹ Giordani Soika, A., 1951. Il *Neptunus pelagicus* (L.) nell'alto Adriatico. *Natura, Rivista di Scienze Naturali*, 42, 18-20.
- ¹⁹⁰ Galil, B.S., Froglija, C., Noël, P., 2002. Crustaceans. *CIESM Atlas of exotic species in the Mediterranean*, 2, 1-192.
- ¹⁹¹ Tortonese, E., 1965. La comparsa di *Callinectes sapidus* Rathb. (Decapoda Brachyura) nel mar Ligure. *Doriana, supplemento agli Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G.Doria"*, 4 (163), 1-3.
- ¹⁹² Tiralongo, F., 2016. First Italian record of *Charybdis (Charybdis) feriata* (Linnaeus, 1758). In: New Mediterranean Biodiversity Records (March 2016). Karachle, P.K., Angelidis, A., Apostolopoulos, G., Ayas, D., Ballesteros, M., et al., *Mediterranean Marine Science*, 17 (1), 230-252.
- ¹⁹³ Froglija, C., 2012. First record of *Charybdis japonica* (Crustacea: Decapoda: Portunidae) in the Mediterranean Sea. *Marine Biodiversity Records*, 5 (33), 1-3.
- ¹⁹⁴ Mizzan, L., Vianello, C., 2009 (2008). First record of *Charybdis (Charybdis) lucifera* (Fabricius, 1798) (Crustacea, Decapoda, Portunidae) in the Mediterranean Sea. *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia*, 59, 27-30.
- ¹⁹⁵ Froglija, C., Speranza, S., 1993. First record of *Dyspanopeus sayi* (Smith, 1869) in the Mediterranean Sea (Crustacea: Decapoda: Xanthidae). *Quaderni dell'Istituto Ricerche Pesca Marittima*, 5 (2), 163-166.
- ¹⁹⁶ Pastore, M., Belmonte, M., Prato, E., 2014. On the occurrence of the mud crab *Dyspanopeus sayi* (Smith, 1869) in the central Mediterranean (Ionian Sea). In: New Mediterranean Biodiversity Records (October, 2014). Katsanevakis S., Acar, Ü., Ammar, I., Balci, B.A., Bekas, P. et al., *Mediterranean Marine Science*, 15 (3), 675-695.
- ¹⁹⁷ Crocetta, F., Sordino, P., Toscano, F., 2012. *Dyspanopeus sayi* (Brachyura: Xanthoidea: Panopeidae) in Lago Fusaro (SW Italy). In: New Mediterranean Biodiversity Records (December 2012). Thessalou-Legaki M., Aydogan, Ö., Bekas, P., Bilge, G., Boyaci, Y.Ö. et al., *Mediterranean Marine Science*, 13 (2), 312-327.
- ¹⁹⁸ Mizzan, L., 2005. *Rhithropanopeus harrisi* (Gould, 1841) (Crustacea, Decapoda, Panopeidae) ed *Eriocheir sinensis* H. Milne Edwards, 1854 (Crustacea, Decapoda, Grapsidae): due nuovi granchi esotici in laguna di Venezia. *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia*, 56, 89-95.
- ¹⁹⁹ Taramelli, E., 1957. Appunti sui Crostacei Decapodi di Anzio. *Natura, Rivista di Scienze Naturali*, 48, 99-104.
- ²⁰⁰ Pastore, M., Denitto, F., 2002. Occurrence of *Herbstia nitida* Manning & Holthuis, 1981 in the Otranto channel. *Book of Abstracts 8th Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea*, 80.
- ²⁰¹ Falciai, L., 2003. First record of *Menaethius monoceros* (Latreille, 1825) (Decapoda, Majidae) in the central Tyrrhenian Sea. *Crustaceana*, 75 (10), 1279-1283.
- ²⁰² Cuesta, J.A., Bettoso, N., Comisso, G., Froglija, C., Mazza, G. et al., 2014. Record of an established population of *Palaeomon macrodactylus* Rathbun, 1902 (Decapoda, Palaemonidae) in the Mediterranean Sea: confirming a prediction. *Mediterranean Marine Science*, 15 (3), 569-573.
- ²⁰³ Faccia, I., Alyakrinsky, A., Bianchi, C.N., 2009. The crab that came in from the cold: first record of *Paralithodes camtschaticus* (Tilesius, 1815) in the Mediterranean Sea. *Aquatic Invasions*, 4, 715-718.
- ²⁰⁴ Zava, B., Insacco, G., Galil, B.S., 2018. The first record of the brown shrimp *Penaeus aztecus* Ives, 1891 in the central Adriatic coast of Italy. *BioInvasions Records*, 7 (3), 293-296.
- ²⁰⁵ Arnesano, M., Gaudio, P., Zupa, W., Casciaro, L., Carbonara, P., 2015. Presence of *Penaeus semisulcatus* (Decapoda Penaeidae) In the North-Western Ionian Sea (Central Mediterranean). *Biologia Marina Mediterranea*, 22 (1), 157-159.
- ²⁰⁶ Cruscanti, M., Innocenti, G., Bremer, J.A., Galil, B.S., 2015. First report of the brown shrimp *Penaeus aztecus* Ives, 1891 (Crustacea, Decapoda, Penaeidae) in the Tyrrhenian Sea. *Marine Biodiversity Records*, 8 (e81), 1-4.
- ²⁰⁷ Lumare, F., Casolino, G., 1986. First record of *Penaeus japonicus* Bate 1888 (Decapoda Natantia) along Italian coast. *Oebalia*, 13, 179-183.
- ²⁰⁸ Licchelli, C., Licchelli, D., Moscatello, S., Denitto, F., 2010/2011. On the occurrence of adult specimens of the crab *Percnon gibbesi* (H. Milne Edwards, 1853) (Decapoda, Grapsidae) in southern Apulia (Ionian Sea, Italy). *Thalassia salentina*, 33, 69-74.
- ²⁰⁹ Relini, M., Orsi, L., Puccio, V., Azzurro, E., 2000. The exotic crab *Percnon gibbesi* (H. Milne Edwards, 1853) (Decapoda, Grapsidae) in the Central Mediterranean. *Scientia Ma-*

- rina*, 64 (3), 337-340.
- ²¹⁰ Pipitone, C., Badalamenti, F., Sparrow, A., 2001. Contribution to the knowledge of *Percnon gibbesi* (Decapoda, Grapsidae), an exotic species spreading rapidly in Sicilian waters. *Crustaceana*, 74 (10), 1009-1017.
- ²¹¹ Stiasny, G., 1908. Beobachtungen über die marine Fauna des Triester Golfes im Jahre 1907. *Zoologischer Anzeiger*, 32, 748-752.
- ²¹² Torchio, M., 1967. Il *Callinectes sapidus* Rathbun nelle acque siciliane (Crustacea, Decapoda). *Natura*, 58, 81.
- ²¹³ Crocetta, F., 2006. First record of *Portunus pelagicus* (Linnaeus, 1758) (Decapoda, Brachyura, Portunidae) in the northern Tyrrhenian Sea. *Crustaceana*, 79 (9), 1145-1148.
- ²¹⁴ Mizzan, L., Zanella, L., 1996 (1995). First record of *Rhithropanopeus harrisi* (Gould, 1841) (Crustacea, Decapoda, Xanthidae) in the Italian waters. *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia*, 46, 109-122.
- ²¹⁵ Langeneck, J., Barbieri, M., Maltagliati, F., Castelli, A., 2015a. The low basin of the Arno River (Tuscany, Italy) as alien species hotspot: first data about *Rhithropanopeus harrisi* (Crustacea, Panopeidae). *Transitional Waters Bulletin*, 9 (1), 1-10.
- ²¹⁶ Frogliola, C., 1979. Segnalazione di alcuni Crostacei nuovi per la fauna adriatica. *Quaderni del Laboratorio di tecnologia della pesca*, 2 (4), 191-196.
- ²¹⁷ Pastore, M., 1976. Decapoda Crustacea in the Gulf of Taranto and the Gulf of Catania with a discussion of a new species of Dromidae (Decapoda Brachyura) in the Mediterranean Sea. *Thalassia Jugoslavica*, 8 (1) [1972], 105-117, 1pl.
- ²¹⁸ Relini Orsi, L., Mori, M., 1979. Due reperti mediterranei di *Thalamita gloriensis* Crosnier 1962 (Crustacea Decapoda: Portunidae). *Oebalia*, (Volume unico), 7-13.
- ²¹⁹ Insacco, G., Zava, B., Corsini-Foka, M., 2017. *Trachysalambria palaestinensis* (Steinitz, 1932) (Decapoda: Penaeidae), a new alien prawn for the Italian waters. *Cahiers de Biologie Marine*, 58, 497-500.
- ²²⁰ Marchini, A., Ferrario, J., Occhipinti-Ambrogi, A., 2016a. Confirming predictions: the invasive isopod *Ianiropsis serricaudis* Gurjanova, 1936 (Crustacea: Peracarida) is abundant in the Lagoon of Venice (Italy). *Acta Adriatica*, 57 (2), 331-336.
- ²²¹ Marchini, A., Ferrario, J., Occhipinti-Ambrogi, A., 2016b. The relative importance of aquaculture and shipping as vectors of introduction of marine alien species: the case of Olbia (Sardinia). *Rapport Commission Internationale Mer Méditerranée*, 411, 430.
- ²²² Lorenti, M., Dappiano, M., Gambi, M.C., 2009. Occurrence and ecology of *Mesanthura* (Crustacea: Isopoda: Anthuridea) in two Italian harbours. *Marine Biodiversity Records*, 2, e48.
- ²²³ Forniz, C., Sconfiatti, R., (1983) 1985. Ritrovamento di *Paracerceis sculpta* (Holmes, 1904) (Isopoda, Flabellifera, Sphaeromatidae) nella Laguna di Venezia. *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia*, 34, 197-203.
- ²²⁴ Forniz, C., Maggiore, F., 1985. New records of Sphaeromatidae from the Mediterranean Sea (Crustacea, Isopoda). *Oebalia*, 11, 779-783.
- ²²⁵ Marchini, A., Sorbe, J.C., Torelli, F., Lodola, A., Occhipinti-Ambrogi, A., 2014. The non-indigenous *Paranthura japonica* Richardson, 1909 in the Mediterranean Sea: travelling with shellfish? *Mediterranean Marine Science*, 15 (3), 545-553.
- ²²⁶ Lorenti, M., Keppel, E., Petrocelli, A., Sigovini, M., Tagliapietra, D., 2016. The non-indigenous *Paranthura japonica* Richardson, 1909 (Isopoda: Anthuroidea: Paranthuridae) from the Mar Piccolo lagoon, Taranto (Italy, Mediterranean Sea). *Environmental Science and Pollution Research*, 23, 12791-12796.
- ²²⁷ Lodola, A., Dos Santos, T.R., Paganelli, D., Marchini, A., Savini, D. et al., 2012. Native and alien peracarids in Italian harbours (La Spezia, Olbia and Lampedusa) and neighbouring Marine Protected Areas (Cinque Terre, Tavolara Punta Coda Cavallo and Linosa island). In: *73rd Congresso Nazionale dell'Unione Zoologica Italiana (UZI)*, Firenze, *Book of Abstracts*. Baistrocchi, E., Zaccaroni, M. (Eds). Firenze University Press, Florence, 154.
- ²²⁸ Corsini-Foka, M., Deidun, A., Insacco, G., Zava, B., 2017. First occurrence of *Erugosquilla massavensis* (Kossmann, 1880) in Italian waters (Ionian Sea). *BioInvasions Records*, 6 (4), 369-372.
- ²²⁹ Mura, G., Kappas, I., Baxevanis, A.D., Moscatello, S., D'Amico, Q. et al., 2006. Morphological and Molecular Data Reveal the Presence of the Invasive *Artemia franciscana* in Margherita di Savoia Salterns (Italy). *International Review of hydrobiology*, 91 (6), 539-554.
- ²³⁰ Parenzan, P., 1976. *Carta d'identità delle conchiglie del Mediterraneo, Vol. III, Bivalvi, parte seconda*. Bios Taras (Eds), Taranto, 281-546.
- ²³¹ Di Natale, A., 1982. Extra-Mediterranean species of mollusca along the southern Italian coasts. *Malacologia*, 22, 571-580.
- ²³² Albano, P.G., Gallmetzer, I., Haselmair, A., Tomašových, A., Stachowitsch, M. et al., 2017. Historical ecology of a biological invasion: the interplay of eutrophication and pollution determines time lags in establishment and detection. *Biological Invasions*, 20 (6), 1417-1430.
- ²³³ Trono, D., 2006. Nuovi dati sulla malacofauna del Salento (Puglia meridionale). *Bollettino Malacologico*, 42 (5-8), 58-84.
- ²³⁴ Crocetta, F., Renda, W., Colamonaco, G., 2009b. New distributional and ecological data of some marine alien molluscs along the southern Italian coasts. *Marine Biodiversity Records*, 2, e23.
- ²³⁵ Bucci, A., 1994. *Musculus (Musculista) senhousia* (Benson) nel Mar Adriatico (Bivalvia: Mytilidae). *Quaderno degli Studi Naturali di Romagna*, 3, 53-54.
- ²³⁶ Brancato, A., Reitano, A., 2009. Segnalazione di *Fulvia fragilis* (Forskål, 1775) e *Musculista senhousia* (Benson in Cantor, 1842) nelle acque del porto grande di Siracusa (Sicilia sud-orientale) (Mollusca Bivalvia). *Naturalista siciliano*, 33 (1-2), 207-212.
- ²³⁷ Savarino, R., Turolla, E., 2000. Un ospite indesiderato sbarca ad Olbia. *Infomare*, 9, 2-3.
- ²³⁸ Crocetta, F., Pitacco, V., Lipej, L., 2017. *Brachidontes pharaonis* in the Adriatic Sea – a distributional review with the first record from Slovenia. In: *New Mediterranean Biodiversity Records* (March 2017). Lipej, L., Acevedo, I., Akel, E.H.K., Anastasopoulou, A., Angelidis, A. et al., *Mediterranean Marine Science*, 18 (1), 179-201.
- ²³⁹ Di Geronimo, I., 1971. Prima segnalazione sulle coste italia-

- ne di *Brachidontes variabilis* Krauss. *Bollettino delle sedute dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali in Catania*, (4) 10 (10), 847-852.
- ²⁴⁰ Crocetta, F., 2005. Prime segnalazioni di *Fulvia fragilis* (Forskål in Niebuhr, 1775) (Mollusca: Bivalvia: Cardiidae) per i mari italiani. *Bollettino Malacologico*, 41 (5-8), 23-24.
- ²⁴¹ Matta, F., 1969. Rinvenimento di *Gryphaea* sp. nell'Alto Adriatico. *Bollettino di Pesca, Piscicoltura e Idrobiologia*, 24, 91-96.
- ²⁴² Matta, F., 1968. Sull'acclimatazione e l'accrescimento di *Gryphaea angulata* Lmk. in alcune regioni italiane. *Bollettino di Pesca, Piscicoltura e Idrobiologia*, 23 (2), 171-258.
- ²⁴³ Turolla, E., 2006. Considerazioni sul ritrovamento di esemplari adulti di *Mercenaria mercenaria* (Linnaeus, 1758) in due lagune del Delta del Po. *Bollettino Malacologico*, 42, 1-4.
- ²⁴⁴ Orlando, V.E., Palazzi, S., 1985. Malacofauna del golfo di Castellammare (Sicilia NO). *Naturalista siciliano*, 4, 9 (1-4), 29-78.
- ²⁴⁵ Crocetta, F., Turolla, E., 2011. *Mya arenaria* Linné, 1758 (Mollusca: Bivalvia) in the Mediterranean: its distribution revisited. *Journal of Biological Research-Thessaloniki*, 16, 188-193.
- ²⁴⁶ Scuderi, D., Terlizzi, A., 2012. *Manuale di malacologia dell'Alto Jonio*. Edizioni Grifo, 186 pp.
- ²⁴⁷ Monterosato, T.A., 1917. Molluschi viventi e quaternari raccolti lungo le coste della Tripolitania dall'ing. Camillo Crema. *Bollettino della Società Zoologica Italiana*, Serie 3, 4, 1-28.
- ²⁴⁸ Garavelli, C.L., Melone, N., 1967. Ritrovamenti malacologici nel Mediterraneo (IIa parte). *Conchiglie*, 3 (11-12), 184-192.
- ²⁴⁹ Cesari, P., Pellizzato, M., 1985. Molluschi pervenuti in Laguna di Venezia per apporti volontari o casuali. Acclimazione di *Saccostrea commercialis* (Iredale and Roughley, 1933) e di *Tapes philippinarum* (Adams and Reeve, 1850). *Bollettino Malacologico*, 21, 237-274.
- ²⁵⁰ Cesari P., Pellizzato, M., 1990. Biologia di *Tapes philippinarum*. p. 23-46. In: *Tapes philippinarum, Biologia, sperimentazione*. Agostini, D., Alessandra, G. (Eds). Ente Sviluppo Agricolo Veneto, Trieste.
- ²⁵¹ Cottiglia, M., Masala-Tagliasacchi, M.L., 1988. Esperienze di allevamento di *Tapes philippinarum* in Sardegna. *Quaderni Istituto Idrobiologico Acquacoltura Brunelli*, 8 (n. doppio), 3-26.
- ²⁵² Balena, G., Campani, E., Coppini, M., Margelli, A., 2002. Segnalazione dell'immigrante *Theora (Endopleura) lubrica* Gould, 1861 (Semelidae Stoliczka, 1870) con osservazioni sui rappresentanti Mediterranei della famiglia. *La Conchiglia*, 302, 11-20.
- ²⁵³ Cesari, P., 1994. *I molluschi della laguna di Venezia*. Arsenale Editrice. Venezia, 189 pp.
- ²⁵⁴ Giusti, F., Dell'Angelo, B., Sosso, M., Schiaparelli, S., 2008. First record of the invasive species *Xenostrobus securis* (Lamarck, 1819) (Bivalvia: Mytilidae) from Central Tyrrhenian Sea (Western Mediterranean). *Bollettino Malacologico*, 44 (1-4), 11-14.
- ²⁵⁵ Belluscio, A., Ardizzone, G.D., Conticelli, M., Pellicciari, C., 2004. Prima documentazione fotografica di una femmina ovigera di *Tremoctopus* sp. (Octopoda, Tremoctopodidae) nel Mediterraneo. *Biologia Marina Mediterranea*, 11 (2), 556-559.
- ²⁵⁶ Albano, P.G., Trono, D., 2008. Record of the alien species *Cerithium scabridum* Philippi, 1848 (Gastropoda: Cerithiidae) from Otranto, southern Adriatic Sea. *Bollettino Malacologico*, 44 (1-4), 1-4.
- ²⁵⁷ Garilli, V., Caruso, T., 2004. Records of *Cerithium scabridum* Philippi, 1848 (Caenogastropoda, Cerithiidae) from Northwestern Sicily. *Bollettino Malacologico*, 39 (9-12), 157-160.
- ²⁵⁸ Malaquias M.A.E., Zamora-Silva A., Vitale D., Spinelli A., De Matteo S. et al., 2016. The Mediterranean Sea as a gateway for invasion of the Red Sea: The case of the Indo-West Pacific head-shield slug *Chelidonura fulvipunctata* Baba, 1938. *Aquatic Invasions*, 11 (3), 247-255.
- ²⁵⁹ Cattaneo-Vietti, R., 1986. On the probable presence of *Chromodoris quadricolor quadricolor* (Mollusca: Nudibranchia) in the Mediterranean sea. *Bollettino Malacologico*, 22, 167-168.
- ²⁶⁰ Parenzan, P., 1970. *Carta d'identità delle conchiglie del Mediterraneo, Vol. I, Gasteropodi*. Bios Taras (Ed.), Taranto, 283 pp.
- ²⁶¹ Bartolotta, F., Orlando, V.E., Viviano, G., 2005. Malacofauna del Golfo di Castellammare (Sicilia NO) – II° Contributo (Mollusca Gastropoda et Bivalvia). *Naturalista siciliano, Serie 4*, 29 (1-2), 83-88.
- ²⁶² Rinaldi, A., 2012. *Atlante della fauna e flora marina dell'Adriatico nord-occidentale*. La Mandragora (Ed.), Imola, 639 pp.
- ²⁶³ Furfaro, G., De Matteo, S., Mariottini, P., Giacobbe, S., 2018. Ecological notes of the alien species *Godiva quadricolor* (Gastropoda, Nudibranchia) occurring in the Faro Lake (Italy). *Journal of Natural History*, 52 (11-12), 645-657.
- ²⁶⁴ Cattaneo-Vietti R., Chemello, R., Giannuzzi-Savelli, R., 1990. *Atlas of Mediterranean Nudibranchs*. La Conchiglia, Roma, 264 pp.
- ²⁶⁵ Crocetta, F., Vazzana, A., 2009. First record of *Haminoea cyanomarginata* (Gastropoda: Haminoeidae) in the Italian Seas. *Marine Biodiversity Records*, 2, e11.
- ²⁶⁶ Stasolla, G., Riolo, F., Macali, A., Pierri, C., Crocetta, F., 2014. Further spreading in the Italian seas of already established non-indigenous mollusc species. *Marine Biodiversity Records*, 7, e120.
- ²⁶⁷ Alvarez, L.A., Martínez, E., Cigarrila, J., Rolán, E., Villani, G., 1993. *Haminaea callidegenita* Gibson & Chia, 1989 (Opisthobranchia: Cephalaspidea), a Pacific species introduced in European coasts. *Iberus*, 11, 59-65.
- ²⁶⁸ Crocetta, F., Macali, A., Furfaro, G., Cooke, S., Villani, G. et al., 2013. Alien molluscan species established along the Italian shores: an update, with discussions on some Mediterranean "alien species" categories. *ZooKeys*, 277, 91-108.
- ²⁶⁹ Olivi, G., 1792. *Zoologia Adriatica, ossia catalogo ragionato degli animali del golfo e delle lagune di Venezia*. Bassano, Venezia. [G. Remondini e fl.]. [ix] + 334 pp. + xxxii pp., 9 pls.
- ²⁷⁰ Scuderi, D., Eernisse, D.J., 2016. A new alien limpet for the Mediterranean: *Lottia* sp. (Patello-gastropoda Lottiidae). *Biodiversity Journal*, 7 (2), 287-293.
- ²⁷¹ Crocetta, F., Renda, W., Vazzana, A., 2009a. Alien Mollusca along the Calabrian shores of the Messina Strait area and

- a review of their distribution in the Italian Seas. *Bollettino Malacologico*, 45, 15-30.
- ²⁷² Doneddu, M., Trainito, E., 2008. *Melibe viridis* (Kelaart, 1858) (Opisthobranchia: Tethydidae): prime segnalazioni per il Tirreno (Sardegna settentrionale). *Bollettino Malacologico*, 44 (1-4), 45-47.
- ²⁷³ Keppel, E., Sigovini, M., Tagliapietra, D., 2012. A new geographical record of *Polycera hedgpethi* Er. Marcus, 1964 (Nudibranchia: Polyceridae) and evidence of its established presence in the Mediterranean Sea, with a review of its geographical distribution. *Marine Biology Research*, 8 (10), 969-981.
- ²⁷⁴ Giacobbe, S., De Matteo, S., 2013. The potentially invasive opisthobranch *Polycera hedgpethi* Er. Marcus, 1964 (Gastropoda Nudibranchia), introduced in a Mediterranean coastal lagoon. *Biodiversity journal*, 4, 359-364.
- ²⁷⁵ Cervera, J.L., Garcia-Gomez, J.C., Toscano, F., García, F.J., 1991. *Polycera hedgpethi* Marcus, 1964 (Gastropoda, Nudibranchia), una especie indopacifica descubierta en el Mediterraneo. *Iberus*, 8, 225-231.
- ²⁷⁶ Schmekel, L., 1965. Die Gattung *Polycerella* Verrill im Mittelmeer (Gastr. Opisthobranchia). *Pubblicazioni Stazione Zoologica di Napoli*, 34, 226-234.
- ²⁷⁷ Ghisotti, F., 1974. *Rapana venosa* (Valencinnes) nuova ospite adriatica? *Conchiglie*, 10, 125-126.
- ²⁷⁸ Terreni, G., 1980. Molluschi poco conosciuti dell'Arcipelago Toscano. I Gasteropodi. *Bollettino Malacologico*, 16 (1-2), 9-17.
- ²⁷⁹ Turano, F., Neto, G., 2001. *Sott'acqua in Mediterraneo. Flora e fauna degli ambienti sommersi*. SSI Italia (Ed.), 258 pp.
- ²⁸⁰ Birkemeyer, T., (1995) 1996. Aiptasiidae e Diadumenidae (Anthozoa; Actiniaria) del fouling in Laguna di Venezia. *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia*, 46, 63-85.
- ²⁸¹ Pax, F., 1925. Seeanemonen in Aquarium. *Ostdeutsch Naturwart Jahrgang*, 8, 394-399.
- ²⁸² Gravili, C., D'Ambrosio, P., Di Camillo, C., Renna, G., Bouillon, J. *et al.*, 2008. *Clytia hummelincki* (Hydroidomedusae: Leptomedusae) in the Mediterranean Sea. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 88 (8), 1547-1553.
- ²⁸³ Boero, F., Gravili, C., Denitto, F., Miglietta, M.P., Bouillon, J., 1997. The rediscovery of *Codonorchis octaedrus* (Hydroidomedusae, Anthomedusae, Pandeidae), with an update of the Mediterranean hydroidomedusan biodiversity. *Italian Journal of Zoology*, 64 (4), 359-365.
- ²⁸⁴ Miglietta, M.P., Della Tommasa, L., Denitto, F., Gravili, C., Pagliara, P. *et al.*, 2000. Approaches to the ethology of hydroids and medusae (Cnidaria, Hydrozoa). p. 63-71. In: *Trends in Hydrozoan Biology – IV*. Mills, C.E., Boero F., Migotto, A., Gili, J.M. (Eds.), *Scientia Marina*, 64 (Suppl. 1).
- ²⁸⁵ Rossi, L., 1961. Idroidi viventi sulle scogliere del promontorio di Portofino (Golfo di Genova). *Annali del Museo civico di storia naturale di Genova*, 72, 69-85.
- ²⁸⁶ Gravili, C., De Vito, D., Di Camillo, C.G., Martell, L., Piraino, S. *et al.*, 2015. The non-Siphonophoran Hydrozoa (Cnidaria) of Salento, Italy with notes on their life-cycles: an illustrated guide. *Zootaxa*, 3908 (1), 1-187.
- ²⁸⁷ Bavestrello, G., Piraino, S., 1991. On two *Eudendrium* (Cnidaria, Hydrozoa) species from the Mediterranean Sea. *Oebalia*, 17, 197-207.
- ²⁸⁸ Schuchert, P., 2008. The European athecate hydroids and their medusae (Hydrozoa, Cnidaria): Filifera Part 4. *Revue Suisse de Zoologie*, 115 (4), 677-757.
- ²⁸⁹ Stechow, E., 1923. Zur Kenntnis der Hydroidenfauna des Mittelmeeres, Amerikas und anderer Gebiete. II. Teil. *Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik*, 47, 29-270.
- ²⁹⁰ Morri, C., 1979. Osservazioni su due idroidi lagunari italiani. In: XLVII Convegno Unione Zoologica Italiana. *Bollettino di Zoologia*, 46 (Suppl.), 160-161.
- ²⁹¹ Joseph, H., 1919. Über einen mutmaßlichen Primitivzustand eines Schweressinnesorganes. *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, 69 (1-2), 27-34.
- ²⁹² Anichini, C., 1959. Risultati dei primi dodici mesi delle ricerche planctonologiche eseguite dall'Istituto di Zoologia di Cagliari nell'Anno Geofisico Internazionale. *Bollettino di Zoologia*, 26 (2), 669-682.
- ²⁹³ Brinckmann-Voss, A., 1987. Seasonal distribution of hydromedusae (Cnidaria, Hydrozoa) from the Gulf of Naples and vicinity, with observations on sexual and asexual reproduction in some species. p. 133-141. In: *Modern trends in the Systematics, Ecology and Evolution of Hydroids and Hydromedusae*. Bouillon, J., Boero, F., Cicogna, F., Cornelius, P.F.S. (Eds). Clarendon Press, Oxford.
- ²⁹⁴ Scorrano, S., Aglieri, G., Boero, F., Dawson, M.N., Piraino, S., 2017. Unmasking *Aurelia* species in the Mediterranean Sea: an integrative morphometric and molecular approach. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 180 (2), 243-267.
- ²⁹⁵ Piraino, S., Catalano, D., unpublished.
- ²⁹⁶ Cillari, T., Andaloro, F., Castriota, L., 2018. First documented record of *Cassiopea cf. andromeda* (Cnidaria: Scyphozoa) in Italian waters. *Cahiers de Biologie Marine*, 59, 193-195.
- ²⁹⁷ Deidun, A., Sciberras, J., Sciberras, A., Gauci, A., Balistreri, P. *et al.*, 2017. The first record of the white-spotted Australian jellyfish *Phyllorhiza punctata* von Lendenfeld, 1884 from Maltese waters (western Mediterranean) and from the Ionian coast of Italy. *BioInvasions Records*, 6 (2), 119-124.
- ²⁹⁸ Boero, F., Putti, M., Trainito, E., Prontera, E., Piraino, S. *et al.*, 2009. First records of *Mnemiopsis leidyi* (Ctenophora) from the Ligurian, Thyrrenian and Ionian Seas (Western Mediterranean) and first record of *Phyllorhiza punctata* (Cnidaria) from the Western Mediterranean. *Aquatic Invasions*, 4 (4), 675-680.
- ²⁹⁹ Balistreri, P., Ghelia, M., 2015. First record of *Rhopilema nomadica* from Italy. In: *New Mediterranean Biodiversity Records* (October 2015). Crocetta, F., Agius, D., Balistreri, P., Bariche, M., Bayhan, Y.K. *et al.*, *Mediterranean Marine Science*, 16 (3), 682-702.
- ³⁰⁰ Spano, F., 2015. Avvistata nelle acque della Sardegna una pericolosa medusa gigante del Mar Rosso. *La Nuova Sardegna*, October 27 2015. <http://www.lanuovasardegna.it/cagliari/cronaca/2015/10/27/news/avvistata-nelle-acque-della-sardegna-una-pericolosa-medusa-gigante-del-mar-rosso-1.12340691>
- ³⁰¹ Reichert, K.B., 1870. Vergleichende anatomische untersu-

- chungen über *Zoobotryon pellucidus* (Ehrenberg). *Abhandlungen der Königlichen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Phys. Kl.*, 1869 (2), 233-338, 6 pls.
- ³⁰² Gautier, Y.V., 1958. Bryozoaires marins actuels de Sicile. *Atti della Accademia Peloritana dei Pericolanti di Scienze Fisiche Matematiche e Naturali*, 4 (2), 45-68.
- ³⁰³ Delle Chiaje, S., 1822. *Memorie sulla storia e notomia degli animali senza vertebre del Regno di Napoli*. Società Tipografica, Napoli, 109 pls.
- ³⁰⁴ Nicoletti, L., Galluzzo, G., Chimenz Gusso, C., 1996. Popolamenti a Bryozoa Gymnolaemata nell'isola di Vulcano (Isole Eolie-Messina). *Naturalista siciliano*, S.IV, 20, 227-236.
- ³⁰⁵ Rosso, A., 1994. Segnalazione di *Electra tenella* (Hincks) (Bryozoa) lungo le coste sud-orientali della Sicilia. *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali*, 346 (27), 241-251.
- ³⁰⁶ Rosso, A., 2012. New findings of the bryozoan *Electra tenella* (Hincks) in the Mediterranean: are we seeing the spreading of an alien species? In: New Mediterranean Biodiversity Records (December 2012). Thessalou-Legaki, M., Aydogan, Ö., Bekas, P., Bilge, G., Boyaci, Y.Ö. *et al.*, *Mediterranean Marine Science*, 13 (2), 312-327.
- ³⁰⁷ Lodola, A., Ferrario, J., Occhipinti-Ambrogi, A., 2015. Further Mediterranean expansion of the non-indigenous bryozoan *Celleporaria brunnea*: multiple records along the Italian coasts. *Scientia Marina*, 79 (2), 263-274.
- ³⁰⁸ Occhipinti-Ambrogi, A., d'Hondt J.L. (1995) 1996. Introduzione di specie alloctone in Laguna di Venezia: *Celleporella carolinensis* Ryland, 1979 (Bryozoa: Ascophora). *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia*, 46, 53-61.
- ³⁰⁹ Occhipinti-Ambrogi, A., 1986. Osservazioni sul popolamento a Briozoi in praterie di Posidonia oceanica del litorale pugliese. *Bollettino del Museo e dell'Istituto di Biologia dell'Università di Genova*, 52 (Suppl.), 427-439.
- ³¹⁰ Di Geronimo, I., 1990. Biogeografia dello zoobenthos del Mediterraneo: origine e problematiche. *Oebalia*, 16 (1), 31-49.
- ³¹¹ Di Geronimo, I., La Perna, R., Rosso, A., Sanfilippo, R., 1998. Notes on two upper-circutorial assemblages from the Amendolara Bank (Northern Ionian Sea). *Bollettino dell'Accademia Gioenia di Scienze Naturali*, 30 (353), 243-262.
- ³¹² Chimenz Gusso, C., d'Hondt, J.-L., 2005. Finding of *Pherusella brevituba* Soule, 1951 (Bryozoa Ctenostomata, Pherusellidae) in the Mediterranean Sea. *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, Botanica Zoologia*, 29, 85-88.
- ³¹³ Rosso, A., Di Martino, E., Pica, D., Galanti, L., Cerrano, C. *et al.*, 2016. Non-indigenous bryozoan species from natural and artificial substrata of Mediterranean submarine caves. *Marine Biodiversity*, 48 (3), 1345-1355.
- ³¹⁴ d'Hondt, J.L., Occhipinti-Ambrogi, A., 1985. *Tricellaria inopinata*, n. sp., un nouveau Bryozoaire Cheilostome de la faune mediterraneenne. P.S.Z.N.I. *Marine Ecology*, 6 (1), 35-46.
- ³¹⁵ Lodola, A., Savini, D., Occhipinti-Ambrogi, A., 2012. First record of *Tricellaria inopinata* (Bryozoa: Candidae) in the harbours of La Spezia and Olbia, Western Mediterranean Sea (Italy). *Marine Biodiversity Records*, 5, e41.
- ³¹⁶ Ferrario, J., d'Hondt J.-L., Marchini, A., Occhipinti-Ambrogi, A., 2015. From the Pacific Ocean to the Mediterranean Sea: *Watersipora arcuata*, a new non-indigenous bryozoan in Europe. *Marine Biology Research*, 11 (9), 909-919.
- ³¹⁷ Zaniolo, G., Manni, L., Burighel, P., 1993. Ovulation and embryo-parent relationship in *Botrylloides* aff. *violaceus* (Tunicata). *XXXIX Annual Meeting of the Italian Embryology Group. Abstracts*, 2 (2), 139; Brunetti, R., pers. communication.
- ³¹⁸ Mastrototaro, F., D'onghia, G., Tursi, A., 2008. Spatial and seasonal distribution of ascidians in a semi-enclosed basin of the Mediterranean Sea. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 88 (5), 1053-1061.
- ³¹⁹ Salfi, M., 1929. Su alcuni Ascidiacei del golfo di Napoli. *Annuario del Museo di Zoologia della R. Università di Napoli (NS)*, 6 (1), 4.
- ³²⁰ Tagliapietra, D., Keppel, E., Sigovini, M., Lambert, G., 2012. First record of the colonial ascidian *Didemnum vexillum* Kott, 2002 in the Mediterranean: Lagoon of Venice (Italy). *BioInvasions Record*, 1 (4), 247-254.
- ³²¹ Mastrototaro, F., Brunetti, R., 2006. The non-indigenous ascidian *Distaplia bermudensis* in the Mediterranean: comparison with the native species *Distaplia magnilarva* and *Distaplia lucillae* sp. nov. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 86, 181-185.
- ³²² Monniot, C., 1981. Apparition de l'ascidie *Microcosmus exasperatus* dans les ports Méditerranéens. *Téthys*, 10 (1), 59-62.
- ³²³ Brunetti, R., Menin, F., 1977. Ascidians of the Laguna Veneta II Distribution and Ecological Observations. *Italian Journal of Zoology*, 44 (4), 337-352.
- ³²⁴ Brunetti, R., Mastrototaro, F., 2004. The non-indigenous stolidobranch ascidian *Polyandrocarpa zorritensis* in the Mediterranean: description, larval morphology and pattern of vascular budding. *Zootaxa*, 528 (1), 1-8.
- ³²⁵ Brunetti, R., 1979. *Polyandrocarpa zorritensis* (Van Name, 1931) a colonial ascidian new to the Mediterranean record. *Vie Milieu*, 28 (4), 647-652.
- ³²⁶ Heller, C., 1877. Untersuchungen über die Tunicaten des Adriatischen und Mittelmeeres. *Denkschriften/Akademie der Wissenschaften in Wien*, 37, 241-275.
- ³²⁷ Cerruti, A., 1948. Sui danni causati da alcuni Tunicati (Ascidie) alle coltivazioni di Molluschi del Mar Piccolo di Taranto. Communication, Istituto Talassografico (Taranto), N° 2.
- ³²⁸ Traustedt, M.P.A., 1883. Vestindiske Ascidiæ simplices. Anden afdeling. Molgulidae og Cynthiadae. *Videnskabelige Meddelelser fra Dansk Naturhistoriske Forening*, 1882, 108-136.
- ³²⁹ Trainito, E., 2004. *Atlante di flora e fauna del Mediterraneo*. Il Castello (Eds), 336 pp.
- ³³⁰ Cilenti, L., Scirocco, T., 2016. First record of *Mnemiopsis leidyi* (Ctenophora; Lobata; Mnemiidae) in Lesina and Varano lagoons along the northern coast of Apulia (central Adriatic Sea). In: New Mediterranean Biodiversity Records (November, 2016). Mytilineou, CH., Akel, E.H.Kh., Babali, N., Balistreri, P., Bariche, M. *et al.*, *Mediterranean Marine Science*, 17 (3), 794-821.
- ³³¹ Krapp, F., Sconfiatti, R., 1983. *Ammothea hilgendorfi* (Böhm, 1879), an adventitious Pycnogonid new for the

- Mediterranean Sea. *Marine Ecology*, 4 (2), 123-132.
- ³³² Chimenz, C., Brignoli, P.M., Basciano, G., 1980. Pantopodi del porto di Civitavecchia e dintorni (Italia Centrale). *Cahiers de Biologie Marine*, 20, 471-497.
- ³³³ Longo, C., Mastrototaro, F., Corriero, G., 2007. Occurrence of *Paraleucilla magna* (Porifera: Calcarea) in the Mediterranean sea. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 87, 1749-1755.
- ³³⁴ Longo, C., Liaci, L., Manuel, M., Correiro, G., 2004. Note sui poriferi del Mar Grande e del Mar Piccolo di Taranto (Mar Ionio). *Biologia Marina Mediterranea*, 11, 440-443.
- ³³⁵ Murina, G.-V., 1977. Marine worms of the Arctic and boreal waters of Europe. *Works on the fauna of USSR*. Akademii Nauk USSR, Leningrad, 283 pp.
- ³³⁶ Pais, A., Merella, P., Follesa, M.C., Garippa, G., 2007. Westward range expansion of the Lessepsian migrant *Fistularia commersonii* (Fistulariidae) in the Mediterranean Sea, with notes on its parasites. *Journal of Fish Biology*, 70 (1), 269-277.
- ³³⁷ Tardent, P., 1959. Capture d'un *Abudefduf saxatilis vaigiensis* Q. und G. (Pisces, Pomacentridae) dans le Golfe de Naples. *Revue Suisse de Zoologie*, 66, 347-351.
- ³³⁸ Langeneck, J., Boyer, M., De Cecco, P.G., Luciani, C., Marcelli, M. *et al.*, 2015b. First record of *Acanthurus chirurgus* (Perciformes: Acanthuridae) in the Mediterranean Sea, with some distributional notes on Mediterranean Acanthuridae. *Mediterranean Marine Science*, 16 (2), 427-431.
- ³³⁹ Orsi Relini, L., 1990. *Synagrops japonicus* (Steindachner e Dederlein, 1884) (Pisces, Acropomatidae) nel Mediterraneo: un migrante lessepsiano? *Oebalia*, 16 (1), 217-223.
- ³⁴⁰ Guidetti, P., Giardina, F., Azzurro, E., 2010. A new record of *Cephalopholis taeniops* in the Mediterranean Sea, with considerations on the Sicily channel as a biogeographical crossroad of exotic fish. *Marine Biodiversity Records*, 3, e13.
- ³⁴¹ Tiralongo, F., Lipari, R., Mancini, E., 2018. A new exotic fish for the ^{SEP}Mediterranean Sea: *Chaetodon auriga* Forsskål, 1775 (Perciformes: ^{SEP}Chaetodontidae). *Mediterranean Marine Science*, 19 (3), 491-493.
- ³⁴² Insacco, G., Zava, B., 2017. *Chlorurus rhakoura* Randall & Anderson, 1997 (Perciformes, Scaridae), an Indo-Pacific fish new for the Mediterranean Sea. *Mediterranean Marine Science*, 18 (2), 285-291.
- ³⁴³ Mastrototaro, F., Carlucci, R., Capezzuto, F., Sion, L., 2007. First record of dwarf flathead *Elates ransonnetii* (Platycephalidae) in the Mediterranean Sea (North-western Ionian Sea). *Cybium*, 31 (3), 393-394.
- ³⁴⁴ Parenti, P., Bressi, N., 2001. First record of *Epinephelus coioides* in northern Adriatic Sea. *Cybium*, 25 (3), 281-284.
- ³⁴⁵ Falautano, M., Castriota, L., Andaloro, F., 2006. First record of *Etrumeus teres* (Clupeidae) in the central Mediterranean Sea. *Cybium*, 30 (3), 287-288.
- ³⁴⁶ Dulčić, J., Scordella, G., Guidetti, P. 2008. On the record of the Lessepsian migrant *Fistularia commersonii* (Rüppell, 1835) from the Adriatic Sea. *Journal of Applied Ichthyology*, 24, 101-102.
- ³⁴⁷ Fiorentino, F., Giusto, G.B., Sinacori, G., Norrito, G., 2004. First record of *Fistularia commersonii* (Fistulariidae, Pisces) in the strait of Sicily (Mediterranean Sea). *Biologia Marina Mediterranea*, 11 (2), 583-585.
- ³⁴⁸ Pipitone, C., D'Anna, G., Coppola, M., Di Stefano, G., Badalamenti, F., 2004. First record of the lessepsian fish *Fistularia commersonii* in the Western Mediterranean. *Biologia Marina Mediterranea*, 11 (3), 327.
- ³⁴⁹ Falautano, M., Castriota, L., Battaglia, P., Romeo, T., Andaloro, F., 2014. First record of the Lessepsian species *Hemiramphus far* (Hemiramphidae) in Italian waters. *Cybium*, 38 (3), 235-237.
- ³⁵⁰ Fiorin, R., Riccato, F., Zucchetta, M., Torricelli, P., 2009. Biodiversità Della Laguna Di Venezia E Della Costa Nord Adriatica Veneta. Segnalazioni (206-208). *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia*, 60, 187-190.
- ³⁵¹ Andaloro, F., Castriota, L., Falautano, M., Azzurro, E., Deidun, A. *et al.*, 2016. Public feedback on early warning initiatives undertaken for hazardous non-indigenous species: the case of *Lagocephalus sceleratus* from Italian and Maltese waters. *Management of Biological Invasions*, 7 (4), 313-319.
- ³⁵² Azzurro, E., Castriota, L., Falautano, M., Giardina, F., Andaloro, F., 2014. The silver-cheeked toadfish *Lagocephalus sceleratus* (Gmelin, 1789) reaches Italian waters. *Journal of Applied Ichthyology*, 30, 1050-1052.
- ³⁵³ Azzurro, E., Castriota, L., Falautano, M., Bariche, M., Broglio, E. *et al.*, 2016. New records of the silver-cheeked toadfish *Lagocephalus sceleratus* (Gmelin, 1789) in the Tyrrhenian and Ionian Seas: early detection and participatory monitoring in practice. *BioInvasions Records*, 5 (4), 295-299.
- ³⁵⁴ Vacchi, M., Psomadakis, P.N., Repetto, N., Würtz, M., 2010. First record of the dog snapper *Lutjanus jocu* in the Mediterranean Sea. *Journal of Fish Biology*, 76 (3), 723-728.
- ³⁵⁵ Deidun, A., Piraino, S., 2017. First record of an adult-sized red emperor snapper, *Lutjanus sebae* (Cuvier, 1816), in the Mediterranean Sea. In: New Mediterranean Biodiversity Records (July 2017). Gerovasileiou, V., Akel, E.H.Kh., Akyol, O., Alongi, G., Azevedo, F. *et al.*, *Mediterranean Marine Science*, 18 (2), 355-384.
- ³⁵⁶ Azzurro, E., Zannaki, K., Andaloro, F., Giardina, F., Tiralongo, F., 2018. First record of *Ophioblennius atlanticus* (Valenciennes, 1836) in Italian waters, with considerations on effective NIS monitoring in Mediterranean Marine Protected Areas. *Bioinvasions Records*, 7 (4), 437-440.
- ³⁵⁷ Ciriaco, S., Lipej, L., 2015. First record of *Oplegnathus fasciatus* from Italy and the Adriatic Sea. In: New Mediterranean Biodiversity Records (October 2015). Crocetta, F., Agius, D., Balistreri, P., Bariche, M., Bayhan, Y.K., *et al.*, *Mediterranean Marine Science*, 16 (3), 682-702.
- ³⁵⁸ Biagi, V., 1990. *Catture particolari*. Pesca in Mare.
- ³⁵⁹ Orsi Relini, L., 2002. The occurrence of the South American fish *Pinguipes brasilianus* (Pinguipedidae) in the Mediterranean. *Cybium*, 26 (2), 147-149.
- ³⁶⁰ Castriota, L., Andaloro, F., Costa, F., 2009. Old findings of the lessepsian immigrants *Platycephalus indicus* (Platycephalidae) and *Saurida undosquamis* (Synodontidae) along the Italian coasts. *Marine Biodiversity Records*, 2, e130.
- ³⁶¹ Torchio, M., 1969. Minacce per l'ittiofauna mediterranea: le forme esotiche. *Atti della Società Italiana di scienze naturali*, 109 (1), 91-96.
- ³⁶² Azzurro, E., Stancanelli, B., Di Martino, V., Bariche, M., 2017. Range expansion of the common lionfish *Pterois*

- miles* (Bennett, 1828) in the Mediterranean Sea: an unwanted new guest for Italian waters. *BioInvasions Records*, 6 (2), 95-98.
- ³⁶³ Langeneck, J., Marcelli, M., Bariche, M., Azzurro, E., 2017. Social networks allow early detection of non indigenous species: first record of the red drum *Sciaenops ocellatus* (Actinopterygii: Perciformes: Sciaenidae) in Italian waters. *Acta Adriatica: international journal of marine sciences*, 58 (2), 365-370.
- ³⁶⁴ Poloniato, D., Ciricaco, S., Odorico, R., Dulčić, J., Lipej, L., 2010. First record of the dusky spinefoot *Siganus luridus* (Ruppell, 1828) in the Adriatic Sea. *Annales Series Historia Naturalis*, 20 (2), 161-166.
- ³⁶⁵ Azzurro, E., Andaloro, F., 2004. A new settled population of the Lessepsian migrant *Siganus luridus* (Pisces: Siganidae) in Linosa Island–Sicily Strait. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 84, 819-821.
- ³⁶⁶ Castriota, L., Andaloro, F., 2005. First record of the lessepsian fish *Siganus luridus* (Osteichthyes: Siganidae) in the Tyrrhenian Sea. *Marine Biodiversity Records*, 1, e11.
- ³⁶⁷ Insacco, G., Zava, B., 2016. First record of the Marbled spinefoot *Siganus rivulatus* Forsskål & Niebuhr, 1775 (Osteichthyes, Siganidae) in Italy. In: New Mediterranean Biodiversity Records (March 2016). Karachle, P.K., Angelidis, A., Apostolopoulos, G., Ayas, D., Ballesteros, M. et al., *Mediterranean Marine Science*, 17 (1), 230-252.
- ³⁶⁸ Tortonese, E., 1967. Un pesce plettognato nuovo per i Mari Italiani: *Stephanolepis diaspros*, Fr. Br. *Doriana, supplemento degli Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria"*, 4 (181), 1-4.
- ³⁶⁹ Catalano, E., Zava, B., 1993. Sulla presenza di *Stephanolepis diaspros* Fr. Brunn. nelle acque italiane (Osteichthyes, Monacanthidae). *Supplemento alle ricerche di Biologia della selvaggina*, 21, 379-382.
- ³⁷⁰ Deidun, A., Zava, B., Insacco, G., Corsini-Foka, M., 2018. First record of the Por's goatfish *Upeneus pori* (Actinopterygii: Perciformes: Mullidae) from Italian waters (western Ionian Sea). *Acta Ichthyologica et Piscatoria*, 48 (1), 93-97.
- ³⁷¹ Guidetti, P., Magnali, L., Navone, A., 2016. First record of the acanthurid fish *Zebrasoma xanthurum* (Blyth, 1852) in the Mediterranean Sea, with some considerations on the risk associated with aquarium trade. *Mediterranean Marine Science*, 17 (1), 147-151.