

Curriculum vitae di Cecilia Maria Totti

Cecilia Maria Totti, nata in Ancona il 20/05/1960, è Professore Associato (SSD BIO/01 - Botanica generale) presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (DiSVA) dell'Università Politecnica delle Marche, ove attualmente insegna Botanica (Laurea triennale) e Biodiversità di alghe e piante marine (Laurea magistrale) ed è componente del Consiglio della Scuola di Dottorato di Scienze.

Coordina il Laboratorio di Botanica marina del DISVA.

È stata componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università Politecnica delle Marche dal 2004 al 2012 come Rappresentante dei Ricercatori e dal 2015 al 2018 come rappresentante dell'Area Agraria/Scienze.

Dal 2018 fa parte del Nucleo di Valutazione dell'Università Politecnica delle Marche.

Dal 2006 è membro del Consiglio Scientifico del Centro Interdipartimentale di Servizi di Microscopia delle Nanostrutture (CISMiN) dell'Università Politecnica delle Marche.

Dal 2006 al 2015 è stata componente del Consiglio di Amministrazione dell'ERSU (Ente Regionale Diritto allo Studio Universitario) di Ancona di cui è stata Vicepresidente dal 2006 al 2012.

Dal 2011 al 2018 è stata Coordinatore nazionale del Gruppo di Algologia della Società Botanica Italiana.

Dal 2012 è membro del Consiglio della Federation of European Phycological Societies (FEPS), dal 2016 al 2018 come Vicepresidente e dal 2018 come Presidente.

Nel 2004 ha ricevuto il premio come miglior ricercatore della Facoltà di Scienze.

Nel 2012 ha ottenuto il premio come miglior ricercatore del DISVA.

Dal 2010 è Associate Editor nella rivista internazionale *Cryptogamie, Algologie* per la categoria *Ecoevolutionary dynamics of algae in a changing world*.

Dal 2017 è Subject Editor della rivista online *Italian Botanist* della Società Botanica Italiana

È membro di società scientifiche italiane e internazionali: Società Botanica Italiana (SBI), Società Italiana di Biologia Marina (SIBM), Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia (AIOL), Federation of European Phycological Societies (FEPS), International Society of Diatom Research (ISDR), International Society for the Study of Harmful Algae (ISSHA). Aderisce alla Commission Internationale pour L'Exploration Scientifique de la mer Méditerranée (C.I.E.S.M.) e al Consorzio Interuniversitario Scienze del Mare (CoNISMa).

Ha partecipato a 94 crociere oceanografiche, di cui 23 come Capospedizione.

Ha partecipato a 23 progetti di ricerca nazionali (di cui 11 come Responsabile di Unità operativa) e a 7 progetti internazionali (di cui 2 come Responsabile di Unità operativa).

Si occupa di Botanica marina, e in particolare di biodiversità, biologia ed ecologia delle microalghe.

Principali linee di ricerca:

- Fitoplancton. Serie temporali di popolamenti fitoplanctonici nel mare Adriatico e relazioni con i cambiamenti climatici. Variabilità stagionale. Rapporto tra fitoplancton e masse d'acqua. Studio del ciclo vitale di specie fitoplanctoniche e distribuzione di cisti di resistenza di microalghe nei sedimenti marini.

- Harmful algal blooms. Biodiversità, distribuzione ed ecofisiologia di specie tossiche del fitoplancton e microfitobenthos.
- Mucillagini. Comunità fitoplanctoniche negli aggregati mucilluginosi. Ruolo del fitoplancton nell'ecologia degli aggregati e nella loro evoluzione. Successione del fitoplancton all'interno dei macroaggregati.
- Microfitobenthos. Microalghe bentoniche dei fondi mobili, in rapporto con fattori ambientali. Microfitobenthos epilittico su substrati naturali e artificiali. Microalghe epifite e relazioni con le alghe ospiti.
- Relazioni tra diatomee e invertebrati marini. Diatomee epibionti ed endobionti di spugne antartiche. Comunità di diatomee associate a idrozoi marini. Diatomee epibionti di gasteropodi e tartarughe del Mediterraneo.

Autrice di 77 articoli su riviste internazionali peer-reviewed, 10 Capitoli di libri a diffusione internazionale, 27 articoli su riviste italiane peer-reviewed (inclusi *Contributi in extenso* in Atti di Congressi), 31 Capitoli di libri a diffusione nazionale e 1 libro 'Microalghe tossiche del Medio e Alto Adriatico. Guida per acquacoltori e operatori sanitari'. Editor del volume 'Metodologie di campionamento e di studio del plancton marino'. Ha presentato circa 50 comunicazioni scientifiche/poster a Congressi internazionali e oltre 100 in Congressi italiani.

Indicatori bibliometrici (Scopus, 22/11/2018):

- h-index: 23
- Citation index: 1579

PUBBLICAZIONI

A. Riviste internazionali

- A1. Serrazanetti G.P., Conte L.S., Cortesi P., Totti C., Viviani R. (1991) Seasonal variations of aliphatic hydrocarbons in *Sardina pilchardus* (Walb.) (Teleostei: Clupeidae) tissues. *Marine Chemistry*, 32: 9–18.
- A2. Rabitti S., Bianchi F., Boldrin A., Da Ros L., Socal G., Totti C. (1994) Particulate matter and phytoplankton in the Ionian Sea. *Oceanologica Acta*, 17 (3): 297–307.
- A3. Zoppini A., Pettine M., Totti C., Puddu A., Artegiani A., Pagnotta R. (1995) Nutrients, standing crop and primary production in the western coastal waters of the Adriatic Sea. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 41: 493–513.
- A4. Socal G., Boldrin A., Bianchi F., Civitarese G., De Lazzari A., Rabitti S., Totti C., Turchetto M.M. (1999) Nutrient, particulate matter and phytoplankton variability in the photic layer of the Otranto strait. *Journal of Marine Systems*, 20: 381–398.
- A5. Cerrano C., Arillo A., Bavestrello G., Calcinai B., Cattaneo-Vietti R., Penna A., Sarà M., Totti C. (2000) Diatom invasion in the Antarctic hexactinellid sponge *Scolymastra joubini*. *Polar Biology*, 23: 441–444.
- A6. Totti C., Civitarese G., Acri F., Barletta D., Candelari G., Paschini E., Solazzi A. (2000) Seasonal variability of phytoplankton populations in the middle Adriatic sub-basin. *Journal of Plankton Research*, 22 (9): 1735–1756.
- A7. Totti C. (2003) Influence of the plume of the River Po on the distribution of subtidal microphytobenthos in the northern Adriatic Sea. *Botanica Marina*, 46: 161–178.
- A8. Gambi C., Totti C., Manini E. (2003) Impact of organic loads and environmental gradients on microphytobenthos and meiofaunal distribution in a coastal lagoon. *Chemistry and Ecology*, 19(2–3): 207–223.

- A9. Cerrano C., Calcinaï B., Cucchiari E., Di Camillo C.G., Nigro M., Regoli F., Sarà A., Schiaparelli S., Totti C., Bavestrello G. (2004) Are diatoms a food source for Antarctic sponges? *Chemistry and Ecology*, 20(1): 57–64.
- A10. Cerrano C., Calcinaï B., Cucchiari E., Di Camillo C., Totti C., Bavestrello G. (2004) The diversity of relationships between Antarctic sponges and diatoms: the case of *Mycale acerata* Kirkpatrick, 1907 (Porifera, Demospongiae). *Polar Biology*, 27(4): 231–237.
- A11. Pugnetti A., Acri F., Alberighi L., Barletta D., Bastianini M., Bernardi Aubry F., Berton A., Bianchi F., Socal G., Totti C. (2004) Phytoplankton photosynthetic activity and growth rates in the NW Adriatic Sea. *Chemistry and Ecology*, 20 (6): 399–409.
- A12. Regoli F., Nigro M., Chierici E., Cerrano C., Schiaparelli S., Totti C., Bavestrello G. (2004) Variations of antioxidant efficiency and presence of endosymbiotic diatoms in the Antarctic porifera *Haliclona dancoi*. *Marine Environmental Research*, 58 (2–5): 637–640.
- A13. Totti C., Calcinaï B., Cerrano C., Di Camillo C., Romagnoli T., Bavestrello G. (2005) Diatom assemblages associated with *Sphaerotylus antarcticus* (Porifera: Demospongiae). *Journal of the Marine Biological Association U.K.*, 85: 795–800.
- A14. Di Camillo C., Puce S., Romagnoli T., Tazioli S., Totti C., Bavestrello G. (2005) Relationships between benthic diatoms and hydrozoans (Cnidaria). *Journal of the Marine Biological Association U.K.*, 85: 1373–1380.
- A15. Totti C., Cangini M., Ferrari C., Kraus R., Pompei M., Pugnetti A., Romagnoli T., Vanucci S., Socal G. (2005) Phytoplankton size–distribution and community structure in relation to mucilage occurrence in the northern Adriatic Sea. *Science of the Total Environment*, 353: 204–217.
- A16. Fonda Umani S., Milani L., Borme D., de Olazabal A., Parlato S., Precali R., Kraus R., Lučić D., Njire J., Totti C., Romagnoli T., Pompei M., Cangini M. (2005) Inter–annual variations of planktonic food webs in the northern Adriatic Sea. *Science of the Total Environment*, 353: 218–231.
- A17. Del Negro P., Crevatin E., Larato C., Ferrari C., Totti C., Pompei M., Giani M., Betò D., Fonda Umani S. (2005). Mucilage microcosm. *Science of the Total Environment*, 353: 258–269.
- A18. Pistocchi R., Cangini M., Totti C., Urbani R., Guerrini F., Romagnoli T., Sist P., Palamidesi S., Boni L., Pompei M. (2005) Relevance of the dinoflagellate *Gonyaulax fragilis* in mucilage formation of the Adriatic Sea. *Science of the Total Environment*, 353: 307–316.
- A19. Calcinaï B., Cerrano C., Totti C., Romagnoli T., Bavestrello G. (2006) Symbiosis of *Mycale (Mycale) vansoesti* sp. Nov. (Porifera, Demospongiae) with a coralline alga from North Sulawesi (Indonesia). *Invertebrate Biology*, 125 (3): 195–204.
- A20. Cerrano C., Totti C., Sponga F., Bavestrello G. (2006) Summer disease in *Parazoanthus axinellae* (Schmidt, 1862) (Cnidaria, Zoanthidea). *Italian Journal of Zoology*, 73(4): 355–361.
- A21. De Stefano M., Sacchi U., Totti C., Romero O. (2006) *Cocconeis distans* Gregory and *Amphicocconeis debesi* (Hustedt) De Stefano comb. nov. (Bacillariophyta), an intricate taxonomical history. *Botanica Marina*, 49: 438–449.
- A22. Di Camillo C., Puce S., Romagnoli T., Tazioli S., Totti C., Bavestrello G. (2006) Coralline algae epibiontic on thecate hydrozoan (Cnidaria). *Journal of the Marine Biological Association U.K.*, 86: 1285–1289.
- A23. Romagnoli T., Bavestrello G., Cucchiari E., De Stefano M., Di Camillo C., Pennesi C., Puce S., Totti C. (2007) Microalgal communities epibiontic on the marine hydroid *Eudendrium racemosum* in the Ligurian Sea, during an annual cycle. *Marine Biology*, 151: 537–552.
- A24. Totti C., Cucchiari E., De Stefano M., Pennesi C., Romagnoli T., Bavestrello G. (2007) Seasonal variations of epilithic diatoms on different hard substrates, in the northern Adriatic Sea. *Journal of the Marine Biological Association U.K.*, 87: 649–658.
- A25. Cucchiari E., Guerrini F., Penna A., Totti C., Pistocchi R. (2008) Effect of salinity, temperature, organic and inorganic nutrients on growth of cultured *Fibrocapsa japonica* (Raphidophyceae) from the northern Adriatic Sea. *Harmful Algae*, 7: 405–414.
- A26. Bavestrello G., Cerrano C., Di Camillo C., Puce S., Romagnoli T., Tazioli S., Totti C. (2008) The ecology of protists epibiontic on marine hydroids. *Journal of the Marine Biological Association U.K.*, 88: 1611–1617.

- A27. De Stefano M., Romero O., Totti C. (2008) A comparative study on *Cocconeis scutellum* Ehrenberg and its varieties (Bacillariophyta). *Botanica Marina*, 51: 506–536.
- A28. Totti C., Poulin M., Romagnoli T., Perrone C., Pennesi C., De Stefano M. (2009) Epiphytic diatom communities on intertidal seaweeds from Iceland. *Polar Biology*, 32(11): 1681–1691.
- A29. Beolchini, F., Pennesi, C., Testaferri, B., Totti, C., De Michelis, I., Vegliò, F. (2009) Waste biomass from marine environment as arsenic and lead biosorbent. *18th International Biohydrometallurgy Symposium, Bariloche; 13–17 Sep 2009, Advanced Materials Research 71–73*: 597–600.
- A30. Totti C., Accoroni S., Cerino F., Cucchiari E., Romagnoli T. (2010) *Ostreopsis ovata* bloom along the Conero Riviera (northern Adriatic Sea): relationships with environmental conditions and substrata. *Harmful Algae*, 9: 233–239.
- A31. Penna A., Battocchi C., Garcés E., Anglès S., Cucchiari E., Totti C., Kremp A., Satta C., Giacobbe M.G., Bravo I., Bastianini M. (2010) Detection of microalgal resting cysts in European coastal sediments using a PCR-based assay. *Deep-Sea Res. Part II-Top. Stud. Oceanogr.*, 57: 288–300.
- A32. Battocchi C., Totti C., Vila M., Masó M., Cappellacci S., Accoroni S., Reñe A., Scardi M., Penna A. (2010) Monitoring toxic microalgae *Ostreopsis* (dinoflagellate) species in coastal waters of the Mediterranean Sea using molecular PCR-based assay combined with light microscopy. *Marine Pollution Bulletin*, 60: 1074–1084.
- A33. Pezzolesi L., Cucchiari E., Guerrini F., Pasteris A., Galletti P., Tagliavini E., Totti C., Pistocchi R. (2010) Toxicity evaluation of *Fibrocapsa japonica* from the Northern Adriatic Sea through a chemical and toxicological approach. *Harmful Algae*, 9: 504–514.
- A34. Cucchiari E., Pistocchi R., Pezzolesi L., Penna A., Battocchi C., Cerino F., Totti C. (2010) Resting cysts of *Fibrocapsa japonica* (Raphidophyceae) from coastal sediments of the northern Adriatic Sea (Mediterranean Sea). *Harmful Algae*, 10: 81–87.
- A35. Mangialajo L., Ganzin N., Accoroni S., Asnaghi V., Blanfuné A., Cabrini M., Cattaneo-Vietti R., Chavanon F., Chiantore M., Cohu S., Costa E., Fornasaro D., Grosseil H., Marco-Miralles F., Masó M., Reñe A., Rossi A.M., Sala M.M., Thibaut T., Totti C., Vila M., Lemée R. (2011) Trends in *Ostreopsis* proliferation along the Northern Mediterranean coasts. *Toxicon*, 57: 408–420.
- A36. Perini F., Casabianca A., Battocchi C., Accoroni S., Totti C., Penna A. (2011) New approach using the Real-Time PCR method for estimation of the toxic marine dinoflagellate *Ostreopsis* cf. *ovata* in marine environment. *PLoS ONE*, 6(3): e17699. Doi:10.1371/journal.pone.0017699.
- A37. Pennesi C., Poulin M., De Stefano M., Romagnoli T., Totti C. (2011) New insights to the ultrastructure of some marine *Mastogloia* species section Sulcatae (Bacillariophyceae), including *M. neoborneensis* sp. nov. *Phycologia*, 50(5): 548–562.
- A38. Accoroni S., Romagnoli T., Colombo F., Pennesi C., Di Camillo C.G., Marini M., Battocchi C., Ciminiello P., Dell'Aversano C., Dello Iacovo E., Fattorusso E., Tartaglione L., Penna A., Totti C. (2011) *Ostreopsis* cf. *ovata* bloom in the northern Adriatic Sea during summer 2009: ecology, molecular characterization and toxin profile. *Marine Pollution Bulletin*, 62: 2512–2519.
- A39. Pennesi C., Totti C., Romagnoli T., Bianco B., De Michelis I., Beolchini F. (2012) Marine macrophytes as effective lead biosorbents. *Water Environ. Res.*, 84(1): 9–16.
- A40. Pennesi C., Vegliò F., Totti C., Romagnoli T., Beolchini F. (2012) Nonliving biomass of marine macrophytes as arsenic(V) biosorbents. *Journal of Applied Phycology*, 24: 1495–1502.
- A41. Accoroni S., Colombo F., Pichierri S., Romagnoli T., Marini M., Battocchi C., Penna A., Totti C. (2012) Ecology of *Ostreopsis* cf. *ovata* blooms in the northwestern Adriatic Sea. *Cryptogamie, Algologie*, 33 (2): 191–198.
- A42. Penna A., Fraga S., Battocchi C., Casabianca S., Perini F., Capellacci S., Casabianca A., Riobó P., Giacobbe M.G., Totti C., Accoroni S., Vila M., Reñe A., Scardi M., Aligizaki K., Nguyen-Ngoc L., Vernesi C. (2012) Genetic diversity of the genus *Ostreopsis* Schmidt: Phylogeographical considerations and molecular methodology applications for field detection in the Mediterranean Sea. *Cryptogamie, Algologie* 33 (2): 153–163.
- A43. Cerino F., Bernardi-Aubry F., Coppola J., La Ferla R., Maimone G., Socal G., Totti C. (2012) Spatial and temporal variability of pico-, nano- and microphytoplankton in the offshore waters of the southern Adriatic Sea (Mediterranean Sea). *Continental Shelf Research*, 44: 94–105.

- A44. Accoroni S., Romagnoli T., Pichierri S., Colombo F., Totti C. (2012) Morphometric analysis of *Ostreopsis cf. ovata* cells in relationship with environmental conditions and bloom phases. *Harmful Algae*, 19: 15–22.
- A45. Gorbi S., Bocchetti R., Binelli A., Bacchiocchi S., Orletti R., Nanetti L., Raffaelli F., Vignini A., Accoroni S., Totti C., Regoli F. (2012) Biological effects of palytoxin-like compounds from *Ostreopsis cf. ovata*: a multibiomarkers approach with mussels *Mytilus galloprovincialis*. *Chemosphere*, 89(5): 623–632.
- A46. Pennesi C., Poulin M., De Stefano M., Romagnoli T., Totti C. (2012) Morphological studies of some marine *Mastogloia* (Bacillariophyceae) belonging to section Sulcatae, including the description of new species. *Journal of Phycology*, 48: 1248–1264.
- A47. Majewska R., Gambi M.C., Totti C., Pennesi C., De Stefano M. (2013) Growth form analysis of epiphytic diatom communities of Terra Nova Bay (Ross Sea, Antarctica). *Polar Biology*, 36(1): 73–86.
- A48. Majewska R., Gambi M.C., Totti C., De Stefano M. (2013) Epiphytic diatom communities of Terra Nova Bay, Ross Sea, Antarctica: structural analysis and relations to algal host. *Antarctic Science*, 25(4): 501–513.
- A49. Gorbi S., Avio G.C., Benedetti M., Totti C., Accoroni S., Pichierri S., Bacchiocchi S., Orletti R., Graziosi T., Regoli F. (2013) Effects of harmful dinoflagellate *Ostreopsis cf. ovata* exposure on immunological, histological and oxidative responses of mussels *Mytilus galloprovincialis*. *Fish and Shellfish Immunology*, 35: 941–950.
- A50. Pennesi C., Poulin M., Hinz F., Romagnoli T., De Stefano M., Totti C. (2013) Comparison of two new species of *Mastogloia* (Bacillariophyceae) with other small members of section Ellipticae. *Phytotaxa*, 126(1): 1–21.
- A51. Pennesi C., Totti C., Beolchini F. (2013) Removal of vanadium(III) and molybdenum(V) from wastewater using *Posidonia oceanica* (Tracheophyta) biomass. PLoS ONE, 8(10): e76870. Doi:10.1371/journal.pone.0076870.t001.
- A52. Romagnoli T., Totti C., Accoroni S., De Stefano M., Pennesi C. (2014) SEM analysis of the epibenthic diatoms on *Eudendrium racemosum* (Hydrozoa) from the Mediterranean Sea. *Turkish Journal of Botany*, 38: 566–594.
- A53. Accoroni S., Romagnoli T., Pichierri S., Totti C. (2014) New insights on the life cycle of the toxic benthic dinoflagellate *Ostreopsis cf. ovata*. *Harmful Algae*, 34: 7–16.
- A54. Accoroni S., Glibert P.M., Pichierri S., Romagnoli T., Marini M., Totti C. (2015a) A conceptual model of annual *Ostreopsis cf. ovata* blooms in the northern Adriatic Sea based on the synergic effects of hydrodynamics, temperature, and the N:P ratio of water column nutrients. *Harmful Algae*, 45: 14–25.
- A55. Accoroni S., Percopo I., Cerino F., Romagnoli T., Pichierri S., Perrone C., Totti C. (2015b) Allelopathic interactions between the HAB dinoflagellate *Ostreopsis cf. ovata* and macroalgae. *Harmful Algae*, 49: 147–155.
- A56. Piccinetti C., Ricci R., Pennesi C., Radaelli G., Totti C., Norici A., Giordano M., Olivotto I. (2016) Herbivory in the soft coral *Sinularia flexibilis* (Alcyoniidae). *Scientific Reports*, 6, doi: 10.1038/srep22679.
- A57. Corriero G., Pierri C., Accoroni S., Alabiso G., Bavestrello G., Barbone E., Bastianini M., Bazzoni A.M., Bernardi-Aubry F., Boero F., Buia M.C., Cabrini M., Camatti E., Cardone F., Cataletto B., Cattaneo-Vietti R., Cecere E., Cibic T., Colangelo P., De Olazabal A., D'Onghia G., Finotto S., Fiore N., Fornasaro D., Frascchetti S., Giangrande A., Gravili C., Guglielmo R., Longo C., Lorenti M., Lugliè A., Maiorano P., Mazzocchi M.G., Mercurio M., Mastrototaro F., Mistri M., Monti M., Munari C., Musco L., Nonnis-Marzano C., Padedda B.M., Patti F.P., Petrocelli A., Piraino S., Portacci G., Pugnetti A., Pulina S., Romagnoli T., Rosati I., Sarno D., Satta C.T., Sechi N., Schiaparelli S., Scipione B., Sion L., Terlizzi A., Tirelli V., Totti C., Tursi A., Ungaro N., Zingone A., Zupo V., Basset A. (2016) Ecosystem vulnerability to alien and invasive species: a case study on marine habitats along the Italian coast. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*: 26(2): 392–409.
- A58. Pennesi C., Poulin M., Totti C. (2016) Phylogenetic relationships and biogeography of the diatom genus *Mastogloia* (Bacillariophyceae): revision of the section Ellipticae (Bacillariophyceae) including the description of new taxa. *Protist*, 167: 148–163.
- A59. Accoroni S., Romagnoli T., Pichierri S., Totti C. (2016) Effects of the bloom of harmful benthic dinoflagellate *Ostreopsis cf. ovata* on the microphytobenthos community in the northern Adriatic Sea. *Harmful Algae*, 55: 179–190.
- A60. Accoroni S., Totti C. (2016) The toxic benthic dinoflagellates of the genus *Ostreopsis* in temperate areas: a review. *Advances in Oceanography and Limnology*, 7(1):1–15. Non ISI

- A61. Pichierri S., Pezzolesi L., Vanucci S., Totti C., Pistocchi R. (2016) Inhibitory effect of polyunsaturated aldehydes (PUAs) on the growth of the toxic benthic dinoflagellate *Ostreopsis cf. ovata*. *Aquatic Toxicology*, 179: 125–133.
- A62. Accoroni S., Romagnoli T., Penna A., Capellacci S., Ciminiello P., Dell'Aversano C., Tartaglione L., Abboud-Abi Saab M., Giussani V., Asnaghi V., Chiantore M., Totti C. (2016) *Ostreopsis fattorussoi* sp. nov. (Dinophyceae), a new benthic toxic *Ostreopsis* species from the eastern Mediterranean Sea. *Journal of Phycology*, 52: 1064–1084.
- A63. Bastianini M., Totti C., Penna A., De Lazzari A., Montresor M. (2016) Dinoflagellate cysts production in the north-western Adriatic Sea. *Mediterranean Marine Science*, 17(3): 751–765.
- A64. Goffredo G.B., Accoroni S., Totti C., Romagnoli T., Valentini L., Munafò P. (2017) Titanium dioxide based nanotreatments to inhibit microalgal fouling on building stone surfaces. *Building and Environment*, 112: 209–222.
- A65. Pennesi C., Caputo A., Lobban C.S., Poulin M., Totti C. (2017) Morphological discoveries in the genus *Diploneis* (Bacillariophyceae) from the tropical west Pacific, including description of new taxa. *Diatom Research*, 32(2): 195–228.
- A66. Accoroni S., Totti C., Razza E., Congestri R., Campanelli A., Marini M., Ellwood N.T.W. (2017) Phosphatase activities of a microepiphytic community during a bloom of *Ostreopsis cf. ovata* in the northern Adriatic Sea. *Water Research*, 120: 272–279.
- A67. Pezzolesi L., Pichierri S., Samori C., Totti C., Pistocchi R. (2017) PUFAs and PUAs production in three benthic diatoms from the northern Adriatic Sea. *Phytochemistry*, 142: 85–91
- A68. Illuminati S., Annibaldi A., Romagnoli T., Libani G., Antonucci M., Scarponi G., Totti C., Truzzi C. (2017) Distribution of Cd, Pb and Cu between dissolved fraction, inorganic particulate and phytoplankton in seawater of Terra Nova Bay (Ross Sea, Antarctica) during austral summer 2011–12. *Chemosphere*, 185: 1122–1135.
- A69. Bosch-Belmar M., Milisenda G., Girons A., Accoroni S., Totti C., Piraino S. (2017), Fuentes V. Consequences of stinging plankton blooms on finfish mariculture in the Mediterranean Sea. *Frontiers in Marine Science*, 4: 240, doi: 10.3389/fmars.2017.00240.
- A70. Accoroni S., Tartaglione L., Dello Iacovo E., Pichierri S., Marini M., Campanelli A., Dell'Aversano C., Totti C. (2017) Influence of environmental factors on the toxin production of *Ostreopsis cf. ovata* during bloom events. *Marine Pollution Bulletin*, 123(1–2): 261–268.
- A71. Pichierri S., Accoroni S., Pezzolesi L., Guerrini F., Romagnoli T., Pistocchi R., Totti C. (2017) Allelopathic effects of diatom filtrates on the toxic benthic dinoflagellate *Ostreopsis cf. ovata*. *Marine Environmental Research*, 131: 116–122.
- A72. Vassalli M., Penna A., Sbrana F., Casabianca S., Gjerci N., Capellacci S., Asnaghi V., Ottaviani E., Giussani V., Pugliese L., Jauzein 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. (2018) Intercalibration of counting methods for *Ostreopsis* spp. blooms in the Mediterranean Sea. *Ecological Indicators*, 85: 1092–1100.
- A73. Pennesi C., Majewska R., Sterrenburg F.A.S., Totti C., De Stefano M. (2018) Taxonomic revision and morphological cladistics analysis of the diatom genus *Anorthoneis* (Cocconeidaceae), with description of *Anorthoneis arthus-bertrandii* sp. nov. *Phytotaxa*, 336 (3): 201–238.
- A74. 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., Cataletto B., Castellano M., Del Negro P., de Olazabal A., Di Capua I., Elia A.E., Fornasaro D., Giallain M., Grilli F., Leoni B., Lipizer M., Longobardi L., Ludovisi A., Lugliè A., Manca M., Margiotta F., Mariani M.A., Marini M., Marzocchi M., Oberegger U., Oggioni A., Padedda B.M., Pansera M., Piscia R., Povero P., Pulina S., Romagnoli T., Rosati I., Rossetti G., Rubino F., Sarno D., Satta C.T., Sechi N., Stanca E., Tirelli V., Totti C., Pugnetti A. (2018) Plankton dynamics across the freshwater, transitional and marine research sites of the LTER-Italy Network. Patterns, fluctuations, drivers. *Science of the Total Environment*, 627: 373–387.
- A75. Jauzein C., Açağ L., Accoroni S., Asnaghi V., Fricke A., Amine Hachani M., Abboud-Abi Saab M., Chiantore M., Mangialajo L., Totti C., Zaghmouri I., Lemée R. (2018) 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.

- A76. Accoroni S., Ceci M., Tartaglione L., Romagnoli T., Campanelli A., Marini M., Giulietti S., Dell'Aversano C., Totti C. Role of temperature and nutrients on growth and toxin production of *Prorocentrum hoffmannianum* (Dinophyceae) from the Florida Keys. *Harmful Algae*.

C. Capitoli di libri a diffusione internazionale

- C1. Totti C., Ghetti A., Pariante R., Hopkins T. (1999) Biological coherence in the Western Adriatic Coastal Current: phytoplankton assemblages. *Proceedings of the Workshop "Physical and Biogeochemical processes in the Adriatic Sea, Portonovo (Ancona, Italy), 23–27 April 1996*. In: Hopkins T.S., Artegiani A., Cauwet G., Degobbi D., Malej A. (eds) *Ecosystems Research Report, No.32. The Adriatic Sea*, European Commission, Brussels, Belgium (ISBN: 92–828–5744–1), pp. 385–400.
- C2. Artegiani A., Pariante R., Paschini E., Russo A., Totti C. (1999) Seasonal evolution of the physical water properties observed from the Senigallia transect. *Proceedings of the Workshop "Physical and Biogeochemical processes in the Adriatic Sea, Portonovo (Ancona, Italy), 23–27 April 1996*. In: Hopkins T.S., Artegiani A., Cauwet G., Degobbi D., Malej A. (eds) *Ecosystems Research Report, No.32. The Adriatic Sea*, European Commission, Brussels, Belgium (ISBN: 92–828–5744–1), pp. 59–70.
- C3. Zangaglia A., Heilmann J., Totti C., Tramontano M.A. (1999) Comparison of phytoplankton biomass and growth rates between a summer and a fall cruise during 1994 in the Northern Adriatic Sea. *Proceedings of the Workshop "Physical and Biogeochemical processes in the Adriatic Sea, Portonovo (Ancona, Italy), 23–27 April 1996*. In: Hopkins T.S., Artegiani A., Cauwet G., Degobbi D., Malej A. (eds) *Ecosystems Research Report, No.32. The Adriatic Sea*, European Commission, Brussels, Belgium (ISBN: 92–828–5744–1), pp. 363–369.
- C4. Totti C., De Stefano M., Facca C., Ghirardelli L.A. (2004) Microphytobenthos. In: Gambi M.C., Dappiano M. (eds), *Mediterranean marine benthos: a manual of methods for its sampling and study*. *Biol. Mar. Mediterr.*, 11 (1): 247–266.
- C5. Beolchini F., Pennesi C., Romagnoli T., Totti C., Centofanti M., Mosca L., Vegliò F., (2005) Lead biosorption by marine macrophytes: effect of macrophyte structure and pH on the process. In: Pierucci S. (ed) *Chemical Engineering Transactions* Vol. 6, pp. 885–890.
- C6. Ubaldini S., Fornari P., Beolchini F., Pennesi C., Totti C., Vegliò F. (2006) Metal remediation of acid mine drainage by electrowinning and biosorption. In: Agioutantis Z., Komnitsas K. (eds) *Management and Environmental Geotechnology* Vol. 1. Heliotopos Conferences Ltd., Athens, Greece. (ISBN: 960–89228–1–X), pp. 475–478.
- C7. Totti C., Romagnoli T., De Stefano M., Di Camillo C.G., Bavestrello G. (2011) The diversity of epizoic diatoms. Relationships between diatoms and marine invertebrates. In: Seckbach J., Dubinsky Z. (eds) *All flesh is grass: plant–animal interactions*. Springer (ISBN: 978–90–481–9315–8), pp. 323–343.
- C8. D'Alelio D., Cante M., Russo G.F., Totti C., De Stefano M. (2011) Epizoic diatoms on gastropod shells. When substrate complexity selects for microcommunity complexity. In: Seckbach J., Dubinsky Z. (eds) *All flesh is grass: plant–animal interactions*. Springer (ISBN: 978–90–481–9315–8), 345–364.
- C9. Pennesi C., Rindi F., Totti C., Beolchini F. (2014) Chapter 24. Marine macrophytes: Biosorbents. In: Se–Kwon Kim (ed) *Springer Handbook of Marine Biotechnology*. Springer (ISBN 978–3–642–53970–1), pp. 597–610.
- C10. Pennesi C., Totti C., Beolchini F. (2015) Removal of vanadium(III) and molybdenum(V) from wastewater using *Posidonia oceanica* (Tracheophyta) biomass. In: Monsalvo M.S. (ed.) *Ecological Technologies for Industrial Wastewater Management. Petrochemicals, Metals, Semi–Conductors and Paper Industries*. Apple Academic Press, Wareton, NJ, USA (ISBN 978–1–77188–147–0), pp. 55–85.