

Curriculum Vitae

Vanessa Rossana Cardin

Informazione Personale

Indirizzo E-mail	vcardin@ogs.it
Cittadinanza	I
Data e Luogo di Nascita	
Telefono	+39 040 2140 369, +39 3204644636

Esperienza Professionale – Identità Scientifica

01/12/2007 – oggi	Tempo Indeterminato dal 2016 - 2020 Responsabile del Gruppo di Oceanografia Sperimentale – ExO
Principali attività responsabilità Posizione attuale	Dal 2020 – oggi Responsabile del Gruppo di Oceanografia Fisica - PHYS Ricercatore Senior Responsabile dell'Osservatorio Oceanografico di Mare Aperto del Sud Adriatico

Istruzione e Formazione

1989	Laurea in Oceanografia presso la Escuela Superior Politecnica del Litoral (Scuola Superiore Politecnica del Litorale in ECUADOR) <i>con voto 100/110</i>
1987	Premio Filantropica alla migliore studentessa della Escuela Superiod Politecnica
1997	Laurea in Discipline Nautiche presso l'Istituto Universitario Navale – Napoli con <i>voto 110/110 e lode</i>

Competenze Personali

Lingue **Spagnolo, Italiano, Inglese, Tedesco, Francese**

Profilo dell'attività di ricerca

- ◆ Osservatori Multiparametrici in Mare Aperto
- ◆ Circolazione oceanica e dinamica di formazione di masse d'acqua, variabilità pluriennale

- ◆ Oceanografia operativa: monitoraggio e previsione nei mari regionali e di piattaforma, servizi integrati
- ◆ Area di ricerca: Mare Adriatico, Mediterraneo Orientale
- ◆ **Partecipazione a più di 30 campagne oceanografiche in Mediterraneo, Antartide e Pacifico, molte delle quali come Capo Missione e con più di 400 giorni in mare.**

Publicazioni

De Santis A., Chiappini M., Marinaro G., Guardato S., Conversano F., D'Anna G., Di Mauro D., **Cardin V.**, Carluccio R., Rende F., Giordano R. and InSEA Teams. (2022). InSEA Project: Initiatives in Supporting the consolidation and enhancement of the EMSO infrastructure and related Activities. *Frontiers*

Dañobeitia, J.J. [et al.]. EMSO ERIC: A challenging infrastructure to monitor Essential Ocean Variables (EOVs) across European Seas. 9th International Workshop on Marine Technology (MARTECH 2021). "Instrumentation Viewpoint", 2021, núm. 21, p. 53-54, <http://hdl.handle.net/2117/359906>.

Chaikalis S., Parinos C., Möbius J., Gogou A., Velaoras D., Hainbucher D., Sofianos S., Tanhua T., **Cardin V.**, Proestakis E., Amiridis V., Androni A., Karageorgis A. P. (2021). Optical properties and biochemical indices of marine particles in the open Mediterranean Sea: The R/V Maria S. Merian cruise, March 2018. *Front. Earth Sci.* | doi: 10.3389/feart.2021.614703

Ursella L., Pensieri S., Pall'as-Sanz E., Herzka S. Z., Bozzano R., Tenreiro M., **Cardin V.**, Candela J., Sheinbaum J. (2021). Diel, lunar and seasonal vertical migration in the deep western Gulf of Mexico evidenced from a long-term data series of acoustic backscatter. *Prog. Ocean.* 195, 102562

Rubino A., Gačić M., Bensi M., Kovačević V., Malačić V., Menna M., Negretti M.E., Sommeria J., Zanchettin D., Barreto R. V., Ursella L., **Cardin V.**, Civitarese G., Orlić M., Petelin B., Siena G. (2020). Experimental evidence of longterm oceanic circulation reversals without wind influence in the North Ionian Sea. *Scientific Reports* 10:1905, <https://doi.org/10.1038/s41598-020-57862-6>.

Hainbucher D., Álvarez M., Astray Uceda B., Bachi G., **Cardin V.**, Celentano P., Chaikalis S., Chaves Montero M.M., Civitarese G., Fajar N. M., Fripiat F., Gerke L., Gogou A., Guallart E. F., Gülk B., El Rahman Hassoun A., Lange N., Rochner A., Santinelli C., Steinhoff T., Tanhua T., Urbini L., Velaoras D., Wolf F., Welsch A. (2020). Physical and biogeochemical parameters of the Mediterranean Sea during a cruise with RV Maria S. Merian in March 201. *Earth Syst. Sci. Data*, 12, 2747–2763, 2020 <https://doi.org/10.5194/essd-12-2747-2020>.

Cardin V., Wirth A., Khosravi M., Gačić M. (2020). South Adriatic Recipes: Estimating the Vertical Mixing in the Deep Pit. *Front. Mar. Sci.* 7:565982. doi: 10.3389/fmars.2020.565982.

Hainbucher D., Álvarez M., Astray Uceda B., Bachi G., **Cardin V.**, Celentano P., Chaikalis S., Chaves Montero MM, Civitarese G., Fajar N.M., Fripiat F., Gerke L., Gogou A., Guallart E.F., Gülk B., El Rahman Hassoun A., Lange N., Rochner A., Santinelli C., Steinhoff T., Tanhua T., Urbini L., Velaoras D., Wolf F., Welsch A. (2020). *Earth Syst. Sci. Data*, 12, 2747–2763, <https://doi.org/10.5194/essd-12-2747-2020>.

Rubino, A., Gačić, M., Bensi, M., Kovačević V, Malačić V., Menna M., Negretti M.E., Sommeria J., Zanchettin D., Barreto R. V., Ursella L., **Cardin V.**, Civitarese G., Orlić M., Petelin B., Siena G. (2020).

Experimental evidence of long-term oceanic circulation reversals without wind influence in the North Ionian Sea. *Sci. Rep.* 10, 1905 <https://doi.org/10.1038/s41598-020-57862-6>, 2020.

Tintoré J., Pinardi N., Álvarez-Fanjul E., Aguiar E., Álvarez-Berastegui D., Bajo M., Balbin R., Bozzano R., Buongiorno Nardelli B., **Cardin V.**, Casas B., Charcos-Llorens M., Chiggiato J., Clementi E., Coppini G., Coppola L., Cossarini G., Deidun A., Deudero S., D'Ortenzio F., Drago A., Drudi M., El Serafy G., Escudier R., Facy P., Federico I., Fernández J.G., Ferrarin C. Foossi C., Frangoulis C., Galgani F., Gana S., Gacia Lafuente J., Gacia Sotillo M., Garreau P., Gertman I., Gomez-Pujol L., Grandi A., Hayes D., Hernández-Lasheras J., Herut B., Heslop E., Hilmi K., Juza M., Kallos G., Korres G., Lecci R., Lazzari P., Lorente P., Liubartseva S., Louanchi F., Malacic V., Mannarini G., March D., Marullo S., Mauri E., Meszaros L., Mourre B., Moriter L., Muñoz-Mas C., Novellino A., Obaton D., Orfila A., Pascual A., Pensieri S., Pérez Gómez B., Pérez Rubio S., Perivoliotis L., Petihakis G., Petit de la Villéon L., Pistoia J., Poulain P.M., Poulique S., Prieto L., Raimbault P., Peglero P., Reys E., Rotllan P., Ruiz S., Riuz J., Riuz I., Ruiz-Orejón F., Salihglu B., Salón S., Sannartino S., Sánchez Arcilla A., Sánchez-Román A., Sannino G., Santoleri R., Saradá R., Schroeder K., Simoncelli S., Sofianos S., Sylaios G., Tanhua T., Teruzzi A., Testor P., Tezcan D., Torner M., Trotta F., Ungiesser G., von Schuckmann K., Verri G., Vilibic I., Yucel M., Zavatarelli M., Zodiatis G. (2019). Sustained Mediterranean Observing and Forecasting System. *Front. Mar. Sci.*, 13 September 2019 | <https://doi.org/10.3389/fmars.2019.00568>

Steinhoff T., Gkritzalis T., Lauvset S.K., Jones S., Schuster U., Olsen A., Becker M., Bozzano R., Brunetti F., Cantoni C., **Cardin V.**, Diverrens D., Fiedler B., Fransson A., Giani M., Hartman S., Hoppema M., Jeansson E., Johannessen T., Kitidis V., Kortzinger A., Landa C., Lefèvre N., Luchetta A., Naudts L., Nightingale P., Omar A.M., Pensieri S., Pfeil B., Castaño-Primo Rocío, Rehder G., Rutgersson A., Sanders R., Schewe I., Siena G., Skjelvan I., Soltweder T., van Heuven S., Watson A. (2019). Constraining the oceanic uptake and fluxes of GHC by building a certified ocean network of stations: ICOS Oceans Network. Submitted to *Front. Mar. Sci.*, 03 September 2019 | <https://doi.org/10.3389/fmars.2019.00544>

Reyes Suarez, N.C., Cook M.S., Gačić M., Paduan J.D., Drago A., **Cardin V.** (2019). Sea surface circulation structures in the Malta-Sicily Channel from remote sensing data. *Water*, 11, 1589; doi:10.3390/w11081589

Pearlman J., Bushnell M., Coppola L., Buttigieg, Pearlman F., Simpson P., Barbier M., Karstenes J., Muller-Karger F., Munoz-Mas C., Pissiersenss P., Chandler C., Hermes J., Heslop E., Jenkyns R., Achterberg E., Bensi M., Bittig H., Blandin J., Bosch J., Bouries B., Bozzano R., Buck J., Burger E., Cano D., **Cardin V.**, Charcos Llorens M., Cianca A., Chen J., Cusack C., Delory E. Garello R., Giovanetti G., Harscoat V., Hartman S., Heitsenrether R., Jirka S., Lopez A. L., Lanteri N., Leadbitter A., Manzella G., Maso J., McCurdy A., Moussat E., Ntouma M., Pensieri S., Petijakis G., Pinardi N., Pouliquen S., Przeslawski R., Roden N., Silke J., Tamburri M., Tang H., Tanhua T., Testor P., Thomas J., Walsmann C., Whoriskey F. (2019). Evolving and sustaining ocean best practices and standards for the next decade. *Front. Mar. Sci.*, 04 June 2019 | <https://doi.org/10.3389/fmars.2019.00277>

Velaoras D., Papadopoulos V. P., Kontoyiannis H., **Cardin V.**, Civitarese G. (2018). Water masses and hydrography during April and June 2016 in the Cretan Sea and Cretan Passage (Eastern Mediterranean Sea), DSR Part II: Topical Studies in Oceanography, <http://doi.org/10.1016/j.dsr2.2018.09.005>

Ursella L., **Cardin V.**, Batistic M., Garić M., R., Gačić M. (2018). Evidence of zooplankton vertical migration from continuous Southern Adriatic buoy current-meter records. *Progress in Oceanography*, Vol. 167, 78-96, <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2018.07.004>

Partescano E., Brosich A., Lipizer M., **Cardin V.**, Giorgetti A. (2017). From heterogeneous marine sensors to sensor web: (near) real-time open data access adopting OGC sensor web enablement standards. *Open Geospatial Data, Software and Standards* (2017) 2:22 DOI 10.1186/s40965-017-0035-2

Ingrosso G., Giani M., Bensi M., **Cardin V.** (2017). Anthropogenic CO₂ in a dense water formation area of the Mediterranean Sea. *DSR, Oceanographic Research Papers*, 123, 118-128, doi:10.1016/j.dsr.2017.04.004

Ravaioli M., Bergami C., Riminucci F., Langone L., **Cardin V.**, Di Sarra A., Aracri S., Bastianini M., Bensi M., Bergamasco A., Bommarito C., Borghini M., Bortoluzzi G. †, Bozzano R., Cantoni C., Chiggiato J., Crisafi E., D'Adamo R., Durante S., Fanara C., Grilli F., Lipizer M., Marini M., Miserocchi S., Paschini E., Penna P., Pensieri S., Pugnetti A., Raicich F., Schroeder K., Siena G., Specchiulli A., Stanghellini G., Vetrano A. & Crise A. (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

Coppola L., Ntoumas M., Bozzano R., Bensi, M., Hartman, S. E., Charcos L.M., Craig J., Rolin J.-F., Giovanetti G., Cano D., Karstensen J., Cianca A., Toma D., Stasch Ch., Pensieri, S., **Cardin V.**, Tengberg A., Petihakis G., Cristini L. (2016). Handbook of best practices for open ocean fixed observatories 2016 (European Commission, FixO3 project, FP7 Program 2007-2013 under grant agreement n° 312463). JCOMM Technical Reports Community Practices. <http://hdl.handle.net/11329/302>

Cristini L., Lampitt R., **Cardin V.**, Delory E., Haugan P., O'Neill N., Petihakis G., Ruhl H. (2016). Cost and benefits of multidisciplinary fixed-point ocean observatories. *JMPO (Journal of Marine Policy)* 71, 138-146

Querin S., Bensi M., **Cardin V.**, Solidoro C., Bacer S., Mariotti L., Stel F., Malačić V. (2016). Saw-tooth modulation of the deep-water thermohaline properties in the southern Adriatic Sea, *J. Geophys. Res. Oceans*, 121, doi:10.1002/2015JC011522.

Bensi M., Velaoras D., Meccia, V., **Cardin, V.** (2016). Effects of the Eastern Mediterranean Sea Circulation on the thermohaline properties as recorded by fixed deep-ocean observatories. *DSR I*, 112, 1-13

Partescano E., Brosich A., Giorgetti A., Lipizer M., **Cardin V.** (2016). (Near) real-time data publication for coastal and deep-sea observing system using OGC Sensor Web Enablement (SWE) standards. *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, 57, Suppl. 1, 34-36.

Rubino A., Bensi M., Hainbucher D., Zacchetin D., Mapelli F., Ogrinc N., Marchetto D., Borin S., **Cardin V.**, Fajon V., Horvat M., Taricco C., Baldi F. (2015). Biogeochemical, isotopic and bacterial distributions trace oceanic abyssal circulation. *PLoS ONE* 11(1): e0145299. doi: 10.1371/journal.pone.0145299

Hainbucher D., **Cardin V.**, Siena G., Hübner U., Moritz M., Drübbisch U., Basan F. (2015). Hydrography in the Mediterranean Sea during a cruise with RV POSEIDON in April 2014, *Earth Syst. Sci. Data*, 7, 1-7, doi:10.5194/essd-7-1-2015.

Cardin V., Civitarese G., Hainbucher D., Bensi M., Rubino A. (2015). Thermohaline properties in the Eastern Mediterranean in the last three decades: Is the basin returning to the pre-EMT situation? *Ocean Sci.*, 11, 53–66, 11, doi:10.5194/os-11-53-2015.

Hainbucher D., Rubino A., **Cardin V.**, Tanhua T., Schroeder K., Bensi M. (2014). Hydrographic situation during cruise M84/3 and P414 (spring 2011) in the Mediterranean Sea. *Ocean Sci.*, 10, 669-682, doi:10.5194/os-10-669-2014.

Bensi M., **Cardin V.**, Rubino A. (2014). Thermohaline Variability and Mesoscale Dynamics Observed at the Deep-Ocean Observatory E2M3A in the Southern Adriatic Sea. In: *The Mediterranean Sea: Temporal Variability and Spatial Patterns*, Chapter 9. Geophysical Monograph 202. First Edition. Edited by Gian Luca Eusebi Borzelli, Miroslav Gačić, Piero Lionello, and Paola Malanotte-Rizzoli. American Geophysical Union. Published 2014 by John Wiley & Sons, Inc

Malanotte-Rizzoli P., Artale V., Borzelli-Eusebi G. L., Brenner S., Crise A., Gačić M., Kress N., Marullo S., Ribera d'Alcalà M., Sofianos S., Tanhua T., Theocharis A., Alvarez M., Ashkenazy Y., Bergamasco A., **Cardin V.**, Carniel S., Civitarese G., D'Ortenzio F., Font J., Garcia-Ladona E., Garcia-Lafuente J. M., Gogou A., Gregoire M., Hainbucher D., Kontoyannis H., Kovacevic V., Kraskapoulou E., Kroskos G., Incarbona A., Mazzocchi M. G., Orlic M., Ozsoy E., Pascual A., Poulain P.-M., Roether W., Rubino A., Schroeder K., Siokou-Frangou J., Souvermezoglou E., Sprovieri M., Tintoré J., Triantafyllou G.

(2014). Physical forcing and physical/biochemical variability of the Mediterranean Sea: a review of unresolved issues and directions for future research. *Ocean Sci.*, 10, 281–322, doi:10.5194/os-10-281-2014

Gačić M., Civitarese G., Kovačević V., Ursella L., Bensi M., Menna M., **Cardin V.**, Poulain P.-M., Notarstefano G., Cosoli S., Pizzi, C. (2014). Extreme winter 2012 in the Adriatic: An example of climatic impact on the BiOS rhythm, *Ocean Sci.*, 11, 513–522, doi:10.5194/os-10-513-2014.

Bensi, M., **Cardin V.**, Rubino A., Notarstefano G., Poulain P. -M. (2013). Effects of winter convection on the deep layer of the Southern Adriatic Sea in 2012, *J. Geophys. Res. Oceans*, 118, doi:10.1002/2013JC009432

Schroeder K., Millot C., Bengara L., Ben Ismail S., Bensi M., Borghini M., Budillon G., **Cardin V.**, Coppola L., Curtil C., Drago A., El Moumni B., Font J., Fuda J. L., Garcia-Lafuente J., Gasparini G. P., Kontoyiannis H., Lefevre D., Puig P., Raimbault P., Rougier G., Salat, J., Sammari C., Sanchez Garrido J. C., Sanchez-Roman A., Sparnocchia S., Tamburini C., Taupier-Letage I., Theocharis A., Vargas-Yanez, M., Vetrano A. (2013). Long-term monitoring programme of the hydrological variability in the Mediterranean Sea: a first overview of the HYDROCHANGES network. *Ocean Sci.*, 9, 301-324.

Tanhua T., Hainbucher D., Schroeder K., **Cardin V.**, Alvarez A., Civitarese G. (2013). The Mediterranean Sea System: a review and introduction to the special issue, *Ocean Sci.* 9, 789-803.

Tanhua T., Hainbucher D., **Cardin V.**, Álvarez M., Civitarese G., McNichol A. P., Key R. M. (2013). Repeat hydrography in the Mediterranean Sea, data from the Meteor cruise 84/3 in 2011, *Earth Syst. Sci. Data*, 5, 289–294, doi:10.5194/essd-5-289-2013

Bensi M., Rubino A., **Cardin V.**, Hainbucher D., Mancero-Mosquera, I. (2013). Structure and variability of the abyssal water masses in the Ionian Sea in the period 2003–2010, *J. Geophys. Res.*, 118, 1–13, doi:10.1029/2012JC008178

Yari, S., Kovačević, V., **Cardin V.**, Gačić, M., Bryden, H. (2012): Direct estimate of water heat and salt transport through the Strait of Otranto. *J. Geophys. Res.*, Vol. 117, C09009, doi:10.1029/2012JC007936.

Rubino A., Romanenkov D., Zanchettin D., **Cardin V.**, Hainbucher D., Bensi M., Boldrin A., Langone L., Miserocchi S., Turchetto M. (2011). On the descent of dense water on a complex canyon system in the southern Adriatic basin., *Cont. Shelf Res.*, doi:10.1016/j.csr.2010.11.009

Cardin, V., Bensi, M., Pacciaroni, M. (2011). Variability of water mass properties in the last two decades in the South Adriatic Sea with emphasis on the period 2006–2009. *Cont. Shelf Res.*, 31(9), 951–965, doi:10.1016/j.csr.2011.03.002.

Gačić M., Borzelli G. L. E., Civitarese G., **Cardin V.**, Yari S. (2010). Can internal processes sustain reversals of the ocean upper circulation? The Ionian Sea Example. *Geophys. Res. Lett.*, 37, L09608, doi:10.1029/2010GL043216.

Borzelli, G. L. E., Gačić M., **Cardin V.**, Civitarese G. (2009). Eastern Mediterranean Transient and reversal of the Ionian Sea circulation, *Geophys. Res. Lett.*, 36, L15108, doi:10.1029/2009GL039261

Cardin V., Gačić M. (2008). Are decadal variations of Adriatic thermohaline properties related in the Eastern Mediterranean Transient (EMT)? In: *Climate warming and related changes in Mediterranean marine biota*. F. Briand eds. CIESM Publishers, Vol. 35, p. 31-37

Boero N., Féral J.P., Azzurro E., **Cardin V.**, Riedel B., Despalatovic M., Munda I., Moschella P., Zaouali J., Fonda Umani S., Theocharis A., Wiltshire K., F. Briand (2008). I-Executive Summary of CIESM Workshop 35. In: *Climate warming and related changes in Mediterranean marine biota* F. Briand eds. CIESM Publishers, Vol. 35, p. 5-21

Gačić M., **Cardin V.**, Kovačević V. (2006). Variations of thermal conditions in the southern Adriatic from XBT measurements in the period October 2002-June 2003. *ACTA ADRIATICA*, Vol. 47 (Suppl.), p. 19-31, ISSN: 0001-5113

Civitaresse G., Gačić M., **Cardin V.**, Ibello V. (2005). Winter convection in the warming southern Adriatic. EOS, TRANSACTIONS, Vol. 86

Gačić M., Mancero-Mosquera I., Kovačević V., Mazzoldi A., **Cardin V.**, Arena F., Gelsi G. (2004). Temporal variations of water flow between the Venetian lagoon and the open sea. J. Mar. Syst: doi: Doi:10.1016/j.marsys.2004.05.025

Manzella G.M.R., **Cardin V.**, Cruzado A., Fusco G., Gačić M., Galli C., Gasparini G.P., Gervais T., Kovačević V., Millot C., Petit De La Villeon L., Spaggiari G., Tonani M., Tziavos C., Velàszquez Z. (2001): "EU-sponsored effort improves monitoring of circulation variability in the Mediterranean". EOS Vol. 82 (43), October 23, 2001

Cardin V., Celio M. (1997): Cluster analysis as a statistical method for identification of the water bodies present in the Gulf of Trieste (Northern Adriatic Sea). Boll.Geofis. Teor. Appl. (1-2) 119-135

Cornejo M.P., Cardin V. (1990): Análisis del viento en la Provincia de Manabí. Acta Oceanográfica del Pacífico, INOCAR- Ecuador 6 (1), 1-9

Cardin V., Zambrano E. (1989): Contribucion al conocimiento de la Oceanografia Fisica del Esdo Brnasfield. Acta Antartica Ecuatoriana 1 (1).

Allauca S., Cardin V. (1987): Análisis de las olas en la costa central del Ecuador. Acta Oceanográfica del Pacífico, INOCAR.

Partecipazioni a Congressi Proceedings, Extended Abstracts (dal 2000)

- 2017 **Cardin V.**, Bensi M., Dorgeville E., Giani M., Siena G., Tengberg A., Brunetti F., Ursella L., Kuchler S., Bubbi A., Mansutti P., Arena F.: New acoustic profiling Instrumentation with optode measurements of pCO₂ and pH tested in the Southern Adriatic. 8th Euro GOOS Conference, Bergen 3-5, 2017
- 2016 Lampitt R., **Cardin V.**, FixO3 Consortium: FixO3 Network Project: integration, harmonization and innovation. Rapp. Comm. int. Mer Médit., 41CIESM – 41th Congress, Kiel – Germany, 2016. A multidisciplinary observing system to understand oceanographic processes in the open Adriatic Sea. Rapp. Comm. int. Mer Médit., 41CIESM – 41th Congress, Kiel – Germany, 2016.
- 2015 Bensi M., Velaoras D., **Cardin V.**, Perivoliotis L., Petihakis G.: Important aspects of Eastern Mediterranean large-scale variability revealed from data of three fixed observatories, Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-6552, Viena – Austria 12-17 Aprile, 2015.
- 2013 Bensi, M., **Cardin V.**, Rubino A., Notarstefano G, Poulain P. M.: Effects of 2012 winter convection on the deep layer of the Southern Adriatic Sea, 40th CIESM congress, Marseille, 28 Oct - 1 Nov 2013, Rapp. Comm. int. Mer Médit., 40, 2013.
- 2013 **Cardin V.**, Civitaresse G., Hainbucher D., Bensi M., Rubino A.: Variability of oceanographic properties in the Eastern Mediterranean during the last three decades. In: CIESM – 40th Congress. Marseille – France, 2013
- 2013 Querin S., Bensi M., Solidoro C., **Cardin V.**, Giajotti D. B., Bacer S., Malacic V.: Is the southern Adriatic pit characterized by a cyclic alternation of slow mixing and abrupt renewal of bottom water? In: Rapp. Comm. int. Mer Médit., 40, 40th CIESM congress, Marseille, 28 Oct - 1 Nov 2013.
- 2013 Bozzano R., Pensieri S., Pensieri L., **Cardin V.**, Brunetti F., Bensi M., Petihakis G., Tsagaraki T.M., Ntomas M., Podaras D., Perivoliotis L.: The M3A network of open ocean observatories in the Mediterranean Sea 10.1109/OCEANS-Bergen.2013.6607996, ISBN: 978-1-4799-0000-8, 2013
- 2013 Rubino A., Zanchettin D., Bensi M., **Cardin V.**, Hainbucher D., Baldi F. Marchetto D., Mapelli F., Borin S.: Toward tracing routes of bottom waters in the Eastern Mediterranean basin using a multidisciplinary approach, Vol. 15, EGU2013-11496, 2013

- 2013 Gačić M., Civitarese G., Poulain P.-M., Menna M., Bensi M., **Cardin V.**, Ursella L., Cosoli S., Notarstefano G., Kovacevic V.: Extreme winter 2012 in the Adriatic: an example of climatic impact on the BiOS rhythm. 40th CIESM congress, Marseille, 28 Oct - 1 Nov 2013. Rapp. Comm. int. Mer Médit., 40, 2013.
- 2012 Querin S., Bensi M., **Cardin V.**, Solidoro C.: Integrating experimental observations and numerical simulations for new oceanographic findings in the Southern Adriatic Sea. Società Italiana di Fisica - XCVIII Congresso Nazionale, Napoli, 17 - 21 Settembre, 2012.
- 2012 **Cardin V.**, M. Bensi, A. Rubino, D. Hainbucher: Similarities and Differences of Thermohaline properties in the Eastern Mediterranean in the last three decades. Società Italiana di Fisica - XCVIII Congresso Nazionale, Napoli, 17-21 Settembre, 2012.
- 2012 Bensi M., **Cardin V.**, and Gačić M.: Thermohaline variability and mesoscale activities observed at the E2M3A deep site in the south Adriatic Sea. Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012-787, EGU General Assembly 2012
- 2011 Rubino A., Romanenkov D., Zanchettin D., **Cardin V.**, Hainbucher D., Bensi M., Boldrin A., Langone L., Miserocchi S., Turchetto M.: On the descending of dense water on a complex canyon in the southern Adriatic basin. Geophysical Research Abstracts Vol. 13, EGU2011-5061, EGU General Assembly 2011
- 2011 Richard Lampitt et al. (... , Bensi M.): The EuroSITES open ocean observatory network: Results and future Vision. Geophysical Research Abstracts Vol. 13, EGU2011-3687-1, EGU General Assembly 2011
- 2011 Maureen Pagnani et al. (... , Bensi M.): The EuroSITES open ocean observatory network: the data managers' Perspective Geophysical Research Abstracts Vol. 13, EGU2011-10889-1, EGU General Assembly 2011
- 2011 **Cardin V.**, Bensi M., Pacciaroni M., Civitarese G., Gačić M.: The EuroSITES E2M3A Observatory in the Southern Adriatic Sea: a tool to monitor the dense water formation process. The 42nd INTERNATIONAL LIEGE COLLOQUIUM ON OCEAN DYNAMICS, 26-30 April 2010.
- 2010 **Cardin V.**, Bensi M., Hainbucher D., Rubino A. (2010). Structure and Variability of the abyssal water masses in the Eastern Mediterranean. In: Ciesm - 39th Congress Vol. 39. Venezia - Italy, 10-14 May 2010.

Attività di Coordinamento Scientifico, Gestione di progetti di ricerca e Infrastrutture

- 2019 - 2020 ***Referente OGS e per l'Italia*** per il progetto Saildrone – ATL2MED Mission: progetto con Droni oceanografici con diversi paesi europei e USA
- 2016 - 2020 ***Coordinatore*** del Gruppo Experimental Oceanography Group (ExO)
- 2013-2016 ***Responsabile della policy per il Real Time-Quality Control per la rete degli Osservatori italiani*** nel Progetto Bandiera **RITMARE: Rete Italiana Mari Italiani** –Progetto Bandiera
- 2012-2015 ***Responsabile OGS delle Osservazioni Fisse*** nel Progetto Europeo **PERSEUS: Protecting European SEAs and borders through the Intelligent USE of surveillance** – Demonstration Project, EC – DG Enterprise – FP7
- 2008-2011 ***Partecipazione alle campagne oceanografiche e analisi dati*** nel Progetto Europeo **SESAME: Southern European Seas: Assessing and Modelling Ecosystem Changes** – Integrated Project, EC – DG Research – FP6
- 2007-2010 ***Responsabile del programma Voluntary Observing Ship (VOS) nel Progetto Adricosm-STAR: ADRIatic sea integrated Coastal seas and river basin***
- 2006 -2009 ***Partecipazione nel WP6– Responsabile Task e al WP8 – Responsabile Task*** nel Progetto Italiano **VECTOR: VulnErability of the Italian coastal area and marine Ecosystems to Climatic changes and Their rOle in the Mediterranean caRbon cycles**

- 2004-2008 ***Partecipazione, analisi dati E2M3A*** nel Progetto Europeo **MERSEA-IP** Marine Environment and Security in the European Area – Integrated Project, EC - DG Research – FP6
- 2004 – oggi ***Responsabile (Principal Investigator) dell’Infrastruttura EMSO ERIC South Adriatic Regional Facility*** - Osservatorio Oceanografico di Mare Aperto (Open Sea) del Sud Adriatico
- 2003-2005 ***Partecipazione all’analisi dati e disegno dell’ancoraggio Sud Adriatico*** nel Progetto Europeo MFStep: Mediterranean Forecasting System Towards Environmental Predictions, EC-DG Research-FP5
- 2002-2006 ***Partecipazione all’analisi dati di correnti*** nel Progetto Italiano CORILA: Monitoring of the Venice Lagoon
- 1999-2001 ***Partecipazione al Programma VOS (Voluntary Observing Ship) e al disegno dell’infrastruttura M3A, trasmissione dati satellitare*** nel Progetto Europeo MFSP: Mediterranean Forecasting System Pilot Project – EEU-MAST Project - MA53-CT98-0171

Partecipazione a Steering Committee e Board Scientifici

- 2018 – oggi Rappresentante OGS a EuroGOOS AISBL
- 2018 – 2021 Rappresentante del Mediterraneo per MonGOOS presso il Board di GOOS (Global Ocean Observing System) Regional Alliance (GRAs)
- 2018 - 2021 Chair del Mediterranean Oceanography Network for the Global Ocean Observing System (MonGOOS) (*eletta all’Assemblea Annuale Dicembre 2018*)
- 2018 – 2020 Membro Scientifico per OGS nell’ambito dell’accordo ICTP -TRIL
- 2015 - 2018 Membro dell’Advisory board of EMSODEV
- 2015 – oggi Rappresentante OGS alla Joint Research Unit ICOS-ITALIA, Contributo italiano all’Infrastruttura ICOS ERIC
- 2015 – oggi Rappresentante OGS alla Joint Research Unit EMSO-ITALIA, Contributo italiano all’Infrastruttura EMSO ERIC
- 2014 – 2018 Rappresentante OGS al Mediterranean Oceanography Network for the Global Ocean Observing System (MonGOOS)
- 2014 – 2017 Rappresentante OGS in seno allo Scientific Steering Group dell’OCC (Operational Oceanography and Climate Change in shelf and coastal seas)
- 2013 – 2017 Rappresentante al Steering Comitee del Progetto FixO3
- 2007 – oggi Member of the CIESM “HydroChanges Program” and steering committee

Partecipazione a bandi competitivi per finanziamento di progetti di ricerca

- 2019-2021 **Responsabile Modulo Adriatico** del Progetto Italiano **PON-INSEA (2019)** - Upgrading of the E2M3A offshore Observatory in the Southern Adriatic as an Italian contribution to EMSO-ERIC Infrastructure
- 2013-2016 **Responsabile OGS, WP2 Leader e P.I. dell'Osservatorio E2M3A** nel Progetto **europeo FixO3: Fixed point Open Ocean Observatory** – FP7 – INFRA Project
- 2007-2011 **Responsabile OGS, WP3 Leader e P.I. dell'Osservatorio E2M3A** nel Progetto **europeo EuroSITES: Integration and enhancement of key existing European deep-ocean observatories**, EC - DG Research – FP7

Attività di Terza Missione, Trasferimento Tecnologico e disseminazione scientifica

- 2019-2021 **Responsabile OGS per il Monitoraggio ENI** “Attività di monitoraggio Ambientale Offshore per la società ENI S.p.A. Unità Upstream **DICS**” (ENI Contract n. 2500032813).
- 2018-2020 **Responsabile OGS per il Monitoraggio ENI** - “Attività di monitoraggio ambientale Offshore per la società ENI S.p.A. (Contract 2500031165).
Partecipazione a diversi Open Day e Notti di Ricercatori,
2 Interviste a RAI 3 RADAR (Programma di Diffusione Scientifica)

Attività di Coordinamento Scientifico, Gestione di progetti di ricerca e Infrastrutture

- 2019-2020 **Referente OGS e per l'Italia** per il progetto Saildrone – ATL2MED Mission
- 2016 - oggi **Coordinatore** del Gruppo Experimental Oceanography Group (ExO) (*deb.045/OCE 29/04/2016*)
- 2013-2016 **Responsabile della policy per il Real Time-Quality Control per la rete degli Osservatori italiani** nel Progetto Bandiera **RITMARE: Rete Italiana Mari Italiani** –Progetto Bandiera
- 2012-2015 **Responsabile OGS delle Osservazioni Fisse** nel Progetto Europeo **PERSEUS: Protecting European SEAs and borders through the Intelligent Use of surveillance** – Demonstration Project, EC – DG Enterprise – FP7
- 2008-2011 **Partecipazione alle campagne oceanografiche e analisi dati** nel Progetto Europeo **SESAME: Southern European Seas: Assessing and Modelling Ecosystem Changes** – Integrated Project, EC – DG Research – FP6
- 2007-2010 **Responsabile del programma Voluntary Observing Ship (VOS) nel Progetto Adricosm-STAR: ADRIatic sea integrated Coastal seas and river basin**
- 2006 -2009 **Partecipazione nel WP6– Responsabile Task e al WP8 – Responsabile Task** nel Progetto Italiano **VECTOR: Vulnerability of the Italian coastal area and marine Ecosystems to Climatic changes and Their role in the Mediterranean carbon cycles**

- 2004-2008 **Partecipazione, analisi dati E2M3A** nel Progetto Europeo **MERSEA-IP** Marine Environment and Security in the European Area – Integrated Project, EC - DG Research – FP6
- 2004 – oggi **Responsabile (Principal Investigator) dell’Infrastruttura E2M3A** - Osservatorio Oceanografico di Mare Aperto (Open Sea) del Sud Adriatico
- 2003-2005 **Partecipazione all’analisi dati e disegno dell’ancoraggio Sud Adriatico** nel Progetto Europeo MFStep: Mediterranean Forecasting System Towards Environmental Predictions, EC-DG Research-FP5
- 2002-2006 **Partecipazione all’analisi dati di correnti** nel Progetto Italiano CORILA: Monitoring of the Venice Lagoon
- 1999-2001 **Partecipazione al Programma VOS (Voluntary Observing Ship) e al disegno dell’infrastruttura M3A, trasmissione dati satellitare** nel Progetto Europeo **MFSPP: Mediterranean Forecasting System Pilot Project** – EEU-MAST Project - MA53-CT98-0171

Attività di Valutatore

Attività di valutatore per le seguenti riviste scientifiche nazionali e internazionali:

Ocean Science, Continental Shelf Research, Oceanography, Advances in Oceanography and Limnology, DeepSea Research, Journal of Marine System, Earth System Science Data, Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata

Referee per il Progetto EUROFLEETPLUS SEA CALL H2020, Research and Innovation Program Grant Agreement No 824077

Partecipazione a Steering Committee e Board Scientifici

- 2018 – 2021 Rappresentante del Mediterraneo per MonGOOS presso il Board di GOOS (Global Ocean Observing System) Regional Alliance (GRAs)
- 2018 - 2021 Chair del Mediterranean Oceanography Network for the Global Ocean Observing System (MonGOOS) (*eletta all’Assemblea Annuale Dicembre 2018*)
- 2018 – oggi Rappresentante OGS a EuroGOOS AISBL (*deb. 11 del 27/02/2018*)
- 2018 – oggi Membro Scientifico per OGS nell’ambito dell’accordo ICTP -TRIL (*deb. CdA066/2018*)
- 2015 - 2018 Membro dell’Advisory board of EMSODEV
- 2015 – oggi Rappresentante OGS alla Joint Research Unit ICOS-ITALIA, Contributo italiano all’Infrastruttura ICOS ERIC (*deb. CdA 5.9.2015 del 13/11/2015*)
- 2015 – oggi Rappresentante OGS alla Joint Research Unit EMSO-ITALIA, Contributo italiano all’Infrastruttura EMSO ERIC (*deb. CdA 6.5.2015 del 28/05/2015*)
- 2014 – 2018 Rappresentante OGS al Mediterranean Oceanography Network for the Global Ocean Observing System (MonGOOS)

- 2014 – 2017 Rappresentante OGS in seno allo Scientific Steering Group dell'OOCC (Operational Oceanography and Climate Change in shelf and coastal seas) (*Atti Presidente n.35/2*)
- 2013 – 2017 Rappresentante al Steering Comitee del Progetto FixO3
- 2007 – oggi Member of the CIESM “HydroChanges Program” and steering committee

Organizzazione e coordinamento scientifico per Congressi a carattere Internazionale

- 2019 Oratore Principale alla Trentunesima Laurea Collettiva della Escuela Superior del Litoral (ESPOL) Guayaquil-Ecuador, Guest Scientist 21-29 Agosto 2019
- 2018 Rapporteur della Sessione # European ocean observation gaps and requirements alla EOOS Conference, Bruxelles, 22 Novembre 2018
- 2016 Moderatore al Congresso CIESM della Sessione “On Observing Systems” 13 Settembre 2016
- 2016 Convener nella Conferenza MedCliver 2016 nella Sessione #2 “Earth Observations and Climate Services in the Mediterranean region” Atene, 26-30 Settembre
- 2014 Organizzatore e coordinatore per la parte Europea del 2^{do} “Workshop on Marginal Seas in Change – The East Sea and the Mediterranean Sea”, Busan – Korea, 24-26 September (2014)

Attività di Supervisione o Tutoraggio, tesi, dottorati e borse di studio

Tutor Assegno di Ricerca di Felipe Amarin 2022 – in corso

Tutor Assegno di Ricerca di Catalina Reyes Suarez 2019 – in corso

Tutore Assegno di Ricerca di Giuseppe Siena 2013-2019

Tutor OGS del tirocinio di 4 studenti della Escuela Superior Politecnica del Litoral (Ecuador) nell'ambito del MoU OGS-ESPOL, Marzo – Maggio 2019

Tutor Post-Doc del programma TRIL (Training in Italian Laboratories) di Maziar Khosravi 2019-2020

Tutor OGS del tirocinio di 6 studenti della Escuela Superior Politecnica del Litoral (Ecuador) nell'ambito del MoU OGS-ESPOL, Marzo – Maggio 2017

Tutor Post-Doc del programma TRIL (Training in Italian Laboratories) di Catalina Reyes Suarez 2017-2019

Docente presso la Scuola di Formazione Avanzata OGS su "Sostenibile Crescita blu nei paesi del Mediterraneo e del Mar Nero" 2016

Relatore della tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali XXIV – Ciclo, Dr. Manuel Bensi “*Thermohaline Variability and Mesoscale Dynamics observed at the E2M3A Deep-Site in the South Adriatic Sea*” Anno Accademico 2010-2011

Correlatore della tesi Specialistica della Dott.ssa Maristella Berta ”Stratificazione delle acque nel Nord Adriatico: relazione tra variabilità interannuale e forzanti locali” UniTorino, Facoltà di Fisica Ambientale e Biomedica. Anno Accademico 2007-2008

Correlatore della tesi Specialistica della Dott.ssa Alice Rinaldi “Stima dei forzanti atmosferici per la determinazione dei flussi di calore all’interfaccia aria-mare” UniTS, Facoltà Ingegneria Ambientale e del Territorio, Anno Accademico 2005-2006

Correlatore della tesi Triennale della Dott.ssa Alice Rinaldi “Analisi Statistica di serie temporali oceanografiche nel Mar Adriatico Meridionale”, UniTS, Facoltà Ingegneria Ambientale e del Territorio Anno Accademico 2003-2004

Interessi Personali

Istruttore di Alpinismo della Scuola Enzo Cozzolino del CAI XXX OTTOBRE - Trieste

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)”

“Le informazioni contenute nel presente curriculum vitae et studiorum sono rese sotto la personale responsabilità della sottoscritta ai sensi degli art. 46, 47, del DPR 28.12.2000 n.445, consapevole della responsabilità penale prevista dagli art. 75 e 76 del medesimo decreto, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci”

Trieste, 7 Novembre 2022

