

CARMELA CAROPPO CURRICULUM VITAE

PERSONAL INFORMATION

Name	Carmela Caroppo
Institution	CNR- IRSA, National Research Council - Water Research Institute
Address	Via Roma, 3 - 74100 Taranto - ITALY
Telephone	39 099 4542211
Fax	39 099 4542215
E-mail	carmela.caroppo@irsa.cnr.it
Nationality	Italian
Date of birth	25.01.1962

WORK EXPERIENCE

19 September 2018: Researcher, IRSA – CNR, Taranto (Italy)
1999-2018: Researcher, IAMC – CNR, Taranto (Italy)
1996 – 1999: Contract researcher, ISMAR – CNR, Lesina (FG, Italy)
1995 – 1996: Contract researcher/Independent Consultant, Istituto Superiore di Sanità, Rome (Italy)
1989 – 1991: Fellowship, IAMC – CNR, Taranto

EDUCATION AND TRAINING

1996: Specialization in 'Marine Biochemistry', Veterinary Faculty, University of Bari (Italy)
1989: Specialization in 'Fishing and Aquaculture', Veterinary Faculty, University of Bari
1988: Biological Sciences degree, Mathematical, Physical and Natural Science Faculty, University of Bari

LANGUAGES

Good knowledge of the English language spoken, read and written.

RESEARCH ACTIVITY

- Phytoplankton ecology
- Ecology of the HABs (Harmful Algal Blooms)
- Marine cyanobacteria collection, cell isolation and culturing for nutritional and biotechnological applications
- Integrated Coastal Zone Management and aquaculture

PARTICIPATION TO RESEARCH PROJECTS

- Project CyanoAlert (The Cyanobacteria Blooms Public Information Service) (Horizon 2020, Topic EO-1-2016, Proposal n. 730141) in collaboration with Istituto Superiore Sanità (Rome) (2016-2020)
- PNRA Project (Programma Nazionale di Ricerche in Antartide 2016), ANT-Biofilm (Colonizzazione microbica di ambienti bentonici in Antartide: risposte di abbondanze, diversità e attività microbiche ed insediamento larvale a disturbi naturali o antropici e ricerca di metaboliti secondary) (2016-2019)
- Flagship Project RITMARE, SP6, WP2 Responsible (Communication) (2012-onwards)
- Marine Strategy Framework Directive, Expert for the Descriptors of Biodiversity and Eutrophication; Phytoplankton monitoring in the Southern Adriatic Sea and Ionian Sea (2012-2017)
- SPICOSA (Science and Policy Integration for Coastal Systems Assessment) - (Study Site Application - Mar Piccolo of Taranto), in the framework of EU-IP-GOCE 036992 (2006-2010)

- Project “BENTOX-NET” Network per lo studio di *Ostreopsis* spp. e di altre microalghe bentoniche potenzialmente tossiche (2006-onwards)
- Project “CISM” - “Progetto di assistenza tecnica alla realizzazione e alla gestione di un Centro Internazionale di Scienze del Mare in Albania”, nell’ambito del Progetto PIC – INTERREG III – Italia-Albania, Misura 2.1: TUTELA E VALORIZZAZIONE AMBIENTALE (2009).
- Project “CAGePRA” - CARatterizzazione biologica e biocenotica del lago salmastro di Acquatina ai fini di un miglioramento della Gestione della Pesca nel Rispetto dell’Ambiente – Progetto POR - Asse prioritario IV “Sistemi locali di sviluppo” Misura 4.13 “Interventi di supporto alla competitività ed all’innovazione del sistema pesca”, sottomisura 4.13 e “Azioni innovative (art. 17 reg. 2792/99 SFOP e succ. mod.)” (2006-2008).
- Project “VECTOR” - VulnErabilità delle Coste e degli ecosistemi marini italiani ai cambiamenti climaTici e loro ruolo nei cicli del caRbonio mediterraneo. Linea 4 DIVCOST (2006-2009)
- “CIESM-SUB1” e “CIESM-SUB2” - Campagne Oceanografiche internazionali ed interdisciplinari denominate “CIESM Sur Un Bateau” organized by Commision Internationale Pour l’Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée (CIESM) and the Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio (2009)
- Project “Comunità microbiche e masse d'acqua in Mar Mediterraneo”, nell’ambito del Programma FIRB-MIUR "Biodiversità ed organizzazione delle comunità in differenti contesti ambientali" (U.O. n. 08, cod. RBAU012KXA-008), financed by MIUR (2004-2005)
- Project “IN.TE.MOL” - INnovazione TEcnologica nella produzione dei MOLluschi, (cod. ric. A 676 Cluster n. 08-C, Rif. 336518 D.M.629/97 - Legge 488/92), financed by MIUR (2003-2005)
- Project “PIT AGEM” - Procedure integrate per lo studio dei processi trofici marini e attivazione e gestione di piattaforme attrezzate per il monitoraggio marino - nell’ambito del Programma Cluster 10 “Potenziamento delle reti di ricerca nelle aree depresse”, financed by MIUR (2002-2004).
- Piano di “Monitoraggio degli ecosistemi marini ai sensi del D.L. 152/99”, financed by Regione Puglia (2001-2005)
- Project “SAM” - Sistemi automatici di rilevamento - nell’ambito del Programma Cluster 10 “Potenziamento delle reti di ricerca nelle aree depresse”, financed MIUR (2000-2004).

PUBLICATIONS IN PEER-REVIEWED JOURNALS

1. Caroppo C., Congestri R., Bruno M. (1999) - On the presence of *Phalacrocoma rotundatum* in the southern Adriatic Sea (Italy). *Aquatic Microbial Ecology*, 17(3): 301-310.
2. Caroppo C., Fiocca A., Sammarco P., Magazzù G. (1999) - Seasonal variations of nutrients and phytoplankton in the coastal SW Adriatic Sea (1995-1997). *Botanica Marina*, 42 (4): 389-400.
3. Caroppo C. (2000) - The contribution of picophytoplankton to community structure in a Mediterranean brackish environment. *Journal of Plankton Research*, 22 (2): 381-397.
4. Caroppo C. (2001) Autoecology and morphological variability of *Dinophysis sacculus* (Dinophyceae: Dinophysiaceae) in a Mediterranean lagoon. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 81: 11-21. ISSN: 00253154 DOI 10.1017/S0025315401003356.
5. Caroppo C., Congestri R., Bruno M. (2001) - Dynamics of *Dinophysis sensu lato* species (Dinophyceae) in a coastal Mediterranean environment (Adriatic Sea). *Continental Shelf Research*, 21 (16-17): 1839-1854. ISSN: 02784343, DOI: 10.1016/S0278-4343(01)00028-0
6. Caroppo C. (2002) Variability and interactions of phytoplankton and bacterioplankton in the Varano lagoon (Adriatic Sea). *Journal of Plankton Research*, 24 (3): 267-273.

7. Caroppo C., Stabili L., Cavallo R.A (2003) Diatoms and bacteria diversity: study of their relationships in the Southern Adriatic Sea. *Mediterranean Marine Science*, 4/2: 73-82.
8. Zaccone R., Caroppo C., La Ferla R., Zampino D., Caruso G., Leonardi M., Maimone G., Azzaro M., Sitran R. (2004). Deep-Chlorophyll Maximum time series in a transitional area of the Augusta Gulf (Sicily): part III, microbial community structures and functions. *Chemistry & Ecology*, 20 (1): 267-284. DOI: 10.1080/02757540410001689812
9. Caroppo C., Congesti R., Bracchini L., Albertano P. (2005) On the presence of *Pseudo-nitzschia calliantha* Lundholm, Moestrup et Hasle and *P. delicatissima* (Cleve) Heiden in the Southern Adriatic Sea (Mediterranean Sea, Italy). *J. Plankton Res.*, 27 (8): 763-774. DOI: 10.1093/plankt/fbi050.
10. Caroppo C., Turicchia S., Margheri M.C. (2006) Phytoplankton assemblages in coastal waters of the Northern Ionian Sea (eastern Mediterranean), with special reference to cyanobacteria. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 86: 927-937. DOI: 10.1017/S0025315406013889.
11. Stabili L., Caroppo C., Cavallo R.A. (2006) Monitoring of a coastal Mediterranean area: culturable bacteria, phytoplankton, environmental factors and their relationships in the Southern Adriatic Sea. *Environmental Monitoring and Assessment*, 121 (1-3): 303-325.
12. Caroppo C., Stabili L., Aresta M., Corinaldesi C., Danovaro R. (2006). Impact of heavy metals and PCBs on marine picoplankton. *Environmental Toxicology*, 21 (6): 541-551. DOI 10.1002/tox.20215
13. Biandolino F., Prato E., Caroppo C. (2008) Preliminary investigation on the phytoplankton contribute to the mussel diet: Fatty acids analysis. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 88 (7): 1009-1017. DOI: 10.1017/S0025315408001598
14. Decembrini F., Caroppo C., Azzaro M. (2009) Size structure and production of phytoplankton community and carbon pathways channelling in the southern Tyrrhenian sea (Western Mediterranean). *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography*, 56: 687–699. DOI: 10.1016/j.dsr2.2008.07.022.
15. Rubino F., Belmonte M., Caroppo C., Giacobbe M.G. (2010) Resting stages of plankton in surface sediments of Syracuse Bay (Western Ionian sea, Mediterranean), *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography* 57: 243–247. DOI: 10.1016/j.dsr2.2009.09.011
16. La Ferla R., Azzaro M., Boudillon G., Caroppo C., Decembrini F., Maimone G. (2010). Changing patterns of microbial biomass and activities in the Tyrrhenian Sea (Mediterranean Sea). *Advances in Oceanography and Limnology*, 1 (2): 235-257.
17. Moscatello S., Caroppo C., Hajdëri E., Belmonte G. (2011). Space Distribution of Phyto- and Microzooplankton in the Vlora Bay (Southern Albania, Mediterranean Sea). *Journal of Coastal Research: Special Issue 58 - Coastal Research in Albania: Vlora Gulf* [Tursi & Corselli]: pp. 80 – 94. DOI: 10.2112/SI-58-8
18. Pagliara P., Caroppo C. (2011). Cytotoxic and antimutagenic activities in aqueous extracts of eight cyanobacterial strains isolated from the marine sponge *Petrosia ficiformis*. *Toxicon*, 57: 889–896. DOI: 10.1016/j.toxicon.2011.03.006
19. Caroppo C., Albertano P., Bruno L., Montinari M.R., Rizzi M., Vigliotta G., Pagliara P. (2012) Identification and characterization of a new *Halomicronema* species (Cyanobacteria) isolated from the Mediterranean marine sponge *Petrosia ficiformis* (Porifera). *Fottea*, 12 (2):315-326.
20. Caroppo, C., L. Giordano, N. Palmieri, G. Bellio, A. Paride Bisci, G. Portacci, P. Sclafani, T. Sawyer Hopkins (2012) Progress Toward Sustainable Mussel Aquaculture in Mar Piccolo, Italy. *Ecology and Society* 17 (3): 10.
[online] URL: <http://www.ecologyandsociety.org/vol17/iss3/art10/>.

21. Pagliara P., Caroppo C. (2012). Toxicity assessment of *Amphidinium carterae*, *Coolia* cfr. *monotis* and *Ostreopsis* cfr. *ovata* (Dinophyta) isolated from the northern Ionian Sea (Mediterranean Sea). *Toxicon*, 60 (6): 1203–1214. DOI information: 10.1016/j.toxicon.2012.08.005.
22. Francavilla M., Franchi M., Monteleone M., Caroppo C. (2013). The Red Seaweed *Gracilaria gracilis* as a Multi Products Source. *Marine Drugs*, 11(10), 3754-3776; doi:10.3390/md11103754.
23. Monticelli L.S., Caruso G., Decembrini F., Caroppo C., Fiesoletti F. (2014). Role of prokaryotic biomasses and activities to carbon and phosphorus cycles in a thermoaline front of the southern Adriatic Sea (Gulf of Manfredonia). *Microbial Ecology*, Volume 67, Issue 3, pp 501-519. DOI 10.1007/s00248-013-0350-9.
24. Caroppo C. (2015) Ecology and biodiversity of picoplanktonic cyanobacteria in coastal and brackish environments. *Biodiversity and Conservation*, 24:949–971. doi: 10.1007/s10531-015-0891-y.
25. Pagliara P., Scarano A., Barca A., Verri T., Zuppone S., Caroppo C. (2015) *Ostreopsis* cf. *ovata* induces cytoskeletal disorganization, apoptosis and gene expression dysregulation on HeLa cells. *Journal of Applied Phycology*, 27 (6): 2321-2332. doi: 10.1007/s10811-014-0515-z.
26. Caruso G., La Ferla R., Azzaro M., Zoppini A., Marino G., Petochi T., Corinaldesi C., Leonardi M., Zaccone R., Fonda-Umani S., Caroppo C., Monticelli L., Azzaro F., Decembrini F., Maimone G., Cavallo RA, Stabili L., Todorova N., Karamfilov V., Rastelli E., Cappello S., Acquaviva M.I., Narracci M., De Angelis R., Del Negro P., Latini M., Danovaro R. (2016). Microbial assemblages for environmental quality assessment: knowledge, gaps and usefulness in the European Marine Strategy Framework Directive. *Critical Reviews in Microbiology*, 42 (6): 883 – 904. Doi: 10.3109/1040841X.2015.1087380
27. Caroppo C., Cerino F., Auriemma R., Cibic T. (2016) Phytoplankton dynamics with a special emphasis on harmful algal blooms in the Mar Piccolo of Taranto (Ionian Sea, Italy). *Environmental Science and Pollution Research*, 23:12691–12706. DOI: 10.1007/s11356-015-5000-y.
28. Karuza A, Caroppo C, Camatti E, Di Poi E, Monti M, Stabili L, Auriemma R, Pansera M, Cibic T, Del Negro P. (2016). ‘End to end’ planktonic trophic web and its implications for the mussel farms in the Mar Piccolo of Taranto (Ionian Sea, Italy). *Environmental Science and Pollution Research*, 23: 12707-12724. DOI 10.1007/s11356-015-5621-1.
29. Caruso G., Azzaro M., Caroppo C., Decembrini F., Monticelli L.S., Leonardi M., Maimone G., Zaccone R., La Ferla R. (2016) Microbial community and its potential as descriptor of environmental status. *ICES Journal of Marine Science*, 73(9), 2174–2177. doi:10.1093/icesjms/fsw101
30. Caroppo C., Pagliara P., Azzaro F., Miserochi S., Azzaro M. (2017) Late summer phytoplankton blooms in the changing polar environment of the Kongsfjorden (Svalbard, Arctic). *Cryptogamie, Algologie* 38(1): 53-72.
31. Caroppo C., Portacci G. (2017) The First World War in the Mar Piccolo of Taranto: First case of Warfare Ecology? *Ocean and Coastal Management*, 149: 135-147.
32. Caroppo C., Odermatt D., Philipson P., Bruno M. (2017) Using Satellite Remote Sensing of Harmful Algal Blooms (HABs) in a coastal European site. *Phycologia* 56 (4) Supplement: S: 28-28. Meeting Abstract 54. (11th International Phycological Congress, Szczecin, Poland).
33. Caroppo C., Roselli L., Di Leo A. (2018) Hydrological conditions and phytoplankton community in the Lesina Lagoon (Southern Adriatic Sea, Mediterranean). *Environmental Science and Pollution Research*, 25:1784–1799. DOI: 10.1007/s11356-017-0599-5.

34. Zaccone R., Azzaro M., Azzaro F., Caruso G., Caroppo C., Decembrini F., Diociaiuti T., Fonda Umani S., Leonardi M., Maimone G., Monticelli L., Paranhos R., Placenti F., Cuttitta A., Patti B., La Ferla R. (2018) Trophic structure and microbial activity in a spawning area of *Engraulis encrasicolus*. *Estuar. Coast. Shelf Sci.*, 207: 215-222.
35. Borfecchia F., Rubino F., Cibic T., Caroppo C., Cecere E., De Cecco L., Di Poi E., Petrocelli A., Pignatelli V. (2018) Satellite Mapping of Macro-algae and Phytoplankton communities in the MarPiccolo of Taranto (Ionian Sea, southern Italy), a confined marine basin heavily impacted by anthropogenic activities. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 20, EGU2018-6606-13.
36. Morabito G., Mazzocchi M. G., Salmaso N., Zingone A., Bergami C., Flaim G., Accoroni S., Basset A., Bastianini M., Belmonte G., Bernardi Aubry F., Bertani I., Bresciani M., Buzzi F., Cabrini M., Camatti E., Caroppo C., et al. (2018) Plankton dynamics across the freshwater, transitional and marine research sites of the LTER-Italy Network. Patterns, fluctuations, drivers. *STOTEN*, 627:373-387.

OTHER PUBLICATIONS

1. Tursi A., Matarrese A., Costantino G., Pollicoro R., Cecere E., Caroppo C. (1989) - Settlement periods of mussels larvae on artificial substrata dipped in the "Mar Piccolo" and the "Mar Grande" of Taranto (Southern Italy). *Oebalia*, XVI, N.S., pp. 87-97.
2. D'Onghia G., Tursi A., Matarrese A., Pollicoro R., Caroppo C. (1989) - Alcuni aspetti biologici e gestionali della pesca di *Merluccius merluccius*, *Micromesistius poutassou*, *Phycis blennioides* e *Mullus barbatus* nel Mar Jonio. *Nova Thalassia*, 10, Suppl. 1, pp. 417-424.
3. Caroppo C., Pollicoro R., Tursi A., D'Onghia G. (1989) - Aspetti ecologici riguardanti alcune specie ittiche demersali del Golfo di Taranto. *Atti del Convegno Nazionale Chimica, Ecologia, Ambiente*, pp. 345-350.
4. Tursi A., D'Onghia G., Matarrese A., Caroppo C. (1990) - Contributo alla biologia di *Galeus melastomus* Rafinesque, 1810 nel Mar Jonio. *Oebalia*, XVI, Suppl. 1-2, pp. 789-790
5. Caroppo C. (1991) - Studio dell'andamento della crescita di tre specie di microalghe marine planctoniche in condizioni di laboratorio controllate. *Taranto Scienze*, 23-24.
6. Caroppo C., Larocca F. (1991) - Analisi dei fenomeni di degrado degli ambienti carsici della Calabria. *S.It.E. Atti* 12, 491-492
7. Piraino S., Cardellicchio N., Caroppo C., Paterno P., Annichiarico C., Leone G., Marra C., Ragone P., De Nicola Giudici M. (1991) - Caratterizzazione ecotossicologica del Golfo di Taranto. I. Crescita in laboratorio di idroidi coloniali e microalghe. *S.It.E. Atti* 12, 221-226
8. Quarta S., Belmonte G., Caroppo C., Pacifico P., Petraroli A. (1992) - Zooplankton seasonal trend in the Lesina and Varano lagoons (Apulian coast of Italy). *Oebalia*, XVII, 403-404.
9. Giangrande A., Quarta S., Caroppo C. (1992) - Observations of *Spio decoratus* (Polychaeta Spionidae) life history under laboratory conditions, with taxonomic considerations. *Oebalia*, XVIII, N.S., 83-93.
10. Caroppo C. (1993) Andamento del fitoplancton nel Mar Piccolo e Mar Grande di Taranto: indagine preliminare. *Taranto Scienze*, 23-26.
11. Tursi A., D'Onghia G., Matarrese A., Caroppo C., Costantino G. (1993) L'importanza dei Crostacei Decapodi (Natanti e Reptanti Macruri) nel contesto delle campagne di pesca condotte nel Mar Jonio (1985-1986). *Quaderni Ist. Ric. PEscA Marittima*, 5 (2), 145-158.

12. Caroppo C., Cardellicchio N., Cavallo R.A. (1994) Ciclo annuale del fitoplancton nei Mari di Taranto: influenza della qualità delle acque. *Biologia Marina Mediterranea*, 1 (1), 201-206.
13. Bruno M., Congestri R., D'Archino R., Mengarelli C., Caroppo C., Benedettini G., Marchiori E. (1995) - Ecologia di *Dinophysis caudata* lungo le coste del Lazio. *Ambiente Risorse Salute*, 36 (4), 26-32.
14. Caroppo C., Cardellicchio N. (1995) Preliminary studies on phytoplankton communities of Mar Piccolo in Taranto (Jonian Sea). *Oebalia*, 21 (2): 61-76.
15. Caroppo C. (1996) - Successioni fitoplanctoniche e biodiversità nel Mar Piccolo di Taranto. *S.It.E. Atti* 17, 455-459.
16. Caroppo C., Congestri R., Buzzelli E., Bruno M. (1996) The genus *Dinophysis* in the Southern Adriatic Sea. *Giornale Botanico Italiano*, 130, 63-66.
DOI:10.1080/11263509609438390 (da Google ora Plant Biosystems)
17. Caroppo C., Buzzelli E., Bruno M., Pastore M. (1997) Andamento della dinoficea tossica *Phalacroma rotundatum* (Claparède & Lachmann) Kofoid & Michener lungo le coste pugliesi. *Atti del 12° Congresso dell'Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia*, Vol. I - Genova: A.I.O.L., 1997 Piccazzo M. (ed.) 407-413.
18. Caroppo C., Fiocca A., Sammarco P., Pastore M., Magazzù G. (1998) Evoluzione delle comunità fitoplanctoniche costiere nell'Adriatico meridionale. *Biologia Marina Mediterranea*, 5 (1): 239-245.
19. Bruno M., Falleni F., Marchiori E., Cosentino A., Ercolessi M., Ammazalorso P., Mengarelli C., Caroppo C. (1998) - Dinamica del genere *Dinophysis* rispetto a fattori fisici ambientali nelle acque del Mar Adriatico. *Ambiente Risorse Salute*, 63: 44-47.
20. Caroppo C. (1999) - Monitoraggio dei dinoflagellati potenzialmente tossici nella laguna di Varano. *Biologia Marina Mediterranea*, 6 (1): 652-655.
21. Cavallo R.A., Caroppo C., Stabili L., Rizzi C., Vozza T., Patrore M. (1999) - Ciclo annuale della flora batterica eterotrofa e del fitoplancton nell'Adriatico meridionale. *Biologia Marina Mediterranea*, 6 (1): 656-658.
22. Caroppo C., L. Stabili, R.A. Cavallo, M. Patrore, M. Bruno (1999) - Trophism, phytoplankton and bacterial flora along the Apulian Adriatic coast (1995-1997). *Oebalia*, XXV, Suppl., 1-88.
23. Cavallo R.A., Caroppo C., Stabili L., Rizzi C., Vozza T. (2000) - Studio delle relazioni tra batteri eterotrofi e fitoplancton nel Mar Piccolo di Taranto. *Biologia Marina Mediterranea*, 7 (1): 262-264.
24. Caroppo C., Stabili L., Cavallo R.A., Pastore M., Marchiori E., Bruno M. (2000) - Dinamica di popolazione di fitoplancton tossico e flora batterica nel basso Adriatico. *Rapporti ISTISAN*, 00/22.
25. Caroppo C., Congestri R., Fiocca A., Albertano P. (2001) Occurrence of harmful algae in an oligotrophic area of the Mediterranean Sea (Channel of Otranto). *Phycologia*, 40 (4): 101.
26. Caroppo C., Congestri R., Albertano P., Bruno M. (2001) Distribuzione e tossicità di diatomee appartenenti al genere *Pseudo-nitzschia* in ambienti costieri salmastri. *Atti Associazione Italiana Oceanologia Limnologia*, 14: 259-265.
27. Caroppo C. (2002) Studio della variabilità spaziale del fitoplancton nelle lagune di Lesina e Varano (Mar Adriatico). *Atti Associazione Italiana Oceanologia Limnologia*, 15: 111-122.
28. Caroppo C. (2003) Ecologia e tecniche di campionamento del fitoplancton e delle specie algali potenzialmente tossiche. In: Alghe tossiche: tecniche di campionamento e identificazione, e valutazioni statistiche di uso comune. *Rapporti ISTISAN*, 03/32: 21-25.

29. Stabili L., Caroppo C., Danovaro R. (2004) Virioplankton abundance in relationship with the pico- and phytoplankton dynamics along gradients of anthropogenic impact (Ionian Sea, Mediterranean Sea). *Biol. Mar. Medit.*, 11(3): 116.
30. Caroppo C., Decembrini F., Azzaro F., Hopkins T. S. (2004) Phytoplankton biodiversity in the Eastern Mediterranean Sea Gulf of Augusta (Sicily). *Biol. Mar. Medit.*, 11(3): 87.
31. Caroppo C., Fiocca A. (2004) Dynamics and biodiversity of the microphytoplankton assemblages in the Gulf of Taranto (Ionian Sea). *Biol. Mar. Medit.*, 11(3): 246.
32. Caroppo C., Prato E., Biandolino F., Casalino E., Calzaretto G., Verri T., Maffia M., Dimitri C., Pastore M. (2004) Growth and basic biochemical composition of *Mytilus galloprovincialis* feeding phytoplanktonic monospecific diets. *Biol. Mar. Medit.*, 11(3): 247.
33. Prato E., Caroppo C., Biandolino F., Casalino E., Calzaretto G., Verri T., Maffia M., Dimitri C., Pastore M. (2004) *Modiolus barbatus* fed different microalgal monospecific diets. *Biol. Mar. Medit.*, 11(3): 328.
34. Calzaretto G., Landriscina A.C., Pastore M., Prato E., Caroppo C., Biandolino F., Casalino E. (2004) Pyruvate kinase and phosphofructo kinase activities in hepatopancreas of *Modiolus barbatus* feeding phytoplanktonic monospecific diets. *The Italian Journal of Biochemistry*, 53 (3): 133.
35. Caroppo C., Prato E., Biandolino F., Casalino E., Calzaretto G., Verri T., Maffia M., Dimitri C., Pastore M. (2005) Accrescimento ed aspetti biochimici di *Mytilus galloprovincialis* sottoposto a diete fitoplanctoniche monospecifiche. *Biologia Marina Mediterranea*, 12 (1): 168-170.
36. Prato E., Caroppo C., Biandolino F., Casalino E., Calzaretto G., Verri T., Maffia M., Dimitri C., Pastore M. (2005) *Modiolus barbatus* sottoposto a differenti diete fitoplanctoniche monospecifiche. *Biologia Marina Mediterranea*, 12 (1): 227-229.
37. Caroppo C., Fiocca A. (2005) Dinamica e biodiversità delle comunità microfiteoplanctoniche nel Golfo di Taranto (Mar Ionio). *Biologia Marina Mediterranea*, 12 (1): 621-624.
38. Caroppo C., Decembrini F. (2006). Comunità fitoplanctoniche nell'area Stretto di Messina: distribuzione e biodiversità. *Biologia Marina Mediterranea*, 13 (2): 110-111.
39. De Domenico E., Monticelli L.S., Bracchini L., Budillon G., Caroppo C., Caruso G., Danovaro R., Dattilo A., De Alteris A., Decembrini F., De Domenico M., De Luca M., Denaro R., La Cono V., Gentile G., Giuliano L., Guadagno D., Leonardi M., Magagnini M., Maimone G., Marcelli M., Piermattei V., Pruzzo C., Ranzoni L., Rossi C., Scarfi S., Smedile F., Tognazzi A., Yakimov M.M. (2006) Biodiversità microbica in Mar Mediterraneo Centro-Orientale. *Biologia Marina Mediterranea*, 13 (1): 959-963.
40. Caruso G., Caroppo C., Azzaro F., Raffa F., Decembrini F. (2006). Comunità microbica nello Stretto di Messina: distribuzione e diversità funzionale. *Biologia Marina Mediterranea*, 13 (2): 112-113.
41. Caroppo C., Stabili L. (2007). Dinamica del picoplancton e del virioplancton nel mar Piccolo di Taranto (Mar Ionio settentrionale). *Biologia Marina Mediterranea*, 14 (2): 374-375.
42. Stabili L., Caroppo C., Corinaldesi C., Danovaro R. (2009) Effetti di metalli pesanti e policlorobifenili sulle comunità picoplanctoniche. Atti del Congresso Congiunto AIOL-SItE: "Ecologia, limnologia e oceanografia: quale futuro per l'ambiente? pp. 489-494. (http://www.aiol.info/images/stories/atti_aiol/Atti%20Cong%20AIOL_SItE_2009.pdf).
43. Caroppo C., Uva J., Prato E., Biandolino F. (2009) Preliminary biological tests with crustaceans to evaluate the *Ostreopsis ovata* (Dinophyceae) toxicity. *Biologia Marina Mediterranea*, 16 (1): 380-381.

44. Rubino F., Belmonte M., Caroppo C., Giacobbe M.G. (2009). Plankton biodiversity in surface sediments of Siracuse Bay (Western Ionian Sea, Mediterranean). *Biologia Marina Mediterranea*, 16 (1): 162-165.
45. Caroppo C. (2009). Le comunità fitoplanctoniche del Lago di Acquatina (Mar Adriatico meridionale). *Thalassia Salentina*, 31:29-36.
46. Caroppo C. (2010). I Coccolitoforidi. In: Checklist della Flora e della Fauna dei Mari Italiani (Parte II). *Biologia Marina Mediterranea*, 17 (1): 690-693.
47. Caroppo C., Bisci A.P. (2010) First data on the benthic assemblages of harmful microalgal species in the Gulf of Taranto (Northern Ionian Sea). *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 39, 341.
48. Pagliara P., Caroppo C. (2010). A *Leptolyngbya* species isolated from the sponge *Petrosia ficiformis* as potential source of novel compounds. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 39, 392.
49. Caroppo C., Giordano L., Rubino F., Bisci A.P., Hopkins T.S. (2010). Phytoplankton communities as indicators of ecological change in the anthropogenically impacted Mar Piccolo in Taranto (Ionian Sea). *Biologia Marina Mediterranea*, 17 (1): 102-105.
50. Bellio G., Petrocelli A., Sclafani P., Caroppo C. (2010). Taranto Mar Piccolo, Italy. Spicosa News Special 2010, Issue 2. Stakeholders engagement in practice, p. 8. (Da Google: <http://www.spicosa.eu/enews/news2010-2.pdf>)
51. Prato E., Biandolino F., Bisci A.P., Caroppo C. (2011). Preliminary assessment of *Ostreopsis* cfr. *ovata* acute toxicity by using a battery bioassay. *Chemistry and Ecology*, 27 (2): 117-125. DOI: 10.1080/02757540.2011.625930
52. Caroppo C., Pagliara P. (2011). Effects of *Ostreopsis* cfr. *ovata* (Dinophyceae) toxicity on *Paracentrotus lividus* development. *Biologia Marina Mediterranea*, 18 (1): 74-76.
53. Caruso G., Caroppo C., Crisafi E., Decembrini F., Monticelli L. (2012) Struttura e attività della comunità microbica lungo il gradiente termo alino del Golfo di Manfredonia, Adriatico centro-meridionale (Campagna SAMCA 3, Maggio 2003). *Biologia Marina Mediterranea*, 19 (1): 41-44.
54. Caroppo C., Licciano M., Giangrande A., Stabili L. (2012) Filtrazione della microalga *Amphidinium carterae* (Hulburt, 1957) da parte del Sabellide Polichete *Sabella spallanzanii* (Gmelin, 1791). *Biologia Marina Mediterranea*, 19 (1): 232-233.
55. Caroppo C., Buttino I., Camatti E., Caruso G., De Angelis R., Facca C., Giovanardi F., Lazzara L., Mangoni O., Magaletti E. (2013). State of the art and perspectives on the use of planktonic communities as indicators of environmental status in relation to the EU Marine Strategy Framework Directive. *Biologia Marina Mediterranea*, 20 (1): 65-73.
56. Caroppo C., Portacci G., Alabiso G. (2013). Summer Harmful Algal Blooms (HABs) in a coastal basin devoted to the mussel culture and implication for their management. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 40, 377.
57. Pagliara P., Caroppo C. (2013). Toxicity of two cyanobacterial strains on *Mytilus galloprovincialis* hemocytes. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 40, 389.
58. La Ferla R., Azzaro M., Decembrini F., Caruso G., Monticelli L.S., Caroppo C., Fonda Umani S., Azzaro F., Maimone G., Leonardi M., Paranhos R., Zaccone R., Cuttitta A., Placenti F., Larosa R., Patti B. (2013). Trophic structure, biodiversity and activity of the microbial in an area of deposition of eggs of *Engraulis encrasicolus* in the Sicilian Channel. Abstract Book of the International Conference Marine Research Horizon 2020, Mares 2020, Varna, Bulgaria, 17-20 September 2013. Helix Press Ltd., Publisher Institute of Oceanology – Bulgarian Academy of Sciences (IO-BAS), p. 189. ISBN 978-954-92787-8-1.
59. Caruso G., Azzaro M., Caroppo C., Decembrini F., Monticelli L.S., Maimone G., Zaccone R., La Ferla R. (2013). Microbial community and its potential as descriptor of environmental status within the FP7 Perseus program. Abstract Book of the International Conference Marine Research Horizon 2020, Mares 2020, Varna, Bulgaria, 17-20 September

2013. Helix Press Ltd., Publisher Institute of Oceanology – Bulgarian Academy of Sciences (IO-BAS), p.173. ISBN 978-954-92787-8-1.
60. Caroppo C., Musco L., Stabili L. (2014). Planktonic Assemblages in a Coastal Mediterranean Area Subjected to Anthropogenic Pressure. *Journal of Geography & Natural Disasters*, 4: 121. <http://dx.doi.org/10.4172/2167-0587.1000121>. doi:10.4172/2167-0587.1000121.
 61. La Ferla R, Azzaro M, Caruso G, Maimone G, Caroppo C, Fonda Umani S, Zaccone R, Monticelli L, Azzaro F, Leonardi M, Decembrini F, Cabral A, Paranhos R, Cuttitta A, Placenti F, Larosa R and Patti B. (2014). Microbial communities and biogeochemistry in an area of *Engraulis encrasicolus* spawning in the Sicilian Channel. *Front. Mar. Sci. Conference Abstract: IMMR | International Meeting on Marine Research 2014*.
 - a. doi: 10.3389/conf.FMARS.2014.02.00158
 62. Azzaro M, La Ferla R, Maimone G, Azzaro F, Decembrini F, Caroppo C, Langone L, Giglio F, Miserocchi S and Aliani S. (2014) Dynamics of microbial biomass and respiratory activity during late summer in a site of Arctic Kongsfjorden. *Front. Mar. Sci. Conference Abstract: IMMR | International Meeting on Marine Research 2014*.
 - a. doi: 10.3389/conf.FMARS.2014.02.00132
 63. Caroppo C., Fonda Umani S., La Ferla R., Azzaro M., Maimone G., Placenti F., Larosa R., Cuttitta A., Patti B. (2014). Planktonic communities in an anchovy spawning area of the Sicilian Channel: structure and diversity. *Biol. Mar. Mediterr.*, 21 (1): 315-316.
 64. Francavilla M., Franchi M., Monteleone M., Caroppo C. (2014) Microalgae Biorefinery Approach: results and perspectives for *Dunaliella tertiolecta* Butcher 1959. *Biol. Mar. Mediterr.*, 21 (1): 17-20.
 65. Caroppo C., Cabrini M., Facca C., Lazzara L., Mangoni O., Penna A., Saggiomo E., Saggiomo M., Socal G., Totti C. (2014) Valutazione dello stato ambientale pelagico attraverso lo studio della comunità fitoplanctonica. *Biol. Mar. Mediterr.*, 21 (1): 402-405.
 66. Caroppo C., Cerino F., Cibic T. (2015) Phytoplankton assemblages and harmful algal blooms in a semienclosed coastal area. *Biol. Mar. Medit.*, 22 (1): 196-197.
 67. Cibic T., Caroppo C., Di Poi E., Karuza A., Rogelja M., Del Negro P. (2015) Primary production and seasonal succession of different photoautotrophs (pico-, nano and microplankton) in the Mar Piccolo of Taranto. *Biol. Mar. Medit.*, 22 (1): 204-205.
 68. Borfecchia F., De Cecco L., Petrocelli A., Cecere E., Portacci G., Caroppo C., Cibic T., Micheli C., Pignatelli V. (2015). Il sistema satellitare polare LANDSAT 8 OLI per il monitoraggio del Mar Piccolo di Taranto. Atti 19° Conferenza Nazionale ASITA, 29-30 Settembre - 1 ottobre 2015 Lecco, Polo di Lecco del Politecnico di Milano
 69. Caroppo C. (2016) Harmful algal blooms in the Mar Piccolo: what effect may they have on local mariculture? Atlas of Science. <http://atlasofscience.org/harmful-algal-blooms-in-the-mar-piccolo-what-effect-may-they-have-on-local-mariculture/#more-8447>.
 70. Bruno M., Roazzi P., Volpi F., De Pace R., Caroppo C. (2016). Database nazionale sulle fioriture algali tossiche. Rapporti Istisan 16/8. ISSN: 1123-3117 (cartaceo); 2384-8936 (online). pp. 42.
 71. Caroppo C., Miserocchi S., Pagliara P., Azzaro M. (2016) Effetti dei cambiamenti climatici sulla biomassa e diversità del fitoplancton delle acque costiere artiche. *Biol. Mar. Medit.* 23 (1): 62-65.
 72. Portacci G., Caroppo C. (2017) Contabilizzazione dei servizi ecosistemici: il caso della molluschicoltura nel Mar Piccolo di Taranto. *Biol. Mar. Medit.*, 24(1): 67-68.
 73. Keppel E., Armeli Minicante S., Bonomo S., Capotondi L., Ceregato A., Fontaneto D., Frogliola C., Petrocelli A., Taviani M., CNR Taxonomic Team (2017). Taxonomic work at

CNR.

DOI/10.5281/zenodo.569874.svg.<https://zenodo.org/record/569874#.WSPbOoVOJaQ>.

74. Caroppo C., Savini A. (2017) Le attività di monitoraggio nell'ambito della Marine Strategy Framework Directive. In Proceedings of the Conference "*The Ionian and Adriatic Region: energy resources and environmental sustainability*", Taranto 19 May 2017, pp. 51-57. Doi: 10.5281/zenodo.1038936; https://zenodo.org/record/1038936#.Wfb_fbpFxaR
75. Caroppo C., Portacci G., Giordano L. (2018) Produzione di serie storiche con Google Earth: uno strumento innovativo per la gestione sostenibile della molluschicoltura? *Biol. Mar. Medit.*
76. Caruso G., Azzaro M., Dell'Acqua O., Lo Giudice A., Fazi S., Caroppo C., Azzaro F., La Ferla R., Maimone G., Laganà P., Marinelli F., Berini F., Marcone G.L., Pichon G., Chiantore M. (2018) The ANT-Biofilm project (PNRA): biological colonization of Antarctic coastal sites and biotechnological prospecting. *Biol. Mar. Medit.*

CHAPTER OF BOOK

1. Cavallo R.A., Caroppo C. (2009). L'allevamento sperimentale della cozza pinna. In: Mellea S., Cecere E. (Eds.), *Frammenti di mare, Taranto e l'antica Molluschicoltura*, pp. 164-170.
2. Caroppo C. (2009). Il Mar Piccolo di Taranto. In: Mellea S., Cecere E. (Eds.), *Frammenti di mare, Taranto e l'antica Molluschicoltura*, p. 42.
3. Caroppo C., Cavallo R.A. (2009). "A Parecèdde". In: Mellea S., Cecere E. (Eds.), *Frammenti di mare, Taranto e l'antica Molluschicoltura*, p. 170.
4. Zingone A., Totti C., Sarno D., Cabrini M., Caroppo C., Giacobbe MG., Lugliè A., Nuccio C., Socal G. (2010). Fitoplancton: metodiche di analisi quali-quantitativa. In: Socal G., Buttino I., Cabrini M., Mangoni O., Penna A., Totti C. (eds.). *Metodologie di studio del plancton marino*"; Manuali e Linee Guida ISPRA SIBM Roma, pp. 213-237.
5. Pistocchi R., Guerrini F., Beran A., Caroppo C., Penna A., Siano R. (2010). Isolamento e metodi di coltura di microalghe e cianobatteri. In: Socal G., Buttino I., Cabrini M., Mangoni O., Penna A., Totti C. (eds.). *Metodologie di studio del plancton marino*"; Manuali e Linee Guida ISPRA SIBM Roma, pp. 253-265.
6. Caroppo C., Vanucci S., Del Negro P., La Ferla R.B., Maimone G., Maugeri T.L. (2010). Abbondanza e biomassa del picofitoplancton (microscopia ad epifluorescenza). In: Socal G., Buttino I., Cabrini M., Mangoni O., Penna A., Totti C. (eds.). *Metodologie di studio del plancton marino*"; Manuali e Linee Guida ISPRA SIBM Roma, pp. 141-148.
7. Caroppo C., Giordano L., Rubino F., Palmieri N., Bellio G., Bisci A.P., Petrocelli A., Sclafani P., Hopkins T.S., Marsella E. (2011). Sustainable management of the coastal environments in the framework of the SPICOSA Project: the study case of the Mar Piccolo in Taranto (Ionian, Mediterranean Sea). In *Coastal and Marine Spatial Planning. Marine Research at CNR*, Brugnoli E., Cavarretta G., Mazzola S., Trincardi F., Ravaioli M., Santoleri R. (Eds.), ISSN 2239-5172 Volume DTA/06-2011, Roma, pp. 927-942.
8. http://www.dta.cnr.it/dmdocuments/ISSUU/volume_mare/Marine_Research_at_CNR_2011.pdf
9. Giordano L., Caroppo C., Pelosi N., Buonocunto F. P., Marsella E. (2013). Integrated Coastal Zone Management tools for sustainable resources exploitation. In: *Supply Chain Management: Perspectives: Issues and Cases*. Renato Passaro ed Antonio Thomas (Eds.), McGraw-Hill, Milano, pp. 253-266. ISBN 978-88-386-7323-8.
10. Caroppo C., Francavilla M., Pagliara P. (2014). Mediterranean Cyanobacterial Biodiversity and Bioactivity. In: *Plant & Microbes...an innovative approach*, Goyal P., Chauhan A., Kaushik, P. (Eds), SBW Publishers, New Delhi, India, pp. 18-32, ISBN: 9788185708300.

11. Caroppo C., Rovere M. (2017) Proceedings of the Conference “La Regione Adriatico Ionica: risorse energetiche e sostenibilità ambientale”, Taranto 19 May 2017, pp. 68.
Doi: 10.5281/zenodo.1038936;
https://zenodo.org/record/1038936#.Wfb_fbpFxaR