

## **dott. STEFANO COZZI**

**CNR – ISMAR Istituto di Scienze Marine, Sede di Trieste.**  
**Area Science Park – Basovizza, Edificio Q2.**  
**SS 14, km 163,5**  
**34149 Trieste, ITALIA.**  
**Web: <http://www.ismar.cnr.it/>**

### **Posizione attuale**

Ricercatore, assunto dal Consiglio Nazionale delle Ricerche presso l'Istituto di Scienze Marine - Sede di Trieste. Macroarea: Scienze della terra e ambientali; Area: Scienze della Terra: Oceanografia. Area Strategica: Cambiamenti Globali.

Interessi: Oceanografia chimica, cicli biogeochimici del carbonio, azoto, fosforo e silicio nelle zone costiere e nell'ambiente marino profondo, effetti dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi marini, oceanografia ed ecologia delle zone costiere polari. In particolare, questi interessi sono tesi all'analisi dei processi di produzione e rigenerazione, dinamica delle comunità planctoniche, assimilazione dei nutrienti azotati ed azoto fissazione, ipossia ed anossia, formazione delle mucillagini, gestione integrata delle zone costiere, impatto dell'inquinamento da scarichi antropici, effetto degli apporti fluviali, effetto dei cambiamenti climatici nell'ambiente marino, ecologia delle comunità simpagiche, sviluppo di tecniche analitiche in campo oceanografico chimico.

### **Esperienze professionali**

- 2019-2020** Guest Editor per volume speciale "Anthropogenic and Climatic Disturbances in Freshwater and Coastal Ecosystems: Interactive Impacts and Expected Threats" pubblicato sulla rivista WATER (MDPI; ISSN 2073-4441).
- 2017-2020** Responsabile Delegato della Sede Secondaria di Trieste di ISMAR.
- 2017** Attività di revisore per "CONICYT - Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica" del Cile.
- 2016** Associato al *Athens Institute for Education and Research* (ATINER), Atene – Grecia.
- 2004-2020** Attività di revisore per riviste internazionali: *Limnology and Oceanography: Methods*; *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, *Journal of Marine Systems*, *Chemistry and Ecology*; *Science of the Total Environment*; *Environmental Science and Pollution Research*; *Water*; *Environments*.
- 1994-2017** Attività di ricerca a bordo delle navi oceanografiche N/O Urania, R/V Meteor, ITS Magnaghi, R/V Vila Velebita, R/V Italica, N/O Universitatis, N/O Dallaporta, N/O Minerva Uno, durante campagne scientifiche nazionali ed internazionali ed a bordo di mezzi minori da pesca, della Guardia Costiera e dell'ARPA-FVG.
- 2013** Membro del Comitato Organizzatore del XXI Congresso dell'Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia (A.I.O.L.), 23-26 settembre 2013, Lignano Sabbiadoro, UDINE.
- 2011** Incluso nel database del European Science Foundation & European Cooperation in Science and Technology (ESF & COST).
- 2007** Incluso nella biografia di *Marquis Who's Who in the World 2007*.
- 2004-2005** Partecipazione alla XX° Spedizione in Antartide per i progetti ABIOCLEAR "Cicli biogeochimici in Antartide – ricostruzioni climatiche e paleoclimatiche" e SEAROWS "Ecologia del ghiaccio marino in Antartide: Mare di Ross e Mare di Weddell".
- 2003-2005** Membro della Commissione per la Strumentazione dell'Istituto di Scienze Marine.
- 2003-2014** Partecipazione a commissioni esaminatrici per Assegni di Ricerca e responsabile di Borse di Studio CNR.
- 2002-2004** Correlatore di tesi in CHIMICA ambientale in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Trieste.
- 2002-2004** Responsabile di attività di ricerca: Valutazione del carico inquinante delle acque reflue urbane nel Golfo di Trieste derivanti da un diffusore. Attività in collaborazione con il Dipartimento di Chimica dell'Università di Trieste e la Guardia Costiera di Trieste.
- 2000** Stage al *Scripps Institution of Oceanography - University of California* ed al *SPAWAR Systems Center, Marine Sciences Division, San Diego, California, USA* per sviluppo collaborazioni tecnico-scientifiche.
- 1999** Partecipazione alla XV° Spedizione Italiana in Antartide (Baia Terra Nova, Ottobre - Dicembre 1999) per il progetto "PIED – Pack Ice Ecosystem Dynamics: planktonic communities and carbon and nitrogen cyclings".

### **Formazione**

- 2010** MedCLIVAR "Workshop on Scenarios of Mediterranean Climate Change under Increased Radiative Active Gas Concentration and the Role of Aerosols" (direttori: P. Alpert, F. Dulac, L. Li, F. Giorgi, E. Coppola) presso "Abdus Salam - International Centre for Theoretical Physics". Trieste, 23-25 Settembre.

- 2009** “Workshop and Conference on Biogeochemical Impacts of Climate and Land-Use Changes on Marine Ecosystems” (direttori: A. Bracco, L.T. Cang, J. Montoya) presso “Abdus Salam - International Centre for Theoretical Physics”. Trieste, 2-10 Novembre.
- 2003** “Advance Course: Climate variability studies in the ocean. Tracing and Modelling the Ocean Variability” (direttori: G. Civitarese, M. Gacic, P.P. Povinec) presso “Abdus Salam - International Centre for Theoretical Physics”. Trieste, 16-27 Giugno.
- 2001** “Advanced Course: Climate Change in the Mediterranean Region - Part 1: Physical Aspects” (direttori: G. Begni, F. Giorgi), presso “Abdus Salam - International Centre for Theoretical Physics”. Trieste, 12-16 Marzo.  
– “Advanced Course: Climate Change in the Mediterranean Region - Part 2: Socio-economic aspects and impacts” (direttori: A. Garrido, F. Giorgi, M. Shechter), presso “Abdus Salam - International Centre for Theoretical Physics”. Trieste, 12-16 Novembre.
- 2000** “Earth Systems Science Course in Watersheds and Coastal Zone Simulation Modeling” (direttori: T.S. Hopkins, R. Pagnotta), presso “Abdus Salam - International Centre for Theoretical Physics”. Trieste, 2-13 Ottobre.
- 1993** Laurea cum laude in CHIMICA, Università degli Studi di Trieste.
- 1985** Diploma a pieni voti presso l'Istituto «IPSIA L. Galvani» di Trieste, con la qualifica di «Tecnico delle Industrie Chimiche».

## Partecipazione a progetti di ricerca

- DANUBIUS RI (EU; 2020-in corso).
- pHinS - pH tipping point in Svalbard (EU, OCEAN-CERTAIN; 2016).
- OCEAN-CERTAIN - Ocean Food-web Patrol – Climate Effects: Reducing Targeted Uncertainties with an Interactive Network (7 FP; 2013-2017).
- BALMAS - Ballast water management system for Adriatic Sea protection (EU, Adriatic IPA, 2013-2016).
- EUROFLEETS 2 - Towards an Alliance of European Research Fleets (EU, 2013-2017).
- RITMARE – La Ricerca Italiana per il MARE (MIUR, 2012-2016).
- EMODNET CHEMISTRY – European Marine Observation and Data Network, Tender II (EU, 2012-2018).
- PERSEUS - Policy-oriented marine Environmental Research in the Southern European Seas (EU, 2012-2015).
- RISE – Realizzazione di un sistema di Incubazione del Sedimento per la caratterizzazione dei flussi bentici (PRRIITT, 2011).
- JERICO - Joint European Research Infrastructure network for Coastal Observatories (EU, 2011-2015).
- SESAME – Southern European Seas: Assessing and Modelling Ecosystem changes (EU, 2006-2011);
- VECTOR – VulnErabilità delle Coste e degli ecosistemi marini italiani ai cambiamenti climatici e loro ruolo nei cicli del carbonio mediterraneo (MIUR, 2006-2010);
- EMMA – Environmental management through Monitoring and Modelling of Anoxia (EU, 2004-2007);
- NETWET 2 – WATERNET, Telematic Platform. Interreg IIB CADSES (EU, 2004-2006);
- SEAROWS – Ecologia del ghiaccio marino in Antartide: Mare di Ross e Mare di Weddell (PNRA, 2002-2006);
- ABIOCLEAR – Cicli biogeochimici in Antartide – ricostruzioni climatiche e paleoclimatiche (PNRA, 2004-2011);
- ANOCSIA - Anossie attuali nel Nord adriatico, loro registrazione nei sedimenti in epoca Storica, Influenza sulle risorse di pesca e sull'ecosistema bentico. Modellizzazione e previsione (MIUR, 2004-2008);
- Valutazione del carico inquinante delle acque reflue urbane derivanti da una sorgente puntiforme (diffusore di Servola) e della loro diffusione nel Golfo di Trieste (Attività di Ricerca CNR, 2002-2004);
- MAT - Processi di Formazione delle Mucillagini nell'Adriatico e nel Tirreno (MIUR, 1999-2003);
- INTERREG II, Monitoraggio dell'Alto Adriatico - Studio dello stato trofico e delle anomalie del sistema Alto Adriatico (EU, 1998-2005);
- PIED - Pack Ice Ecosystem Dynamics: planktonic communities and carbon and nitrogen cyclings”. Studi sulle proprietà chimiche e biologiche del ghiaccio marino annuale in stazioni costiere (PNRA, 1999-2002);
- PIPEX - Pack Ice Ecosystem Experiments: flusso di materia e di energia nel sistema acqua-ghiaccio marino (PNRA, 1997-1998);
- PRISMA fase 1 e 2 - Programma di Ricerca e Sperimentazione per la Salvaguardia del Mare Adriatico (1994-2002, MURST);
- ROSSMIZE: Ross Sea Marginal Ice Zone Ecology (PNRA, 1996);
- Oceanografia chimica fisica e biologica dello Stretto di Magellano (PNRA, 1994-1996);
- Hydrodynamics and geochemical fluxes in the Strait of Otranto (CEE-MAST2-0068, 1994-1996).

## Tecniche analitiche

- Gestione dell'apparecchiatura oceanografica da campagna per la raccolta di campioni acquosi e carote di sedimenti in acque costiere,
- Gestione di sistemi di produzione d'acqua ultrapura da laboratorio (osmosi inversa + UV foto-ossidazione + resine),
- Determinazione della salinità da misure di conducibilità (salinometro),

- Gestione ed utilizzo di sonde CTD in acque costiere (SBE 19PLUS),
- Determinazione dell'ossigeno disciolto nell'acqua di mare, mediante titolazione Winkler potenziometrica automatica,
- Determinazione della conducibilità in acque naturali,
- Determinazione dei nutrienti inorganici disciolti (nitrato, nitrito, ammonio, silicato reattivo, fosfato reattivo) con metodo spettrofotometrico automatico a flusso segmentato (autoanalyzer) e manuale,
- Determinazione dell'urea con metodo spettrofotometrico automatico a flusso segmentato (autoanalyzer),
- Determinazione dell'azoto e fosforo totali disciolti con metodo di ossidazione UV + perossido di idrogeno,
- Determinazione del carbonio organico disciolto/totale e dell'azoto totale mediante tecnica di ossidazione catalitica ad alta temperatura (HTCO),
- Determinazione del carbonio inorganico disciolto o totale mediante tecnica NDIR,
- Determinazione del pH in campioni d'acqua di mare con metodo spettrofotometrico e potenziometrico,
- Determinazione dell'alcalinità totale in campioni d'acqua di mare con metodo potenziometrico,
- Esperimenti d'incubazione per la determinazione dell'azoto disciolto assimilato nel particellato con la tecnica di spettrometria di massa accoppiata all'ossidazione catalitica ad alta temperatura ed alla gascromatografia.

## Pubblicazioni selezionate

- Cantoni C., Hopwood M.J., Clarke J., Chiggiato J., Achterberg E.P., Cozzi S. 2020. Glacial drivers of marine biogeochemistry indicate a future shift to more corrosive conditions in an Arctic fjord. *Journal of Geophysical Research – Biogeosciences*. 125(11). Doi: 10.1029/2020JG005633.
- Cozzi S., Cabrini M., Kralj M., De Vittor C., Celio M., Giani M. 2020. Climatic and anthropogenic impacts on environmental conditions and phytoplankton community in the Gulf of Trieste (northern Adriatic Sea). *Water* 12, 2652. Doi: 10.3390/w12092652.
- Belgacem M., Chiggiato J., Borghini M., Pavoni B., Cerrati G., Acri F., Cozzi S., Ribotti A., Alvarez M., Lauvset S.K., Schroeder K. 2020. Dissolved Inorganic Nutrients in the Western Mediterranean Sea (2004–2017). *Earth System Science Data* 12, 1985–2011. Doi: 10.5194/essd-12-1985-2020.
- Grilli F., Accoroni S., Acri F., Bernardi Aubry F., Bergami C., Cabrini M., Campanelli A., Giani M., Guicciardi S., Marini M., Neri F., Penna A., Penna P., Pugnetti A., Ravaioli M., Riminucci F., Ricci F., Totti C., Viaroli P., Cozzi S. 2020. Seasonal and interannual trends of oceanographic parameters over 40 years in the northern Adriatic Sea in relation to nutrient loadings from EMODnet Chemistry data portal. *Water* 12, 2280; Doi: 10.3390/w12082280.
- Schroeder K., Cozzi S., Belgacem M., Borghini M., Cantoni C., Durante S., Petrizzo A., Poiana A., Chiggiato J. 2020. Along-path evolution of biogeochemical and carbonate system properties in the intermediate water of the Western Mediterranean. *Frontiers in Marine Science*. 7(375):1-19. Doi: 10.3389/fmars.2020.00375.
- Hopwood M.J., Carroll D., Dunse T., Hodson A., Holding J.M., Iriarte J.L., Ribeiro S., Achterberg E.P., Cantoni C., Carlson D.F., Chierici M., Clarke J.S., Cozzi S., Fransson A., Juul-Pedersen T., Winding M.S., Meire L. 2020. Review Article: How does glacier discharge affect marine biogeochemistry and primary production in the Arctic? *The Cryosphere* 14:1347–1383. Doi: <https://doi.org/10.5194/tc-14-1347-2020>.
- Kraus R., Grilli F.,<sup>1</sup> Supić N., Janeković I., Brailo M., Cara M., Bratoš Cetinić A., Campanelli A., Cozzi S., D'Adamo R., Djakovac T., Dutour-Sikirić M., Flander Putrle V., Francée J., Joksimović D., Klun K., Kolitari J., Kralj M., Kušpilić G., Marini M., Matić F., Mikus J., Ninčević-Gladan Ž., Pansera M., Pečarević M., Precali R., Prusina I., Relitti F., Santucci A., Specchiulli A., Škalic D. 2019. Oceanographic characteristics of the Adriatic Sea – support to secondary spread of HAOP by natural dispersal. *Marine Pollution Bulletin* 147:59-85.
- Cozzi S., Ibáñez C., Lazar L., Raimbault P., Giani M. 2019. Flow Regime and Nutrient Loading Trends from the largest South European Watersheds: implications for the productivity of Mediterranean and Black Sea's coastal areas. *Water* 11(1):1. Doi:10.3390/w11010001 [www.mdpi](http://www.mdpi).
- Hopwood M.J., Cantoni C., Clarke J.S., Cozzi S., Achterberg E.P. 2017. The heterogeneous nature of Fe delivery from melting icebergs. *Geochemical Perspectives Letters* 3, 200-209. DOI: 10.7185/200 geochemlet.1723.
- Fripiat F., Meiners K.M., Vancoppenolle M., Papadimitriou S., Thomas D.N., Ackley S.F., Arrigo K.R., Carnat G., Cozzi S., Delille B., Dieckmann G.S., Dunbar R.B., Fransson A., Kattner G., Kennedy H., Lannuzel D., Munro D.R., Nomura D., Rintala J.M., Schoemann V., Stefels J., Steiner N., Tison J.L. 2017. Macro-nutrient concentrations in Antarctic pack ice: overall patterns and overlooked processes. *ELEMENTA Science of the Anthropocene* 5:13, DOI: <https://doi.org/10.1525/elementa.217>.
- Cantoni C., Luchetta A., Chiggiato J., Cozzi S., Schroeder K., Langone L. 2016. Dense water flow and carbonate system in the South Adriatic: a focus on the 2012 event. *Marine Geology* 375:15-27.
- Alvisi F., Cozzi S. 2016. Seasonal dynamics and long-term trends of hypoxia in the coastal zone of Emilia Romagna (NW Adriatic Sea, Italy). *Science of the Total Environment* 541:1448-1462.
- Alessandro Crise; Heleni Kaberi; Javier Ruiz; Andrei Zatsepin; Elena Arashkevich; Michele Giani; Aristomenes Karageorgis; Laura Prieto; Daniel Gonzales-Fernandez; Maria Pantazi; Maurizio Ribera d'Alcalà; Victoria Tornero; Vassiliki Vassilopoulou; Xavier Durrieu de Madron; Cecile Guieu; Pere Puig; Argyro Zenetos; B. Andral; D. Angel; D. Altukhov; D. S Ayata; Y. Aktan; E. Balcioglu; M. Bouchoucha; M.-C. Buia; J-F. Cadiou; M. Canals; M. Chakroun; E. Christou; M.G. Christidis; G. Civitarese; V. Coatu; M. Corsini-Foka; S. Cozzi; A. Deidun; A. Dell'Aquila; D. Dogrammatzi; C. Dumitrache; D. Edelist; O. Ettahiri; S. Fonda-Umani; S. Gana; F. Galgani; S. Gasparini; A. Giannakourou; M.-T. Gomoiu; A. Gubanova; A.-C. Gücü; Ö. Gürses; G. Hanke; I. Hatzianestis; B. Herut; R. Hone;

- E. Huertas; J.-O. Irisson; M. İşinibilir; J.A. Jimenez; S. Kalogirou; K. Kapiris; V. Karamanfilov; S. Kavadas; Ç. Keskin; A.E. Kideys; M. Kocak; G. Kondylatos; R. Kosyan; P. Koubbi; G. Kušpilić; R. Laferla; L. Langone; S. Laroche; L. Lazar; E. Lefkaditou; I. E. Lemeshko; P. Lorance; A. Machias; A. Malej; M.-G. Mazzocchi; V. Medinets; N. Mihalopoulos; S. Miserocchi; S. Moncheva; V. Mukhanov; G. Oaie; A. Oros; A.A. Öztürk; B. Öztürk; M. Panayotova; A. Prospathopoulos; G. Radu; V. Raykov; P. Reglero; G. Reygondeau; N. Rougeron; B. Salihoğlu; A. Sanchez-Vidal; G. Sannino; C. Santinelli; D. Secrieru; G. Shapiro; T. Shiganova; M. Sprovieri; K. Stefanova; N. Streftaris; N. Symboura; V. Tirelli; M. Tom; B. Topaloğlu; N.E. Topçu; V. Trenkel; K. Tsagarakis; C. Tsangaris; G. Tserpes; S. Tuğrul; Z. Uysal; D. Vasile; K. Violaki; J. Xu; A. Yükksek; E. Papathanassiou. 2015. A MSFD complementary approach for the assessment of pressures, knowledge and data gaps in Southern European Seas: the PERSEUS experience. *Marine Pollution Bulletin* 95:28-39.
- Catalano G., Azzaro M., Bastianini M., Bellucci L.G., Bernardi Aubry F., Bianchi F., Burca M., Cantoni C., Caruso G., Casotti R., Cozzi S., Del Negro P., Fonda Umani S., Giani M., Giuliani S., Kovacevic V., La Ferla R., Langone L., Luchetta A., Monticelli L.S., Piacentino S., Pugnelli A., Ravaioli M., Socal G., Spagnoli F., Ursella L. 2014. The Carbon budget in the northern Adriatic Sea, a winter case study. *Journal of Geophysical Research - Biogeosciences* 119, doi:10.1002/2013JG002559.
- Cozzi S. 2014. Multi-scale variability of ambient conditions, fast ice dynamics and biogeochemistry in the coastal zone of Victoria Land (Ross Sea). *Antarctic Science* 26(4):427-444.
- Cozzi S., Mistaro A., Sparnocchia S., Colugnati L., Bajt O., Toniatti L. 2014. Anthropogenic loads and biogeochemical role of urea in the Gulf of Trieste. *Science of the Total Environment* 493:271-281.
- Giani M., Djakovac T., Degobbis D., Cozzi S., Solidoro C., Fonda Umani S. 2012. Recent changes in the marine ecosystems of the northern Adriatic Sea. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 115:1-13.
- Cozzi S., Falconi C., Comici C., Čermelj B., Kovac N., Turk V., Giani M. 2012. Recent evolution of river discharges in the Gulf of Trieste and their potential response to climate changes and anthropogenic pressure. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 115:14-24.
- Cantoni C., Luchetta A., Celio M., Cozzi S., Raicich F., Catalano G. 2012. Carbonate system variability in the Gulf of Trieste (North Adriatic Sea). *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 115:51-62.
- Kovačević V., Manca B.B., Ursella L., Schroeder K., Cozzi S., Burca M., Mauri E., Gerin R., Notarstefano G., Deponte D. 2012. Water mass properties and dynamical conditions in the Eastern Mediterranean in June 2007. *Progress in Oceanography* 104:59-79.
- Cozzi S., Giani M. 2011. River water and nutrient discharges in the Northern Adriatic Sea: current importance and long term changes. *Continental Shelf Research* 31:1881-1893.
- Cozzi S., Cantoni C. 2011. Stable isotope ( $\delta^{13}\text{C}$  and  $\delta^{15}\text{N}$ ) composition of particulate organic matter, nutrients and dissolved organic matter during spring ice retreat at Terra Nova Bay. *Antarctic Science* 23(1):43-56.
- Ibello, V., Cantoni C., Cozzi S., Civitarese G. 2010. First basin-wide experimental results on  $\text{N}_2$  fixation in the open Mediterranean Sea. *Geophysical Research Letters* 37, L03608, doi:10.1029/2009GL041635.
- Cozzi S., Margiotta F., Saggiomo V. 2010. Azoto e fosforo totali e totali disciolti. In: (Socal G., Buttino I., Cabrini M., Mangoni O., Penna A., Totti C. Eds.), Metodologie di studio del plancton marino. ISPRA, Manuale e Linee Guida 56/2010, ISBN 978-88-448-0427-5, cap. 8, pp. 87-100.
- Cantoni C., Cozzi S., Ibello V., Lipizer M. 2010. Assimilazione dei nutrienti azotati e dell'azoto molecolare nel particellato vivente mediante tecnica di arricchimento isotopico ( $^{15}\text{N}$ ). In: (Socal G., Buttino I., Cabrini M., Mangoni O., Penna A., Totti C. Eds.), Metodologie di studio del plancton marino. ISPRA, Manuale e Linee Guida 56/2010, ISBN 978-88-448-0427-5, cap. 32, pp. 353-364.
- Pusceddu A., Dell'Anno A., Vezzulli L., Fabiano M., Saggiomo V., Cozzi S., Catalano G., Guglielmo L. 2009. Microbial loop malfunctioning in the annual sea ice at Terra Nova Bay (Antarctica). *Polar Biology* 32(3):337-346.
- Cozzi S. 2008. High-resolution trends of nutrients, DOM and nitrogen uptake in the annual sea ice at Terra Nova Bay (Ross Sea). *Antarctic Science* 20(5):441-454.
- Cozzi S., Reisenhofer E., Di Monte L., Cantoni C., Adami G. 2008. Effect of environmental forcing on the fate of nutrients, dissolved organic matter and heavy metals released by a coastal wastewater pipeline. *Chemistry and Ecology* 24(2):87-107.
- Cozzi S., Giani M. 2007. Determination of organic nitrogen and urea. In: (Leo M.L. Nollet Ed.) Handbook of Water Analysis. Second Edition. CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, London, New York. ISBN: 9780849370335, pp. 367-392.
- Piermattei V., Bortoluzzi G., Cozzi S., Di Maio A., Marcelli M. 2006. Analysis of mesoscale productivity processes in the Adriatic Sea: comparison between data acquired by Sarago, a towed undulating vehicle, and by CTD casts. *Chemistry and Ecology* 22(Supplement 1):275-292.
- Cozzi S., Cantoni C. 2006. Partition nitrogen uptake in phytoplankton and bacteria using bactericidal agents and light-dependent incubations. *Periodicum Biologorum* 108(2):145-150.
- Cozzi S., Ivančić I., Catalano G., Djakovac T., Degobbis D. 2004. Dynamics of the oceanographic properties during mucilage appearance in the northern Adriatic Sea: analysis of the 1997 event in comparison to earlier events. *Journal of Marine Systems* 50(3-4):223-241.
- Cozzi S. 2004. A new application of diacetyl monoxime method to the automated determination of dissolved urea in seawater. *Marine Biology* 145(4):843-848.

- Cozzi S., Adami G., Barbieri P., Cantoni C., Catalano G., Crisciani F., Fiorotto V., Olivo P., Purini R., Raicich F., Reisenhofer E. 2004. Matching monitoring and modelling in the Gulf of Trieste (Italy). *Marine Pollution Bulletin* 48(5-6):587-592.
- Guglielmo L., Carrada G.C., Catalano G., Cozzi S., Dell'Anno A., Fabiano M., Granata A., Lazzara L., Lorenzelli R., Manganaro A., Mangoni O., Misic C., Modigh M., Pusceddu A., Saggiomo V. 2004. Biogeochemistry and algal communities in the annual sea ice at Terra Nova Bay (Ross Sea, Antarctica). *Chemistry and Ecology* 20(Supplement 1):43-55.
- Cantoni C., Cozzi S., Pecchiar I., Cabrini M., Mozetič P., Catalano G., Fonda Umani S. 2003. Short-term variability of primary production and inorganic nitrogen uptake related to the environmental conditions in a shallow coastal area (Gulf of Trieste, N Adriatic Sea). *Oceanologica Acta* 26:565-575.
- Budillon G., Pacciaroni M., Cozzi S., Rivaro P., Catalano G., Ianni C., Cantoni C. 2003. An optimum multiparameter mixing analysis of the shelf waters in the Ross Sea. *Antarctic Science* 15(1):105-118.
- Cozzi S., Lipizer M., Cantoni C., Catalano G. 2002. Nutrient balance in the ecosystem of the North Western Adriatic Sea. *Chemistry and Ecology*. 18(1-2):1-12.
- Cozzi S., Bortoluzzi G., Di Maio A., Marcelli M. 2002. 3-D structure of the marine coastal front and quantitative estimation of nutrient budgets in a seawater volume of the NW Adriatic Sea. *P.S.Z.N. Marine Ecology* 23, Supplement 2002:111-121.
- Catalano G., Falconi F., Cozzi S. 2002. Dissolved oxygen and nutrient distribution in the Ross Sea during the 1995-96 Austral Summer (R/V *Italica* Cruise). In: (F.M. Faranda, L. Guglielmo, P. Povero eds.) *Rossmize, Ross Sea Marginal Ice Zone Ecology, Oceanografic Expeditions. Terra Antarctica Reports B No.1*, pp: 1-4.
- Cozzi S., Falconi C. 2002. Total nitrogen and phosphorus concentrations in the Ross Sea during the Antarctic Spring (R/V «ITALICA» Cruise 1994). In: (F.M. Faranda, L. Guglielmo, P. Povero eds.) *Rossmize, Ross Sea Marginal Ice Zone Ecology, Oceanografic Expeditions. Terra Antarctica Reports B No.1*, pp: 9-12.
- Cozzi S., Catalano G. 2001. Biological utilisation of the major nutrients in the western coastal waters of the North Adriatic Sea. In: (Faranda F.M., Guglielmo L., Spezie G. Eds.) *Structures and Processes in the Mediterranean Ecosystems*. Springer Verlag, ISBN: 88-470-0114-5, pp. 37-43. (cited in ISI).
- Lipizer M., Cozzi S., Falconi C., Catalano G. 1999. Seasonal fluctuations of DIN/DIP and DON/DOP ratios as a consequence of biological activity. *Annali Istituto Super. Sanita'*. 35(3):383-388.
- Azam F., Catalano G., Celio M., Cozzi S., Del Negro P., De Vittor C., Falconi C., Fandino L., Fonda Umani S., Lipizer M., Long R., Mozetic P., Puddu A., Ramani P., Steward G., Welker C., Zaccone R. 1999. Ruolo dei batteri eterotrofi nella trasformazione della sostanza organica essudata dalla frazione microfitoplanctonica. In: Istituto Superiore di Sanita' - Rapporti ISTISAN 99/34, pp127-153.
- Lipizer M., Cozzi S., Catalano G. 1998. Accumulation of DON and DOP and «new» production in the Northern Adriatic Sea. In: *Integrated Marine System Analysis. European Network for Integrated Marine System Analysis (F. Dehairs, M. Elskens & L. Goeyens eds.) Vrije Universiteit Brussel*. pp. 85-95.
- Tavagnacco C., Moszner M., Cozzi S., Peressini S., Costa G. 1998. Electrocatalytic dioxygen reduction in the presence of a rhodoxime. *Journal of Electroanalytical Chemistry*. 448:41-50.
- Falconi C., Cozzi S. 1996. Total nitrogen and phosphorus concentrations in the Straits of Magellan (R/V «ITALICA» Cruise 1995). In: (F.M. Faranda, L. Guglielmo, P. Povero eds.) *Straits of Magellan oceanographic cruise, March – april 1995. P.N.R.A. Data Report*, pp: 69-76.