

Curriculum vitae et studiorum di Salvatrice Vizzini

TITOLI DI STUDIO E CARRIERA ACCADEMICA

- ✓ 1997: Laurea in Scienze Biologiche con la votazione di 110/110 e la lode, Università degli Studi di Palermo.
- ✓ 2001: Dottore di Ricerca in Biologia Animale presso l'Università degli Studi di Palermo.
- ✓ Giugno 2001-Dicembre 2004: titolare di assegni di ricerca presso l'Università di Palermo.
- ✓ Dal 2005 al 2014: Ricercatore di Ecologia (SSD BIO/07) presso l'Università degli Studi di Palermo.
- ✓ Dal 2015 al 2017: Professore di II fascia di Ecologia (SSD BIO/07) presso l'Università degli Studi di Palermo.
- ✓ Dal 2018: Professore di I fascia di Ecologia (SSD BIO/07) presso il Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare-DiSTeM dell'Università degli Studi di Palermo.

ATTIVITA' DI RICERCA

Linee di ricerca

L'attività di ricerca della sottoscritta è stata incentrata prevalentemente sullo studio degli aspetti trofici e del funzionamento degli ecosistemi marino-costieri.

Dal 2005 la sottoscritta coordina il Laboratorio di Ecologia Isotopica presso l'Università di Palermo che ospita grandi attrezzature (sistema Analizzatore Elementale-Spettrometro di Massa per Isotopi Stabili della ThermoElectron, ICP ottico Varian, GasCromatografi Shimadzu).

Progetti di ricerca

- ✓ Responsabilità scientifica nell'ambito di circa 20 convenzioni e progetti di ricerca (Comunità Europea, MIUR, Università di Palermo, FCT-Portogallo)
- ✓ Collaborazione a oltre 50 convenzioni e progetti di ricerca

Affiliazione ad associazioni scientifiche e consorzi di ricerca

- ✓ Società Italiana di Biologia Marina (dal 1999).
- ✓ Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa) (dal 2002).
- ✓ Società Italiana di Ecologia (dal 2002); Segretario Amministrativo dal 2016.
- ✓ Centro Interdipartimentale per lo Studio dell'Ecologia degli Ambienti Costieri (C.I.S.A.C.) (2006-2010).
- ✓ Lagunet (dal 2008); Componente del Consiglio Direttivo dal 2008 al 2011 e dal 2014 al 2016, Vicepresidente dal 2016 al 2018.
- ✓ Estuarine Coastal Sciences Association (dal 2013).

ATTIVITA' DIDATTICA

Dall'A.A. 2001/2002 ha tenuto numerosi corsi presso l'Università degli Studi di Palermo mediante stipula di contratto fino all'A.A. 2004-2005, assegnazione di supplenza in qualità di ricercatore universitario fino all'A.A. 2014/2015 e successivamente come carico didattico istituzionale/aggiuntivo in qualità di professore associato.

I corsi tenuti sono: Ecologia Applicata alle Biotecnologie (Laurea quinquennale in Biotecnologie); Ecologia Applicata all'Ingegneria (Laurea quinquennale in Ingegneria per

l'Ambiente ed il Territorio); Laboratorio di Monitoraggio Ambientale, Ecologia degli Ambienti Costieri (Laurea Triennale in Biologia Marina); Ecologia, Planctologia con esercitazioni, Ecologia degli Ambienti Costieri, Ecologia isotopica (Laurea quinquennale e triennale in Scienze Biologiche); Ecologia delle Lagune Costiere, Acquacoltura (Laurea Specialistica in Analisi e Gestione Ambientale); Ecologia Marina (Laurea Magistrale in Biologia Marina); modulo di Ecologia II del C.I. di Ecologia, Ecologia degli Ambienti Marini Costieri (Laurea triennale in Scienze della Natura e dell'Ambiente), Biologia Marina (Laurea triennale in Scienze della Natura e dell'Ambiente).

È stata relatore di oltre 50 tesi di laurea e correlatore di oltre 30 tesi; tutor di 4 dottorandi di ricerca e cotutor di 5; tutor di borse di studio ed assegni di ricerca.

INCARICHI E COMMISSIONI

- ✓ Dal 2009 al 2015: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Tecnologie per la sostenibilità e il risanamento ambientale presso l'Università degli Studi di Palermo.
- ✓ A.A. 2009/2010- 2010/2011: Presidente dell'Osservatorio Permanente della Didattica (OPD) del Corso Interclasse in Biologia Marina.
- ✓ 2009-oggi: Membro della commissione di esame finale di Dottorato presso numerose Università italiane e straniere.
- ✓ 2013-2014: Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, DiSTeM, dell'Università di Palermo.
- ✓ 2013: Valutatore di progetti di ricerca nell'ambito del BeIPD-COFUND dell'Università di Liège, Belgio e del Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO).
- ✓ Dall'A.A. 2013/2014: Responsabile dell'orientamento in ingresso per la LM in Ecologia Marina.
- ✓ Dal 2014 al 2019: Membro del Consiglio della Scuola di Scienze di Base ed Applicate dell'Università degli Studi di Palermo.
- ✓ 2014-oggi: Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Terra e del Mare dell'Università degli Studi di Palermo.
- ✓ 2014: Valutatore di un progetto di ricerca per la Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO).
- ✓ A.A. 2014/2015-oggi: Componente della commissione di riesame per la LM in Ecologia Marina dell'Università di Palermo.
- ✓ 2014: Componente del Gruppo Natura 2000 nell'ambito del progetto "Strategia per l'implementazione di Natura 2000 in Sicilia" presso il Dipartimento Regionale dell'Ambiente, Regione Siciliana.
- ✓ Dal 2015: Delegata del CoNISMa per l'*European Marine Biological Resource Centre* (EMBRC).
- ✓ 2018: Valutatore di progetti di ricerca per la Croatian Science Foundation, Croatia.

ATTIVITÀ EDITORIALE

- ✓ 2006: Traduzione dall'inglese del capitolo 5 "Fattori limitanti ed ambiente fisico" del testo di E.P. Odum "Fondamenti di Ecologia" (2007) Piccin Ed., pp. 177-223.
- ✓ 2011: *Guest Editor* dello *special issue* di *Transitional Waters Bulletin - IV Lagunet Conference Proceedings*.
- ✓ 2013: Membro dell'*Editorial Board* della rivista ISI con IF *Estuarine, Coastal and Shelf Science*.
- ✓ 2013-oggi: *Special Features & Forums Editor* della rivista *Transitional Waters Bulletin*.
- ✓ 2014: Membro dell'*Editorial Board* della rivista *Frontiers in Marine Ecosystem Ecology*.

- ✓ 2014: *Guest Editor* dello special issue di *Estuarine, Coastal and Shelf Science* – ECSA53 Conference Proceedings.
- ✓ 2014-oggi: *Associate Editor* della rivista *Estuarine, Coastal and Shelf Science*.
- ✓ 2015: Traduzione dall'inglese del capitolo 21 "Energy flow and food webs" del libro "Ecology" di Michael L. Cain, William D. Bowman, Sally D. Hacker; Piccin Ed.
- ✓ 2017-2020: *Associate Editor* della rivista *Marine Pollution Bulletin*.
- ✓ 2018: *Editorial Board Member* della rivista *Scientific Reports* (Nature group).
- ✓ *Referee* per numerose riviste ISI tra cui: *Advances in Oceanography and Limnology*; *Aquaculture Engineering*, *Environmental Biology of Fishes*; *Estuarine, Coastal and Shelf Science*; *Hydrobiologia*; *Journal of Fish Biology*; *Journal of Marine System*; *Limnology & Oceanography*; *Marine Biology*; *Marine Ecology*; *Marine Ecology Progress Series*; *Marine Environmental Research*; *Marine Pollution Bulletin*; *Oecologia*; *Scientia Marina*; *Scientific Reports*; *The Science of the Total Environment*, *Vie et Milieu*.

PUBBLICAZIONI

Produzione scientifica complessiva

- ✓ Numero articoli pubblicati su riviste ISI con IF: circa 90
- ✓ Numero articoli su riviste censite su SCOPUS senza IF: 2
- ✓ Numero articoli su altre riviste: 17
- ✓ Numero articoli su volumi nazionali ed internazionali: 4
- ✓ Numero traduzioni di capitolo dall'inglese (libri di testo universitari di Ecologia): 2
- ✓ Numero monografie a carattere divulgativo: 1
- ✓ Numero brevetti: 1 (Miccichè L., Mazzola A., Vizzini S., Scariano P., Falcone A. – Università degli Studi di Palermo - Formulazione di un mangime altamente performante per l'acquacoltura di specie erbivore ed onnivore. Domanda per invenzione industriale in Italia: n. FI2010A000198 depositata il 20/09/2010; CCIAA di deposito: Firenze.)

Articoli su riviste ISI con IF pubblicati negli ultimi 5 anni

1. Gianguzza P., Visconti G., Gianguzza F., **Vizzini S.**, Sarà G., Dupont S. (2014) Temperature modulates the response of the thermophilous sea urchin *Arbacia lixula* early life stages to CO₂-driven acidification. *Marine Environmental Research*, 93: 70-77. DOI: 10.1016/j.marenvres.2013.07.008
2. Apostolaki E., **Vizzini S.**, Hendriks I., Olsen Y.S. (2014) Seagrass ecosystem response to long-term high CO₂ in a Mediterranean volcanic vent. *Marine Environmental Research*, 99: 9-15. DOI: 10.1016/j.marenvres.2014.05.008
3. Costa V., Mazzola A., **Vizzini S.** (2014) *Holothuria tubulosa* Gmelin 1791 (Holothuroidea, Echinodermata) enhances organic matter recycling in *Posidonia oceanica* meadows. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 461: 226-232.
4. Di Leonardo R., Mazzola A., Tramati C., Vaccaro A., **Vizzini S.** (2014) Highly contaminated areas as sources of pollution for adjoining ecosystems: The case of Augusta Bay (Central Mediterranean). *Marine Pollution Bulletin*, 89: 417-426.
5. **Vizzini S.**, Miccichè L., Vaccaro A., Mazzola A. (2015) Use of fresh vegetable discards as sea urchin diet: effect on gonad index and quality. *Aquaculture International*, 23:127-139. DOI 10.1007/s10499-014-9803-5
6. Signa G., Mazzola A., Costa V., **Vizzini S.** (2015) Bottom-up control of macrobenthic communities in a guanotrophic coastal system. *PLoS ONE*, 10(2): e0117544. doi:10.1371/journal.pone.0117544.

7. Ricevuto E., **Vizzini S.**, Gambi M.C. (2015) Ocean acidification effects on stable isotope signatures and trophic interactions of polychaete consumers and organic matter sources at a CO₂ shallow vent system. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 468: 105-117.
8. Mancinelli G., **Vizzini S.** (2015) Assessing anthropogenic pressures on coastal marine ecosystems using stable CNS isotopes: state of the art, knowledge gaps, and community-scale perspectives. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 156: 195-204.
9. Mitchell S.B., Jennerjahn T., **Vizzini S.**, Zhang W. (2015) Changes to processes in estuaries and coastal waters due to intense multiple pressures – an introduction and synthesis. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 156: 1-6.
10. Signa, G., Di Leonardo, R., Vaccaro A., Tramati C.D., Mazzola A., **Vizzini S.** (2015) Lipid and fatty acid biomarkers as proxies for environmental contamination in caged mussels *Mytilus galloprovincialis*. *Ecological Indicators*, 57: 384–394.
11. Giakoumi S., Halpern B.S., Michel L.N., Gobert S., Sini M., Boudouresque C.F., Gambi M.C., Katsanevakis S., Lejeune P., Montefalcone M., Pergent G., Pergent-Martini C., Sanchez-Jerez P., Velimirov B., **Vizzini S.**, Abadie A., Coll M., Guidetti P., Micheli F., Possingham H.P. (2015) Towards a framework for assessment and management of cumulative human impacts on marine food webs. *Conservation Biology*, 29(4): 1228-1234.
12. Scopelliti G., Di Leonardo R., Tramati C.D., Mazzola A., **Vizzini S.** (2015) Premature aging in bone of fish from a highly polluted marine area. *Marine Pollution Bulletin*, 97(1-2): 333-341.
13. Catania V., Santisi S., Signa G., **Vizzini S.**, Mazzola A., S. Cappello, M.M. Yakimov, Quatrini P. (2015) Intrinsic bioremediation potential of a chronically polluted marine coastal area. *Marine Pollution Bulletin*, 99: 138-149.
14. Calabrese S., Randazzo L, Daskalopoulou K., Milazzo S., Scaglione S., **Vizzini S.**, Tramati C.D., D’Alessandro W., Brusca L., Bellomo S., Giuffrida G.B., Pecoraino G., Montana G., Salerno G., Giammanco S., Caltabiano T., Parello F. (2016) Mount Etna volcano (Italy) as a major “dust” point source in the Mediterranean area. *Arabian Journal of Geosciences*, 9: 219.
15. Gianguzza P., Di Trapani F., Bonaviri C., Agnetta D., **Vizzini S.**, Badalamenti F. (2016) Size-dependent predation of the mesopredator *Marthasterias glacialis* (L.) (Asteroidea). *Marine Biology*, 163: 64
16. **Vizzini S.**, Signa G., Mazzola A. (2016) Guano-derived nutrient subsidies drive food web structure in coastal ponds. *PLoS ONE*. e0151018. doi:10.1371/journal.pone.0151018.
17. Mancinelli G., Glamuzina B., Petrić M., Carrozzo L., Glamuzina L., Zotti M., Raho D., **Vizzini S.** (2016) The trophic position of the Atlantic blue crab *Callinectes sapidus* Rathbun 1896 in the food web of Parila Lagoon (South Eastern Adriatic, Croatia): a first assessment using stable isotopes. *Mediterranean Marine Science*, 17/3:634-643.
18. Balzani P., **Vizzini S.**, Santini G., Masoni A., Ciofi C., Ricevuto R., Chelazzi G. (2016) Stable isotope analysis of trophic niche in two co-occurring native and invasive terrapins, *Emys orbicularis* and *Trachemys scripta elegans*. *Biological Invasions*, 18: 3611-3621.
19. Romano C., Fanelli E., D’Anna G., Pipitone C., **Vizzini S.**, Mazzola A., Badalamenti F. (2016) Spatial variability of soft-bottom macrobenthic communities in Northern Sicily (Western Mediterranean): contrasting trawled vs. untrawled areas. *Marine Environmental Research*, 122: 113-125.
20. Di Leonardo R., Mazzola A., Cundy A.B., Tramati C.D., **Vizzini S.** (2017) Trace element storage capacity of sediments in dead *P. oceanica* mat from a chronically contaminated marine ecosystem. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 36: 49-58.
21. Gerakaris V., Panayotidis P., **Vizzini S.**, Nicolaidou A., Economou-Amilli A. (2017) Effectiveness of *Posidonia oceanica* biotic indices for assessing the ecological status of

- coastal waters in the Saronikos Gulf (Aegean Sea, Eastern Mediterranean). *Mediterranean Marine Science*, 18(1): 161–178.
22. Indelicato S., Orecchio S., Avellone G., Bellomo S., Ceraulo L., Di Leonardo R., Di Stefano V., Favara R., Gagliano E.C., La Pica L., Morici S., Pecoraino G., Pisciotta A., Scaletta C., Vita F., **Vizzini S.**, Bongiorno D. (2017) Effect of solid waste landfill organic pollutants on groundwater in three areas of Sicily (Italy) characterized by different vulnerability. *Environmental Science and Pollution Research*, 24: 16869-16882.
 23. Nogueira P., Gambi M.C., **Vizzini S.**, Califano G., Tavares A.M., Santos R., Martínez-Crego B. (2017) Altered epiphyte community and sea urchin diet in *Posidonia oceanica* meadows in the vicinity of submarine volcanic CO₂ vents. *Marine Environmental Research*, 127: 102-111.
 24. Signa G., Mazzola A., Kairo J., **Vizzini S.** (2017) Small-scale variability of geomorphological settings influences mangrove-derived organic matter export in a tropical bay. *Biogeosciences*, 14(3): 617-629.
 25. Signa G., Mazzola A., Tramati C., **Vizzini S.** (2017) Diet and habitat use influence Hg and Cd transfer to fish and consequent biomagnification in a highly contaminated area: Augusta Bay (Mediterranean Sea). *Environmental Pollution*, 230: 394-404.
 26. Visconti G., Gianguzza F., Butera E., Costa V., **Vizzini S.**, Byrne M., Gianguzza P. (2017) Morphological response of the larvae of *Arbacia lixula* to near-future ocean warming and acidification. *ICES Journal of Marine Science*, 74(4): 1180-1190.
 27. **Vizzini S.**, Martínez-Crego B., Andolina C., Massa-Gallucci A., Connell S.D., Gambi M.C. (2017) Ocean acidification as a driver of community simplification via the collapse of higher-order and rise of lower-order consumers. *Scientific Reports*, 7: 4018.
 28. Signa G., Mazzola A., Di Leonardo R., **Vizzini S.** (2017) Element-specific behaviour and sediment properties modulate transfer and bioaccumulation of trace elements in a highly-contaminated area (Augusta Bay, Central Mediterranean Sea). *Chemosphere*, 187: 230-239.
 29. Mancinelli G., Guerra T., Alujević K., Raho D., Zotti M., **Vizzini S.** (2017) Trophic flexibility of the Atlantic blue crab *Callinectes sapidus* in invaded coastal systems of the Apulia region (SE Italy): A stable isotope analysis. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 198: 421-431.
 30. Mirasole A., Gillanders B.M., Reis-Santos P., Grassa F., Capasso G., Scopelliti G., Mazzola A., **Vizzini S.** (2017) The influence of high pCO₂ on otolith shape, chemical and carbon isotope composition of six coastal fish species in a Mediterranean shallow CO₂ vent. *Marine Biology*, 164: 191.
 31. Annabi A., Bardelli R., **Vizzini S.**, Mancinelli G. (2018) Baseline assessment of heavy metals content and trophic position of the invasive blue swimming crab *Portunus segnis* (Forskål, 1775) in the Gulf of Gabès (Tunisia). *Marine Pollution Bulletin*, 136: 454-463
 32. Brigolin D., Rabouille C., Bombled B., Colla S., **Vizzini S.**, Pastres R., Pranovi F. (2018) Modelling biogeochemical processes in sediments from the north-western Adriatic Sea: response to enhanced particulate organic carbon fluxes. *Biogeosciences*, 15, 1347–1366.
 33. Catania V., Cappello S., Di Giorgi V., Santisi S., Di Maria R., Mazzola A., **Vizzini S.**, Quatrini P. (2018) Microbial communities of polluted sub-surface marine sediments. *Marine Pollution Bulletin*, 131: 396-406.
 34. Chemello S., **Vizzini S.**, Mazzola A. (2018) Regime shifts and alternative stable states in intertidal rocky habitats: state of the art and new trends of research. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 214: 57-63.
 35. Mancinelli G., Papadia P., Ludovisi A., Fanizzi F.P., **Vizzini S.** (2018) Beyond the mean: a comparison of trace- and macroelement correlation profiles of two lacustrine populations of the crayfish *Procambarus clarkii*. *Science for the Total Environment*, 624: 1455–1466.

36. Milisenda G., Rossi S., **Vizzini S.**, Fuentes V.L., Purcell J.E., Tilves U., Piraino S. (2018) Seasonal variability of diet and trophic level of the gelatinous predator *Pelagia noctiluca* (Scyphozoa). *Scientific Reports*, 8(1), Article number 12140.
37. Noè, S., Badalamenti, F., Bonaviri, C., Musco L., Fernandez T.V., **Vizzini, S.**, Gianguzza, P. (2018) Food selection of a generalist herbivore exposed to native and alien seaweeds. *Marine Pollution Bulletin*, 129: 469-173.
38. Noè S., Gianguzza P., Di Trapani F., Badalamenti F., Vizzini S., Fernández T.V., Bonaviri C. (2018) Native predators control the population of an invasive crab in no-take marine protected areas. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 28(5): 1229-1237.
39. Tilves U., Fuentes V.L., Milisenda G., Parrish C.C., **Vizzini S.**, Sabatés A. (2018) Trophic interactions of the jellyfish *Pelagia noctiluca* in the NW Mediterranean: evidence from stable isotope signatures and fatty acid composition. *Marine Ecology Progress Series*, 591: 101-116.
40. **Vizzini S.**, Visconti G., Vaccaro A., Mazzola A. (2018) Experimental rearing of the sea urchin *Paracentrotus lividus* fed with discards of the lettuce *Lactuca sativa* in a sea-based system. *Aquaculture Research*, 49(2): 631-636.
41. Agnetta D., Badalamenti F., D'Anna G., Sinopoli M., Andaloro F., **Vizzini S.**, Pipitone C. (2019) Sizing up the role of predators on *Mullus barbatus* populations in Mediterranean trawl and no-trawl areas. *Fisheries Research*, 213: 196-203.
42. Apostolaki E.T., **Vizzini S.**, Santinelli V., Kaberi H., Andolina C., Papathanassiou E. (2019) Exotic *Halophila stipulacea* is an introduced carbon sink for the Eastern Mediterranean Sea. *Scientific Reports*, 9(1): 9643.
43. Bellino A., Mangano M.C., Baldantoni D., Russell B.D., Mannino A.M., Mazzola A., **Vizzini S.**, Sarà G. (2019) Seasonal patterns of biodiversity in Mediterranean coastal lagoons. *Diversity and Distributions*, 25(10): 1512-1526.
44. Signa G., Calizza E., Costantini M.L., Tramati C., Sporta Caputi S., Mazzola A., Rossi L., **Vizzini S.** (2019) Horizontal and vertical food web structure drives trace element trophic transfer in Terra Nova Bay, Antarctica. *Environmental Pollution*, 246: 772-781.
45. **Vizzini S.**, Apostolaki E.T., Ricevuto E., Polymenakou P., Mazzola A. (2019) Plant and sediment properties in seagrass meadows from two Mediterranean CO₂ vents: Implications for carbon storage capacity of acidified oceans. *Marine Environmental Research*, 146:101-108.
46. **Vizzini S.**, Visconti G., Signa G., Romano S., Mazzola A. (2019) A new sustainable formulated feed based on discards from food industries for rearing the sea urchin *Paracentrotus lividus* (Lmk). *Aquaculture Nutrition*, 25(3): 691-701.

Palermo, 8 novembre 2019

In fede

Salvatrice Vizzini

