

## CECILIA BALESTRA

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 21/09/2016      **Qualifica di Citometrista Esperto di Livello Avanzato in Ambiente/Microbiologia (Allegato 1)**  
Società di Citometria Italiana (GIC), Urbino  
Voto finale: Ottimo
- 01/2007-03/2010      **Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali: ambiente marino e risorse. XXII Ciclo.**  
*Università degli Studi di Messina, Messina in collaborazione con la Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli*  
Tesi: "Differential effect of polyunsaturated aldehydes produced by diatoms on natural bacterial communities"  
Supervisori: Dr. Rafaella Casotti e Dr. Emilio De Domenico.
- 15/07/2005      **Laurea vecchio ordinamento in Scienze Biologiche con indirizzo Bio-Ecologico.**  
*Università degli Studi di Trieste, Trieste*  
Tesi: "Funzionamento del circuito microbico nel ghiaccio marino antartico di nuova formazione: ruolo degli esoenzimi batterici".  
Valutazione finale: 99/110  
Supervisori: Dr. Serena Fonda Umani, Dr. Paola Del Negro, Dr. Bruno Cataletto, Dr. Mauro Celussi.
- 05/2004-07/2005      **Internato atto alla stesura della tesi di laurea**  
*Laboratorio di Biologia Marina, Trieste*  
Formazione: Isolamento batteri marini antartici, attività esoenzimatica, analisi microbiologiche e molecolari sui ceppi isolati  
Responsabili scientifici: Dr. Paola Del Negro, Dr. Mauro Celussi.
- 07/1995      **Diploma di Maturità Scientifica.**  
*Liceo Scientifico Niccolò Copernico, Udine*  
Valutazione finale: 38/60

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Dal 01/10/2020 **Contratto di lavoro a tempo determinato Profilo CTER VI livello (protocollo n. 4221/2020 e successivi rinnovi protocollo n. 4531/21 e protocollo n. 2233/2022).**  
*Istituto Nazionale Di Oceanografia e Geofisica Sperimentale (OGS), Trieste.*  
*Sezione di Oceanografia.*  
Oggetto: Supporto alla ricerca in ecologia marina con particolare riferimento al plancton microbico.  
Attività svolta: utilizzo della citometria a flusso per la stima delle abbondanze cellulari dei virus, batteri eterotrofi ed autotrofi, piccoli eucarioti e nanoflagellati sia autotrofi che eterotrofi; trattamento dei campioni per la produzione primaria e per la produzione batterica; preparazione di terreni e trattamento di campioni per analisi microbiologiche; partecipazione nella gestione del laboratorio di microbiologia e supporto alla preparazione di materiali per la raccolta di campioni chimici.
- 08/2020-09/2020 **Borsa di Ricerca n. 08/2020 (protocollo n 3735/B3-BR 25/07/2020).**  
*Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli*  
*Dipartimento Infrastrutture di ricerca per le risorse biologiche marine (RIMAR).*  
Oggetto: supporto tecnologico avanzato di citometria a flusso: single cell sorting.  
Attività svolte: messa a punto di protocolli di single cell sorting per campioni di diatomee e di embrioni di riccio di mare.
- 11/2018-04/2020 **Borsa di Ricerca n. 13/18 (protocollo n. 6555/B6 06/11/18 e successivo rinnovo protocollo n. 6577/B3-BR 18/09/19).**  
*Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli*  
*Dipartimento Infrastrutture di ricerca per le risorse biologiche marine (RIMAR).*  
Oggetto: sviluppo di protocolli mediante citometria a flusso  
Attività svolte: applicazione e sviluppo di protocolli per l'analisi di campioni marini e di organismi marini mediante citometria a flusso. Scrittura articoli, presentazione dei dati a congressi

- 08/2016-08/2018 [Assegno di ricerca n 05/16 \(protocollo n. 4151/B6 05/09/16 e successivo rinnovo protocollo n 4103/B6 1/08/17\).](#)  
*Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli*  
*Dipartimento Infrastrutture di ricerca per le risorse biologiche marine (RIMAR).*  
Progetto: EMBRC. Implementazione tecnologica delle analisi di citometria a flusso.  
Oggetto: implementazione della ricerca tecnologica mediante citometria a flusso, applicazione e sviluppo di protocolli di citometria a flusso su campioni ambientali ed organismi marini.  
Attività svolta: messa a punto di protocolli per l'analisi del ciclo cellulare di ceppi diversi di diatomee in coltura. Sviluppo di un protocollo per l'analisi e sorting, di cellule di *Pseudo-nitzschia multistriata* appartenenti a mating type opposto e delle cellule figlie con caratteristiche di fluorescenza simili ma con taglia differente. Sviluppo di protocolli per l'identificazione e conteggio di monociti umani. Sviluppo di protocolli per il conteggio di nanoflagellati eterotrofi provenienti da campioni naturali. Sviluppo di protocolli per l'identificazione e la separazione di cellule di *Octopus vulgaris* in particolare cellule del lobo verticale ottenuti da masse cerebrali, fissate e successivamente marcate con il colorante nucleare DAPI, e di "White Body Cells", colorate con Hoechst 33342. Elaborazione dei dati e presentazione dei risultati a congressi.
- 02/2014-07/2016 [Assegno di ricerca n 20/2013 \(protocollo n. 331/B6 30/01/14 e successivo rinnovo protocollo n. 3447/B6 06/07/2015\).](#)  
*Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli*  
*Dipartimento Ecologia Marina Integrata (EMI).*  
Progetto: progetto bandiera RITMARE. Composizione ed attività delle comunità microbiche marine per un approccio eco-sistemico alla gestione della zona costiera.  
Oggetto: analisi approfondita sulle dinamiche delle comunità batteriche marine naturali del Golfo di Napoli tramite citometria a flusso e biologia molecolare.  
Attività svolta: utilizzo della citometria a flusso per la stima delle abbondanze cellulari dei batteri autotrofi ed eterotrofi. Utilizzo della CAtalyzed Reporter Deposition-Fluorescence *In Situ* Hybridization (CARD-FISH). per lo studio e l'analisi della composizione delle comunità batteriche naturali e della MicroAutoRadiography associata alla CARD-FISH (MAR-CARD-FISH). per l'analisi della attività metabolica delle singole cellule appartenenti a diversi gruppi tassonomici. Elaborazione dei dati e presentazione dei risultati a congressi.

- 02/2012-12/2013 [Assegno di ricerca n 20/2011 \(protocollo n. 358/B6 01/02/12 e successivo rinnovo protocollo n. 428/B6 05/02/2013\).](#)  
*Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli*  
*Dipartimento Ecologia Marina Integrata (EMI).*  
Progetto: progetto premiale "Indicatori microbici marini in aree costiere: un approccio metagenomico" (MICGEN).  
Oggetto: valutazione della diversità tassonomica e funzionale della componente microbica batterica marina delle aree costiere del Golfo di Napoli e delle coste campane utilizzando diversi approcci sperimentali innovativi.  
Attività svolta: utilizzo di approcci quali la citometria a flusso per il conteggio delle popolazioni picoplanctoniche, la CAtalyzed Reporter Deposition-Fluorescence *In Situ* Hybridization (CARD-FISH). per lo studio e l'analisi della composizione delle comunità batteriche naturali, la MicroAutoRadiography associata alla CARD-FISH (MAR-CARD-FISH). per l'analisi dell'attività metabolica delle singole cellule appartenenti a diversi gruppi tassonomici e l'analisi delle sequenze genomiche e trascrittomiche per approfondire la diversità tassonomica e funzionale. Elaborazione dei dati e presentazione dei risultati a congressi.
- 02/2012-06/2012 [Contratto di prestazione d'opera PON 2011/12-F.S.E. \(protocollo n. 94/B11 11/10/2012\).](#)  
*Istituto Comprensivo T. Confalonieri, Napoli*  
Progetto: PON- "Competenze per lo sviluppo"2011/12-F.S.E.  
Oggetto: l'ambiente marino, migliorare la conoscenza in ambiente marino degli alunni della scuola secondaria di 1°grado.
- 10/2011-02/2012 [Contratto di prestazione d'opera \(protocollo n. 2245/B6 /5/08/14\).](#)  
*Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli*  
*Dipartimento Ecologia Marina Integrata (EMI).*  
Progetto: EUROMARINE.  
Oggetto: elaborazione di un catalogo con le infrastrutture marine, siti e sensori disponibili all'interno dei networks esistenti ed in particolare EUROCEANS.  
Attività svolta: elaborazione dei sondaggi riguardanti le infrastrutture ed i siti marini, presentazione dei risultati a workshop internazionale.
- 10/2010-11/2010 [Contratto di prestazione d'opera \(disposizione del Direttore Generale n. 210/2010\)](#)  
*Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli*  
*Dipartimento Ecologia Marina Integrata (EMI).*  
Progetto: monitoraggio della prateria di Posidonia Oceanica in località Punta s Pietro (Ischia) finanziato dalla società Ischia gas s.r.l.  
Oggetto: campagna oceanografica TYR01 per la costruzione di nuovi algoritmi per elaborazioni di immagini satellitari  
Attività svolta: raccolta di materiale durante la campagna oceanografica nel Tirreno per l'analisi della distribuzione e composizione delle comunità picoplanctoniche autotrofe ed eterotrofe. Elaborazione dati, presentazione risultati a congressi e preparazione report.

## ESPERIENZE ALL'ESTERO

- 04/2007-06/2007 **Periodo di formazione all'estero.**  
*Instituto de Ciencias del Mar (ICM, CMIMA, CSIC., Barcellona (Spagna).*  
Oggetto: Esperimenti di incubazioni di campioni di acqua di mare con aldeidi polinsature per testare se la presenza di questi composti naturali modificano la struttura delle comunità batteriche naturali.  
Formazione: tecniche di CARD-FISH e MAR-CARD-FISH, citometria a flusso, produzione batterica. Scrittura articolo e presentazione dei risultati a congressi.  
Responsabili scientifici: Dr. Laura Alonso-Saéz, Dr. Josep Gasol.
- 02/2007 **Periodo di formazione all'estero**  
*Instituto de Ciencias del Mar (ICM, CMIMA, CSIC), Barcellona (Spagna).*  
Oggetto: Esperimenti di microcosmo con campioni naturali per testare l'impatto di virus e protisti sulle comunità batteriche naturali  
Formazione: tecniche di citometria a flusso, microscopia ad epifluorescenza, attività enzimatica. Elaborazione dati e presentazione risultati a congressi  
Responsabili scientifici: Dr. Montserrat Sala, Dr. Dolors Vaqué.
- 02/2006-11/2006 **Periodo di formazione all'estero: borsa di studio Finanziata dalla Regione Friuli- Venezia- Giulia con Fondi Sociali Europei.**  
*Instituto de Ciencias del Mar (ICM, CMIMA, CSIC), Barcellona (Spagna).*  
Progetto: "interazione tra protisti, virus e batteri negli ecosistemi planctonici marini".  
Oggetto: Esperimenti di microcosmo con campioni naturali per testare l'impatto di virus e protisti sulle comunità batteriche naturali  
Formazione: attività esoenzimatica batterica con l'utilizzo di Biolog plates e conteggio di batteri e nanoflagellati eterotrofi ed autotrofi con l'utilizzo della microscopia ad epifluorescenza. Elaborazione dati e presentazione risultati a congressi.  
Responsabili scientifici: Dr. Montserrat Sala, Dr. Dolors Vaqué.

## CORSI DI FORMAZIONE PEROFESIONALE E DI AGGIORNAMENTO

- Giugno 2021 The second international workshop on exotic flow cytometry -Exoflowmetry "the many faces of flow cytometry in microbiology, environment, food and biotechnology". XXXIX GIC web conference.
- Novembre 2019 The First International Workshop on Exotic Flow CytoMetry. 2 giorni, ENEA, Casaccia Roma
- Maggio 2019 XXXVII Conferenza Nazionale di Citometria. Corsi satelliti di aggiornamento per la formazione continua del citometrista. 1 giorno, Paestum.
- Ottobre 2017 XXXV Conferenza Nazionale di Citometria di Aggiornamento: Aggiornamenti ed innovazioni della citometria nelle applicazioni cliniche e di ricerca. 3 giorni, Paestum.
- Ottobre 2016 Corso di formazione sul funzionamento del citometro BD Accuri C6 Plus. 1 giorno, Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli.

- Settembre 2016 XXXIV Conferenza nazionale di citometria. Corso Teorico-Pratico: Applicazioni innovative di citometria sperimentale nella ricerca oncologica. 3 giorni, Università degli studi di Urbino.
- Febbraio 2014 Advanced training BD FACSVers e BD FACSuite Software. 2 giorni, Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli.
- Febbraio 2014 Advanced training BD Influx Cell Sorter e BD FACSsoftware software. 2 giorni, Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli.
- Novembre 2013 Operator training su BD Influx Cell Sorter e BD FACSsoftware software. 2 giorni, Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli.
- Ottobre 2013 Operator training su BD FACSVers e BD FACSuite. 2 giorni, Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli.
- Maggio 2013 Marine Genomics 4 Users. Training course: Basics Bioinformatics for Marine Microbial Genomics. 5 giorni, MPI Bremen, Germania (Allegato 6).
- Settembre 2012 SCUOLA NAZIONALE DI CITOMETRIA: XXX Conferenza nazionale di citometria. Corso Teorico-Pratico: Citometria nelle biotecnologie vegetali ed ambientali. 3 giorni, Università degli studi di Urbino (Allegato 7).
- 2007-2010 Seminari multidisciplinari tenuti da ricercatori internazionali su base mensile nell'ambito del programma di Dottorato svolto.
- Ottobre 2008 SCUOLA NAZIONALE DI CITOMETRIA: XXVI Incontro di aggiornamento e formazione. Corso Teorico-Pratico: Applicazioni della citometria in microbiologia ambientale ecotossicologia, genomica e biotecnologie. 3 giorni, Università degli Studi di Urbino (Allegato 8).
- Ottobre 2008 XXVI Incontro di aggiornamento e formazione: Dalla citometria di base alla formulazione di linee guida. 1 giorno, Università degli Studi di Urbino.
- Marzo 2008 MarBEF "FISH training course". 3 giorni, Observatoire Oceanologique Banyuls/mer, Francia (Allegato 9).
- Gennaio 2008 Corso di statistica ed introduzione alla programmazione con R. 2 settimane, Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli.
- Giugno 2007 Marine Genomics Europe Summer Course: Plankton bloom dynamics - An integrative approach using molecular and genomic tools. 2 settimane, Instituto de Ciencias del Mar, CSIC, Barcellona, Spagna (Allegato 10).

## COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre ITALIANO

Lingue straniere:

**INGLESE** COMPRESIONE: Ascolto C1, Lettura C1; PARLATO: Interazione C1, Produzione Orale C1; PRODUZIONE SCRITTA C1;

**SPAGNOLO** COMPRESIONE: Ascolto C1, Lettura C1; PARLATO: Interazione B2, Produzione Orale B2; PRODUZIONE SCRITTA B2.

(Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione).

## COMPETENZE DIGITALI

Competenze digitali AUTOVALUTAZIONE:

Elaborazione delle informazioni Utente autonomo

Comunicazione Utente autonomo

Creazione di Contenuti Utente autonomo

Sicurezza Utente autonomo

Risoluzione di problemi Utente base

Conoscenza ed utilizzo

Windows, Pacchetto office- Microsoft Word, Excel, PowerPoint- sistema operativo MacOS.

Ottima padronanza di software per l'analisi citofluorimetrica quali Cell Quest, FCSExpress, FACSuite, FACSsoftware, Diva, FlowJo, WinMDI;

Altri: Prism, GraphPad, Ocean Data View, EndNote, Mendeley Surfer.

## COMPETENZE PERSONALI

Competenze organizzative e gestionali

Capacità di lavorare in gruppo, in situazioni di stress, legate soprattutto alle scadenze delle attività lavorative. Responsabilità nel rispettare e nel portare a termine gli impegni presi con determinazione ed in maniera autonoma. Capacità di gestione del laboratorio in maniera autonoma.

Competenze professionali

Interessi in ecologia microbica marina con particolare attenzione alle abbondanze e alla distribuzione spazio-temporale dei microorganismi sia autotrofi che eterotrofi e alle loro interazioni con l'ambiente circostante. Esperta in citometria a flusso e utilizzo di tale strumentazione per l'applicazione e lo sviluppo di protocolli per l'analisi di campioni ambientali e di organismi marini. Presentazione dei dati generati a congressi internazionali e nazionali, scrittura di articoli di ricerca.

Competenze tecniche

Metodi di campionamento di organismi planctonici. Tecniche di microbiologia classica per coltivare, isolare ed identificare microorganismi marini coltivabili. Citometria a flusso per la stima delle abbondanze cellulari, analisi di ciclo cellulare e cell sorting. Tecniche di biologia molecolare: estrazione di DNA ed RNA. CAtalyzed Repotred Deposition Fluorescence In Situ Hybridization (CARD-FISH) per la determinazione delle comunità batteriche naturali. Micro AutoRadiography accoppiata alla CARD-FISH (MAR-CARD-FISH) per determinare l'attività metabolica delle singole cellule appartenenti a diversi gruppi tassonomici. Strumentazione di laboratorio di base. Utilizzo dello spettrofotometro. Utilizzo dell'HPLC.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

\*IF= Impact Factor / NC=numero di citazioni da scholar

Calvanese M., Balestra C., Colarusso A., Lauro C., Riccardi C., Fondi M., Parrilli E., Tutino M.L. (2023). Development of high-copy number plasmids in *Pseudoalteromonas haloplanktis* TAC125. *Applied Microbiology and Biotechnology*. <https://doi.org/10.1007/s00253-023-12448-w>  
IF= 5.43; NC=0

Bachi G., Morelli E., Gonnelli M., Balestra C., Casotti R., Evangelista V., Repeta D., Santinelli C. (2023). Fluorescent properties of marine phytoplankton exudates and lability to marine heterotrophic prokaryotes degradation. *Limnology and Oceanography*. <https://doi.org/10.1002/lno.12325>.  
IF= 5.019; NC= 1

Malfatti F., Kaleb S., Saidi A., Pallavicini A., Agostini L., Gionechetti F., Natale S., Balestra C., Bevilacqua S., Falace A. (2023) Microbe-assisted seedling crop improvement by a seaweed extract to address fucalean forest restoration. *Frontiers in Marine Science*, 10. <https://doi.org/10.3389/fmars.2023.1181685>.  
IF= 5.247; NC=0

Sansone C., Balestra C., Pistelli L., Del Mondo A., Osca D., Brunet C., Crocetta F. (2022) A Comparative Analysis of Mucus Immunomodulatory Properties from Seven Marine Gastropods from the Mediterranean Sea. *Cells*, 11, 2340. <https://doi.org/10.3390/cells11152340>.  
IF=7.666; NC=1

Trano A.C., Piredda R., Balestra C., Bastianini M., Gasol J.M., Casotti R. (2022). Diversity of Free-Living and Particle-Attached Prokaryotes in a River-Influenced Coastal Area of the Northern Adriatic Sea. *Frontiers in Marine Science*, 9:912528. <https://doi:10.3389/fmars.2022.912528>.  
IF=5.257; NC =0

Retelletti Brogi S., Cossarini G., Bachi G., Balestra C., Camatti E., Casotti R., Checcucci G., Colella S., Evangelista V., Falcini F., Francocci F., T. Giorgino T., Margiotta F., M. Ribera d'Alcalà M., Sprovieri M., S. Vestri S., Santinelli C. (2022). Evidence of Covid-19 lockdown effects on riverine dissolved organic matter dynamics provides a proof-of-concept for needed regulations of anthropogenic emissions. *Science of The Total Environment*, 812:152412.  
IF=7.936; NC= 5

Retelletti Brogi S., Casotti R., Misson B., Balestra C., Gonnelli M., Vestri S., Santinelli C. (2021). DOM biological lability in an estuarine system in two contrasting periods. *Journal of Marine Science and Engineering*, 9:172. <https://doi.org/10.3390/jmse9020172>.  
IF= 2.458 (2020).; NC= 4

Annunziata R., Balestra C., Marotta P., Ruggiero A., Manfellotto F., Benvenuto G., Biffali E., Ferrante M.I. (2021). An optimised method for intact nuclei isolation from diatoms. *Scientific Reports* 11:1681. <http://doi.org/10.1038/s41598-021-81238-z>.

IF= 4.379; NC= 7

Retelletti Brogi S., Balestra C., Casotti R., Cossarini G., Galletti Y., Gonnelli M., Vestri S., Santinelli C. (2020). Time resolved data unveils the complex DOM dynamics in a Mediterranean river. *Science of The Total Environment*, 733:139212. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.139212>.

IF= 7.936; NC= 26

Margiotta F., Balestra C., Buondonno A., Casotti R., D'Ambra I., Di Capua I., Gallia R., Mazzocchi M.G., Merquiol L., Pepi M., Percopo I., Saggiomo M., Sarno D., Zingone, A. (2020). Do plankton reflect the environmental quality status? The case of a post-industrial Mediterranean Bay. *Marine Environmental Research*, 160:104980. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2020.104980>.

IF= 3.130 NC= 24

Celussi M., Zoccarato L., Bernardi Aubry F., Bastianini M., Casotti R., Balestra C., Giani M., Del Negro P. (2019). Links between microbial processing of organic matter and the thermohaline and productivity features of a temperate river-influenced Mediterranean coastal area. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 228:106378. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2019.106378>.

IF=2.929; NC = 6

Zingone A., D'Alelio D., Mazzocchi M. G., Montresor M., Sarno D., Balestra C., Cannavacciuolo M., Casotti R., Conversano F., Di Capua I., Iudicone D., Margiotta F., Passarelli A., Percopo I., Ribera d'Alcalà M., Saggiomo M., Saggiomo V., Tramontano F., Zazo, G. (2019). Time series and beyond: Multifaceted plankton research at a marine Mediterranean LTER site. *Nature Conservation*, 334:273-310. <https://doi.org/10.3897/natureconservation.34.30789>.

IF= 2.417; NC= 62

Mucko M., Bosak S., Casotti R., Balestra C., Ljubešić Z. (2018). Winter picoplankton diversity in an oligotrophic marginal sea. *Marine Genomics*, 42:14-24. <https://doi.org/10.1016/j.margen.2018.09.002>.

IF= 1.710; NC= 6

Babić I., Mucko M., Petrić I., Bosak S., Mihanović H., Vilibić I., Dupčić Radić I., Cetinić I., Balestra C., Casotti R., Ljubešić, Z. (2018). Multilayer approach for characterization of bacterial diversity in a marginal sea: From surface to seabed. *Journal of Marine Systems*, 184:15-27. <https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2018.04.002>.

IF= 2.542; NC= 4

Richa K., Balestra C., Piredda R., Benes V., Borra M., Passarelli A., Margiotta F., Saggiomo M., Biffali E., Sanges R., Scanlan D. J., Casotti R. (2017). Distribution, community composition, and potential metabolic activity of bacterioplankton in an urbanized Mediterranean Sea coastal zone. *Applied and Environmental Microbiology*, 83(17):e00494-17. <https://doi.org/10.1128/AEM.00494-17>.

IF= 4.729; NC= 36

Thiele S., Richter M., Balestra C., Glöckner F. O., Casotti, R. (2017). Taxonomic and functional diversity of a coastal planktonic bacterial community in a river-influenced marine area. *Marine Genomics*, 3:61-69 <https://doi.org/10.1016/j.margen.2016.12.003> (Allegato 21),  
F= 1.710; NC= 18

Pepi M., Heipieper H. J., Balestra C., Borra M., Biffali E., Casotti, R. (2017). Toxicity of diatom polyunsaturated aldehydes to marine bacterial isolates reveals their mode of action. *Chemosphere*, 177:258-265. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.03.031>.  
IF= 7.086; NC= 26

Pepi M., Borra M., Tamburrino S., Saggiomo M., Viola A., Biffali E., Balestra C., Sprovieri M., Casotti, R. (2016). A *Bacillus* sp. Isolated from sediments of the Sarno River mouth, Gulf of Naples (Italy). produces a biofilm biosorbing Pb(II). *Science of the Total Environment*, 562:588-595. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.04.097>.  
IF= 7.936; NC= 34

Balestra C., Alonso-Saéz L., Gasol J. M., Casotti R. (2011). Group-specific effects on coastal bacterioplankton of polyunsaturated aldehydes produced by diatoms. *Aquatic Microbial Ecology*, 63(2):123-131. <https://doi.org/10.3354/ame01486> (Allegato 22).  
IF= 1.759; NC= 60

Celussi M., Balestra C., Fabbro C., Crevatin E., Cataletto B., Fonda Umani S., Del Negro P. (2008). Organic-matter degradative potential of *Halomonas glaciei* isolated from frazil ice in the Ross Sea (Antarctica). *FEMS Microbiology Ecology*, 65(3):504-512. <https://doi.org/10.1111/j.1574-6941.2008.0055.x> (Allegato 23)  
IF= 4.194; NC= 8

#### Indici Scientometrici

Numero totale di pubblicazioni ISI= 20

H index= 8

Numero totale di citazioni = 325

PhD =2010

Prima pubblicazione =2008

Questi indici sono stati prodotti dal data base Google Scholar in data 17/07/2023

#### PROTOCOLLI/PATENTI/BREVETTI

Annunziata R., Balestra C., Marotta P., Ruggiero A., Manfellotto F., Benvenuto G., Biffali E., Ferrante M.I. (2021). An optimised method for intact nuclei isolation from diatoms.

Pubblicato nel 2021 in: [protocol.io](https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.bmj5k46q)  
<https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.bmj5k46q>.

## CONFERENCE PAPERS

Bachi G., Furia M., Balestra C., Casotti R., Civitarese G., Cossarini G., Guerrazzi M., Repeta D., Ribera d'Alcalà M., Santinelli C. (2023). DOM accumulation in oligotrophic surface waters: new insights from the Mediterranean Sea, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 23–28 Apr 2023, EGU23-14893, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-14893>, 2023.

Bachi G., Morelli E., Gonnelli M., Casotti R., Vestri S., Evangelista V., Balestra C., Santinelli C. (2020). Biological lability of Dissolved Organic Matter released by phytoplankton, EGU General Assembly 2020, Online, 4-8 May 2020, EGU2020-669, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-669>

Balestra C., Casotti R. (2013a). An integrated approach to understand the microbial community structure and functioning in coastal areas. XXXI Conferenza Nazionale di Citometria CYTOMETRY PART A 83A: DOI: 10.1002/cyto.a.22412 (Allegato 24).

Balestra C., Galasso C., Casotti R. (2013b). Effect of algal polyunsaturated aldehydes on a natural marine bacterial community from the Gulf of Naples. XXXI Conferenza Nazionale di Citometria CYTOMETRY PART A 83A: DOI: 10.1002/cyto.a.22412.

Balestra C., Trano A.C., Casotti R. (2013c). Distribution and composition of natural bacterial community at a long-term ecological research station (LTER). in the Gulf of Naples. XXXI Conferenza Nazionale di Citometria CYTOMETRY PART A 83A: DOI: 10.1002/cyto.a.22412 (Allegato 25).

Balestra C., Casotti R., Alonso-Sanz L., Celussi M., Bastianini M., Gasol J.M., Iannora A. (2010a). The effect of polyunsaturated aldehydes on marine phytoplankton and bacteria. XXVII Conferenza Nazionale di Citometria CYTOMETRY PART A 77(2):155.

Balestra C., Bastianini M., Casotti R. (2010b). Winter distribution and dynamics in the Northern Adriatic Sea. XXVII Conferenza Nazionale di Citometria CYTOMETRY PART A 77(2):155 (Allegato 26)

Casotti R., Balestra C., Ribalet F., Mazza S. (2010). The ecological role of marine diatom polyunsaturated aldehydes and hypothesis. XXVII Conferenza Nazionale di Citometria CYTOMETRY PART A 77(2):157.

Balestra C., Alonso-Sanz L., Gasol J.M. Casotti R. (2008). Differential effect of polyunsaturated aldehydes produced by diatoms on natural bacterial communities. XXV Conferenza Nazionale di Citometria CYTOMETRY PART A 77(1): 67.

## Non ISI-Papers

Trano A.C., Balestra C., Casotti R. (2017). Analisi delle variazioni temporali delle comunità microbiche planctoniche in una zona costiera del Golfo di Napoli tramite citometria a flusso. Lettere GIC Vol.26 (1):27-31 (Allegato 27).

Amalfitano S., Casotti R., Balestra C., Papa S., Manti A., De Vita R. (2015). La citometria a flusso nella microbiologia ambientale. *Biologi Italiani* 12:58-63 (Allegato 28).

## PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- 2019-2020 ENI 2 monitoraggi ambientali volti a valutare gli impatti conseguenti l'installazione e la dismissione di piattaforme di estrazione offshore e la posa di condotte.  
Ruolo: Analisi dei pigmenti fotosintetici di campioni di acqua provenienti dalle piattaforme Clara, Bonaccia, Elettra e Fauzia mediante High Performance Liquid Chromatography (HPLC); elaborazione dati.
- 2016 INPUT, Integrative pelagic ecosystem responses to nutrients fertilization and microplastic addition.  
Ruolo: partecipazione ai campionamenti, analisi giornaliera mediante citometro a flusso dei campioni provenienti di batteri eterotrofi, picoplancton autotrofo e nanoflagellati provenienti dai mesocosmi, elaborazione dati.
- 2013-2017 RITMARE (Italian Research for the Sea)., Progetto Bandeira  
Ruolo: Partecipazione ai campionamenti, analisi mediante citometria a flusso di campioni di batteri eterotrofi e picoplancton autotrofo; analisi della composizione della comunità microbica mediante CARD-FISH e dell'attività delle singole cellule appartenenti a gruppi microbici diversi mediante MAR-CARD-FISH; elaborazione dati, presentazione dei risultati a congressi, elaborazione dei dati per la stesura dei report.
- 2007-2020 LTER-MARECHIARA  
Ruolo: partecipazione ai campionamenti settimanali per la raccolta di campioni per l'analisi ed i conteggi, mediante citometria a flusso, delle popolazioni di picofitoplancton e batteri eterotrofi autotrofa ed eterotrofa; elaborazione dei risultati atti alla preparazione di poster e presentazioni per congressi, elaborazione dei risultati per la preparazione di articoli scientifici.
- 2007-2009: VECTOR (Vulnerabilit  delle Coste e degli ecosistemi marini italiani ai cambiamenti climatici e loro ruolo nei cicli del carbonio mediterraneo)  
Ruolo: Partecipazione ai campionamenti, analisi mediante citometria a flusso di campioni di batteri eterotrofi, di picoplancton autotrofo ed esperimenti di grazing, elaborazione dei risultati atti alla preparazione di poster e presentazioni per congressi.

## RAPPORTI TECNICI

Fabbro C., Bazzaro M., Balestra C., Cerino F., De Olazabal A., Diociaiuti T., Fornasaro D., Goruppi A., Kralj M., Relitti F., Urbini L., Zazo G., Del Negro P. (2022). Monitoraggio della condotta sottomarina del depuratore di Servola: caratterizzazione della colonna d'acqua, Raccolta report bimestrali 2021. Relazione protocollo numero **2022/44 Sez. OCE 35**.  
Ruolo: trattamento dei campioni per l'analisi microbiologica.

Fabbro C., Balestra C., Auriemma R., Giani M., Bazzaro M., Borme D., Celussi M., Cerino F., Diociaiuti T., Ferrante L., Fornasaro D., Nasi F., Relitti F., Siena G., Del Negro P. (2021). Campagna di monitoraggio ambientale del Terminale di Rigassificazione Adriatic LNG e della condotta di collegamento alla terraferma. Fase di esercizio – secondo quinquennio. Area della condotta offshore: IV anno. Indagini su colonna d’acqua, sedimenti e macrozoobenthos (Luglio 2020). Relazione protocollo numero **2022/28 Sez. OCE 20.**

Ruolo: Stesura relazione riguardante la colonna d’acqua

Fabbro C., Balestra C., Celussi M., Di Poi E., Auriemma R., Borme D., Giani M., Bazzaro M., Camisa F., Davanzo A., De Olazabal A., Diociaiuti T., Ferrante L., Goruppi A., Nasi F., Relitti F., Del Negro P. (2021). Campagna di monitoraggio ambientale del Terminale di Rigassificazione Adriatic LNG e della condotta di collegamento alla terraferma. Fase di esercizio – secondo quinquennio. Zona Umida – Laguna Vallona: III anno. Indagini su colonna d’acqua, sedimenti, macrozoobenthos e popolamenti di bivalvi filtratori (Novembre 2019 – Giugno 2020). Relazione protocollo numero **2022/14 Sez. OCE 7.**

Ruolo: Stesura relazione riguardante la colonna d’acqua

Fabbro C., Celussi M., Balestra C., Di Poi E., Auriemma R., Fornasaro D., De Olazabal A., Borme D., Giani M., Bazzaro M., Camisa F., Cerino F., Diociaiuti T., Ferrante L., Goruppi A., Kralj M., Nasi F., Relitti F., Siena G., Urbini L., Del Negro P. (2021). Campagna di monitoraggio ambientale del Terminale di Rigassificazione Adriatic LNG e della condotta di collegamento alla terraferma. Fase di esercizio – secondo quinquennio. Area del Terminale: IV anno. Indagini su colonna d’acqua, sedimenti, comunità planctonica e macrozoobenthos (Luglio 2020). Relazione protocollo numero **2022/10 Sez. OCE 4.**

Ruolo: Stesura relazione riguardante la colonna d’acqua

Fabi G., Spagnolo A., Borghini M., De Biasi A.M., Ferrà Vega C., Gomiero A., Kozinkova L., Minelli A., Manarini T., Regoli T., Siena G., Saggiomo M., Stefanni S., Fanelli E., Ottoni P., Polidori P., De Martino G., Zazo G., Pieretti F., Boschetti L., Contarino R., Cardin V., Urbini L., Relitti F., Balestra C., Buondonno A., Passarelli A., Margiotta F., Celentano P., *et al.* (2021). ENI S.p.A. - UPSTREAM DICS. Monitoraggio ambientale Campo Bonaccia NW. Fase di produzione. Rapporto semestrale 5° anno 2020. Operatore scientifico: CNR-IRBIM in RTI con Stazione Zoologia Anton Dohrn, OGS, Agrolab, Ambiente S.r.l., CIBM, Università Politecnica delle Marche e CONISMA. **Rapporto n. 14**

Ruolo: analisi dei pigmenti fotosintetico dei campioni di acqua.

Fabi G., Spagnolo A., Borghini M., De Biasi A.M., Ferrà Vega C., Gomiero A., Kozinkova L., Minelli A., Manarini T., Regoli T., Siena G., Saggiomo M., Stefanni S., Fanelli E., Ottoni P., Polidori P., De Martino G., Zazo G., Pieretti F., Boschetti L., Contarino R., Cardin V., Urbini L., Relitti F., Balestra C., Buondonno A., Passarelli A., Margiotta F., Celentano P., *et al.* (2021). ENI S.p.A. - UPSTREAM DICS. Monitoraggio ambientale Campo Bonaccia NW. Fase di produzione. Rapporto finale 4° anno (2019). Operatore scientifico: CNR-IRBIM in RTI con Stazione Zoologia Anton Dohrn, OGS, Agrolab, Ambiente S.r.l., CIBM, Università Politecnica delle Marche e CONISMA. **Rapporto n. 13.**

Ruolo: analisi dei pigmenti fotosintetico dei campioni di acqua.

Fabi G., Spagnolo A., Borghini M., De Biasi A.M., Ferrà Vega C., Girasole M., Gomiero A., Kozinkova L., Minelli A., Regoli F., Siena G., Saggiomo M., Polidori P., De Martino G., Zazo G., Ottoni P., Pieretti F., Boschetti L., Contarino R., Cardin V., Urbini L., Relitti F., Balestra C., Buondonno A., Passarelli A., Margiotta F., Celentano P., *et al.* (2020). ENI S.p.A. - UPSTREAM DICS. Monitoraggio ambientale Campo Bonaccia NW. Fase di produzione. Rapporto semestrale 4° anno (2019). Operatore scientifico: CNR-IRBIM in RTI con Stazione Zoologia Anton Dohrn, OGS, Ambiente, CIBM, Università Politecnica delle Marche e CONISMA. **Rapporto n. 11.**  
Ruolo: analisi dei pigmenti fotosintetico dei campioni di acqua.

Fabi G., Spagnolo A., Celentano P., Borghini M., Saggiomo M., Siena G., Urbini L., Polidori P., Salvalaggio V., Leonetti M., Gallia R., Ottoni P., Pieretti F., Boschetti L., Contarino R., Cardin V., Relitti F., Balestra C., Buondonno A., Passarelli A., Margiotta F. (2021). ENI S.p.A. - UPSTREAM DICS. Servizi di monitoraggio ambientale Campo Fauzia. Indagini sulla colonna d'acqua. Rapporto finale 2020. Operatore scientifico: CNR-IRBIM in RTI con Stazione Zoologia Anton Dohrn, OGS, Ambiente, CIBM, Università Politecnica delle Marche e CONISMA. **Rapporto n. 19.**  
Ruolo: analisi dei pigmenti fotosintetico dei campioni di acqua.

Fabi G., Spagnolo A., Borghini M., Saggiomo M., Siena G., Urbini L., Polidori P., Salvalaggio V., Leonetti M., Gallia R., Ottoni P., Pieretti F., Boschetti L., Contarino R., Cardin V., Relitti F., Balestra C., Buondonno A., Passarelli A., Margiotta F., Celentano P. (2021). ENI S.p.A. - UPSTREAM DICS. Servizi di monitoraggio ambientale Campo Fauzia. Indagini sulla colonna d'acqua. 1° semestre 2020. Operatore scientifico: CNR-IRBIM in RTI con Stazione Zoologia Anton Dohrn, OGS, Ambiente, CIBM, Università Politecnica delle Marche e CONISMA. **Rapporto n. 18.**  
Ruolo: analisi dei pigmenti fotosintetico dei campioni di acqua.

Fabi G., Spagnolo A., Borghini M., Saggiomo M., Siena G., Urbini L., Polidori P., De Martino G., Zazo G., Ottoni P., Pieretti F., Boschetti L., Contarino R., Cardin V., Relitti F., Balestra C., Buondonno A., Passarelli A., Margiotta F., Celentano P. (2020). ENI S.p.A. - UPSTREAM DICS. Servizi di monitoraggio ambientale Campo Fauzia. Indagini sulla colonna d'acqua. Anno 2019. Operatore scientifico: CNR-IRBIM in RTI con Stazione Zoologia Anton Dohrn, OGS, Ambiente, CIBM, Università Politecnica delle Marche e CONISMA. **Rapporto n. 17.**  
Ruolo: analisi dei pigmenti fotosintetico dei campioni di acqua.

Fabi G., Spagnolo A., Borghini M., De Biasi A.M., Ferrà Vega C., Girasole M., Gomiero A., Kozinkova L., Minelli A., Regoli F., Saggiomo M., Siena G., Polidori P., De Martino G., Zazo G., Ottoni P., Pieretti F., Boschetti L., Contarino R., Cardin V., Urbini L., Relitti F., Balestra C., Buondonno A., Passarelli A., Margiotta F., Celentano P., *et al.* (2020). ENI S.p.A. - UPSTREAM DICS. Servizi di monitoraggio ambientale Campo Fauzia. 5° anno della fase di produzione. Rapporto finale. Operatore scientifico: CNR-IRBIM in RTI con Stazione Zoologia Anton Dohrn, OGS, Ambiente, CIBM, Università Politecnica delle Marche e CONISMA. **Rapporto n. 16.**  
Ruolo: analisi dei pigmenti fotosintetico dei campioni di acqua.

Fabi G., Spagnolo A., Borghini M., Ferrà Vega C., Minelli A., Montagnini L., Saggiomo M., Siena G., Stefanni S., Fanelli E., Regoli F., Ottoni P., Salvalaggio V., De Martino G., Zazo G., Ottoni P., Pieretti F., Boschetti L., Contarino R., Cardin V., Urbini L., Relitti F., Balestra C., Buondonno A., Passarelli A., Margiotta F., Celentano P., *et al.* (2021). ENI S.p.A. - UPSTREAM DICS. Monitoraggio ambientale Campo Clara NW. Fase di produzione. Rapporto semestrale 5° anno (2020). Operatore scientifico: CNR-IRBIM in RTI con Stazione Zoologia Anton Dohrn, OGS, Agrolab Ambiente S.r.l., CIBM, Università Politecnica delle Marche e CONISMA. **Rapporto n. 16.**

Ruolo: analisi dei pigmenti fotosintetico dei campioni di acqua.

Fabi G., Spagnolo A., Borghini M., De Biasi A.M., Ferrà Vega C., Gomiero A., Kozinkova L., Minelli A., Montagnini L., Regoli T., Saggiomo M., Siena G., Stefanni S., Fanelli E., Ottoni P., Polidori P., De Martino G., Zazo G., Pieretti F., Boschetti L., Contarino R., Cardin V., Urbini L., Relitti F., Balestra C., Buondonno A., Passarelli A., Margiotta F., Celentano P., *et al.* (2021). ENI S.p.A. - UPSTREAM DICS. Monitoraggio ambientale Campo Clara NW. Fase di produzione. Rapporto finale 4° anno (2019). Operatore scientifico: CNR-IRBIM in RTI con Stazione Zoologia Anton Dohrn, OGS, Agrolab Ambiente S.r.l., CIBM, Università Politecnica delle Marche e CONISMA. **Rapporto n. 15.**

Ruolo: analisi dei pigmenti fotosintetico dei campioni di acqua.

Fabi G., Spagnolo A., Borghini M., De Biasi A.M., Ferrà Vega C., Gomiero A., Kozinkova L., Minelli A., Montagnini L., Regoli F., Saggiomo M., Siena G., Stefanni S., Fanelli E., Ottoni P., Polidori P., De Martino G., Zazo G., Pieretti F., Boschetti L., Contarino R., Cardin V., Urbini L., Relitti F., Balestra C., Buondonno A., Passarelli A., Margiotta F., Celentano P., *et al.* (2020). ENI S.p.A. - UPSTREAM DICS. Monitoraggio ambientale Campo Clara NW. Fase di produzione. Rapporto semestrale 4° anno (2019). Operatore scientifico: CNR-IRBIM in RTI con Stazione Zoologia Anton Dohrn, OGS, Ambiente S.p.A., CIBM, Università Politecnica delle Marche e CONISMA. **Rapporto n. 14.**

Ruolo: analisi dei pigmenti fotosintetico dei campioni di acqua.

Fabi G., Spagnolo A., Borghini M., De Biasi A.M., Ferrà Vega C., Girasole M., Gomiero A., Kozinkova L., Minelli A., Regoli F., Saggiomo M., Siena G., Polidori P., De Martino G., Zazo G., Ottoni P., Pieretti F., Boschetti L., Contarino R., Cardin V., Urbini L., Relitti F., Balestra C., Buondonno A., Passarelli A., Margiotta F., Celentano P., *et al.* (2021). ENI S.p.A. - UPSTREAM DICS. Servizi di monitoraggio ambientale Campo Elettra. Indagini sulla colonna d'acqua. Rapporto semestrale 2020. Operatore scientifico: CNR-IRBIM in RTI con Stazione Zoologia Anton Dohrn, OGS, Ambiente, CIBM, Università Politecnica delle Marche e CONISMA. **Rapporto n. 18.**

Ruolo: analisi dei pigmenti fotosintetico dei campioni di acqua.

Fabi G., Spagnolo A., Borghini M., Saggiomo M., Siena G., Polidori P., De Martino G., Zazo G., Ottoni P., Pieretti F., Boschetti L., Contarino R., Cardin V., Urbini L., Relitti F., Balestra C., Buondonno A., Passarelli A., Margiotta F., Celentano P. (2021). ENI S.p.A. - UPSTREAM DICS. Servizi di monitoraggio ambientale Campo Elettra. Indagini sulla colonna d'acqua. Anno 2019. Operatore scientifico: CNR-IRBIM in RTI con Stazione Zoologia Anton Dohrn, OGS, Agrolab Ambiente S.r.l., CIBM, Università Politecnica delle Marche e CONISMA. **Rapporto n. 17.**

Ruolo: analisi dei pigmenti fotosintetico dei campioni di acqua.

Fabi G., Spagnolo A., Borghini M., De Biasi A.M., Ferrà Vega C., Girasole M., Gomiero A., Kozinkova L., Minelli A., Regoli F., Saggiomo M., Siena G., Polidori P., De Martino G., Zazo G., Ottoni P., Pieretti F., Boschetti L., Contarino R., Cardin V., Urbini L., Relitti F., Balestra C., Buondonno A., Passarelli A., Margiotta F., Celentano P., *et al.* (2020). ENI S.p.A. - UPSTREAM DICS. Servizi di monitoraggio ambientale Campo Elettra. 5° anno della fase di produzione. Rapporto finale. Operatore scientifico: CNR-IRBIM in RTI con Stazione Zoologia Anton Dohrn, OGS, Ambiente, CIBM, Università Politecnica delle Marche e CONISMA. **Rapporto n. 16.**  
Ruolo: analisi dei pigmenti fotosintetico dei campioni di acqua.

Casotti R., Bernardi Aubry F., Mauro Celussi M., Camatti E., Pansera M., Van Dijk M., Beran A., Balestra C., Acri F., Finotto S., del Negro P. (2017). Report collettivo di campagna effettuata in località Palude La Rosa il 13 Ottobre 2016. Progetto RITMARE. **Deliverable SP3\_LI4\_WP4\_UO05\_D03. 16\_10\_2017.**  
Ruolo: analisi di campioni di picoplancton autotrofo e di batteri eterotrofi, elaborazione dei risultati, compartecipazione alla stesura della relazione.

Casotti R., Balestra C. (2017). Sequenziamento DNA ambientale batterico di tre stazioni superficiali del Nord Adriatico. Progetto RITMARE. **Deliverable SP3\_LI5\_WP1\_UO07\_D02. 04\_08\_2017.**  
Ruolo: estrazione di DNA, analisi bioinformatiche preliminari, compartecipazione nella stesura della relazione.

Casotti R., Balestra C., Van Dijk M., Trano A.C. (2017). Report di campagna nel Nord Adriatico- Aprile 2016. Progetto RITMARE. **Deliverable SP3\_LI5\_WP1\_UO07\_D021. 25\_07\_2017.**  
Ruolo: analisi di campioni di picoplancton autotrofo e di batteri eterotrofi, elaborazione dei risultati e compartecipazione nella stesura della relazione.

Casotti R., Balestra C. (2013). Analisi di dati pregressi per identificare le variazioni delle comunità microbiche marine ad episodi di disturbo. Progetto RITMARE. **Deliverable SP3\_WP2\_AZ1\_UO03\_D01. 06\_08\_2013.**  
Ruolo: analisi di campioni di picoplancton autotrofo e di batteri eterotrofi, analisi della composizione della comunità batterica mediante CARD FISH e MAR-CARD-FISH, elaborazione dei dati, compartecipazione nella stesura della relazione.

## RICONOSCIMENTI E PREMI

- |              |  |
|--------------|--|
| Ottobre 2013 | Premio Poster in “Environmental Science and Toxicology” rilasciato dalla Società Italiana di Citometria. Titolo del Poster: "Effect of algal polyunsaturated aldehydes on a natural bacterial community from the gulf of Naples". XXXI Conferenza nazionale di citometria, Lucca.              |
| Ottobre 2010 | Premio di Studio in “La citometria in lavori originali inediti” rilasciato dalla Società Italiana di Citometria Titolo della tesi: "Differential effect of polyunsaturated aldehydes produced by diatoms on natural bacterial communities". XXVIII Conferenza nazionale di citometria, Urbino. |

## SUPPORTO ALLA RICERCA: RINGRAZIAMENTI IN LAVORI SCIENTIFICI

Banchi E., Del Negro P., Celussi M., Malfatti F. (2021). Sediment features and human activities structure the surface microbial communities of the Venice lagoon. *Frontiers in Marine Science* 8:762292. doi: 10.3389/fmars.2021.762292.

Basak S., Ediger D., Mantikci M., Atabay H., Albay M. (2021). Seasonal variations of picophytoplankton density in Izmit Bay of the Sea of Marmara Regional Studies in *Marine Science* 48, 102017. <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2021.102017>.

Manfellotto F., Stella G.R., Ferrante M.I., Falciatore A., Brunet C. (2020). Engineering the Unicellular Alga *Phaeodactylum Tricornutum* for Enhancing Carotenoid Production. *Antioxidants* 9 (8). MDPI: 1–13. doi:10.3390/antiox9080757.

Kokoszka F., Iudicone D., Zingone A., Saggiomo V., Ribera D'Alcalá M., Conversano F. (2021). A note about density staircases in the Gulf of Naples: 20 years of persistent weak salt-fingering layers in a coastal area. *Advances in Oceanography and Limnology*, 12(2). <https://doi.org/10.4081/aiol.2021.10008>

Murano C., Donnarumma V., Casotti R., Palumbo A., Corsi I. (2021). Impact of Microbial Colonization of Polystyrene Microbeads on the Toxicological Responses in the Sea Urchin *Paracentrotus Lividus*. *Environmental Science and Technology* 55 (12). American Chemical Society: 7990–8000. doi:10.1021/acs.est.1c00618.

Basu S., Patil S., Mapleson D., Russo M.T., Vitale L., Fevola C., Maumus F., Casotti R., Mock T., Caccamo M., Montresor M., Sanges R., Ferrante M.I. (2017). Finding a partner in the ocean: molecular and evolutionary bases of the response to sexual cues in a planktonic diatom. *New Phytologist* 215:140-156 [https://doi: 10.1111/nph.14557](https://doi.org/10.1111/nph.14557).

Sansone C., Braca A., Ercolesi E., Romano G., Palumbo A., Casotti R., Francone M., Ianora A. (2014). Diatom-Derived Polyunsaturated Aldehydes Activate Cell Death in Human Cancer Cell Lines but Not Normal Cells. *PLoS ONE* 9(7). Public Library of Science. doi:10.1371/journal.pone.0101220.

Gallina A., Brunet C., Palumbo A., Casotti R. (2014). The Effect of Polyunsaturated Aldehydes on *Skeletonema Marinoid* (Bacillariophyceae): The Involvement of Reactive Oxygen Species and Nitric Oxide. *Marine Drugs* 12 (7). MDPI AG: 4165–87. doi:10.3390/md12074165.

Celussi M., Bussani A., Cataletto B., Del Negro P. (2011). Assemblages' structure and activity of bacterioplankton in northern Adriatic Sea surface waters: A 3-year case study. *FEMS Microbiology Ecology*, 75(1), 77-88. <https://doi.org/10.1111/j.1574-6941.2010.00997.x>.

Celussi M., Paoli A., Crevatin E., Bergamasco A., Margiotta F., Saggiomo V., Umani S. F., Del Negro P. (2009). Short-term under ice variability of prokaryotic plankton communities in coastal Antarctic waters (Cape Hallett, Ross Sea). *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 81(4), 491-500. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2008.12.014>.

## PARTECIPAZIONE A SPEDIZIONI SCIENTIFICHE E CAMPAGNE OCEANOGRAFICHE

- 21/10-9/12/2023 XXXVIII Campagna Antartica estiva 2022/2023 Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA)
- 11-16/07/2021 Fabbro C., Celussi M., Diociaiuti T., Borme D., Balestra C., Zazo. G. Sampling of seawater, phytoplankton, mesozoo- and ichthyo-plankton. Environmental monitoring of the Adriatic LNG Terminal Area and the Ofshore pipeline, Porto Viro.
- 10-19/04/2013 Campagna oceanografica nel Tirreno meridionale sulla nave oceanografica MINERVA UNO. Progetto WMED BIOOPT 2013 Scopo: Costruzione di nuovi algoritmi per l'elaborazione di immagini satellitari.
- 29/10-8/11/2010 Campagna oceanografica nel Tirreno meridionale sulla nave oceanografica Urania. Progetto TYR01. Scopo: Costruzione di nuovi algoritmi per l'elaborazione di immagini satellitari.
- 14- 21/02/2008 Campagna oceanografica nel Nord Adriatico sulla nave oceanografica Urania. Progetto "V.E.C.T.O.R.- VulnErabilità delle Coste e degli ecosistemi marini italiani ai cambiamenti climaTici e loro ruolo nei cicli del caRbonio mediterraneo".
- 24- 27/05/2005 Campagna oceanografica nel Nord Adriatico sulla nave oceanografica Dallaporta. Progetto INTERREG III: Italy-Slovenia project. Studio delle reti trofiche nell'Adriatico settentrionale e analisi delle anomalie. Organizzato dal CNR in collaborazione con ISMAR.
- 17- 21/11/2004 Campagna oceanografica nel Nord Adriatico sulla nave oceanografica Dallaporta. Progetto INTERREG III: Italy-Slovenia project. Studio delle reti trofiche nell'Adriatico settentrionale e analisi delle anomalie. Organizzato dal CNR in collaborazione con ISMAR.
- 2007-2020 Partecipazione a campagne giornaliere, organizzate dalla Stazione Zoologica Anton Dohrn, per la raccolta di campioni per la serie storica a lungo termine MareChiara (LTER-MC) e per il monitoraggio delle aree costiere della Campania.

## DIDATTICA: ORGANIZZAZIONE CORSI E LEZIONI TEORICO PRATICHE

- 18 giugno 2021 XXXIX GIC Web Conference. Organizzatore e Coordinatore: The second international workshop on exotic flow cytometry-ExoFlowMetry "The many faces of flow cytometry in microbiology, environment, food and biotechnology" (Allegato 2).
- 2-5 Novembre 2020 Scuola nazionale di citometria GIC web school 2020. Organizzatore e Relatore del corso C4 "Exoflowmetry la citometria nello studio delle acque nella microbiologia degli alimenti e nella filiera agroalimentare" (Allegato 3).
- 10 Gennaio 2020 Lezione dimostrativa sui principi teorici della citometria a flusso e sulla strumentazione presente alla SZN agli studenti del corso di Ecologia applicata e Servizi Ecosistemici del Prof. Manes F. Laurea Magistrale in Monitoraggio e Riquilificazione Ambientale dell'Università La Sapienza di Roma. Stazione Zoologica Anton Dohrn.

- 15 Novembre 2019 Lezione teorico pratica. "Training course Exoflowmetry 2019" durante il first international course on Exotic Flow CytoMetry. Istituto Superiore Sanità.
- 28 Maggio 2019 SCUOLA NAZIONALE DI CITOMETRIA: XXXVII Conferenza nazionale di citometria. Corso C6 Applicazioni citometriche per il controllo dei prodotti alimentari. Paestum.
- 26 Novembre 2018 Lezione dimostrativa sui principi teorici della citometria a flusso e sulla strumentazione presente in SZN agli studenti del corso di Ecologia applicata e Servizi Ecosistemici del Prof Manes F. Laurea Magistrale in Monitoraggio e Riquilibrificazione Ambientale dell'Università La Sapienza di Roma. Stazione Zoologica Anton Dohrn.
- 21 Febbraio 2018 Corso multi-tecniche per lo studio dell'ecologia del fitoplancton. Università degli studi di Napoli Federico II e Stazione Zoologica Anton Dohrn. Corso teorico pratico sul funzionamento della citometria a flusso.
- 15 Marzo 2018 Lezione dimostrativa agli studenti del 5 anno del corso di studi in Biotecnologie Ambientali dell'Istituto ISIS "G.Caselli" di Capodimonte. Principi teorici della Citometria a Flusso e sul funzionamento della strumentazione in dotazione presso la SZN. Stazione Zoologica A. Dohrn, Napoli.
- 27 Aprile 2017 Esercitazione di laboratorio per gli studenti del corso di Laurea Magistrale 'Laurea Mare' corso di Biologia delle Alghe. Stazione Zoologica A. Dohrn, Napoli.
- Aprile 2014 Lezione agli studenti di dottorato nell'ambito del dottorato internazionale in "Scienze Marine Mediterranee" corso di "Ecologia del Plancton marino" modulo ECOLOGIA MICROBICA nell'ambito del progetto bandiera nazionale Ritmare SP6-WP3 Università degli studi di Milano-Bicocca (Allegato 4).
- Novembre 2012 Corso SitEmicro, INCOMMET, SZN International Course in Methods in Microbial Ecology: Who does what? Lezione teorico pratica sui principi e della CARD-Fish e MARFish e loro utilizzo. 5 giorni, Stazione Zoologica A. Dohrn, Napoli
- 29/09-1/10/201 Scuola Nazionale Di Citometria: XXVIII Conferenza nazionale di citometria. Corso Teorico Pratico: Citogenomica, Microbiologia e Tossicologia. 4 giorni, Università degli studi di Urbino.

### DIDATTICA: TRAINING E FORMAZIONE DI STUDENTI

- 29/04-14/06/2019 Formazione della studentessa Ana Escolano nell'ambito dell'"International Master of Science in Marine Biological Resources (IMBRSea). Professional Practice" Università di Ghent (Belgio).  
Oggetto: principi della citometria a flusso con utilizzo dei citometri a flusso BDFACSVerse e Accuri C6 Plus per l'analisi di campioni di picoplancton provenienti da una campagna di monitoraggio costiero lungo le coste della Campania.  
Durata 2 mesi, Stazione Zoologica Anton Dohrn.

- 29/04-14/06/2019 Formazione dello studente Eweyn Marchand dell'Institut Universitaire de Technologie di Brest (Francia).  
Oggetto: principi della citometria a flusso ed utilizzo del citometro a flusso BDFACSVe per l'analisi di campioni di nanoflagellati eterotrofi e virus provenienti da una campagna oceanografica nel Mediterraneo.  
Durata 2 mesi, Stazione Zoologica A. Dohrn.
- 7/01-28/02/2019 Formazione dello studente Aurelien Royer master di primo livello in Biologia nell'ambito di una convenzione una Convenzione con l'Université de la Bretagne Occidentale Istituto Universitario Europeo del Mare.  
Oggetto: principi ed utilizzo della citometria a flusso per la stima delle abbondanze batteriche di campioni provenienti da Golfo di Napoli.  
Durata 2 mesi, Stazione Zoologica A. Dohrn.
- 8/04-8/06/2018 Formazione della studentessa Alejandra Elisa Hernandez Magaña nell'ambito dell'"International Master of Science in Marine Biological Resources (IMBRSea). Professional Practice" Università di Ghent (Belgio).  
Oggetto: High frequency flow cytometry for the assesment of microorganism in coastal areas.  
Durata 2 mesi, Stazione Zoologica A. Dohrn.
- 1/03- 31/05/2018 Formazione della studentessa Maila Severini nell'ambito del programma "Torno Subito" della regione Lazio.  
Oggetto: principi della citometria a flusso con utilizzo del citometro a flusso BDFACSVe per l'analisi di campioni provenienti dalla stazione MareChiara, nel Golfo di Napoli.  
Durata 3 mesi, Stazione Zoologica A. Dohrn.
- 2008-2020 Formazione di tesisti universitari all'uso delle tecniche di laboratorio quali citometria a flusso, microscopia, CARD-FISH, MAR-CARD-FISH

#### PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI: COMUNICAZIONI E POSTER.

Manna V., Balestra C., Basili M., Dell'Anno A., Lo Martire M4), Quero G.M., Saggiomo M., Sarno., Celussi M., Luna G.M. (2023) Shifts in microbially mediated organic matter utilization patterns in relation to sea ice dynamics in a coastal area of the Ross Sea. IV Ross Sea Conference, Napoli, 3-7 July.

Celussi M., Balestra C., Banchi E., Fonti V., Manna V., Popstars in the Adriatic sea: seasonal dynamics of the most abundant prokaryotes at C1-Ltersstatioin Gulf of Trieste XXVI Conference of the Italian Association of Oceanography and LIMNOLOGY, SAN MICHELE ALL'ADIGE ITALY 27JUNE 1 JULY.

Ruggiero A., Annunziata R., Balestra C., Marotta P., Manfellotto F., Russo M.T., Benvenuto G., Biffali E., Ferrante M.I. A method for intact nuclei isolation from diatoms to facilitate the application of high-throughput technologies The Molecular Life of Diatoms 6 Virtually from San Diego, California July 12 -14, 2021. Poster

Banchi E., Balestra C., Bazzaro M., Franzo A., Relitti F., Vezzi A., Del Negro P., Celussi M., Malfatti F. Bacterial taxonomic and functional diversity in the Venice lagoon water-sediment interface. XXV Convegno AIOL - Online 30 June - 2 July 2021. Oral.  
Manna V., Balestra C., Banchi E., Fonti V., Kralj M., Del Negro P., Celussi M. "High contribution of dark inorganic carbon uptake to microbial carbon cycling in a shallow Mediterranean basin" Convegno AIOL - Online 30 June- 2 July 2021. Oral.

Balestra C., Annunziata R., Ferrante M., Biffali E. "Application of flow cytometry for nuclei isolation in mixed diatom culture". XXXVII Conferenza Nazionale di Citometria. Conferenza Nazionale di Aggiornamento. Aggiornamenti ed innovazioni della citometria nelle applicazioni cliniche e di ricerca. Paestum, Maggio 2019. Poster

Trano A.C., Piredda R., Balestra C., Gasol J.M., Casotti R. "Bacteria-diatom interactions in the context of oxylinin production". Marine Particles and Phycospheres. Monte Verità, Ascona, Svizzera. Maggio, 2019. Poster

Donnarumma V., Murano C, Adame-Rodriguez A., D'Agostino F., Piredda R., Passarelli A., Balestra C., Zettler E.R., Amaral-Zettler L., Palumbo A., Casotti R. "Plastisphere characterization at contrasting sites of a coastal area in the Mediterranean Sea". Marine Particles and Phycospheres. Monte Verità, Ascona, Svizzera. Maggio, 2019. Poster

Balestra C. "Applicazioni della citometria a flusso allo studio ed al monitoraggio dell'ambiente marino." WorkShop Exotic Flow Cytometry "Fast and fluo: high processing flow cytometry techniques for green biotech, the environmental and the food chain". Roma, Aprile 2019.

Annunziata R., Balestra C., Ribera d'Alcalà M., Iudicone D., Montresor M., Ferrante M. "Genetic and Epigenetic Control of Diatom Life Cycle". EMBL course, EMBL, Heidelberg, Germania, Settembre 2018. Poster.

Celussi M., Zoccarato L., Bernardi-Aubri F., Bastianini M., Casotti R., Balestra C., Giani M., Del Negro P. "Links between microbial processing of organic matter and the thermohaline and productivity features of a temperate prodelta (Po River, Adriatic Sea)". Microbial Interactions in Marine Systems 2 (MIMAS2-Symposium). Greifswald, Germania, Agosto 2018.

Casotti R., Balestra C., Van Dijk M., Passarelli A., Sigrist J., Hammes F. "Real-Time microbial concentrations by automated on-line flow cytometry for marine coastal monitoring". Metrology for the sea. Napoli, Ottobre 2017.

Balestra C., Barone F., Casotti R. "Annual variation of planktonic bacterial and viral abundance at a coastal site in the Gulf of Naples". XXXV Conferenza Nazionale di Citometria. Conferenza Nazionale di Aggiornamento. Aggiornamenti ed innovazioni della citometria nelle applicazioni cliniche e di ricerca. Paestum, Ottobre 2017, Poster.

Casotti R., Hammes F., Van Dijk M., Balestra C., Passarelli A. "Real time rapid assessment of marine water quality by automated high-frequency flow cytometer". XXXV Conferenza Nazionale di Citometria. Conferenza Nazionale di Aggiornamento. Aggiornamenti ed innovazioni della citometria nelle applicazioni cliniche e di ricerca. Paestum, Ottobre 2017.

Pepi M., Balestra C., Tamburrino S., Sprovieri M., Saggiomo M., Borra M., Biffali E., Casotti R. "Characterization of lead resistant bacterial strain isolated from polluted sediments of Sarno river mouth, Campania Italy, and its possible use in bioremediation of native sediments". 9<sup>th</sup> International conference on environmental engineering and management. Environmental biotechnology in the circular economy. Bologna, Settembre 2017.

Pepi M., Heipieper H.J., Balestra C., Borra M., Biffali E., Casotti R. "Adaptive response of six marine bacterial strains to diatom polyunsaturated aldehydes toxicity". 9<sup>th</sup> International conference on environmental engineering and management. Monitoring and modelling of environmental pollution. Bologna, Settembre 2017.

Richa K., Balestra C., Scanlan D.J., Casotti R. "Spatio-temporal diversity, composition and potential metabolic activity of bacterial assemblages in an urbanized Mediterranean Sea coastal zone". Joint ICGEB-ICTP-APCTP Workshop on System Biology and molecular Economy of microbial communities. Trieste, Luglio 2017.

Richa K., Balestra C., Scanlan D.J., Casotti R. "Spatio-temporal distribution, diversity and potential metabolic activity of rare and abundant bacteria in an urbanized Mediterranean Sea coastal zone". Marine Molecular Ecology- Gordon Research Conference (Impacts of Water Quality and Climate Change on Marine Life). Hong Kong, Cina, Luglio 2017.

Retelletti Brogi S., Balestra C., Casotti R., Durrieu G., Garnier C., Gonnelli M., Misson B., Omanovic D., Radakovich O., Santinelli C. "Organic matter dynamics along the Arno river (Italy). and its estuary". 41st CIESM Congress. Kiel, Germania, Settembre 2016.

Casotti R., Balestra C., Kumari R., Thiele S., Sanges R., Pepi M. "Diversity and activity of microbial communities in the Gulf of Naples (Italy)". BioMicroWorld 2015: VI International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology. Barcellona, Spagna, Ottobre 2015.

Balestra C., Trano A.C., Casotti R. "Diel variations of a summer microbial community in the Gulf of Naples". XXXIII Conferenza Nazionale di Citometria. Lucca, Settembre 2015, Poster.

Balestra C., Casotti R. "An integrated approach of flow cytometry, CARD FISH and Next Generation Sequencing to assess abundance, diversity, and activity of picoplankton in the Sarno River plume (Gulf of Naples, Italy)". XXXIII Conferenza Nazionale di Citometria. Lucca, Settembre 2015, Poster.

Retelletti Brogi S., Gonnelli M., Galletti Y., Vestri S., Casotti R., Balestra C., Margiotta F., Santinelli C. "Dynamics of dissolved organic matter at the Arno river mouth". 13th International Estuarine Biogeochemistry Symposium. Bordeaux, Francia, Giugno 2015, Poster.

Balestra C., Casotti R. "An integrated approach to understand the microbial community structure and functioning in coastal areas". XXXI Conferenza Nazionale di Citometria. Lucca, October 2013, Poster.

Balestra C., Galasso C., Casotti R. "Effect of algal polyunsaturated aldehydes on a natural marine bacterial community from the Gulf of Naples". XXXI Conferenza Nazionale di Citometria. Lucca, October 2013, Poster.

Balestra C., Trano A.C., Casotti R. "Distribution and composition of natural bacterial community at a longterm ecological research station (LTER). in the Gulf of Naples". XXXI Conferenza Nazionale di Citometria. Lucca, Ottobre 2013, comunicazione Orale.

Balestra C., Casotti R. "Microbial community structure in the Southern Tyrrhenian Sea: distribution, composition and activity". XXI Congresso dell'Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia AIOL "Limnologia e Oceanografia nel Terzo Millennio: nuove frontiere o assenza di frontiere?" Lignano Sabbiadoro, Settembre 2013, Poster.

Margiotta F., Saggiomo V., Balestra C., Casotti R., "Pluriannual observations (2007-2011). of particulate organic carbon at the LTER Marechiara station (Tyrrhenian Sea)". XXI Congresso dell'Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia AIOL "Limnologia e Oceanografia nel Terzo Millennio: nuove frontiere o assenza di frontiere?" Lignano Sabbiadoro, Settembre 2013, Poster.

Balestra C., Casotti R. "Microbial community distribution, composition and activity in the coastal areas in the southern Tyrrhenian sea". SAME 13 EMBO conference on Aquatic Microbial Ecology. Stresa, Settembre 2013, Poster.

Balestra C., Celussi M., Bastianini M., Casotti R. "Polyunsaturated aldehydes effect on microbial community composition and dynamics in the Northern Adriatic Sea". XXIX Conferenza Nazionale di Citometria. Salerno, October 2011, Poster.

Balestra C., Celussi M., Bastianini M., Casotti R. "Microbial community composition and dynamics as related to polyunsaturated aldehydes in the Northern Adriatic Sea". XX Congresso dell'Associazione Italiana Oceanografia e Limnologia AIOL. Lecce, Luglio 2011, Poster.

Margiotta F., Balestra C., Bignami F., Casotti R., Colella S., Lavezza R., Mangoni O., Marullo S., Passarelli A., Saggiomo M., Santarpia I., Santinelli C., Volpe G. "Hydrochemical and biological features of coastal waters after fooding event in the Gulf of Salerno as seen during TYR01 survey (Tyrrhenian Sea)". XX Congresso dell'Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia AIOL. Lecce, Luglio 2011, Poster.

Saggiomo V., Balestra C., Bignami F., Buongiorno Nardelli B., Casotti R., Mangoni O., Margiotta F., Marullo S., Passarelli A., Pisano A., Pizzi C., Saggiomo M., Santarpia I., Santoleri R. "Driving factors of coastal microbial dynamics along the central- southern Tyrrhenian sea during TYR01 survey (fall 2010)". XX Congresso dell'Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia AIOL. Lecce, Luglio 2011, Poster.

Balestra C., Casotti R., Alonso Sa z L., Celussi M., Bastianini M., Gasol J.M., Ianora A. "The effect of polyunsaturated aldehydes on marine phytoplankton and bacteria". XXVII Conferenza Nazionale di Citometria. Ferrara, Ottobre 2009.

Balestra C., Casotti R., Bastianini M. "Winter distribution and dynamics in the Northern Adriatic Sea". XXVII Conferenza Nazionale di Citometria. Ferrara, Ottobre 2009.

Casotti R., Balestra C., Ribalet F., Mazza S. "The ecological role of marine diatom polyunsaturated aldehydes and hypotesis". XXVII Conferenza Nazionale di Citometria. Ferrara, Ottobre 2009.

Balestra C., Bastianini M. Casotti R. "Winter distribution and dynamics of picoplankton in the northern Adriatic Sea". XIX Congresso dell'Associazione Italiana di Oceanografia e Limnologia AIOL. Venezia, Settembre 2009.

Balestra C., Bastianini M. Casotti R. "Winter distribution and dynamics of picoplankton in the northern Adriatic Sea". II WORKSHOP annuale V.E.C.T.O.R. Roma, Febbraio 2009.

Bernardi Aubry F., Balestra C., Bastianini M., Casotti R, Del Negro P., Fonda Umani S., Giani M., Pugnetti A., Tirelli V. "Winter biomass structure of the plankton community in the Northern Adriatic Sea". II WORKSHOP annuale V.E.C.T.O.R. Roma, Febbraio 2009.

Catalano G., Balestra C., Bastianini M., Bellucci L., Bernardi Aubry F., Burca M., Cantoni C., Caruso G., Casotti R., et al. "A box model approach for a snapshot of Carbon biogeochemical cycle in the northern Adriatic Sea". II WORKSHOP annuale V.E.C.T.O.R. Roma, Febbraio 2009.

Margiotta F., Balestra C., Casotti R., Chiaiese C., Di Capua I., Franzè G., Mazzocchi M.G. Modigh M., Sarno D., Santarpia I., Santinelli C., Zingone a., Saggiomo V. "Carbon inventory and dynamics in a Southern Tyrrhenian coastal site (Station MareChiara)". II WORKSHOP annuale V.E.C.T.O.R. Roma, Febbraio 2009.

Modig M., Franzè G., Balestra C., Casotti R., Sarno D., Zingone A., Carotenuto Y., Mazzocchi M.G. "Carbon transfer through the pelagic foodweb in coastal waters of the Gulf of Naples". II WORKSHOP annuale V.E.C.T.O.R. Roma, Febbraio 2009.

Balestra C., Casotti R., Alonso-Saéz L., Bastianini M., Gasol J.M. "Effect of three diatom-derived polyunsaturated aldehydes on natural bacterial communities". ASLO Aquatic Sciences Meeting. Nice, Francia, Gennaio 2009.

Casotti R., Ribalet F., Bastianini M., Vidoudez C., Wichard T., Pohnert G., Balestra C., Miralto A. "Bloom dynamics and diatom secondary metabolites during winter blooms of *Skeletonema marinoi* in the Northern Adriatic (Mediterranean Sea)". ASLO Aquatic Sciences Meeting. Nice, Francia, Gennaio 2009.

Sala M.M., Boras J.A., Balestra C., Vazquez-Dominguez E., Vaqué D. "Seasonal effects of viruses and protists on bacterial activity". ASLO Aquatic Sciences Meeting. Nice, Francia, Gennaio 2009.

Balestra C., Alonso-Saéz L., Gasol J.M., Casotti R. "Differential effect of polyunsaturated aldehydes". Roma, Ottobre 2007, comunicazione Orale.

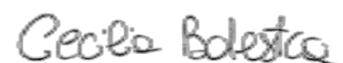
Balestra C., Ribalet F., Intertaglia L., Alonso-Saéz L., Gasol J.M., Casotti R. "Diatom-derived polyunsaturated aldehydes have a differential effect on marine bacteria". V European Conference on Marine Natural Products. Ischia, Settembre 2007, Poster.

Boras J.A., Sala M.M., Vazquez-Dominguez E., Balestra C., Vaqué D. "Effects of viral lysis and protists grazing on bacterial composition and mortality rates in natural communities. An experimental approach". 10th Symposium on Aquatic Microbial Ecology. Algarve-Faro Portogallo, Settembre 2007, Poster.

Sala M.M., Boras J.A., Balestra C., Vazquez-Dominguez E., Vaqué D. "Effects of viral lysis and protistan grazing on bacterial activity". 10th Symposium on Aquatic Microbial Ecology. Algarve- Faro,Portogallo, Settembre 2007.

Cataletto B., Del Negro P., Celussi M., Balestra C., Bozic M., Fonda Umani S. "Characterization of *Halomonas glaciei* isolated from frazil ice of Ross Sea, Antarctica". 3rd International Conference on the Oceanography of the Ross Sea Antarctica. Venezia, Ottobre 2005, Poster.

Udine 11/08/2023



*Le informazioni contenute nel presente curriculum vitae et studiorum sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 28.12.2000, n. 445, consapevole della responsabilità penale prevista all'art. 76 del medesimo DPR 28.12.2000, n. 445, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.*

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*