

Curriculum Vitae Dr. Mariachiara CHIANTORE

- Laureata con lode in Biologia presso l'Università degli Studi di Genova nel 1992.
- Dottore di ricerca in Scienze Ambientali (Scienze del Mare) nel 1996.
- Dal 2000, Ricercatore in Ecologia presso il DipTeRis, ora DiSTAV, dell'Università degli Studi di Genova
- Dal 2014, Professore Associato in Ecologia presso il DiSTAV
- Dal 2013 associata a costo zero al CNR- IBF.

Linee di Ricerca

- distribuzione, struttura, biodiversità e funzionamento delle comunità bentoniche costiere
- connettività e resilienza delle comunità bentoniche marine
- acquacoltura
- ecologia di microalghe tossiche bentoniche, con particolare riferimento ad *Ostreopsis ovata*
- effetti dell'acidificazione oceanica sulle comunità bentoniche superficiali di fondo duro.

Premi

Nel 2006, insignita del premio Felice Ippolito, bandito dal Progetto Antartide e dall'Accademia dei Lincei, come riconoscimento alle attività ed alla produttività scientifica nell'ambito dell'ecologia antartica.

Progetti di Ricerca EU

Dal 2008, coinvolta in progetti europei:

- 2008-2011: ENRICH (*Enrichment of aquaculture systems by introduction of commercially underdeveloped marine species from different trophic levels*; FP7-BSG-SME-2007-1: GA # 222492), Coordinatore.
- 2008-2010: BIOCONNECTENCE (*Biodiversity and connectivity in the resilience in coastal marine communities*; FP7-Marie Curie International Incoming Fellowship: GA # 221065), responsabile scientifico della *Host Institution*.
- 2012-2016: COCONET (*Towards COast to COast NETWORKS of marine protected areas from the shore to the high and deep sea, coupled with sea-based wind energy potential*; FP7-OCEAN.2011-4: GA # 287844), task leader e membro della RU CoNISMa.
- 2012-2016: IDREEM (*Increasing Industrial Resource Efficiency in European Mariculture*; FP7-ENV.2012.6.3-1: GA # 287844), WP leader, *Environmental Interactions*.
- 2014-2015: RESURCH (*Research & technological development to improve economic profitability and environmental Sustainability of sea Urchin farming*; FP7- SME-2013-1: GA # 606042), Coordinatore.
- 2014-2015: M3-HABs (Identification Number 37/2371: *Risk Monitoring, Modelling and Mitigation of Benthic Harmful Algal Blooms along the Mediterranean coast*; ENPI-CBCMED), Project Coordinator.
- 2016-2020: RE.LIFE (Project Number: LIFE15 NAT/IT/000771: *Re-establishment of the Ribbed Limpet (Patella ferruginea) in Ligurian MPAs by restocking and controlled reproduction*; LIFE 2015), Coordinatore scientifico.
- 2017-2020: ROC-POP-LIFE (Project Number: LIFE16 NAT/IT/000816: *Promoting biodiversity enhancement by Restoration Of Cystoseira POPulations*; LIFE 2016), UNIGE PI.

Attività Didattiche

Dal 2000 svolge attività didattiche frontali presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Genova, nei Corsi di Laurea in Scienze Ambientali e Scienze Biologiche.

- Dal 2001-2002: Ecologia Antartica
- Dal 2003: responsabile della verifica di idoneità linguistica
- Dal 2004-2005 al 2009-2010: Ecologia Numerica
- Dal 2009-2010 al 2016-2017: Ecologia Quantitativa

- Dal 2011-2012: Analisi dei dati applicate al monitoraggio
- Dal 2016-2017: Ecologia

Attività di tutoraggio tesi

- Tutore di non meno di 120 studenti in Scienze Ambientali, Biologiche, Naturali (VO, triennali, specialistiche, magistrali).

Attività di tutoraggio nel Dottorato di Ricerca

- Dal 2003 al 2011, componente della commissione didattica del Dottorato di Ricerca in Scienze Polari (Università di Siena).
- Dal 2011 al 2013, componente della commissione didattica del Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali, Scienza del Mare (Università di Genova).
- Dal 2013, componente della commissione didattica del Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente ed il Territorio (Università di Genova).
- Tutore sette tesi di Dottorato di Ricerca, partecipato a commissioni di esame finale nelle Università di Siena, Pisa e Genova e funzioni di *reviewer* esterno per tesi di dottorato svolte a Ancona, Siena, Palermo e Toscana.

Attività di tutoraggio post laurea e post doc

Nell'ambito dei progetti, negli ultimi 6 anni, finanziati assegni di ricerca (parte dei quali ottenendo anche un cofinanziamento su fondi di Ateneo destinati all'Area 05), borse di studio e contratti di collaborazione per un totale di non meno di 200 mesi uomo complessivi.

Attività istituzionali

Dal 2007 al 2012 sono stata componente della commissione dell'Area 05, preposta all'assegnazione dei fondi e degli assegni di ricerca di Ateneo.

Dal 2011 sono responsabile degli scambi Erasmus per il corso di laurea in Scienze Ambientali.

Dal 2012 sono membro della Commissione Scientifica del DiSTAV.

Dal 2015 sono referente per le attività di internazionalizzazione del DiSTAV.

Dal 2016 sono presidente della Commissione Scientifica del DiSTAV.

Produzione scientifica

Mariachiara Chiantore is author of over 80 papers on ISI journals:

Indici (aggiornati Febbraio 2018):

Total Citations, including self-citations: 3071 (Scholar)

Hirsch Index (H index): 34 (Scholar)

Hirsch Index (H index): 25 (WOS)

Publication List (International Journals, ISI, Dr. Mariachiara CHIANTORE)

- A1) 1997- Cattaneo-Vietti R., **M. Chiantore**, G. Albertelli. The population structure and ecology of the Antarctic Scallop, *Adamussium colbecki* in Terra Nova Bay (Ross Sea, Antarctica). *Scientia Marina*, 61 (Suppl. 2): 15-24.
- A2) 1997- Fabiano M., **M. Chiantore**, P. Povero, R. Cattaneo-Vietti, A. Pusceddu, C. Misic, G. Albertelli. Short-term variations in particulate matter flux in Terra Nova Bay, Ross Sea. *Antarctic Science*, 9 (2): 143-149.
- A3) 1997- Frascchetti S., A. Covazzi, **M. Chiantore**, G. Albertelli. Life history traits of the bivalve *Spisula subtruncata* (da Costa) in the Ligurian Sea (northwestern Mediterranean): the contribution of the temporary meiofauna. *Scientia Marina*, 61 (Suppl. 2): 25-32.
- A4) 1998- Albertelli G., R. Cattaneo-Vietti, **M. Chiantore**, A. Pusceddu, M. Fabiano. Food availability to an *Adamussium* bed during the austral Summer 1993/94 (Terra Nova Bay, Ross Sea). *Journal of Marine Systems*, 17: 425-434.
- A5) 1998- Ansell A.D., R. Cattaneo-Vietti, **M. Chiantore**. Swimming in the Antarctic scallop *Adamussium colbecki*: analysis of *in situ* video recordings. *Antarctic Science*, 10 (4): 369-375.
- A6) 1998- **Chiantore M.**, R. Cattaneo-Vietti, G. Albertelli, M. Misic, M. Fabiano. Role of filtering and biodeposition by *Adamussium colbecki* in circulation of organic matter in Terra Nova Bay (Ross Sea, Antarctica). *Journal of Marine Systems*, 17: 411-424.
- A7) 1999- Albertelli G., **M. Chiantore**, A. Covazzi Harriague, R. Danovaro, N. Della Croce. Community experiments using benthic chambers: 2. Meio- and macrofaunal community structure and metabolism. *Chemistry and Ecology*, 16: 51-66.
- A8) 1999- Cattaneo-Vietti R., **M. Chiantore**, C. Misic, P. Povero, M. Fabiano. The role of pelagic-benthic coupling in structuring littoral benthic communities at Terra Nova Bay (Ross Sea) and inside the Strait of Magellan. *Scientia Marina*, 63 (Supl. 1): 113-121.
- A9) 2000- Cattaneo-Vietti R., **M. Chiantore**, S. Schiaparelli, G. Albertelli. Shallow and deep-water mollusc distribution at Terra Nova Bay (Ross Sea, Antarctica). *Polar Biology*, 23: 173-182.
- A10) 2000- Cerrano C., S. Puce, **M. Chiantore**, G. Bavestrello. Unusual trophic strategies of *Hydractinia angusta* (Cnidaria, Hydrozoa) from Terra Nova Bay, Antarctica. *Polar Biology*, 23 (7): 488-494
- A11) 2000- Nonnis Marzano F., F. Fiori, G. Jia, **M. Chiantore**. Anthropogenic radionuclides bioaccumulation in Antarctic marine fauna and its ecological relevance. *Polar Biology*, 23: 753-758.
- A12) 2000- Regoli F., M. Nigro, **M. Chiantore**, S. Gorbi, G. Winston. Total oxyradical scavenging capacity of Antarctic, Arctic, and Mediterranean scallops. *The Italian Journal of Zoology*, supplement 1: 85-94.
- A13) 2000- Schiaparelli S., R. Cattaneo-Vietti, **M. Chiantore**. Adaptive morphology of *Capulus subcompressus* Pelseneer, 1903 (Gastropoda: Capulidae) from Terra Nova Bay, Ross Sea (Antarctica). *Polar Biology*, 23: 11-16.
- A14) 2000- Vacchi M., R. Cattaneo-Vietti, **M. Chiantore**, M. Dalù. Predator-prey relationship between nototheniid fish *Trematomus bernacchii* and Antarctic scallop *Adamussium colbecki* at Terra Nova Bay (Ross Sea). *Antarctic Science*, 12 (1): 64-68.
- A15) 2001. **Chiantore M.**, R. Cattaneo-Vietti, P.A. Berkman, M. Nigro, M. Vacchi, S. Schiaparelli, G. Albertelli. Antarctic scallop (*Adamussium colbecki*) spatial population variability along the Victoria Land Coast, Antarctica. *Polar Biology*, 24: 139-143.
- A16) 2001. Cerrano C., G. Bavestrello, B. Calcinaï, R. Cattaneo-Vietti, **M. Chiantore**, M. Guidetti, A. Sarà. Bioerosive processes in Antarctic seas. *Polar Biology*, 24: 790-792.
- A17) 2001. Cerrano C., S. Puce, **M. Chiantore**, G. Bavestrello, R. Cattaneo-Vietti. The influence of the epizoic hydroid *Hydractinia angusta* on the recruitment of the Antarctic scallop *Adamussium colbecki*. *Polar Biology*, 24: 577-581.
- A18) 2001- Povero P., **M. Chiantore**, C. Misic, G. Budillon, R. Cattaneo-Vietti. Land forcing controls pelagic-benthic coupling in Adelie Cove (Terra Nova Bay, Ross Sea). *Polar Biology*, 24: 875-882.
- A19) 2002- Cattaneo-Vietti R., G. Albertelli, G. Bavestrello, C.N. Bianchi, C. Cerrano, **M. Chiantore**, L. Gaggero, C. Morri, S. Schiaparelli. Can rock composition affect sublittoral epibenthic communities? *P.S.Z.N.: Marine Ecology*, 23, Supplement 1: 65-77.

- A20) 2002- **Chiantore M.**, R. Cattaneo-Vietti, L. Elia, M. Guidetti, M. Antonini. Reproduction and condition of the scallop *Adamussium colbecki* (Smith 1902), the sea-urchin *Sterechinus neumayeri* (Meissner, 1900) and the sea-star *Odontaster validus* Koehler, 1911 at Terra Nova Bay (Ross Sea): different strategies related to inter-annual variations in food availability. *Polar Biology*, 25: 251-255.
- A21) 2002- Regoli F., M. Nigro, **M. Chiantore**, G.W. Winston. Seasonal variations of susceptibility to oxidative stress in *Adamussium colbecki*, a key bioindicator species for the Antarctic marine environment. *The Science of the Total Environment*, 289: 205-211.
- A22) 2003- **Chiantore M.**, R. Cattaneo-Vietti, O. Heilmayer. Antarctic scallop (*Adamussium colbecki*) annual growth rate at Terra Nova Bay. *Polar Biology*, 26: 416-419.
- A23) 2003- Heilmayer O., T. Brey, **M. Chiantore**, R. Cattaneo-Vietti, W.E. Arntz. Age and productivity of the Antarctic scallop, *Adamussium colbecki*, in Terra Nova Bay (Ross Sea, Antarctica). *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 288 (2): 239-256.
- A24) 2003- Dalla Riva S., M.L. Abemoschi, **M. Chiantore**, M. Grotti, E. Magi, F. Soggia. Biogeochemical cycling of Pb in the coastal marine environment at Terra Nova Bay, Ross Sea. *Antarctic Science*, 15 (4): 425-432.
- A25) 2004 – Berkman P.A., R. Cattaneo-Vietti, **M. Chiantore**, C. Howard-Williams. Polar emergence and the influence and the influence of increased sea-ice extent on the Cenozoic biogeography of pectinid molluscs in Antarctic coastal areas. *Deep-Sea Res. II*, 51: 1839-1855.
- A26) 2004- Corsi, I., S. Bonacci, G. Santovito, **M. Chiantore**, L. Castagnolo, S. Focardi. Cholinesterase activities in the Antarctic scallop *Adamussium colbecki*: tissue expression and effect of ZnCl₂ exposure. *Marine Environmental Research*, 58: 401-406.
- A27) 2004- Corsi I., S. Bonacci, G. Santovito, **M. Chiantore**, L. Castagnolo, S. Focardi Preliminary investigation on cholinesterase activity in *Adamussium colbecki* from Terra Nova Bay: field and laboratory study. *Chemistry and Ecology*, 20 Suppl 1: 79-87.
- A28) 2004- Faimali M., F. Garaventa, A. Terlizzi, **M. Chiantore**, R. Cattaneo-Vietti. The interplay of substrate nature and biofilm formation in regulating *Balanus amphitrite* Darwin, 1854 settlement. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 306: 37-50.
- A29) 2004- Guidetti P., C.N. Bianchi, **M. Chiantore**, S. Schiaparelli, C. Morri, R. Cattaneo-Vietti. Living on the rocks: substrate mineralogy and the structure of subtidal rocky substrate communities in the Mediterranean Sea. *Marine Ecology Progress Series*, 274: 57-68.
- A30) 2004- Regoli F., C. Cerrano, E. Chierici, **M. Chiantore**, G. Bavestrello. Seasonal variability of prooxidant pressure and antioxidant adaptation to symbiosis in the Mediterranean demosponge *Petrosia ficiformis*. *Marine Ecology Progress Series*, 275: 129-137.
- A31) 2005- Berkman P.A., R. Cattaneo-Vietti, **M. Chiantore**, C. Howard-Williams, V. Cummings, R. Kvitek. Marine research in the Latitudinal Gradient Project along Victoria Land, Antarctica. *Scientia Marina*, 69 (Suppl. 2): 57-63
- A32) 2005- Heilmayer O., C. Honnen, U. Jacob, **M. Chiantore**, R. Cattaneo-Vietti, T.Brey. Temperature effects on summer growth rates in the Antarctic scallop, *Adamussium colbecki*. *Polar Biology*, 28: 523-527. DOI: 10.1007/s00300-005-0716-7
- A33) 2006- **Chiantore M.**, M. Guidetti, M. Cavallero, F. De Domenico, G. Albertelli, R. Cattaneo-Vietti. Sea urchins, sea stars and brittle stars from Terra Nova Bay (Ross Sea, Antarctica). *Polar Biology*, 29: 467–475
- A34) 2006- Thrush S., P. Dayton, R. Cattaneo-Vietti, **M. Chiantore**, V. Cummings, N. Andrew, I. Hawes, S. Kim, R. Kvitek, A.Maree Schwarz. Broad scale factors influencing the biodiversity of coastal benthic communities of the Ross Sea. *Deep-Sea Research Part II*, 52: 959-971.
- A35) 2006- Gianguzza P., **M. Chiantore**, C. Bonaviri, R. Cattaneo-Vietti, I. Vielmini, S. Riggio. The effects of recreational *Paracentrotus lividus* fishing on distribution patterns of sea urchins at Ustica Island MPA (Western Mediterranean, Italy). *Fisheries Research*, 81: 37-44.
- A36) 2006- De Domenico F., **M. Chiantore**, S. Buongiovanni, M. P. Ferranti, S. Ghione, S. Thrush, V. Cummings, J. Hewitt, K. Kroeger, R. Cattaneo-Vietti. Latitude versus local effects on echinoderm communities along the Victoria-Land (Ross Sea, Antarctica). *Antarctic Science*, 18(4): 655-662.
- A37) 2006- Guidetti M., S. Marcato, **M. Chiantore**, T. Patarnello, G. Albertelli, R. Cattaneo-Vietti. Exchange between populations of *Adamussium colbecki* (Mollusca: Bivalvia) in the Ross Sea. *Antarctic Science*, 18(4): 645-653.

- A38) 2006- Povero P., M. Castellano, N. Ruggieri, L. Monticelli, V. Saggiomo, **M. Chiantore**, M. Guidetti, R. Cattaneo-Vietti. Water column features and their relationship with sediments and benthic communities along Victoria Land Coast (Ross Sea, summer 2004). *Antarctic Science*, 18(4): 603-613.
- A39) 2007- Mangialajo L., N. Ruggieri, V. Asnaghi, **M. Chiantore**, P. Povero, R. Cattaneo-Vietti. Ecological status in the Ligurian Sea: the effect of coastline urbanisation and the importance of proper reference sites. *Marine Pollution Bulletin*, 55: 30-41.
- A40) 2007- Schiaparelli S., C. Ghirardo, J. Bohn, **M. Chiantore**, G. Albertelli, R. Cattaneo-Vietti. Antarctic associations: the parasitic relationship between the gastropod *Bathycrinicola tumidula* (Thiele, 1912) (Ptenoglossa: Eulimidae) and the comatulid *Notocrinus virilis* Mortensen, 1917 (Crinoidea: Notocrinidae) in the Ross Sea. *Polar Biology*, 30: 1545–1555
- A41) 2008- Mangialajo L., **M. Chiantore**, R. Cattaneo-Vietti. Loss of furoid algae along a gradient of urbanisation and relationships with the structure of benthic assemblages *Marine Ecology Progress Series*, 358: 63-74
- A42) 2008- Mangialajo L., R. Bertolotto, R. Cattaneo-Vietti, **M. Chiantore**, C. Grillo, R. Lemee, N. Melchiorre, P. Moretto, P. Povero, N. Ruggieri. The toxic benthic dinoflagellate *Ostreopsis ovata*: Quantification of proliferation along Genoa coastline (Italy, NW Mediterranean Sea) in summer 2006. *Marine Pollution Bulletin*, 56: 1209-1214.
- A43) 2008- **M. Chiantore**, I. Vielmini, D. Privitera, L. Mangialajo, R. Cattaneo-Vietti. Habitat effects on the population structure of *Paracentrotus lividus* and *Arbacia lixula*. *Chemistry and Ecology*, 24 (S1): 145-157.
- A44) 2008- Montefalcone M., **M. Chiantore**, A. Lanzone, C. Morri, G. Albertelli, C.N. Bianchi. BACI design reveals the decline of the seagrass *Posidonia oceanica* induced by anchoring. *Marine Pollution Bulletin*, 56: 1637-1645.
- A45) 2008- Privitera D., **M. Chiantore**, L. Mangialajo, N. Glavic, W. Kozul, R. Cattaneo-Vietti. Inter- and intra-specific competition between *Paracentrotus lividus* and *Arbacia lixula* in resource-limited barren areas. *Journal of Sea Research*, 60: 184-192.
- A46) 2009- Thrush S.F., J.E. Hewitt, P.K. Dayton, G. Coco, A. M. Lohrer, A. Norkko. J. Norkko, **M. Chiantore**. Forecasting the limits of resilience: integrating empirical research with theory. *Proc. R. Soc. B*, 276: 3209–3217.
- A47) 2009- Asnaghi V., **M. Chiantore**, R. Bertolotto, V. Parravicini, R. Cattaneo-Vietti, F. Gaino, P. Moretto, D. Privitera, L. Mangialajo. Implementation of the European Water Framework Directive: natural variability associated to the CARLIT method on the rocky shores of the Ligurian Sea (Italy). *Marine Ecology an Evolutionary Perspective*, 30: 505-513.
- A48) 2010- Aluigi M.G., C. Falugi, M.G. Mugno, D. Privitera, **M. Chiantore**. Dose-dependent effects of chlorpyrifos, an organophosphate pesticide, on metamorphosis of the sea urchin, *Paracentrotus lividus*. *Ecotoxicology*, 19: 520-529.
- A49) 2010- Cattaneo-Vietti R., G. Albertelli, S. Aliani, S. Bava, G. Bavestrello, L. Benedetti Cecchi, C.N. Bianchi, E. Bozzo, M. Capello, M. Castellano, C. Cerrano, **M. Chiantore**, N. Corradi, S. Cocito, L. Cutroneo, G. Diviacco, M. Fabiano, M. Faimali, M. Ferrari, G.P. Gasparini, M. Locritani, L. Mangialajo, V. Marin, M. Moreno, C. Morri, L. Orsi Relini, L. Pane, C. Paoli, M. Petrillo, P. Povero, R. Pronzato, G. Relini, G. Santangelo, S. Tucci, L. Tunesi, M. Vacchi, P. Vassallo, L. Vezzulli, M. Wurtz. The Ligurian sea: present status, problems and perspectives. *Chemistry and Ecology*, 26(1), Supplement 1: 319 – 340.
- A50) 2010- Thrush S., J.E. Hewitt, V.J. Cummings, A. Norkko, **M. Chiantore**. β -diversity and species accumulation in Antarctic coastal benthic communities: the importance of habitat variability, spatial extent and productivity on ecological connectivity. *Plos ONE*, 5(7), e1 1899, doi:10.1371/journal.pone.0011899
- A51) 2010- Parravicini V., S.F. Thrush, **M. Chiantore**, C. Morri, C. Croci, C.N. Bianchi. The legacy of past disturbance: Chronic angling impairs long-term recovery of marine epibenthic communities from acute date-mussel harvesting. *Biological Conservation*, 143: 2435–2440. doi:10.1016/j.biocon.2010.06.006
- A52) 2010- Cummings V.J., S. Thrush, **M. Chiantore**, J.E. Hewitt, R. Cattaneo-Vietti. Macrobenthic communities of the north western Ross Sea shelf: links to depth, sediment characteristics and latitude. *Antarctic Science*, 22 (6): 793-804.
- A53) 2010- Blight L.K., D.G. Ainley, S.F. Ackley, G. Ballard, T. Ballerini, R. L. Brownell Jr., C.-H. Christina Cheng, **M. Chiantore**, D. Costa, M.C. Coulter, P. Dayton, A.L. Devries, R. Dunbar, S. Earle, J.T. Eastman,

- S.D. Emslie, C.W. Evans, R.A. Garrott, S. Kim, G. Kooyman, A. Lescroël, M. Lizotte, M. Massaro, S. Olmastroni, P.J. Ponganis, J. Russell, D.B. Siniff, W.O. Smith Jr., B.S. Stewart, I. Stirling, J. Willis, P. Wilson, E.J. Woehler. Fishing for data in the Ross Sea. *Science*, 330: 1316
- A54) 2011- Mangialajo L., N. Ganzin, S. Accoroni, V. Asnaghi, A. Blanfuné, M. Cabrini, R. Cattaneo-Vietti, F. Chavanon, **M. Chiantore**, S. Cohu, E. Costa, D. Fornasaro, H. Grossel, F. Marco-Mirailles, M. Maso, A. Rene, A.M. Rossi, M. Montserrat Sala, T. Thibaut, C. Totti, M. Vila, R. Lemee. Trends in *Ostreopsis* proliferation along the Northern Mediterranean coasts. *Toxicon*, 57: 408-420
- A55) 2011- Thrush S.F., **M. Chiantore**, V. Asnaghi, J. Hewitt, D. Fiorentino, R. Cattaneo-Vietti. Habitat-diversity relationships in rocky shore algal turf infaunal communities. *Marine Ecology Progress Series*, 424: 119-132.
- A56) 2011- Privitera D., M. Noli, C. Falugi, **M. Chiantore**. Benthic assemblages and temperature effects on *Paracentrotus lividus* and *Arbacia lixula* larvae and settlement. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 407: 6–11.
- A57) 2011- Privitera D., M.G. Aluigi, C. Falugi, **M. Chiantore**. The sea urchin, a versatile model for ecotoxicity studies and ecological experimental research. *Journal of Biological Research*, Vol. 84 (1): 63-64
- A58) 2012 – Cardini U., **M. Chiantore**, R. Lasagna, C. Morri, C.N.Bianchi. Size-structure patterns of juvenile hard corals in the Maldives. *Journal of the Marine Biological Association of the UK*, 92 (6): 1335-1339.
- A59) 2012 – Faimali M., V. Giussani, V. Piazza, F. Garaventa, C. Corrà, V. Asnaghi, D. Privitera, R. Cattaneo-Vietti, L. Mangialajo, **M. Chiantore**. Toxic effects of harmful benthic dinoflagellate *Ostreopsis ovata* on invertebrate and vertebrate marine organisms. *Marine Environmental Research*, 76: 97-107.
- A60) 2012 – Falugi C., M.G. Aluigi, **M. Chiantore**, D. Privitera, P. Ramoino, A. Gatti, A. Fabrizi, A. Pinsino, V. Matranga. Toxicity of metal oxide nanoparticles in immune cells of the sea urchin. *Marine Environmental Research*, 76: 114-121; doi: 10.1016/j.marenvres.2011.10.003
- A61) 2012- Carboni S., J. Vignier, **M. Chiantore**, D.R. Tocher, H Migaud. Effects of dietary microalgae on growth, survival and fatty acid composition of sea urchin *Paracentrotus lividus* throughout larval development. *Aquaculture*, 324-325: 250–258.
- A62) 2012 – Mangialajo L., **M. Chiantore**, M.-L. Susini, A. Meinesz, R. Cattaneo-Vietti, T. Thibaud. Zonation patterns and interspecific relationships of fucoids in microtidal environments. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 412: 72-80.
- A63) 2012 - Privitera D., V. Giussani, G. Isola, M. Faimali, V. Piazza, F. Garaventa, V. Asnaghi, E. Cantamessa, R. Cattaneo-Vietti, **M. Chiantore**. Toxic effects of *Ostreopsis ovata* on larvae and juveniles of *Paracentrotus lividus*. *Harmful Algae*, 18: 16-23. doi 10.1016/j.hal.2012.03.009
- A64) 2012 – Asnaghi V., R. Bertolotto, V. Giussani, L. Mangialajo, J. Hewitt, S. Thrush, P. Moretto, M. Castellano, A. Rossi, P. Povero, R. Cattaneo-Vietti, **M. Chiantore**. Interannual variability in *Ostreopsis ovata* bloom dynamic along Genoa coast (North-western Mediterranean): a preliminary modeling approach. *Cryptogamie Algologie*, 33 (2): 181-189.
- A65) 2013- Gianguzza P., Bonaviri C., Prato E., Fanelli G., **Chiantore M.**, Privitera D., Luzzu F., Agnetta D. Hydrodynamism and its influence on the reproductive condition of the edible sea urchin *Paracentrotus lividus*. *Marine Environmental Research*, 85: 29-33; doi: 10.1016/j.marenvres.2012.12.007.
- A66) 2013- Asnaghi V., **Chiantore M.**, Mangialajo L., Gazeau F., Francour P., Alliouane S., Gattuso J.P. Cascading Effects of Ocean Acidification in a Rocky Subtidal Community. *Plos ONE* 8(4): e61978. doi:10.1371/journal.pone.0061978
- A67) 2014 – Asnaghi V., Mangialajo L., Gattuso J.P., Francour P., Privitera D., **Chiantore M.** Effects of ocean acidification and diet on thickness and carbonate elemental composition of the test of juvenile sea urchins. *Marine Environmental Research*, 93: 78-84.
- A68) 2014- Thrush S.F., Hewitt J.E., Parkes S., Lohrer A.M., Pilditch C., Woodin S.A., Wethey D.S., **Chiantore M.**, Asnaghi V., De Juan S., Kraan C., Rodil I., Savage C., Van Colen C. Experimenting with ecosystem interaction networks in search of threshold potentials in real-world marine ecosystems. *Ecology*, 95(6): 1451-1457.
- A69) 2014- Asnaghi V., Thrush S.F., Hewitt J.E., Mangialajo L., Cattaneo-Vietti R., **Chiantore M.** Colonization Processes and the Role of Coralline Algae in Rocky Shore Community Dynamics. *Journal of Sea Research*, doi: 10.1016/j.seares.2014.07.012

- A70) 2014- Casabianca S., Perini F., Casabianca A., Battocchi C., Giussani V., Chiantore M., Penna A. Monitoring toxic *Ostreopsis cf. ovata* in recreational waters using a qPCR based assay. *Marine Pollution Bulletin*, 88 (1-2): 102-109.
- A71) 2015- Giussani V., Sbrana F., Asnagli V., Vassalli M., Faimali M., Casabianca S., Penna A., Ciminiello P., Dell'Aversano C., Tartaglione L., Mazzeo A, **Chiantore M.** Active role of the mucilage in the toxicity mechanism of the harmful benthic dinoflagellate *Ostreopsis cf. ovata*. *Harmful Algae*, 44: 46-53.
- A72) 2015- Dapuzo G., Massa F., Costa S., Cimoli L., Olivari E., **Chiantore M.**, Federici B., Povero P. A spatial multi-criteria evaluation for site selection of offshore marine fish farm in the Ligurian Sea, Italy. *Ocean & Coastal Management*, 116: 64-77.
- A73) 2015 – Tartaglione L., Mazzeo A., Dell'Aversano C., Fiorino M., Giussani V., Capellacci S., Penna A., Asnagli V., Faimali M., **Chiantore M.**, Yasumoto T., Ciminiello P.. Chemical, molecular, and ecotoxicological investigation of *Ostreopsis* sp. from Cyprus Island: structural insights into four new ovatoxins by LC-HRMS/MS. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, DOI 10.1007/s00216-015-9183-3
- A74) 2016 – Alloisio S., Giussani V., Nobile M., **Chiantore M.**, Novellino A. MEA platform as a sensitive tool to detect and evaluate *Ostreopsis cf. ovata* toxicity. *Harmful Algae*, 55: 230-237.
- A75) 2016 - Nepote E., Bianchi C.N., **Chiantore M.**, Morri C., Montefalcone M. 2016. Pattern and intensity of human impact on coral reefs depend on depth along the reef profile and on the descriptor adopted. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 178: 86-91.
- A76) 2016 - Giussani V., Costa E., Pecorino D., Berdalet E., De Giampaulis G., Gentile M., Fuentes V., Vila M., Penna A., **Chiantore M.**, Garaventa F., Lavorano S., Faimali M. Effects of the harmful dinoflagellate *Ostreopsis cf. ovata* on different life cycle stages of the common moon jellyfish *Aurelia* sp. *Harmful Algae*, 57: 49-58.
- A77) 2016 - Rattray A., Andrello M., Asnagli V., Bevilacqua S., Bulleri F., Cebrian E., **Chiantore M.**, Claudet J., Deudero S., Evans J., Frascchetti S., Guarnieri G., Mangialajo L., Schembri P.J., Terlizzi A., Benedetti-Cecchi L. Effects of geographic distance, water circulation and environmental conditions in shaping the biodiversity of Mediterranean rocky coasts. *Marine Ecology Progress Series*, doi: 10.3354/meps11783
- A78) 2016- Accoroni S., Romagnoli T., Penna A., Cappellacci S., Ciminiello P., Dell'Aversano C., Tartaglione L., Abboud-Abi Saab M., Giussani V., Asnagli V., Chiantore M., Totti C. *Ostreopsis fattorussoi* sp. nov. (Dinophyceae), a new benthic toxic *Ostreopsis* species from the eastern Mediterranean Sea. *Journal of Phycology*, doi 10.1111/jpy.12464
- A79) 2017 – Asnagli V., Pecorino D., Ottaviani E., Pedroncini A., Bertolotto R.M., **Chiantore M.** A novel application of and an adaptable modeling approach to the management of toxic microalgal bloom events in coastal areas. *Harmful Algae*, 63: 184-192.
- A80) 2017 – Dell'Acqua O., Brey T., Vacchi M., **Chiantore M.** Predation impact of the nototheniid fish *Trematomus bernacchii* on the size structure of the scallop *Adamussium colbecki* in Terra Nova Bay (Ross Sea, Antarctica). *Polar Biology*, DOI 10.1007/s00300-017-2077-4
- A81) 2017 - Paterno M., Schiavina M., Aglieri G., Boscaro E., Casagrandi R., Chassanite A., **Chiantore M.**, Congiu L., Guarnieri G., Kruschel C., Macic V., Marino IAM, Papetti C., Patarnello T., Ben Souissi J., Zane L., Melià P. Population genomics meet Lagrangian simulations: oceanographic patterns and long larval duration ensure connectivity among *Paracentrotus lividus* populations in the Adriatic and Ionian seas. *Ecology and Evolution*, DOI: 10.1002/ece3.2844
- A82) 2017 – Betti F., Bavestrello G., Bo M., Asnagli V., **Chiantore M.**, Bava S., Cattaneo-Vietti R. Over 10 years of variation in Mediterranean reef benthic communities. *Marine Ecology*, 38:e12439; DOI: 10.1111/maec.12439
- A83) 2017 - Mendoza Beltran A., **Chiantore M.**, Pecorino D., Corner R.A., Ferreira J.G., Cò R., Fanciulli L., Guinée J.B. Accounting for inventory data and methodological choice uncertainty in a comparative life cycle assessment: the case of integrated multi-trophic aquaculture in an offshore Mediterranean enterprise. *Int J Life Cycle Assess*: DOI 10.1007/s11367-017-1363-2
- A84) 2017 - Giussani V., Asnagli V., Pedroncini A., **Chiantore M.** Management of harmful benthic dinoflagellates requires targeted sampling methods and alarm thresholds. *Harmful Algae*, 68, 97-104.
- A85) 2017 – Prato L., **Chiantore M.**, Kelly M., Hughes A.D., James P., Ferranti M.P., Biantolino F., Parlapiano I., Sicuro B., Fanelli G. Effect of formulated diets on the proximate composition and fatty acid profiles

- of sea urchin *Paracentrotus lividus* gonad. *Aquaculture International*, <https://doi.org/10.1007/s10499-017-0203-5>
- A86) 2018 – Vassalli M., Penna A., Sbrana F., Casabianca S., Gjecic N., Capellacci S., Asnaghi V., Ottaviani E., Giussani V., Pugliese L., Jauzeine C., Lemée R., Hachani M.A., Turki S., Açağ L., Abboud-Abi Saab M., Fricke A., Mangialajo L., Bertolotto R., Totti C., Accoroni S., Berdalet E., Vila M., **Chiantore M.** Intercalibration of counting methods for *Ostreopsis* spp. blooms in the Mediterranean Sea. *Ecological Indicators*, 85: 1092-1100.
- A87) 2018 – Falace A., Kaleb S., De La Fuente G., Asnaghi V., **Chiantore M.** 2018. Ex situ cultivation protocol for *Cystoseira amentacea* var. *stricta* (Fucales, Phaeophyceae) from a restoration perspective. *PLoS ONE* 13(2): e0193011
- A88) 2018 – Jauzein C., Açağ L., Accoroni S., Asnaghi V., Fricke A., Amine Hachanii M., Abboud-Abi Saab M., **Chiantore M.**, Mangialajo L., Totti C., Zaghmouri I., Lemée R. Optimization of sampling, cell collection and counting for the monitoring of benthic harmful algal blooms: Application to *Ostreopsis* spp. blooms in the Mediterranean Sea. *Ecological Indicators*, 91: 116-127.
- A89) 2018 – Prato E., Fanelli G., Angioni A., Biandolino F., Parlapiano I., Papa L., Denti G., Secci M., **Chiantore M.**, Kelly M.S., Ferranti M.P., Addis P. Influence of a prepared diet and a macroalga (*Ulva* sp.) on the growth, nutritional and sensory qualities of gonads of the sea urchin *Paracentrotus lividus*. *Aquaculture*, 493: 240-250.
- A90) 2018 - **Chiantore M.**, Thrush S.F., Asnaghi V., Hewitt J.E. The multiple roles of b-diversity help untangle community assembly processes affecting recovery of temperate rocky shores. *Royal Society Open Science*, 5: 171700. <http://dx.doi.org/10.1098/rsos.171700>
- A91) 2018 - Ferranti M.P., Monteggia D., Asnaghi V., **Chiantore M.** Artificial reproduction protocol, from spawning to metamorphosis, through noninvasive methods in *Patella caerulea* Linnaeus, 1758. *Aquaculture Research*, 49: 3386-3391. DOI: 10.1111/are.13802
- A92) 2018 – Meroni L., M. Chiantore, M. Petrillo, V. Asnaghi. Habitat effects on *Ostreopsis* cf. *ovata* bloom dynamics. *Harmful Algae*, 80: 64-71