



INFORMAZIONI PERSONALI



ELENA TAMBURINI

-  etamburini@unica.it
-  https://web.unica.it/unica/page/it/elena_tamburini
- ORCID ID: 0000-0002-2902-2612
- Scopus Author ID: 36017696100
- Web of Science ID: AGQ-2443-2022
- Loop profile: 338616
- SciProfiles: 453433

POSIZIONE ATTUALE

Ricercatrice di Microbiologia (GSD 05/BIOS-15 - SSD BIOS-15/A)
Università degli Studi di Cagliari - Dip. di Scienze Biomediche

- L'attività di ricerca si concentra sulle tematiche della microbiologia ambientale e delle biotecnologie microbiche applicate allo sviluppo sostenibile ed all'economia circolare. Più specificamente, le linee di ricerca attuali riguardano i seguenti argomenti:
 - studio delle comunità microbiche in ambienti antropizzati terrestri e marini (es. porti, miniere, acquacoltura) e delle interazioni tra microrganismi e inquinanti (es. idrocarburi, metalli, microplastiche),
 - processi biotecnologici che impiegano microrganismi per il ripristino, il biorisanamento e il fitorisanamento di ecosistemi contaminati da idrocarburi e/o metalli,
 - biolisciviazione microbica di elementi di valore commerciale da rifiuti minerari (es. sterili di miniera, fanghi rossi),
 - selezione e caratterizzazione di ceppi microbici per la produzione di bioprodotto di interesse commerciale (es. tensioattivi, carotenoidi, enzimi).
- Da oltre dieci anni fornisce consulenza e servizi tecnico-scientifici ad aziende private operanti nei settori della bonifica e della *green economy* (es. architettura del paesaggio, bioedilizia).
- Docente nel Corso di Laurea in Biotecnologie nella Facoltà di Biologia e Farmacia.
- Docente nel Corso di Laurea magistrale in Bio-Ecologia Marina nella Facoltà di Biologia e Farmacia.
- È attiva nel Public Engagement attraverso l'organizzazione, il coordinamento e la partecipazione ad iniziative rivolte a un pubblico non accademico.

ISTRUZIONE

- 2000 [Dottore di Ricerca in Scienze Genetiche \(SSD BIO/19\)](#)
Università degli Studi di Pavia
Ruolo biologico ed evolutivo dei geni criptici batterici. Il modello dell'operone bgl di Escherichia coli
Coordinatore Prof. A. Galizzi, Tutore Prof. G. Mastromei
- 1996 [Laurea cum laude in Scienze Biologiche \(indirizzo biomolecolare\)](#)
Università degli Studi di Firenze
Tesi sperimentale *Origine ed evoluzione della via metabolica dell'istidina*. Relatore Prof. R. Fani

RUOLI ACCADEMICI

- 2024 - oggi Componente della Giunta del Dip. Scienze Biomediche
- 2021 - oggi Componente della Commissione di Auto Valutazione (CAV) del Dip. Scienze Biomediche
- 2021 - oggi Referente per la Terza Missione del Dip. Scienze Biomediche
- 2021 - oggi Componente della Commissione Comunicazione & Media della Facoltà di Biologia e Farmacia
- 2021 - oggi Componente della Commissione Rapporti Internazionali della Classe verticale di Biologia
- 2017 - oggi Componente del Comitato d'Indirizzo del Corso di Laurea in Biotecnologie

2006 - 2014	Componente della Commissione di Autovalutazione del Corso di Laurea in Biotecnologie Industriali
2002 - 2006	Professore a contratto SSD BIO/19 per il Corso di Laurea in Biotecnologie Industriali nella Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Cagliari
2001 - 2002	Professore a contratto di Microbiologia SSD BIO/19 per il Corso di Laurea in Tossicologia dell'Ambiente nella Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Firenze
2005 - oggi	Socia della Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM)
Premi e riconoscimenti	Sette Green Awards 2016. <i>L'Italia che sa innovare</i> . È stata selezionata dal Corriere della Sera tra i primi dodici centri di ricerca italiani d'eccellenza nella <i>Green Economy Business</i> grazie ai risultati innovativi ottenuti nel Progetto BIOLANCLEAN di cui è stata Coordinatrice.

PUBBLICAZIONI

È co-autrice di 39 articoli su riviste ISI con *peer-review*, dei quali 17 come primo nome, ultimo nome e/o *corresponding author* (§). Ha pubblicato quattro abstract su riviste ISI, quattro capitoli di libri, un brevetto, 20 articoli in atti di congresso e più di 80 abstract in atti di congresso, tra cui più di 60 come primo nome o ultimo nome.

Articoli in rivista ISI

- | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2024 | 1. Siddi, C., Cosentino, S., Tamburini, E. , Concas, L., Pisano, M.B., Ardu, R., Deplano, M., Follesa, P., Maciocco, E., Porcu, P., Serra, M., Pisu, M.G. (2024) Parental social isolation during adolescence alters gut microbiome in rat male offspring. <i>biomolecules</i> 14, 172. https://doi.org/10.3390/biom14020172 |
| | 2. Cozzolino, A., Cappai, G., Cara, S., Muñoz, J.A., Milia, S., Tamburini, E. , Serpe, A., Carucci, A. (2024) Bioleaching of secondary and critical raw materials from Red Mud by a mixed culture in a semi-continuous reactor. <i>Hydrometallurgy</i> 224, 106263. https://doi.org/10.1016/j.hydromet.2024.106263 |
| 2023 | 3. Tamburini, E. § , Mandaresu, M., Lussu, R., Sergi, S., Vitali, F., Carucci, A., Cappai, G. (2023) Metal phytostabilization by mastic shrub (<i>Pistacia lentiscus</i> L.) and its root - associated bacteria in different habitats of Sardinian abandoned mining areas (Italy). <i>Environ. Sci. Pollut. Res.</i> 30, 122107–122120. https://doi.org/10.1007/s11356-023-30776-2 |
| | 4. Cozzolino, A., Cappai, G., Cara, S., Milia, S., Ardu, R., Tamburini, E. , Carucci, A. (2023) Bioleaching of valuable elements from red mud: a study on the potential of non-enriched biomass. <i>Minerals</i> 13, 856. https://doi.org/10.3390/min13070856 |
| | 5. Mandaresu, M., Dessi, L., Lallai, A., Porceddu, M., Boi, M.E., Bacchetta, G., Pivetta, T., Lussu, R., Ardu, R., Pinna, M., Meloni, F., Sanjust, E., Tamburini, E. § (2023) <i>Helichrysum microphyllum</i> subsp. <i>tyrrhenicum</i> , its root-associated microorganisms, and wood chips represent an integrated green technology for the remediation of petroleum hydrocarbon-contaminated soils. <i>Agronomy</i> 13, 812. https://doi.org/10.3390/agronomy13030812 |
| 2022 | 6. Farci, D., Cocco, E., Tanas, M., Kirkpatrick, J., Maxia, A., Tamburini, E. , Schröder, W.P., Piano, D. (2022) Isolation and characterization of a main porin from the outer membrane of <i>Salinibacter ruber</i> . <i>J. Bioenerg. Biomembr.</i> 54, 273–281. https://doi.org/10.1007/s10863-022-09950-7 |
| | 7. Puggioni, G., Milia, S., Unali, V., Ardu, R., Tamburini, E. , Balaguer, M.D., Pous, N., Carucci, A., Puig, S. (2022) Effect of hydraulic retention time on the electro-bioremediation of nitrate in saline groundwater. <i>Sci. Total Environ.</i> 845. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157236 |
| 2020 | 8. Rossano, C., Milstein, A., Nuccio, C., Tamburini, E. § , Scapini, F. (2020) Variables affecting the plankton network in Mediterranean ports. <i>Mar. Pollut. Bull.</i> 158, 111362. https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111362 |
| | 9. Tamburini, E. § , Doni, L., Lussu, R., Meloni, F., Cappai, G., Carucci, A., Casalone, E., Mastromei, G., Vitali, F. (2020) Impacts of anthropogenic pollutants on benthic prokaryotic communities in Mediterranean touristic ports. <i>Front. Microbiol.</i> 11, 1–16. https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.01234 |
| 2019 | 10. Vitali, F., Mandalakis, M., Chatzinikolaou, E., Dailianis, T., Senatore, G., Casalone, E., Mastromei, G., Sergi, S., Lussu, R., Arvanitidis, C., Tamburini, E. § (2019) Benthic prokaryotic community response to polycyclic aromatic hydrocarbon chronic exposure: importance of emission sources in Mediterranean ports. <i>Front. Mar. Sci.</i> 6, 1–13. https://doi.org/10.3389/fmars.2019.00590 |
| 2018 | 11. Dettori, C.A., Serreli, L., Cuenca Lombraña, A., Fois, M., Tamburini, E. , Porceddu, M., Fenu, G., Cogoni, D., Bacchetta, G. (2018) The genetic structure and diversity of <i>Gentiana lutea</i> subsp. <i>lutea</i> (Gentianaceae) in Sardinia: further insights for its conservation planning. <i>Caryologia</i> 71, 489–496. https://doi.org/10.1080/00087114.2018.1505266 |
| | 12. Civiero, E., Pintus, M., Ruggeri, C., Tamburini, E. , Sanjust, E., Zucca, P. (2018) Physiological and phylogenetic |

- characterization of *Rhodotorula diobovata* DSBKA06, a Nitrophilous Yeast. *Biology (Basel)*. 7, 1–13. <https://doi.org/10.3390/biology7030039>
- 2017 13. **Tamburini, E.Š**, Sergi, S., Serrelli, L., Bacchetta, G., Milia, S., Cappai, G., Carucci, A. (2017) Bioaugmentation-assisted phytostabilisation of abandoned mine sites in South West Sardinia. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* 98, 310–316. <https://doi.org/10.1007/s00128-016-1866-8>
- 2016 14. Melis, V., Manca, M.L., Bullita, E., **Tamburini, E.**, Castangia, I., Cardia, M.C., Valenti, D., Fadda, A.M., Peris, J.E., Manconi, M. (2016) Inhalable polymer-glycosomes as safe and effective carriers for rifampicin delivery to the lungs. *Colloids Surfaces B Biointerfaces* 143, 301–308. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2016.03.044>
15. Dettori, C.A., Loi, M.C., Brullo, S., Fraga I Arguimbau, P., **Tamburini, E.**, Bacchetta, G. (2016) The genetic diversity and structure of the *Ferula communis* L. complex (Apiaceae) in the Tyrrhenian area. *Flora Morphol. Distrib. Funct. Ecol. Plants* 223, 138–146. <https://doi.org/10.1016/j.flora.2016.05.007>
- 2015 16. Medas, D., De Giudici, G., Casu, M.A., Musu, E., Gianoncelli, A., Iadecola, A., Meneghini, C., **Tamburini, E.**, Sprocati, A.R., Turnau, K., Lattanzi, P. (2015) Microscopic processes ruling the bioavailability of Zn to roots of *Euphorbia pithyusa* L. Pioneer plant. *Environ. Sci. Technol.* 49, 1400–1408. <https://doi.org/10.1021/es503842w>
17. Beltrani, T., Chiavarini, S., Cicero, D.O., Grimaldi, M., Ruggeri, C., **Tamburini, E.**, Cremisini, C. (2015) Chemical characterization and surface properties of a new bioemulsifier produced by *Pedobacter* sp. strain MCC-Z. *Int. J. Biol. Macromol.* 72, 1090–1096. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2014.10.025>
18. Bacchetta, G., Cappai, G., Carucci, A., **Tamburini, E.** (2015) Use of native plants for the remediation of abandoned mine sites in Mediterranean semiarid environments. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* 94, 326–333. <https://doi.org/10.1007/s00128-015-1467-y>
- 2014 - 1997 19. Dettori, C.A., Sergi, S., **Tamburini, E.**, Bacchetta, G. (2014) The genetic diversity and spatial genetic structure of the Corso-Sardinian endemic *Ferula arrigonii* Bocchieri (Apiaceae). *Plant Biol.* 16, 1005–1013. <https://doi.org/10.1111/plb.12145>
20. Bielenica, A., Kossakowski, J., Struga, M., Dybała, I., La Colla, P., **Tamburini, E.**, Loddo, R. (2011) Biological evaluation of novel 1,4-dithiine derivatives as potential antimicrobial agents. *Med. Chem. Res.* 20, 1411–1420. <https://doi.org/10.1007/s00044-010-9513-0>
21. Di Candilo, M., Bonatti, P.M., Guidetti, C., Focher, B., Grippo, C., **Tamburini, E.**, Mastromei, G. (2010) Effects of selected pectinolytic bacterial strains on water-retching of hemp and fibre properties. *J. Appl. Microbiol.* 108, 194–203. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2672.2009.04409.x>
22. Stefańska, J., Bielenica, A., Struga, M., Tyski, S., Kossakowski, J., La Colla, P., **Tamburini, E.**, Loddo, R. (2010) Antimicrobial activity of 10-(diphenylmethylene)-4-azatricyclo[5.2.1.0_{2,6}]dec-8-ene-3,5-dione derivatives. *Ann. Microbiol.* 60, 151–155. <https://doi.org/10.1007/s13213-009-0013-8>
23. Franzetti, A., Caredda, P., Ruggeri, C., Colla, P. La, **Tamburini, E.**, Papacchini, M., Bestetti, G. (2009) Potential applications of surface active compounds by *Gordonia* sp. strain BS29 in soil remediation technologies. *Chemosphere* 75, 801–807. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2008.12.052>
24. Ruggeri, C., Franzetti, A., Bestetti, G., Caredda, P., La Colla, P., Pintus, M., Sergi, S., **Tamburini, E.** (2009) Isolation and characterisation of surface active compound-producing bacteria from hydrocarbon-contaminated environments. *Int. Biodeterior. Biodegrad.* 63, 936–942. <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2009.05.003>
25. Franzetti, A., Caredda, P., La Colla, P., Pintus, M., **Tamburini, E.Š**, Papacchini, M., Bestetti, G. (2009) Cultural factors affecting biosurfactant production by *Gordonia* sp. BS29. *Int. Biodeterior. Biodegrad.* 63, 943–947. <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2009.06.001>
26. Franzetti, A., Bestetti, G., Caredda, P., La Colla, P., **Tamburini, E.** (2008) Surface-active compounds and their role in the access to hydrocarbons in *Gordonia* strains. *FEMS Microbiol. Ecol.* 63, 238–248. <https://doi.org/10.1111/j.1574-6941.2007.00406.x>
27. Cao, A., Carucci, A., Lai, T., La Colla, P., **Tamburini, E.** (2007) Effect of biodegradable chelating agents on heavy metals phytoextraction with *Mirabilis jalapa* and on its associated bacteria. *Eur. J. Soil Biol.* 43, 200–206. <https://dx.doi.org/10.1016/j.ejsobi.2007.02.002>
28. Barabesi, C., Galizzi, A., Mastromei, G., Rossi, M., **Tamburini, E.**, Perito, B. (2007) *Bacillus subtilis* gene cluster involved in calcium carbonate biomineralization. *J. Bacteriol.* 189, 228–235. <https://dx.doi.org/10.1128/JB.01450-06>
29. Fanci, R., Pecile, P., Casalone, E., Mengoni, A., **Tamburini, E.**, Guidi, S., Cecconi, D., Bosi, A., Nicoletti, P., Mastromei, G. (2006) *Pseudomonas aeruginosa* sepsis in stem cell transplantation patients. *Infect. Control Hosp. Epidemiol.* 27, 767–770. <https://doi.org/10.1086/504449>
30. Menozzi, G., Merello, L., Fossa, P., Schenone, S., Ranise, A., Mosti, L., Bondavalli, F., Loddo, R., Murgioni, C., Mascia, V., La Colla, P., **Tamburini, E.** (2004) Synthesis, antimicrobial activity and molecular modeling studies

of halogenated 4-[1H-imidazol-1-yl(phenyl)methyl]-1,5-diphenyl-1H-pyrazoles. *Bioorg. Med. Chem.* 12, 5465–83. <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2004.07.029>

31. **Tamburini, E.**, León, A.G., Perito, B., Di Candilo, M., Mastromei, G. (2004) Exploitation of bacterial pectinolytic strains for improvement of hemp water retting. *Euphytica* 140, 47–54. <https://doi.org/10.1007/s10681-004-4754-y>
32. **Tamburini, E.**, Perito, B., Mastromei, G. (2004) Growth phase-dependent expression of an endoglucanase encoding gene (*egS*) in *Streptomyces rochei* A2. *FEMS Microbiol. Lett.* 237, 267–272. PMID: 15321672
33. **Tamburini, E.**, León, A.G., Perito, B., Mastromei, G. (2003) Characterization of bacterial pectinolytic strains involved in the water retting process. *Environ. Microbiol.* 5, 730–736. <https://doi.org/10.1046/j.1462-2920.2003.00462.x>
34. **Tamburini, E.**, Daly, S., Steiner, U., Vandini, C., Mastromei, G. (2001) *Clostridium felsineum* and *Clostridium acetobutylicum* are two distinct species that are phylogenetically closely related. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.* 51, 963–966. <https://doi.org/10.1099/00207713-51-3-963>
35. **Tamburini, E.**, Mastromei, G. (2000) Do bacterial cryptic genes really exist? *Res. Microbiol.* 151, 179–182. [https://doi.org/10.1016/S0923-2508\(00\)00137-6](https://doi.org/10.1016/S0923-2508(00)00137-6)
36. Marri, L., Daly, S., Perito, B., **Tamburini, E.**, Mastromei, G. (1999) A putative sigma factor from *Streptomyces* sp. strain A21 can activate the expression of the cryptic operon *bgl* in *Escherichia coli* K-12. *Mol. Gen. Genet.* 261, 201–207. <https://doi.org/10.1007/s004380050958>
37. Fani, R., Gallo, R., Fancelli, S., Mori, E., **Tamburini, E.**, Lazcano, A. (1998) Heterologous gene expression in an *Escherichia coli* population under starvation stress conditions. *J. Mol. Evol.* 47, 363–368. <https://doi.org/10.1007/PL00013149>
38. Fani, R., Mori, E., **Tamburini, E.**, Lazcano, A. (1998) Evolution of the structure and chromosomal distribution of histidine biosynthetic genes. *Orig. Life Evol. Biosph.* 28, 555–570. <https://doi.org/10.1023/A:1006531526299>
39. Fani, R., **Tamburini, E.**, Mori, E., Lazcano, A., Liò, P., Barberio, C., Casalone, E., Cavalieri, D., Perito, B., Polsinelli, M. (1997) Paralogous histidine biosynthetic genes: Evolutionary analysis of the *Saccharomyces cerevisiae* *HIS6* and *HIS7* genes. *Gene* 197, 9–17. [https://doi.org/10.1016/S0378-1119\(97\)00146-7](https://doi.org/10.1016/S0378-1119(97)00146-7)

Abstracts in rivista

1. Bullita E., Ruggeri C., Sergi S., Serrelli L., Erby G., Nieddu A., Carucci A., **Tamburini E.** (2014) Selection and characterization of indigenous hydrocarbon-degrading bacteria from tourist ports in the Mediterranean Sea Basin, *New Biotechnology*, Volume 31, Supplement, Page S137. <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2014.05.1952>
2. Ruggeri C., La Colla P., Bullita E., Sergi S., Vitali F., Mastromei G., **Tamburini E.**, (2014) Characterization of sulphate reducing bacteria communities in sediments from tourist ports in the Mediterranean Sea Basin, *New Biotechnology*, Volume 31, Page S137. <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2014.05.1953>
3. Bacchetta G., Berta M., Cappai G., La Colla P., Ruggeri C., **Tamburini E.** (2010) Characterization of bacterial communities associated to plant species from the Sardinian mining district for heavy metal phytoremediation. *Journal of Biotechnology*. 150:S260. <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2010.09.153>
4. **Tamburini E.**, Pintus M., Ruggeri C., Sergi S., Berta M., Franzetti A., Bestetti G., La Colla P. (2009) Optimisation of emulsifier production by *Gordonia* spp. BS29. *New Biotechnology*. 25S:S77. <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2009.06.329>

Capitoli di libro

1. **Tamburini E.**, Mastromei G. (2013) Pectinolytic microorganisms and pectinases. In: Doores S., Salfinger Y., Tortorello M.L. *Compendium of methods for the microbiological examination of foods*. American Public Health Association. pp. 223-228 eISBN: 978-0-87553-022-2. <https://doi.org/10.2105/MBEF.0222.023>
2. Franzetti, A., **Tamburini, E.**, Banat, I.M. (2010). Applications of biological surface active compounds in remediation technologies. In: In Sen R. *Biosurfactants*. Springer Berlin Heidelberg. pp. 121-134. https://doi.org/10.1007/978-1-4419-5979-9_9
3. Barabesi C., **Tamburini E.**, Mastromei G., Perito B. (2003) Mechanisms of microbial calcium carbonate precipitation. In: Art, Biology, and Conservation: Biodeterioration of Works of Art; Koestler R.J., V.R. Koestler, A.E. Charola and F.E. Nieto-Fernandez (eds), *The Metropolitan Museum of Art*, New York, 472-485. ISBN 0-300-10482-0
4. **Tamburini E.**, Di Candilo M., Perito B., Mastromei G. (2002) Selection of bacterial strains for improvement of the hemp retting process. *Advances in Biotechnology for Textile Processing*. Hardin I. R., D. E. Akin and S. J. Wilson (Eds), 129-137. University of Georgia, Athens, USA. ISBN 0-9723620-0-2

Contributi in Atti di congresso

1. Carucci, A., De Gioannis, G., Muntoni, A., Spiga, D., **Tamburini, E.**, Lussu, R., Iannelli, R., Corda, A., Detotto, C., Bassu, S.J., Statzu, V., Soi, M. (2021) GRRinPORT – Sustainable management of waste and wastewater in ports. (Eds.) Cossu R., Kumpiene J., Stegmann R. *Atti del Sardinia 2021 XVIII International Waste Management and Landfill Symposium*. CISA Publisher - Gruppo EUROWASTE. S. Margherita di Pula (CA), 11-15 Oct 2021. ISBN 9788862650267

2. Ratnikava M.S., Charniauskaya M.I., Bukliarevich H.A., Myamin U.Y., Meloni F., Lussu R., **Tamburini E.**, Akhremchuk A.E., Titok M.A. (2019) *Rhodococcus erythropolis* strain A29-K1 – an effective producer of surface active compounds. Pg. 163-165. International scientific-practical conference “Biotechnology of Microorganisms” dedicated to Professor Yury Fomichov (1929-2015), 27-29 November 2019 Minsk, Belarus, 2019. ISBN 978-985-469-723-9
3. **Tamburini E.**, S. Sergi, E. Bullita, C. Ruggeri, C. Rossano, F. Scapini (2016) Caratterizzazione di batterioplancton e zooplancton in porti turistici del bacino del Mediterraneo. Dati preliminari. Accademia Nazionale Dei Lincei. Atti dei convegni Lincei no. 298. Roma Bardi Edizioni ISSN 0391-805X - ISBN 978-88-218-1124-1.
4. **Tamburini E.**, Sergi S., Cau D., Bacchetta G., Cappai G. and Carucci A. (2015). Bioaugmentation-assisted phytostabilisation of abandoned mine sites in South West Sardinia. Proceedings of the 14th International Conference on Environmental Science and Technology, 3-5 September 2015, Rhodes, Greece. ISSN 1106-5516. ISBN 978-960-7475-52-7
5. **Tamburini E.**, Cappai G., Sergi S., Ruggeri C., Bacchetta G., De Giudici G., Carucci A. (2015) Bioaugmentation-assisted phytostabilisation of abandoned mines by plant-growth promoter *Serratia* sp. Eds.: Kalogerakis N., Fava F., Manousaki E. e-proceedings of the 6th European Bioremediation Conference (ebc-vi 2015). Chania, Crete, Greece Jun. 29 - Jul. 02, 2015. P. 171-174.
6. Frigau N., Rossano C., Nuccio C., Scapini F., Bullita E., Ruggeri C., **Tamburini E.** (2015) Monitoring of plankton community during a field scale bioremediation test in a Tunisian tourist port. Eds.: Kalogerakis N., Fava F., Manousaki E. e-proceedings of the 6th European Bioremediation Conference (ebc-vi 2015). Chania, Crete, Greece Jun. 29 - Jul. 02, 2015. P. 581-585.
7. Bullita E., Frigau N., Ruggeri C., Erby G., Carucci A., **Tamburini E.** (2015) Comparison of diesel degradation by native bacteria from different Mediterranean tourist ports. Eds.: Kalogerakis N., Fava F., Manousaki E. e-proceedings of the 6th European Bioremediation Conference (ebc-vi 2015). Chania, Crete, Greece Jun. 29 - Jul. 02, 2015. P. 590-594.
8. Ruggeri C., Mandalakis M., Sergi S., Bullita E., Frigau N., **Tamburini E.**, Chatzinikolaou E., Dailianis T., Arvanitidis C. (2015) Characterisation of pollution status and hydrocarbon degraders in seawater of Mediterranean tourist ports. Eds.: Kalogerakis N., Fava F., Manousaki E. e-proceedings of the 6th European Bioremediation Conference (ebc-vi 2015). Chania, Crete, Greece Jun. 29 - Jul. 02, 2015. P. 596-600.
9. Erby G., **Tamburini E.**, Ruggeri C., Bullita E., Carucci A. (2015) Bioaugmentation tests for PAH bioremediation in Mediterranean tourist port sediments. Eds.: Kalogerakis N., Fava F., Manousaki E. e-proceedings of the 6th European Bioremediation Conference (ebc-vi 2015). Chania, Crete, Greece Jun. 29 - Jul. 02, 2015. P. 601-605.
10. Erby G., Nieddu A., Piredda M., Ruggeri C., Serrelli L., **Tamburini E.**, Carucci A. (2014) Batch tests for the optimization of PAH bioremediation in Mediterranean tourist port sediments. I2SM2014 4th International Symposium on Sediment Management, Ferrara, 17-19 September 2014. pp. 1-8. ISBN 978-88-916-0733-1
11. Biella R., Bullita E., Cappai G., Erby G., Ruggeri C., Sergi S., Carucci A., **Tamburini E.** (2013). Comparison of PAH degradation by autochthonous microbial communities in sediments of different Mediterranean port areas. In: Daniele Cazzuffi Ilaria Pietrini. RemTech2013 Remediation Technologies, Gestione e bonifica dei Sedimenti, Ferrara, 18-20 settembre, DEA Edizioni, pp. 85-92 (su CD). ISBN 978-88-904428-7-2
12. Bacchetta G., Cappai G., Carucci A., **Tamburini E.** (2013). Use of native plants for the remediation of abandoned mine sites in Mediterranean semiarid environments. Proceedings of CEST 2013, 13th International Conference on Environmental Science and Technology, Athens, Greece, 5-7 September 2013. Ed. T.D. Lekkas. ISSN 1106-5516. ISBN 978-960-7475-51-0
13. Ruggeri C., Franzetti A., Bestetti G., Caredda P., La Colla P., Pintus M., Tedde M.T., **Tamburini E.** (2009) Isolation and screening of surface active compound-producing bacteria on renewable substrates. In Current Research Topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology. Proceedings of the II International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld2007) Ed. A. Mendez-Vilas World Scientific Publishing Co., 686-690 ISBN 978-981-283-754-7 https://doi.org/10.1142/9789812837554_0142
14. Caredda P., Franzetti A., Papacchini M., La Colla P., Ruggeri C., **Tamburini E.**, Bestetti G. (2009) Applications of surface active compounds by *Gordonia* in bioremediation and washing of hydrocarbon-contaminated soils. In Current Research Topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology. Proceedings of the II International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld2007) Ed. A. Mendez-Vilas World Scientific Publishing Co., 671-675 ISBN 978-981-283-754-7 https://doi.org/10.1142/9789812837554_0139
15. Caredda P., La Colla P., Pintus M., Ruggeri C., Viola A., **Tamburini E.**, Suardi E., Franzetti A., Bestetti G. (2007) Laboratory tests and bioremediation of a site chronically contaminated by diesel. in: A.R. Gavaskar and C.F. Silver. In Situ and On-Site Bioremediation. Paper C-16 Proceedings of the Ninth International In Situ and On-

Site Bioremediation Symposium (Baltimore, Maryland; May 7–10, 2007). Battelle Press, Columbus, OH. ISBN 978-1-57477-161-9

16. Franzetti A.; Bestetti G.; Caredda P.; Tamburini E. (2005) Production of biosurfactants by bacteria belonging to *Gordonia* and *Rhodococcus* genera. Proceedings of 3th European Bioremediation Conference, Chania (Greece) July 4-7 2005 P040:1-4.
17. Caredda P., Sergi S., **Tamburini E.**, Suardi E., Viola A., La Colla P. (2005) Characterization of hydrocarbon-degrading bacteria isolated from an aged contaminated soil. Proceedings of 3th European Bioremediation Conference, Chania (Greece) July 4-7 2005 P044:1-4.
18. Cao A., Carucci A., Lai T., La Colla P., **Tamburini E.** (2005) Use of biodegradable chelating agents in phytoremediation. Proceedings of 3th European Bioremediation Conference, Chania (Greece) July 4-7 2005 P103:1-4.
19. Ugolini F. C., Arfaioli P., Barabesi C., Bosetto M., Agnelli A., Agnelli A. E., Mastromei G., Perito B., **Tamburini E.** (2002) Study of the impact of organic amendments on treated Italian soils. Proceedings 17th World Congress of Soil Science, Bangkok (Thailand) 12-21 August 2002, 1639,1-10.
20. **Tamburini E.**, Daly S., Marri L., Perito B., Mastromei G. (1999) I geni criptici batterici sono realmente criptici? In: Evoluzione degli animali, evoluzione delle piante, evoluzione dei microrganismi: Strategie a Confronto. 7° Incontro Italiano di Biologia Evoluzionistica, 62-64. CNR, Firenze, 11 -13 Feb. 1999.

Brevetti

1. La Colla P., **Tamburini E.**, Bestetti G., Franzetti A. Surface active compounds produced by *Gordonia* strains, method of production and use thereof. Publication WO2008037718A1 - 03/04/2008, Application PCT/EP2007/060169 - 25/09/07, Priority RM20006A000506 - 25/09/06.

Riviste non ISI

1. **Tamburini E.**, Ruggeri C., Vitali F., Mastromei G., Frigau N., Bullita E., La Colla P. (2015) Analysis of bacterioplankton community by Illumina sequencing of 16s rRNA genes during a field-scale bioremediation test in a Tunisian tourist port. *Journal of Microbial & Biochemical Technology* 7(4) 65.
2. Frigau N., Bullita E., Carucci A., Erby G., Piras A., Rossano C., Ruggeri C., **Tamburini E.** (2015) Bioremediation and monitoring of seawater for the sustainable management of hydrocarbon pollution in a Tunisian Mediterranean tourist port. *Journal of Microbial and Biochemical Technology* 7(4) 118.
3. **Tamburini E.**, Vitali F., Casalone E., Mastromei G., Ruggeri C., Sergi S., La Colla P. (2015) Spatial variability of microbial communities in sediments from tourist ports of the Mediterranean Sea basin. *Journal of Microbial and Biochemical Technology* 7(4) 116.
4. **Tamburini E.**, Di Candilo M., Perito B., Polsinelli M., Ranalli P., Mastromei G. (2002) Selezione, caratterizzazione ed impiego di ceppi batterici nella macerazione controllata della canapa. *Agroindustria* 1(1):49-53.
5. Mastromei G., Perito B., **Tamburini E.**, Polsinelli M. (2001) Selezione e caratterizzazione di ceppi batterici per il miglioramento del processo di macerazione della canapa. *Industria della carta* 3:119-123.

**PIANI DI AZIONE E
LINEE GUIDA**

1. Consorzio GRRinPORT (2021) Pubblicazione Finale, Prodotto C3.3 *Gestione sostenibile dei rifiuti e dei reflui nei porti. Piani d'azione e linee guida* (p. 247). <https://interreg-maritime.eu/web/grrinport/chechosarealizzazione>
2. Consorzio GRRinPORT (2021) Output T2.3 *Piano d'Azione per la gestione sostenibile dei reflui e degli sversamenti accidentali nelle acque dei porti* (pp. 45). <https://interreg-maritime.eu/web/grrinport/chechosarealizzazione>
3. Consorzio GRRinPORT (2021) Prodotto T2.3.2 *Report dell'azione pilota: area gestione sversamenti accidentali* (pp. 28). <https://interreg-maritime.eu/web/grrinport/chechosarealizzazione>
4. Consorzio GRRinPORT (2021) Prodotto T2.4.1 *Piano d'Azione per la gestione sostenibile dei reflui nei porti* (pp. 18). <https://interreg-maritime.eu/web/grrinport/chechosarealizzazione>
5. Consorzio GRRinPORT (2021) Output T4.1 *Linee Guida e mappa georeferenziata per il monitoraggio degli impatti ambientali derivanti da interventi antropici nei porti* (pp. 56). <https://interreg-maritime.eu/web/grrinport/chechosarealizzazione>
6. Consorzio GRRinPORT (2021) Prodotto T4.3.1 *Rapporto di monitoraggio con l'individuazione di criticità ambientali e valutazione ambientale degli interventi messi in atto nei diversi porti di interesse* (pp. 74). <https://interreg-maritime.eu/web/grrinport/chechosarealizzazione>
7. Consorzio MAPMED (2015) *Action Plan for the rational and sustainable management of water, sediments and linked ecosystems: 1) Port of Cagliari - Italy* (pp. 275), *2) Port of Heraklion - Greece* (pp. 168); *3) Port of El Kantaoui - Tunisia* (pp. 184), *4) Porto Marina - Egypt* (pp. 151).
8. Consorzio MAPMED (2015) *General guidelines for a rational and sustainable management of water,*

sediments and linked ecosystems of tourist port areas at Mediterranean Sea basin level (pp. 93).

9. Consorzio MAPMED (2013) *Site characterization reports*: 1) *Cagliari Port - Sardinia, Italy*, (pp. 134), 2) *Heraklion Port, Crete, Greece* (pp. 122), 3) *El Kantaoui Port, Tunisia* (pp. 133), 4) *Alexandria Port - Egypt* (pp. 16), 5) *Porto Marina - Egypt* (pp. 85). *Management of Port Areas in the Mediterranean Sea Basin*.

RUOLI EDITORIALI

- Membro dell'Editorial Board della rivista *BIOTECH* per la sezione *Environmental Biotechnology*
- Topic Editor del Research topic *Plant Mineral Microbe Interactions* per la rivista *Frontiers in Microbiology*
- Guest editor della Special Issue *Bioremediation and Management for Sustainable Agriculture* per la rivista *Agronomy*
- Revisore di riviste internazionali con impact factor (revisioni verificate su Publons).

FINANZIAMENTI

Finanziamenti su fondi pubblici

Ott 2023 - Ott 2025

MICROBEEF

MICROplastic effects on marine BEnthic Ecosystems Functioning
<https://prin.unica.it/microbeef/>

Finanziato dal MUR nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" - Investimento 1.1 "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)"

Soggetto attuatore: Università degli Studi di Cagliari; Partner: Istituto di Scienze Marine CNR-ISMAR

Obiettivo di MICROBEEF è quello di valutare l'impatto delle microplastiche sulle comunità microbiche e sui processi di degradazione del carbonio del sedimento marino.

Nov 2022 - Ott 2025

e.INS - SPOKE 9

Ecosystem of Innovation for Next generation Sardinia - SPOKE 9 Tutela e valorizzazione dell'ambiente
<https://www.einssardinia.eu/>

Finanziato dal MUR su fondi NextGenerationEU nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 4 - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1.5 "Creazione e rafforzamento di "Ecosistemi dell'innovazione" costruzione di "Leader Territoriali di R&S" - SPOKE 9 "Tutela e valorizzazione dell'ambiente"

Partner coordinatore: Università degli Studi di Cagliari; Partner affiliato: Università degli Studi di Sassari

eINS è un programma globale per rafforzare il legame tra impresa e scienza, mitigare gli impatti sociali generati dalla crisi e aumentare il livello di inclusione territoriale.

Set 2022 - Set 2024

MEMBRANE

Microplastics Effects on Microbial Biodiversity ANd Ecosystem functioning: from knowledge to possible solutions
https://web.unica.it/unica/it/ricerca_s05_ss01_sss02_s06.page

Progetto Biennale d'Ateneo finanziato dalla Fondazione di Sardegna

Coordinamento: UniCa Dip. Scienze della Vita e dell'Ambiente; Partner: UniCa Dip. Scienze Biomediche

MEMBRANE è stato un progetto con partenariato multidisciplinare composto da ecologi, microbiologi, fisiologi e biochimici finalizzato a migliorare le conoscenze di base sulle interazioni tra microplastiche e microbiota in due sistemi, ovvero i sedimenti marini e l'intestino di insetti, nonché l'eventuale ruolo dei microrganismi nella degradazione della plastica in questi due ecosistemi.

Ott 2020 - Ott 2022

S-layer

Analysis of S-layer proteins and their carotenoids: from fundamental research to industrial applications
https://web.unica.it/unica/it/ricerca_s05_ss01_sss02_s04.page

Progetto Biennale d'Ateneo finanziato dalla Fondazione di Sardegna

Coordinamento: UniCa Dip. Scienze della Vita e dell'Ambiente; Partner: UniCa Dip. Scienze Biomediche

Obiettivo del progetto è stato quello di approfondire la conoscenza sullo strato S di Bacteria e Archaea e di valutare ceppi precedentemente isolati da ambienti estremi della Sardegna come fonte di proteine dello strato S e carotenoidi.

Feb 2019 - Dic 2021

SARdNAF

Sistemi Avanzati per la Rimozione dei Nitrati dalle Acque di Falda

Finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna con il Fondo di Sviluppo e Coesione 2014-2020. Patto per lo sviluppo della Regione Sardegna - Area Tematica 3 - Linea d' Azione 3.1 "Interventi di sostegno alla ricerca"

Coordinamento: UniCa Dip. Ingegneria Civile, Ambientale ed Architettura; Partner: UniCa Dip. Scienze Biomediche, Istituto di geologia ambientale e geingegneria CNR IGAG

Obiettivo di SARdNAF è stato quello di approfondire la conoscenza di base sull'applicazione di sistemi bioelettrocchimici avanzati per la rimozione dei nitrati dalle acque sotterranee, identificando lo schema di

- trattamento più efficace e caratterizzando le comunità microbiche coinvolte nel processo.
- Gen 2019 - Gen 2022 **BICAP**
<https://www.sgaravattigroup.it/bicap/>
Biorisanamento da Idrocarburi con Ammendanti Naturali e Piante Vascolari
Progetto di Ricerca e Sviluppo finanziato da Sardegna Ricerche con il POR FESR Sardegna 2014 - 2020 Asse 1 Azione 1.1.3 Strategia 2 "Creare opportunità di lavoro favorendo la competitività delle imprese" Programma di intervento 3 "Competitività delle imprese"
Coordinamento: Green Land S.r.l.; Coordinamento scientifico: UniCa Dip. Scienze Biomediche
Obiettivo di BICAP è stato quello di sviluppare tecnologie sostenibili ed economicamente vantaggiose per la progettazione paesaggistica e la bonifica di siti cronicamente contaminati da idrocarburi, utilizzando specie vegetali pioniere, cippati e microrganismi.
- Apr 2018 - Giu 2021 **GRRinPORT**
Gestione Sostenibile dei Rifiuti e dei Reflui nei Porti
<https://interreg-maritime.eu/web/grrinport>
Finanziato dalla Comunità Europea nel Programma Interreg Italia-Francia Marittimo 2014-2020
Capofila: Università degli Studi di Cagliari (Dip. Ingegneria Civile, Ambientale ed Architettura e Dip. Scienze Biomediche); Partner: Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna, Mediterranean Sea and Coast Foundation, Université de Corse Pasquale Paoli, Office des Transports de Corse, Università degli Studi di Pisa, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale ISPRA
Obiettivo generale di GRRinPORT è stato quello di migliorare la qualità delle acque marine portuali, limitando gli impatti ambientali delle attività portuali e del traffico marittimo, nonché quello di definire un insieme di buone pratiche per la gestione di rifiuti e reflui rivolte a Enti gestori e utenti delle aree portuali dell'area del Programma e, in prospettiva, dell'intero bacino del Mediterraneo.
- Set 2014 - Set 2015 **BIOLANCLEAN**
Prodotti innovativi realizzati con 100% pura lana vergine di pecora sarda autoctona come mezzo per l'assorbimento e la biodegradazione di idrocarburi petroliferi
<https://people.unica.it/liaisonoffice/progetti/progetto-innova-re/>
Finanziato da Regione Autonoma della Sardegna nell'Intervento INNOVA.RE - INNOVAzione in REte a valere sul PO FESR Regione Sardegna 2007-2013 - Asse VI Competitività 6.2.1a
Coordinamento: UniCa Dip. Scienze Biomediche; Partner: UniCa Dip. Ingegneria Civile, Ambientale ed Architettura, Impresa: Essedi Ltd.
Obiettivo generale di BIOLANCLEAN è stato quello di sviluppare nuovi prodotti ecocompatibili a base di materie prime rinnovabili per il contenimento, l'assorbimento e la bonifica di sversamenti di idrocarburi petroliferi in ambienti acquatici e nel settore nautico. Il progetto ha sviluppato dispositivi innovativi e li ha validati per l'uso in mare secondo le procedure di riconoscimento di idoneità del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.
- Dic 2013 - Giu 2015 **S.ME.RI**
Sviluppo di Metodologie per la progettazione di interventi di bioRimedio
<https://www.sardegna.ricerche.it/index.php?xsl=370&s=258395&v=2&c=12089&nc=1&sc=&q=1&p=2&fa=1&o=1&t=3>
Programma Cluster Top Down finanziato da Sardegna Ricerche nell'ambito del POR FESR Sardegna 2007-2013 - Linea di attività 6.1.1.a
Coordinamento: UniCa Dip. Scienze Chimiche e Geologiche; Partner: UniCa Dip. Scienze Biomediche, ENEA, Università Jagiellonian di Cracovia
Il progetto ha avuto la finalità di trasferire tecnologie e strumenti per il biorisanamento di siti minerari contaminati da metalli pesanti a un cluster di aziende private.
- Set 2011 - Ott 2015 **MAPMED**
Management of Port areas in the MEDiterranean Sea Basin
<https://keep.eu/projects/4076/Management-of-Port-areas-in-EN/>
Finanziato dall'Unione Europea nel programma ENPI CBCMED Cross-Border Cooperation in the Mediterranean
Coordinamento: Università degli Studi di Cagliari (Dip. Scienze Biomediche, Dip. Ingegneria Civile, Ambientale ed Architettura e Dip. Giurisprudenza); Partner: Università degli Studi di Firenze, Hellenic Centre for marine research (Greece), Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna, Facoltà di Scienze di Tunisi (Tunisia), Università di Alessandria (Egitto)
Obiettivo di MAPMED è stata l'ottimizzazione, validazione e trasferimento di strumenti in grado di guidare le Istituzioni preposte nella gestione sostenibile dei porti turistici con particolare riguardo al monitoraggio e riduzione dell'inquinamento marino e mediante un approccio multidisciplinare basato su competenze scientifiche, tecnologiche, socioeconomiche e giuridiche.
- Dic 2010 - Dic 2012 **BIOPHYTO**
Integrazione e ottimizzazione dei processi di fitorisanamento e biorisanamento di siti minerari dismessi

Finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna. Progetti di ricerca fondamentale o di base L.R.7/2007 "Promozione della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica in Sardegna"
 Coordinamento: Dip. Geoingegneria e Tecnologie Ambientali; Partner: Dip. Scienze e Tecnologie Biomediche, Centro Conservazione Biodiversità, Dip. Scienze della Terra
 Obiettivo generale di BIOPHYTO è stato lo sviluppo di tecnologie e strumenti biologici innovativi per il ripristino ambientale delle aree minerarie dismesse contaminate da metalli pesanti.

Gen 2006 - Apr 2009

Biomedicina

<https://sirio-miur.cineca.it/Gipp/Home/Progetto/Details/12014>

Sviluppo di metodologie per la modellizzazione e lo studio di farmaci e biofarmaci. Laboratori Tecnologici del Distretto della Biomedicina e delle Tecnologie per la Salute

Partenariato: CRS4 LLC, Bio-Ker Ltd, Università degli Studi di Cagliari, Axxam Ltd.

2012 - 2006

Progetti CAR - ex 60%

Nuovi composti superficie attivi di origine microbica: isolamento, proprietà e loro applicazione

Università degli Studi di Cagliari. Progetti di ricerca Scientifica locale

Finanziamenti affidati da imprese in conto terzi

Dic 2022 - Giu 2023

Contratto finanziato da Fondazione IMC - Centro Marino Internazionale

La ricerca ha rappresentato una proof of concept che ha permesso di testare l'uso delle comunità batteriche del sedimento per valutare la risposta alle pressioni esercitate da impianti di acquacoltura classica sugli ecosistemi bentonici e gli eventuali effetti migliorativi prodotti della tecnologia di acquacoltura multi-trofica integrata rispetto a quella classica.

Set 2017 - Giu 2023

Contratto finanziato da Saras Ricerche e Tecnologie S.r.l.

Obiettivo della ricerca è stato quello di valutare l'applicabilità di ammendanti innovativi per il biorisanamento di suoli cronicamente contaminati da idrocarburi e il loro effetto sulla capacità degradativa dei microrganismi autoctoni.

Apr 2016 - Nov 2021

Contratto finanziato da IVI PETROLIFERA S.p.A

Obiettivo del progetto è stato quello di valutare e monitorare l'attività di degradazione delle comunità microbiche autoctone durante un processo di biorisanamento su scala di campo di suoli e acque sotterranee cronicamente contaminati da idrocarburi petroliferi pesanti presso l'ex sito SIPSA di Brabau, Torregrande (OR, Italia).

Finanziamenti per Giovani ricercatori

2010 - 2012

Studio della biodiversità microbica in aree umide ad alta concentrazione salina della Sardegna

Finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna. Borsa di ricerca co-finanziata con fondi a valere sul PO Sardegna FSE 2007-2013 sulla L.R.7/2007 "Promozione della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica in Sardegna")

Ruolo: Responsabile scientifico

2010 - 2012

Genetica della biosintesi di emulsionanti batterici in Gordonia

Finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna. Borsa di ricerca co-finanziata con fondi a valere sul PO Sardegna FSE 2007-2013 sulla L.R.7/2007 "Promozione della ricerca scientifica e dell'innovazione tecnologica in Sardegna")

Ruolo: Responsabile scientifico

2010 - 2012

Tecnico scientifico ed elaborazione dati

Finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna nel Programma Master & Back percorsi di rientro 2009

Ruolo: Responsabile scientifico

2008 - 2010

Nuovi surfattanti ed emulsionanti microbici: isolamento, proprietà e valutazione di possibili applicazioni nei settori biomedico ed ambientale

Università degli Studi di Cagliari. Fondo per il sostegno della ricerca di base e lo start-up dei giovani ricercatori esercizio 2006

Ruolo: Beneficiaria

2001 - 2002

Regolazione dell'espressione dei geni delle cellulasi degli streptomiceti durante il differenziamento

Università degli Studi di Firenze. Progetto giovani ricercatori esercizio 2000

Ruolo: Beneficiaria

**RELATRICE A
CONVEGNI SCIENTIFICI E
WORKSHOP**

1. Plenary Session 4 Functional microbial diversity in polluted environments. Ha tenuto l'intervento *Benthic microbial response to pollutants in anthropized marine sediments*. Microbiology 2023 XXXIV SIMGBM Congress. Cagliari, Set. 21-24 2023.
2. Settimana Universitaria Invernale Internazionale organizzata dalla Belarusian State University. Ha tenuto l'intervento "Prokaryotic community response to pollutant exposure in mines and ports". Online. 19 Gen. 2022 - 04 Feb. 2022.
3. Biorisanamento da idrocarburi con ammendanti naturali e piante. Meeting finale del progetto BICAP. Cagliari, 04 Mar. 2022.
4. Conferenza finale del progetto GRRinPORT. Ha tenuto l'intervento *Microrganismi nella valutazione della qualità delle acque portuali*. Cagliari, 09 Lug. 2021.
5. Webinar Riduzione dell'inquinamento, innovazione ed economia circolare nel Porto di Cagliari: le attività del Progetto GRRinPORT. Ha tenuto l'intervento *Il monitoraggio ambientale nel Porto di Cagliari: primi risultati e attività future*. Online, 23 Lug. 2020.
6. International Scientific-Practical Conference Biotechnology of Microorganisms dedicated to Professor Yury Fomichov (1929-2015). Ha tenuto l'intervento *Impacts of anthropogenic pollutants on benthic bacterial communities in Mediterranean port sediments*. Minsk, Bielorussia, 27 Nov. 2019.
7. Workshop del progetto BICAP. *Biorisanamento da idrocarburi con ammendanti naturali e piante vascolari*. Capoterra (CA), 08 Nov. 2019.
8. Workshop Il progetto GRRinPORT in Tour! Ha tenuto l'intervento *Risanamento delle acque marine: il ruolo dei microrganismi nella degradazione degli idrocarburi e nel monitoraggio ambientale*. Livorno, 28 Giu. 2019.
9. Workshop Il progetto GRRinPORT in Tour! Ha tenuto l'intervento *Risanamento delle acque marine: il ruolo dei microrganismi nella degradazione degli idrocarburi e nel monitoraggio ambientale*. Cagliari, 14 Giu. 2019.
10. Workshop *Il mare risorsa primaria per lo sviluppo: dalla strategia all'attuazione*. Giornata di confronto tra istituzioni e stakeholders sui temi legati all'economia del mare organizzata dall'Agenzia per la Coesione Territoriale. Ha tenuto l'intervento *La salvaguardia ambientale come motore di sviluppo economico nei porti turistici. Il Progetto MAPMED*. Fiera di Roma, 24 Nov. 2017.
11. IX Seminario Antinquinamento *Caralis 2016* organizzato dalla Marina Italiana. Ha tenuto l'intervento *Microrganismi nel disinquinamento e nella salvaguardia del mare*. Cagliari, 06 Lug. 2016.
12. Conferenza finale del progetto MAPMED e Content Transfer Workshop per il trasferimento dei contenuti delle Linee guida MAPMED alle autorità portuali tunisine. Ha tenuto l'intervento *Exploiting bacterioplankton in management of Mediterranean ports*. Blended - Port El Kantaoui (Tunisia), 13-14 Ott. 2015.
13. Organizzazione e attività di co-chair del workshop BIOLANCLEAN e relatrice dell'intervento *Test su scala di campo di tecnologie meccaniche e biologiche di rimozione di idrocarburi nel porto tunisino di El Kantaoui*. Cagliari, 22 Set. 2015.
14. MAPMED Content Transfer Workshop per il trasferimento dei contenuti delle Linee guida MAPMED alle autorità portuali egiziane. Titoli degli interventi: 1. *Environmental quality assessment based on water characterization*; 2. *Environmental quality assessment based on sediment characterization*. 3. *Restoration of seawater by hydrocarbon bioremediation treatments using bacterioplankton*. 4. *Water and sediment quality status indicators and targets (Design of an environmental monitoring plan for Porto Marina)*. Alexandria (Egitto), 15 Lug. 2015.
15. MAPMED Content Transfer Workshop per il trasferimento dei contenuti delle Linee guida MAPMED alle autorità portuali greche. Titoli degli interventi: 1. *Environmental quality assessment based on water characterization*; 2. *Restoration of seawater by hydrocarbon bioremediation treatments using bacterioplankton*; 3. *Water and sediment quality status indicators and targets (Design of an environmental monitoring plan for Heraklion)*. Heraklion (Gracia), 03 Lug. 2015.
16. Tamburini E., Cappai G., Sergi S., Ruggeri C., Bacchetta G., De Giudici G., Carucci A. Relatrice dell'intervento *Bioaugmentation-assisted phytostabilisation of abandoned mines by plant-growth promoter Serratia sp.* 6th European Bioremediation Conference. Chania, Crete, Greece 29 Giu. - 02 Lug. 2015.

17. MAPMED Content Transfer Workshop per il trasferimento dei contenuti delle Linee guida MAPMED alle autorità portuali italiane. Titoli degli interventi: 1. *Environmental quality assessment based on water characterization*; 2. *Environmental quality assessment based on sediment characterization*; 3. *Restoration of seawater by hydrocarbon bioremediation treatments using bacterioplankton*. MAPMED Content Transfer Workshop. Cagliari, 24 Giu. 2015.
18. MAPMED theoretical and practical course on sustainable management of port areas organizzato dalla Facoltà di Scienze di Tunisi. Ha svolto attività formativa sull'impiego degli indicatori microbiologici per la valutazione della qualità ambientale e il biorisanamento nei porti. Port El Kantaoui (Tunisia), 31 Mag. 2015 - 05 Giu. 2015.
19. Tamburini E., La Colla P., Pintus M., Ruggeri C., Caredda P., Franzetti A., Bestetti G. Relatrice dell'intervento *Emulsifiers produced by Gordonia sp. BS29 as enhancer in remediation of hydrocarbon-contaminated soils and optimisation of cultural composition for production*. 14th International Biodeterioration and Biodegradation Symposium IBBS-14, Sant'Alessio Siculo (ME), Italy, 06-11 Ott. 2008.
20. Tamburini E., Ruggeri C., La Colla P., Franzetti A., Bestetti G. Relatrice dell'intervento: *Surface-active compounds production and hydrocarbon uptake mechanisms in bacteria belonging to Gordonia genus*. 8° Convegno FISV Federazione Italiana Scienze della Vita. Riva del Garda (TN), 28 Set. - 01 Ott. 2006.
21. Tamburini E., Caredda P., Franzetti A., Bestetti G. Relatrice dell'intervento: *Caratterizzazione di nuovi ceppi di Gordonia e Rhodococcus produttori di biosurfattanti*. Bertinoro Meeting di Microbiologia Ambientale (BMMA 2005). Bertinoro (FC), 13-14 Mag 2005.
22. Tamburini E., Murgioni C., Mascia V., Caredda P., Cannas M. D., Viola A., La Colla P. Relatrice dell'intervento: *Monitoraggio e caratterizzazione della comunità batterica di un sottosuolo contaminato da idrocarburi petroliferi nel corso del processo di bonifica*. Bertinoro Meeting di Microbiologia Ambientale (BMMA 2004). Bertinoro (FC), 28-29 Mag. 2004.

ATTIVITÀ DIDATTICA (SSD BIOS-15/A, già BIO/19)

2024/25	Insegnamento di <i>Biotechnologie Microbiche con Laboratorio</i> (CFU 5) nel Corso di Laurea di Biotechnologie, Università degli Studi di Cagliari
2020/21 - 23/24	Insegnamento di <i>Biotechnologie Microbiche con Laboratorio</i> (CFU 4) nel Corso di Laurea di Biotechnologie, Università degli Studi di Cagliari
2010/11 - oggi	Insegnamento di <i>Microbiologia Ambientale</i> , (CFU 5+1) nel Corso di Laurea Magistrale in Bio-Ecologia Marina, Università degli Studi di Cagliari
2006/07 - 2019/20	Insegnamento di <i>Biotechnologie Microbiche con Laboratorio</i> (CFU 4+3) nel Corso di Laurea in Biotechnologie Industriali, Università degli Studi di Cagliari
2008/09 - 2009/10	Insegnamento di <i>Laboratorio di Biotechnologie Ambientali</i> (4 CFU) nel Corso di Laurea Specialistica in Biologia Sperimentale e Applicata, Università degli Studi di Cagliari
2006/07 - 2009/10	Insegnamento di <i>Microbiologia Ambientale</i> (CFU 5) nel Corso di Laurea Specialistica in Biologia Marina, Università degli Studi di Cagliari
2006/07 - 2009/10	Insegnamento di <i>Biotechnologie Ambientali</i> (3 CFU) nel Corso di Laurea Specialistica in Biologia Sperimentale e Applicata, Università degli Studi di Cagliari
2004/05 - 2005/06	Insegnamento di <i>Biologia Applicata con Esercitazioni</i> (CFU 3+3) come Professore a contratto per il Corso di Laurea in Biotechnologie Industriali, Università degli Studi di Cagliari
2002/03 - 2003/04	Insegnamento di <i>Microorganismi a Carattere Applicativo</i> (CFU 3) come Professore a contratto per il Corso di Laurea in Biotechnologie Industriali, Università degli Studi di Cagliari
2001/02	Insegnamento di <i>Microbiologia</i> come Professore a contratto per il Corso di Laurea in Tossicologia dell'Ambiente, Università degli Studi di Firenze

Dottorati, Scuole di Specializzazione e Master

2024	Valutatrice di Tesi di Dottorato per il Corso di Dottorato <i>Tecnologie e scienze per la salute dell'uomo</i> XXXVII ciclo, Università degli Studi di Palermo
2023	Membro della Commissione giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in <i>Scienze e tecnologie della Terra e dell'Ambiente</i> dell'Università degli Studi di Cagliari, a.a. 2021/2022 - XXXV ciclo.
2023 - oggi	Co-tutor della dottoranda Melinda Mandaresu nel Corso di Dottorato in <i>Scienze e Tecnologie della Terra e</i>

- dell'Ambiente XXXVIII ciclo, Università degli Studi di Cagliari
- 2022 Membro della Commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in *Medicina Molecolare e Traslazionale* dell'Università degli Studi di Cagliari, a.a.2020/2021 - XXXIV ciclo.
- 2018 - oggi Docente nella Scuola di Specializzazione in *Microbiologia e Virologia*, Università degli Studi di Cagliari
- 2018 Valutatrice di Tesi di Dottorato per il Corso di Dottorato *Scienze e Tecnologie Molecolari e Biomolecolari* XXIX ciclo, Università degli Studi di Palermo
- 2012 - 2015 Tutor di Enrica Bullita nel Corso di Dottorato in *Sviluppo e Sperimentazione di Farmaci Anti-Infettivi* XXVIII ciclo, Università degli Studi di Cagliari
- 2015 Docente di *Microbiologia generale* nella Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica
- 2011 - 2015 Docente del Corso di Dottorato in *Sviluppo e Sperimentazione di Farmaci Anti-Infettivi* cicli XXVII - XXVIII, Università degli Studi di Cagliari
- 2008 - 2009 Docente per il Master in Comunicazione della Scienza (Modulo Tecnologia), Università degli Studi di Cagliari. Ha tenuto lezioni sull'applicazione dei microrganismi nel biorisanamento
- 2007 - 2009 Co-tutor di Manuela Pintus nel Corso di Dottorato in *Scienze Genetiche* XXII ciclo, Università degli Studi di Firenze
- Programmi di transizione
Scuola - Università
- 2024 Docente del corso pratico *Approcci multidisciplinare alla ricerca scientifica: dalle cellule ai modelli animali* finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Programma di Orientamento attivo nella transizione Scuola-Università A.A. 2023/2024. Ha svolto attività di laboratorio con studenti delle scuole superiori sulle interazioni dei microrganismi con piante e animali e sul loro utilizzo nel biorisanamento e nel fitorisanamento. Cagliari, Apr. 2024.
- 2023 Docente del corso pratico *Approccio multidisciplinare alla ricerca scientifica* finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Programma di Orientamento attivo nella transizione Scuola-Università A.A. 2022/23. Ha svolto attività di laboratorio con studenti delle scuole superiori sulle applicazioni dei microrganismi al risanamento ambientale. Sanluri e Senorbi (CA), Apr. 2023.
- Docente per il progetto *Eco-Scienza 2023* nell'ambito dei Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO) n.774/2019 del MIUR. Ha tenuto la lezione *Le biotecnologie microbiche applicate alla salvaguardia ambientale*, Oristano, 1 Mar. 2023.
- 2021 Docente per i corsi di orientamento POR FSE Regione Sardegna 2014-2020 - Asse III Istruzione e Formazione - Azione 10.5.1 - "Azioni di raccordo tra scuole e istituti di istruzione universitaria o equivalente per corsi preparatori di orientamento all'iscrizione universitaria o equivalente, anche in rapporto alle esigenze del mondo del lavoro PROGETTO ORIENTAMENTO UNICA_ORIENTA. Ha tenuto la lezione *Biotecnologie e risanamento marino* per studenti della scuola superiore nel corso monografico della Facoltà di Biologia e Farmacia *La Biologia nel III millennio: dal DNA alle Biotecnologie*. Webinar, 18 Nov. 2021.
- Docente nel corso di formazione per gli insegnanti delle scuole superiori *Biotecnologie microbiche applicate alla conservazione dei beni culturali* durante la Settimana Europea delle Biotecnologie. Oristano, 01 Ott. 2021.
- 2017 Docente nel corso di formazione per gli insegnanti delle scuole superiori *Esperimenti e modelli per le biotecnologie a scuola: percorsi di laboratorio sui batteri per l'industria e l'ambiente* durante la Settimana Europea delle Biotecnologie. Oristano, 27 Set. 2017.
- 2016 Docente nel corso di formazione per gli insegnanti *I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale*. Ha tenuto l'esercitazione pratica a docenti di scuola primaria e secondaria. Sassari, 10 - 11 Feb. 2016.
- 2013 Docente al UNORIENTA 2013. Oristano, 22 Mar. 2013.
- 2012 Docente al 5 Salone dell'Orientamento. Oristano, 05 Dic. 2012.
- 2011 Docente del corso ISS. Ha tenuto lezioni teoriche e pratiche sul tema della microbiologia ambientale a docenti della scuola primaria e secondaria. Oristano, 11 Feb. e 11 Mar. 2011.
- 2010 - 2011 Docente per Piano Lauree Scientifiche. Ha tenuto la lezione ed esercitazione pratica *Biomineralizzazione dei carbonati ad opera dei batteri e suoi impieghi biotecnologici* agli studenti della scuola superiore.
- 2008 Progetto Destinazione Unica PON 2000/2006 Ha tenuto l'intervento *Ruolo dei microrganismi nel risanamento* agli studenti della scuola superiore. La Maddalena (SS), 08 Mar. 2008.

PUBLIC ENGAGEMENT

- 2024 Festival Scienza Cagliari ha tenuto l'intervento *Microrganismi nello sviluppo sostenibile e nella salvaguardia ambientale* rivolto a studenti della Scuola secondaria di I grado e II grado ed un pubblico generico. Cagliari 12 Nov. 2024. https://festivalscienzacagliari.it/eventi_festival/microrganismi-nello-sviluppo-sostenibile-e-nella-salvaguardia-ambientale/
- SHARPER *Notte Europea dei ricercatori e delle ricercatrici*. Ha collaborato all'organizzazione ed ha partecipato alla realizzazione del laboratorio interattivo rivolto alla cittadinanza *Microrganismi nel bene e nel male*. Cagliari, 27 Set. 2024. <https://www.sharper-night.it/evento/microrganismi-nel-bene-e-nel-male/>
- SHARPER *Notte Europea dei ricercatori e delle ricercatrici*. Ha collaborato all'organizzazione del laboratorio interattivo rivolto alla cittadinanza *Questione di cellule: molte strutture, molte funzioni*. Cagliari, 27 Set. 2024. <https://www.sharper-night.it/evento/questione-di-cellule-molte-strutture-molte-funzioni/>
- 2023 Ha collaborato all'organizzazione dell'evento *Alla scoperta della ricerca del DISB* nell'ambito del Festival Scienza Cagliari ed ha realizzato il laboratorio interattivo *Microrganismi all'opera* rivolto alla cittadinanza. Cagliari, 12 Nov. 2023 https://festivalscienzacagliari.it/eventi_festival/alla-scoperta-della-ricerca-del-disb/
- SHARPER 2020-2023 *Notte Europea dei ricercatori e delle ricercatrici*. Ha realizzato la dimostrazione pratica *Microrganismi al lavoro contro l'inquinamento* rivolta a bambini e teenager. Cagliari, 29 Set. 2023. <https://archivio.sharper-night.it/evento/gioco-microrganismi-al-lavoro-contro-linquinamento/>
- Convegno *L'economia circolare. Una sfida contemporanea*. Ha realizzato la dimostrazione pratica *Microrganismi ambientali nell'economia circolare: dalla selezione alla produzione di bioprodotto* rivolta ad un pubblico generico. Oristano, 10 Giu. 2023.
- 2022 SHARPER 2020-2023 *Notte Europea dei ricercatori e delle ricercatrici*. Ha realizzato l'attività creativa *Colora la scienza* per avvicinare i bambini di età prescolare alle biotecnologie microbiche. Cagliari, 29 Set. 2022. <https://archivio.sharper-night.it/evento/gioco-colora-la-scienza/>
- MeetJob 2022 *Biotin: dalla ricerca all'impresa nelle biotecnologie ambientali*. Ha tenuto l'intervento *Il Ruolo dei Microrganismi nel Ciclo del Metano*. Oristano, 27-28 Apr. 2022. <https://consorziouno.it/notizie/2022/04/meetjob-2022-biotin-dalla-ricerca-allimpresa-nelle-biotecnologie-ambientali/>
- 2021 Intervento nel Talk shows #PORTIPULITI 1a puntata organizzato nell'ambito del Progetto GRRinPORT. 30 Apr. 2021. <https://www.youtube.com/watch?v=npK4LoUGfTg>
- Video #PORTIPULITI *Pillole di GRRinPORT*. 16 Giu. 2021. <https://youtu.be/ag3YjOm5soo>
- 2019 Unica&Imprese CeSAR OpenDAY organizzato da CREA UniCa, Centro Servizi di Ateneo per l'innovazione e l'imprenditorialità dell'Università di Cagliari. STAND TEMATICO: Energia e Ambiente. Monserrato (CA), 27 Giu. 2019.
- 2016 RAI Community Puntata 54 *Intervista sul tema del risanamento ambientale attraverso nuove tecnologie biologiche*. 22 Dic. 2016. <https://www.rai.it/dl/RaiTV/programmi/media/ContentItem-876e11d9-f4ad-41c2-806c-04a84a09fedf.html#p=11>
- Intervista al Corriere della Sera *Eliminiamo il petrolio usando lana di pecora*. 06 Nov. 2016 <https://sociale.corriere.it/eliminiamo-il-petrolio-usando-lana-di-pecora/>
- RAI Tg Leonardo *Intervista sui risultati del Progetto BIOLANCLEAN*. 07 Apr. 2016 <https://www.rai.it/dl/RaiTV/programmi/media/ContentItem-2edd0fde-04a8-41d7-b89b-0757e795d189.html#p=31>
- 2015 Unica&Imprese I ricercatori dell'Università di Cagliari si presentano agli imprenditori. Ha tenuto l'intervento *Microrganismi nella salvaguardia ambientale e nello sviluppo sostenibile*. Cagliari, 05 - 06 Nov. 2015.
- 2014 MeetJob L'Università incontra il lavoro. Ha tenuto l'intervento *Le biotecnologie microbiche applicate allo sviluppo sostenibile dei porti*. Oristano, 11 Apr. 2014.

**ESPERIENZA PROFESSIONALE E
CORSI DI FORMAZIONE**

- 2006 - oggi [Ricerca di Microbiologia \(SSD BIOS-15/A\)](#)
Università degli Studi di Cagliari - Dip. di Scienze Biomediche
- 2004 - 2006 [Attività di collaborazione alla ricerca \(SSD BIO/19\)](#)
Università degli Studi di Cagliari - Dip. di Scienze e Tecnologie Biomediche
▪ Ricerca di potenziali agenti terapeutici con attività antimicrobica.
- 2002 - 2004 [Assegnista di ricerca \(SSD BIO/19\)](#)
Università degli Studi di Cagliari - Dip. di Scienze e tecnologie Biomediche

- Valutazione *in vitro* dell'attività antimicrobica di potenziali agenti terapeutici.
- 2000 - 2002 **Assegnista di ricerca (SSD BIO/19)**
Università degli Studi di Firenze - Dip. di Biologia Animale e Genetica
 - Sviluppo di processi di macerazione per la produzione di fibre tessili basati su batteri pectinolitici.
 - Studio di processi di biomineralizzazione di carbonato di calcio per applicazioni nel restauro delle opere d'arte.
 - Studio in *Bacillus subtilis* dei geni implicati nella biomineralizzazione del carbonato di calcio.
- 2001 **Culture della materia per il SSD BIO/19 Microbiologia generale**
- 2000 **Diploma d'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo**
- 1996 - 1999 **Dottoranda (SSD BIO/19)**
Corso di Dottorato in Scienze Genetiche (XXII ciclo), Università degli Studi di Pavia. L'attività sperimentale nel Dip. di Biologia Animale e Genetica dell'Università degli Studi di Firenze
 - Caratterizzazione fisiologica e molecolare di microrganismi per applicazioni nel settore tessile.
 - Studio di enzimi idrolitici (cellulasi, pectinasi) in batteri ambientali.
 - Regolazione dei geni delle cellulasi in streptomiceti.
- 1994 - 1996 **Tesista**
Università degli Studi di Firenze - Dip. di Biologia Animale e Genetica
 - Studio della via biosintetica dell'istidina e dei meccanismi di evoluzione delle vie metaboliche.
 - Clonaggio genico in *Escherichia coli*.
- Permanenza in altre Università ed Istituti di Ricerca nazionali ed internazionali

 - 2000 Attività di ricerca sulla tassonomia del genere *Clostridium* presso il DSMZ German Collection of Microorganisms and Cell Cultures di Braunschweig nel Laboratorio del Prof. Erko Stackebrandt.
 - 1998 Attività di ricerca per la preparazione della Tesi di Dottorato di Ricerca sul ciclo di differenziamento degli streptomiceti presso il Dip. Biologia Cellulare e del Differenziamento, Università di Palermo, nel Laboratorio della Prof.ssa A. M. Puglia.
- Partecipazione a corsi

 - Corso per *Addetto al primo soccorso*. Attività di terzo livello, aggiornamento (12 ore). Associazione il Volo Accreditata Regione Sardegna per la sicurezza nei luoghi di lavoro. 29 - 30 Gen. 2024
 - Corso per *Addetto antiincendio*. Attività di terzo livello, aggiornamento (8 ore). Associazione il Volo Accreditata Regione Sardegna per la sicurezza nei luoghi di lavoro. 4 Ott. 2023
 - Gestione e smaltimento dei rifiuti* (5 ore) organizzato dall'Università degli Studi di Cagliari. 17 e 18 Mag. 2022
 - Contamination Bootcamp*- Percorso residenziale di *Open Innovation* organizzato dal CREA UniCa, Centro Servizi di Ateneo per l'innovazione e l'imprenditorialità. Il corso è stato finalizzato alla produzione di soluzioni ai problemi delle imprese attraverso l'incontro, la contaminazione e la condivisione di esperienze tra aziende, ricercatori, startup e mondo finanziario (40 ore). Pula (CA), 18 e 21 Nov. 2021
 - llumina Next Generation Sequencing: dalla ricerca di base alla futura diagnostica molecolare* organizzato da Illumina Italy. Monserrato (CA), 27 Mar. 2012
 - The Soil Metagenome: Prospects on Basic and Applied Research* Università degli Studi di Firenze. Firenze, 08 Gen. 2010
 - Il Project Cycle Management: percorso metodologico per l'individuazione di obiettivi e priorità del progetto integrato di sviluppo - PI regionali*. organizzato da FORMEZ. Cagliari, 07 Dic. 2006
 - Formazione per attività a rischio di incendio elevato per l'espletamento dell'incarico di Addetto Antincendio* organizzato dal Comando provinciale Vigili del Fuoco. Cagliari, 12 Nov. 2006
 - Formazione in materia di *Radioprotezione* organizzato dal Servizio di Radioprotezione dell'Università degli Studi di Cagliari. Monserrato (CA), 28-29 Giu. 2005
 - European Summer School *Innovative approaches to the bioremediation of contaminated sites* Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna. Bologna, 07-11 Set. 2004
 - Addestramento per l'utilizzo dello strumento Light-Cycler* organizzato da Applied Science. Cagliari, 08 e 09 Nov. 2004
 - Ecologia microbica molecolare* organizzato dall'Università di Firenze. Firenze, 28 Giu. 2001
 - Gordon research Conference *Cellulases & Cellulosomes*. Chair Edward A Bayer. Andover, NH USA, 29 Lug. -03 Ago., 2001
 - Corso introduttivo alla Bioinformatica* organizzato dalla Università di Firenze Dottorato in Scienze Genetiche. Firenze, 29 Mag. 2000

Elementi extracromosomici: trasferimento genico ed evoluzione nei microrganismi organizzato dalla Scuola di Dottorato in Genetica dell'Università degli Studi di Pavia e dell'Università degli Studi di Firenze e dalla Scuola di Genetica di Cortona, Cortona (AR), 09-10 Apr. 1999

La PCR quantitativa - stato dell'arte e nuove tecnologie organizzato da Pelkin-Elmer italia, Firenze, 18 Nov. 1998

Evoluzione molecolare organizzato dall'Università degli Studi di Firenze, Firenze, 08 Apr. 1998

Evoluzione molecolare organizzato dall'Associazione Genetica Italiana Scuola di Genetica in Cortona, Cortona (AR), 11-13 Giu. 1997

La PCR e altre tecniche di amplificazione molecolare: da metodo avanzato a routine, Milano, 4 Aprile 1997

Training Course in Molecular Evolution organizzato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, Area di Ricerca Bari, 02-05 Ott. 1996

DNA Analysis '95 organizzato da Pelkin-Elmer Italia. Firenze, 15 Nov. 1995

Regolazione Post-Trascrizionale della Espressione Genica organizzato dalla Associazione Genetica Italiana Scuola di Genetica in Cortona, Cortona (AR), 19-21 Giu. 1995

Incontro PCR afternoon organizzato dalla Perkin Elmer, Firenze 9 Mar. 1995

Corso Teorico sulla Trascrizione organizzato dalla Associazione Genetica Italiana Scuola di Genetica in Cortona, Cortona (AR), 10-12 Giu. 1993

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR.