



Sara Durante

Nata a
Contatti
Nazionalità

Genova, 25/04/1987
sara.durante@ias.cnr.it
sara.durante@cnr.it
Italiana

Indici Google Scholar (2025)	
H-index	5
Citazioni totali	122

ORCID: 0000-0002-3264-0446
ResearcherID: Q-1591-2018

Da 02/2022 **Ricercatrice III livello presso IAS – CNR, Genova**

Istituto per lo Studio degli Impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino
Via De Marini, 6. 16149 - Genova, IT

Attività principali: oceanografia fisica, analisi di serie storiche di dati idrologici osservativi e modellistici, globali e Mediterranei, con focus sulle dinamiche di masse d'acqua.

Da 03/2014 a 12/2021 **Assegno di Ricerca presso ISMAR – CNR, Napoli, Trieste, La Spezia**

Assegno di Ricerca PostDoc: “Sviluppo di prodotti innovativi per il monitoraggio marino, analisi combinata di serie temporali di prodotti osservativi per lo studio dell'impatto della circolazione negli oceani sul clima e sull'ecosistema marino e disseminazione dei risultati. Nell'ambito del progetto di ricerca COPERNICUS MARINE ENVIRONMENT MONITORING SERVICE (CMEMS)” da Settembre 2019 a Dicembre 2021 con rinnovi continuativi, fruito presso l'Istituto di Scienze Marine del CNR sede di Napoli.

Assegno di Ricerca: “Acquisizione, elaborazione e gestione di dati oceanografici in situ, validazione ed analisi di dati marini, gestione di strumentazione oceanografica e partecipazione a campagne di misura”, dal 01/03/2014 al 31/08/2019 con rinnovi continuativi; fruito presso l'Istituto di Scienze Marine del CNR sede di Pozzuolo di Lerici e successivamente (ma continuativamente) fruito presso l'Istituto di Scienze Marine del CNR sede di Trieste.

Da 2010 a 2020 **Divulgazione scientifica**

Associazione Festival della Scienza, Corso Perrone 24, 16152 Genova, fino al 2013: divulgazione ed animazione scientifica, gestione e progettazione di eventi, mostre e laboratori a tema principalmente marino, rivolte a pubblico di tutte le età ed estrazioni sociali.

Dal 2014 al 2018 per il CNR: formazione animatori scientifici, tutoraggio studenti e organizzazione ed insegnamento Summer School.

Successivamente autonomamente o in collaborazione con piccole realtà locali scolastiche o divulgative (a titolo gratuito).

FORMAZIONE

2015 - 2017	Dottorato in Fenomeni e Rischi Ambientali, XXX ciclo Università degli Studi di Napoli "Parthenope". Dipartimento di Scienze e Tecnologie.
2010 - 2013	Laurea Specialistica in Scienze Ambientali Marine (110/110 con lode) Università degli Studi di Genova.
2006 - 2010	Laurea Triennale in Scienze Ambientali di Base (110/110 con lode), Università degli Studi di Genova.
2001 - 2006	Diploma di maturità scientifica (90/100), Liceo scientifico statale L. Lanfranconi Genova.

Progetti principali	PERSEUS, RITMARE, COMMON SENSE, EMODNET MedSea Checkpoint, JERICO, JERICO NEXT, CMEMS, ALTANTEco
---------------------	--

Corsi di formazione	• JERICO-NEXT Malta Summer School 2018: Operational Oceanography for Blue Growth, Luglio 2018 • Università di Exeter (UK): analisi di laboratorio di traccianti oceanici (Short Term Mobility 2016) • Corso di microstruttura "Rockland Scientific Microrider training" (a cura di Emma Murowinski, Rockland Scientific International), Marzo 2015. • Corso di utilizzo del glider "Slocum Glider training", Novembre 2014 • DPG Physics School on Physics of the Ocean, (Prof. Dr. Martin Visbeck e Prof. Dr. Wolfgang Roether) in Bad Honnef, Germania, Settembre 2014. • Jerico Summer School "from data to decision", Delft, the Netherlands, Giugno 2014.
---------------------	--

Lingue	Italiano: madre lingua inglese: Listening B2, Speaking B2, Writing B2, Reading C1
--------	--

Certificati	Brevetto SUB PADI Open Water (18 metri) Patente B
-------------	--

RICONOSCIMENTI E PREMI

- Grant di partecipazione a IAPSO_IAMAS_IAGA Joint Assembly 2017, Cape Town
- Secondo posto al concorso fotografico nazionale National Geographic 2015
- Secondo premio ex-quo "Prix Ramoge Alain Vatrican 2012" per la tesi di laurea triennale
- Primo premio progetto regionale "Immaginare, fare, innovare con la tecnologia" promosso dalla Regione Liguria, 2009.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Articoli in
riviste ISI

Stendardo, I., Buongiorno Nardelli, B., Durante, S., Iudicone, D., & Kieke, D. (2024). Interannual variability of Subpolar Mode Water in the Subpolar North Atlantic. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 129, e2023JC019937. <https://doi.org/10.1029/2023JC019937>

S Durante, P Oliveri, R Nair, S Sparnocchia (2021). Mixing in the Tyrrhenian interior due to thermohaline staircases. *Front. Mar. Sci.*, 21 September 2021 <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.672437>

S Cozzi, K Schroeder, M Belgacem, M Borghini, C Cantoni, J Chiggiato, S Durante, A Petrizzo (2019). Along-path evolution of biogeochemical and carbonate system properties in the intermediate water of the Western Mediterranean *Front. Mar. Sci.*, 29 May 2020 | <https://doi.org/10.3389/fmars.2020.00375>

S Durante, K Schroeder, L Mazzei, S Pierini, M Borghini, S Sparnocchia (2019). Permanent Thermohaline Staircases in the Tyrrhenian Sea. *Geophysical Research Letters*, 46. DOI: <https://doi.org/10.1029/2018GL081747>.

M Ravaioli, C Bergami, F Riminucci, L Langone, V Cardin, A Di Sarra, S Aracri, M Bastianini, M Bensi, A Bergamasco, C Bommarito, M Borghini, G Bortoluzzi†, R Bozzano, C Cantoni, J Chiggiato, E Crisafi, R D'Adamo, S Durante, C Fanara, F Grilli, M Lipizer, M Marini, S Miserocchi, E Paschini, P Penna, S Pensieri, A Pugnetti, F Raicich, K Schroeder, G Siena, A Specchiulli, G Stanghellini, A Vetrano & A Crise (2016). The RITMARE Italian Fixed-Point Observatory Network (IFON) for marine environmental monitoring: a case study. *Journal of Operational Oceanography*, 9:sup1, s202-s214, DOI: 10.1080/1755876X.2015.1114806

S Aracri, M Borghini, D Canesso, J Chiggiato, S Durante, K Schroeder, S Sparnocchia, A Vetrano, T Honda, Y Kitawaza, H Kawahara, T Nakamura (2016). Trials of an autonomous profiling buoy system. *Journal of Operational Oceanography*. DOI: 10.1080/1755876X.2015.1115631

Atti di
congresso

Stendardo, I., Buongiorno Nardelli, B., and Durante, S.: Long-term ventilation changes of Subpolar Mode Waters in the North Atlantic Ocean and its impact on the oxygen distribution, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-847, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-847>, 2021.

P. Oliveri, S. Simoncelli, P. Di Pietro, S. Durante (2020). Exploiting SeaDataCloud Temperature and Salinity time series data collections and comparing with Copernicus - a novel approach with SOURCE tool GU General Assembly 2020, Online, 4–8 May 2020, EGU2020-17071, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-17071>, 2020.

S Cozzi, K Schroeder, M Belgacem, M Borghini, C Cantoni, J Chiggiato, S Durante, A Petrizzo (2019). Along-path evolution of biogeochemical and carbonate system properties in the intermediate water of the Western Mediterranean. eISSN 1607-7962, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 21, Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, Germany, EGU2019-4236-2, 2019. EGU General Assembly, 2019 Wien, 7-12 April 2017.

S Durante, K Schroeder, S Sparnocchia, M Borghini, L Mazzei, S Pierini (2017). Hydrological fine-structure evolution as a proxy of water mass property changes in the Tyrrhenian sea. eISSN 1607-7962. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 19, Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, Germany EGU2017-13733, 2017. EGU General Assembly, 2017, Wien, 23-28 April 2017.

S Durante, K Schroeder, M Borghini, L Mazzei, S Sparnocchia, S Pierini (2016). Deep circulation and mixing in the Tyrrhenian Sea: more than 10 years of data. *Conference Proceedings*, ISBN/ISSN: 0373-434X. Commission Int. Exploration Scientifique Mer Mediterranee, Monte Carlo, Monaco, pp. 129. CIESM Congress, Kiel, Germany, 12-16

S Sparnocchia, M Borghini, S Durante, V Meccia, A Giordano, G Biasini (2015). From the seafloor to the sea surface: a technical solution for the cabled EMSO-SN1

observatory in the Western Ionian Sea. DOI: 10.1109/OCEANS-Genova.2015.7271527, 2015. Conference proceedings, ISBN: 978-1-4799-8737-5, eISBN: 978-1-4799-8736-8, IEEE New York, NY, USA), 1321-1325. Ocean's 15 MTS/IEEE, Genova, May 2015.

S Aracri, M Borghini, D Canesso, J Chiggiato, S Durante, A Griffo, K Schroeder, S Sparnocchia, A Vetrano, T Honda, Y Kitawaza, H Kawahara, T Nakamura (2015). Autonomous profiling buoy system: a new powerful tool for research and operational oceanography. eISSN 1607-7962, Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, Germany EGU2015-7672, 2015. EGU, General Assembly, 2015, Wien, 12-17 April 2015

S Sparnocchia, L Beranzoli, M Borghini, S Durante, P Favali, G Giovanetti, F Italiano, G Marinaro, V Meccia, R Papaleo, G Riccobene, K Schroeder (2015). Development from the seafloor to the sea surface of the cabled NEMO-SN1 observatory in the Western Ionian Sea. eISSN 1607-7962. Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, Copernicus Gesellschaft mbH, Göttingen, Germany EGU2015-9592, 2015. EGU General Assembly 2015, Wien, 12-17 April 2015.

S Durante, K Schroeder, S Sparnocchia, M Borghini, L Mazzei, S Pierini (2017). Enhanced water mass property changes due to salt finger evolution in the Tyrrhenian Sea. Joint Assembly IAPSO-IAMAS-IGA, Cape Town, 27 August-1 September 2017.

S Durante, K Schroeder, S Sparnocchia, M Borghini, L Mazzei, S Pierini (2016). Hydrological fine-structure evolution as a proxy of water mass property changes in the Tyrrhenian sea. International workshop THEMES 2016, Venice, 23-25 November 2016.

S Durante, M Borghini, K Schroeder, A Vetrano, J Chiggiato, H Byden (2015). Variability of the hydrographic characteristics of water masses in the deep Tyrrhenian Sea. General Assembly 2015, 26th IUGG, Praga, June 2015.

Report
tecnici

S Aracri, M Borghini, J Chiggiato, K Schroeder, S Sparnocchia, A Vetrano, S Durante (2014). Real-time data from a profiling CTD mounted on a subsurface mooring in the Corsica Channel. Workshop RITMARE. Bologna 2014.

Borghini M, Durante S. Misure correntometriche piattaforma Annamaria B, Gennaio – Febbraio 2012. Report tecnico semestrale per ENI (2014).

Borghini M, Durante S. Misure correntometriche piattaforma Guendalina, Gennaio – Febbraio 2012. Report tecnico semestrale per ENI (2014).

Borghini M, Durante S. Misure correntometriche piattaforma Guendalina, Gennaio 2013. Report tecnico semestrale per ENI (2014).

Borghini M, Durante S. Misure correntometriche piattaforma Guendalina, Luglio – Dicembre 2013. Report tecnico semestrale per ENI (2014).

Borghini M, Durante S. Misure correntometriche piattaforma Guendalina, Gennaio - Febbraio 2014. Report tecnico semestrale per ENI (2014).

Borghini M, Durante S. Misure correntometriche piattaforma Annamaria B, Maggio 2014. Report tecnico semestrale per ENI (2014).

Borghini M, Durante S, Aracri S. Medocc14 cruise report (2014).

Borghini M, Durante S, Mazzei L, Aracri S, Sparnocchia S, Meccia V, Pessini F, Palmieri F, Ferron B, Bouruet-Aubertot P, Lourenco A, Caputo S, Conte A, Graziano M. Emso MedIT cruise report (2014).

Marini S, Mazzei L, Borghini M, Mantovani C, Corgnati L, Durante S, Berta M, Griffo A. TISANA final report (2014).

Belgacem M, Borghini M, Durante S, Ribotti A. Ichnussa14 cruise report (2014).

Borghini M, Mazzei L, Durante S, Suaria G. CoCoPro15 cruise report (2015).

Borghini M, Sparnocchia S, Mazzei M, Durante S, Cantoni C, Meccia V. Emso03 cruise report (2015).

Durante S, Tudino T. Transient tracers analysis in the Western Mediterranean Sea – report of activities, University of Exeter, April 18th – May 3th, 2016.

Durante S, Riminucci F in Angeletti L (2016). MARINE STRATEGY 2016 cruise report (Convenzione MATTM-CNR per i Programmi di Monitoraggio per la Direttiva sulla Strategia Marina (MSFD, Art. 11, Dir. 2008/56/CE). Sottoprogramma WP6 idrologia - monitoraggio parametri costieri).

Durante S, Esposito G in Angeletti L (2016). MARINE STRATEGY 2016 cruise report (Convenzione MATTM-CNR per i Programmi di Monitoraggio per la Direttiva sulla Strategia Marina (MSFD, Art. 11, Dir. 2008/56/CE). Sottoprogramma WP6 idrologia - monitoraggio parametri costieri)

Durante S, Casula M in Angeletti L, Falcini F (2017). MARINE STRATEGY 2017 cruise report. (Convenzione MATTM-CNR per i Programmi di Monitoraggio per la Direttiva sulla Strategia Marina (MSFD, Art. 11, Dir. 2008/56/CE). Sottoprogramma WP6 idrologia - monitoraggio parametri costieri)

C. Andolina, L. Angeletti, M. Azzaro, M. Bastianini, M. Berta, G. Bianco, F. Bignami, M. Borghini, V. Bracchi, G. Budillon, B. Buonocore, C. Cantoni, V. Capozzi, J. Chiggiato, D. Ciani, L. Corgnati, Y. Cotroneo, G. Dalla Valle, A. De Alteris, P. De Ruggiero, M. De Stefano, S. Durante, G. Esposito, F. Falcini, P. Falco, L. Fazioli, C. Ferrarin, F. Foglini, V. Grande, A. Griffa, I. Iermano, A. Luchetta, M. Magaldi, C. Mantovani, M. Marcelli, F. Marchese, R. Martellucci, F. Massa, A. Mazzola, A. Mirasole, A. Olita, A. Petrizzo, S. Pierini, A. Pisano, P. Povero, M. Prampolini, M. Ravaioli, A. Remia, F. Riminucci, G. Sarà, M. Sammartino, R. Santoleri, S. Saviano, A. Savini, K. Schroeder, R. Sciascia, V. Scutтери, M. Sclavo, G. Signa, R. Sorgente, G. Stanghellini, S. Vizzini, G. Zambardino, E. Zambianchi, S. Zanella, M. Zavatarelli. Programmi di Monitoraggio “Strategia Marina” in attuazione dell’art. 11 del D.lgs. 190/2010 ed elaborati ai sensi del D.M. 11 febbraio 2015 - PROGRAMMA 6 - Condizioni idrografiche - RAPPORTO ATTIVITA’

Dataset Carolina Cantoni, Sara Durante, Gianluca Calesso, Alessandro Cipolla, Annalisa Poiana, Mireno Borghini, Katrin Schroeder, Jacopo Chiggiato (2020). The carbonate chemistry of the Western Mediterranean during the OCEAN CERTAIN 2015 cruise. Pangea dataset. <https://hdl.handle.net/20.500.14243/387809>

Borghini Mireno, Durante Sara, Ribotti Alberto, Schroeder Katrin, Sparnocchia Stefania (2019). Thermohaline Staircases in the Tyrrhenian Sea Experimental data-set (2003-2016). SEANOE. <https://doi.org/10.17882/58697>

Tesi S Durante. Analysis of the permanent thermohaline staircases enhancing diapycnal mixing in the Tyrrhenian Sea (2018). Tesi di dottorato.

S Durante. Studi propedeutici per la redazione del Piano di Tutela dell'Ambiente Marino Costiero della Regione Liguria, Ambito 08 – albenganese. Aspetti geomorfologici e sedimentologici (2013). Tesi specialistica.

S Durante. Spiagge urbane: aspetti gestionali (2010). Tesi triennale.

CAMPAGNE OCEANOGRAFICHE

- MSFD_III_2017_Adriatico. 09/12/17-20/12/17. Progetto: European Framework of Marine Strategy, RUOLO: gestione della parte WP6 (oceanografia fisica e acidificazione). R/V Minerva Uno
- MSFD_III_2016_Adriatico. 18/08/16-31/08/16. Progetto: European Framework of Marine Strategy, RUOLO: gestione della parte WP6 (oceanografia fisica e acidificazione). R/V Minerva Uno
- Ocean Certain 2015. 04/08/15-18/08/15. Progetto: Ocean Certain, RUOLO: oceanografa fisica, raccolta dati idrologici. R/V Minerva Uno
- Venus3. 18/08/15-31/08/15. Progetto: Common Sense, Jerico, RUOLO: oceanografa fisica, raccolta dati idrologici. R/V Minerva Uno
- Siriad_15. 16/04/15-29/04/15. Progetti: CoCoNet, Perseus, Ritmare, RUOLO: oceanografa fisica, raccolta dati idrologici. R/V Minerva Uno

- Emso03. 17/03/15-25/03/15. Progetti: Jerico, EmsoMedIT, RUOLO: oceanografa fisica, raccolta dati idrologici. R/V Minerva Uno
- CoCoPro15. 02/13/15-16/03/15. RUOLO: oceanografa fisica, raccolta dati idrologici. R/V Minerva Uno
- Eni1_2015. 16/02/15-19/02/15. Progetto: Piattaforme Eni, RUOLO: oceanografa fisica, raccolta dati idrologici. R/V Dallaporta
- Ichnussa14. 13/11/14-01/12/14. Progetto: MED programme, RUOLO: oceanografa fisica, raccolta dati idrologici. R/V Urania
- Emso02. 07/11/14-13/11/14. Progetti: Jerico, EmsoMedIT, RUOLO: oceanografa fisica, raccolta dati idrologici. R/V Urania
- Eni4_2014. 18/08/14-21/08/14. Progetto: Piattaforme Eni, RUOLO: oceanografa fisica, raccolta dati idrologici. R/V Dallaporta
- Eurofleets2. 04/07/14-08/07/14. Progetto: Eurofleet2. RUOLO: docente di oceanografia fisica durante la Summer School. R/V Urania
- Emso01. 26/06/14-04/07/14. Progetto: Jerico, RUOLO: oceanografa fisica, raccolta dati idrologici. R/V Urania
- Eni3_2014. 25/05/14-29/05/14. Progetto: Piattaforme Eni, RUOLO: oceanografa fisica, raccolta dati idrologici. R/V Dallaporta
- Medocc14. 25/03/14-08/04/14. Progetti: Perseus, Jerico, RUOLO: oceanografa fisica, raccolta dati idrologici. R/V Urania
- Siriad_14. 03/03/14-13/03/14. Progetti: CoCoNet, Perseus, Ritmare, RUOLO: oceanografa fisica, raccolta dati idrologici. R/V Urania
- Eni1_2014. 03/02/14-09/02/14. Progetto: Piattaforme Eni, RUOLO: oceanografa fisica, raccolta dati idrologici. R/V Urania
- DeepPressure13. 09/12/13-20/12/13. RUOLO: campionamento ed analisi in situ di ossigeno e salinità. R/V Urania
- Venus2_argoIT. 04/06/13-25/06/13. RUOLO: campionamento ed analisi in situ di ossigeno e salinità. R/V Urania
- Eurofleets12. 27/10/12-07/11/12. RUOLO: campionamento ed analisi in situ di ossigeno e salinità. R/V Urania
- Bonifacio2010-sic. 23/11/10-09/12/10. RUOLO: campionamento ed analisi in situ di ossigeno e salinità. R/V Urania

Genova, 07/05/2025