

Produzione scientifica

L'azienda ha consolidato il proprio curriculum nel contesto nazionale ed internazionale ottenendo un **Impact Factor complessivo di 77,581**. L'attività di ricerca condotta dall'azienda e dai suoi collaboratori ha portato a numerose pubblicazioni scientifiche, tecniche e comunicazioni a congressi.

Si riporta a seguito la produzione scientifica realizzata dall'azienda a partire dal 2014.

Pubblicazioni didattiche

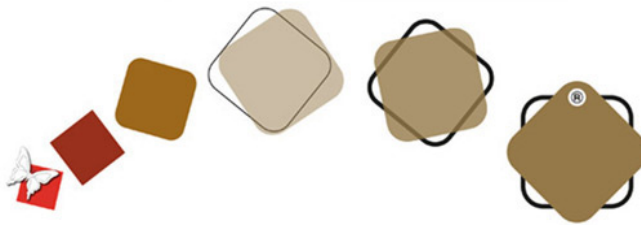
- **Giovani A.** 2015. Le rondini, schede didattiche. Guerranti C., Renzi M. Eds. BsRC, formazione online. 15/06/2015 open access at: <http://www.bsrc.it/settori/formazione/didattica/>
- **Fontani M.** 2015. La Posidonia oceanica. Schede didattiche. Giovani A., Guerranti C., Renzi M. Eds. BsRC, formazione online. 15/06/2015 open access at: <http://www.bsrc.it/settori/formazione/didattica/>
- **Tozzi A.** 2015. Sulle ali della rondine, viaggio attraverso i secoli. C. Guerranti Eds. BsRC, formazione online. 30/06/2015 open access at: <http://www.bsrc.it/settori/formazione/didattica/>
- **Grazioli E.** 2015. Gli squali, schede didattiche. Guerranti C., Renzi M. Eds. BsRC, formazione online. 20/09/2015 open access at: <http://www.bsrc.it/settori/formazione/didattica/>
- **Fastelli P., Grazioli E.** 2015. La Diaccia Botrona. C. Guerranti, Renzi M. Eds. BsRC, formazione online. 17/11/2015 open access at: <http://www.bsrc.it/settori/formazione/didattica/>

Pubblicazioni Tecniche

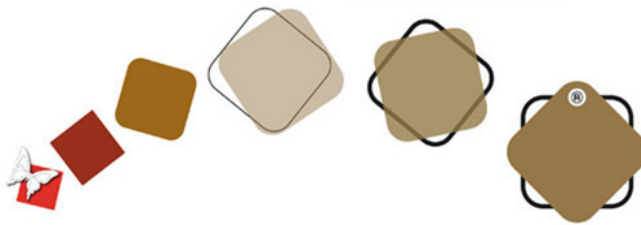
- **Fontani M., Guerranti C., Renzi M.,** 2016. Indagine sui fabbisogni formativi delle aziende agroalimentari biologiche Province di Siena e Grosseto, Bioscience Research Center, pp. 21. Pubblicato online il 10/08/2016, www.bsrc.it). Per scaricare il documento: "Studio_fabbisogni_formativi_dic_15"

Comunicazioni a congresso

- **Pasti B., Giovani A., Ceccherini C., Singh J., Casanova S., Lopez T.A., Renzi M.** 2014. Risposte ecotossicologiche alle nanoparticelle in *S. cerevisiae*: un percorso didattico nella scuola secondaria superiore. Ecotossicologia dal titolo "Emergenza Ambiente: L'ecotossicologia come strumento di gestione. La ricerca, il controllo da parte delle Agenzie, il mondo dei privati". Sesta edizione Giornate di Studio "Ricerca e applicazione di metodologie ecotossicologiche in ambienti acquatici e matrici contaminate". Livorno, 11-13 Novembre 2014.
- **Fastelli P.** 2015. Identificare i pesci delle acque interne, Grosseto, Museo di Storia Naturale della Maremma. Incontro nell'ambito della serie di eventi di Citizen Science. Sabato, 23/05/15. Comunicazione orale.
- **Renzi M., Guerranti C.** "Il progetto RAS - Ricerca a Scuola". Aula Polivalente I.I.S. "P. Aldi", 04 Giugno 2015 Comunicazione orale.
- **Blašković A., Fastelli P., Čižmek H., Guerranti C., Renzi M.** 2016. Baseline levels of plastic litter in shallow water sediments from a marine protected area. DeFishGear workshop, 26-28 Aprile, Sarajevo.



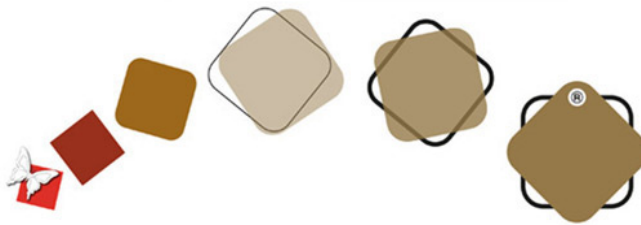
- Sforzi A., Landi S., Renzi M., Fastelli P., Marcelli M., Pezzo F., Nourisson D., Bisdomini M., Rabai A. 2016. Protezione del litorale dall'erosione costiera: monitoraggio degli effetti dei lavori - risultati sui singoli aspetti del monitoraggio svolto. Convegno "Ricerca scientifica, pianificazione e conservazione della natura nel Parco della Maremma", Ex cinema di Alberese via del Fante - Alberese (GR), 28 Giugno, 2016.
- Guerranti C., Cincinelli A., Scopetani C., Fastelli P., Renzi M. 2016. Analisi dell'apporto di materiale plastico (litter) da parte del fiume Ombrone nell'area marina prospiciente il Parco della Maremma. Convegno "Ricerca scientifica, pianificazione e conservazione della natura nel Parco della Maremma", Ex cinema di Alberese via del Fante - Alberese (GR), 28 Giugno, 2016.
- Francalacci S., Fastelli P., Renzi M., Guerranti C., Salleolini M. 2016. Studio preliminare sull'acquifero dunale del Parco Regionale della Maremma: attività svolte e sviluppi futuri della ricerca. Convegno "Ricerca scientifica, pianificazione e conservazione della natura nel Parco della Maremma", Ex cinema di Alberese via del Fante - Alberese (GR), 28 Giugno, 2016.
- Renzi M., Fastelli P., Scopetani C., Cannas S., Cincinelli A., Guerranti C. 2016. Apporto di materiale plastico (litter) da parte dell'Ombrone negli ecosistemi di transizione di foce fluviale (Parco Regionale della Maremma). Convegno "Gli ambienti di transizione italiani e le aree adiacenti verso la Blue Economy. Stato delle conoscenze e prospettive". LaguNet. Sala Convegni, Via Massimiliano Biscotti (Lungolago) Lesina (FG) 21-23 novembre 2016.
- Renzi M., Specchiulli A., Scirocco T., D'Adamo R., Bastianoni S. 2016. Macrofite & biodiesel: analisi della resa e dei fattori interferenti in ecosistemi di transizione. Convegno "Gli ambienti di transizione italiani e le aree adiacenti verso la Blue Economy. Stato delle conoscenze e prospettive". LaguNet. Sala Convegni, Via Massimiliano Biscotti (Lungolago) Lesina (FG) 21-23 novembre 2016.
- Guerranti C., Renzi M. 2016. prodotti per la cura della persona e contaminazione da microplastiche in ambienti acquatici: un'indagine preliminare. "L'ecotossicologia come strumento di gestione degli ambienti acquatici e terrestri", Giornate di Studio, 7° Edizione, Museo di Storia Naturale del Mediterraneo di Livorno. 22-24 novembre 2016.
- Fastelli P., Guerranti C., Ancora S., Andaloro F., Esposito V., Focardi S., Leonzio C., Marcelli M., Nannoni F., Protano G., Renzi M., Romeo T. 2016. Elementi in traccia in organismi provenienti da un'area ad intensa attività idrotermale delle isole Eolie. "L'ecotossicologia come strumento di gestione degli ambienti acquatici e terrestri", Giornate di Studio, 7° Edizione, Museo di Storia Naturale del Mediterraneo di Livorno. 22-24 novembre 2016.
- Renzi M. 2018. Movimentazione dei sedimenti in ambito marino-costiero: evoluzione dell'assetto normativo italiano e implicazioni gestionali; REM-TECH EXPO, Ferrara Fiere Congressi, 19-21 Settembre 2018.
- Renzi M., Fastelli P. 2018. Ecotossicologia: esempi applicativi di uno strumento diagnostico a tutela dell'ambiente. Congresso nazionale AMBICAR di SITI e AIE, Salute e Ambiente, Il dialogo e la condivisione per la tutela della salute e dell'ambienteSalute, Pisa 21-22 settembre 2018, Polo Didattico Piagge, Via Giacomo Matteotti, 11.
- Renzi M. 2018. Progetto Arepark, Bando Go green 2018, Giornata di formazione, 25 settembre, Sala consiliare di Castiglione della Pescaia, Strada Provinciale delle Padule, 3.
- Renzi M. 2018. Progetto Arepark, Bando Go green 2018, Giornata di formazione, 09 ottobre, Presso l'Acquario e Centro Tartanet, Via Nizza, 20 - Talamone.



- Renzi M., Guerranti C. 2018. Marine litter nei sedimenti costieri Toscani: stato dell'arte e sviluppi futuri. Codice Armonico, VII congresso di scienze naturali sull'ambiente toscano. 11-13 ottobre 2018, Villa Pertusati Rosignano marittimo (LI).
- Renzi M., Fastelli P., Grazioli E., Blaskovic A. 2018. Risposte ecotossicologiche in *D. magna* dovute all'esposizione a microplastiche. "L'ecotossicologia come strumento di gestione degli ambienti acquatici e terrestri", Giornate di Studio, 8° Edizione Giornate di Studio Biannual ECOTOxicology MEeting (BECOME 2018), 26-28 novembre 2018, Camera di Commercio – Piazza del Municipio, 48 - 57123 Livorno.

Partecipazione ad Eventi e/o Manifestazioni

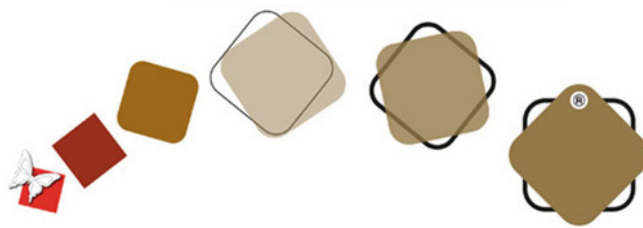
- Serie di incontri a tema organizzato dal Museo di Storia Naturale della Maremma nell'ambito del percorso di Citizen Science. In questo ambito è stato fornito un contributo tecnico-scientifico dal personale della BsRC inerente la tematica dell'identificazione dei "Pesci delle acque interne", 23 Maggio, 2015.
- Cerimonia di chiusura del Progetto "R.a.S.: Ricerca a Scuola" Anno Scolastico 2014/15. Realizzato nell'ambito del progetto Provinciale "Potenziamento dello studio delle materie scientifiche nell'istruzione secondaria superiore", Aula Polivalente I.I.S. "P. Aldi", 04 Giugno 2015.
- Convegno "Ricerca scientifica, pianificazione e conservazione della natura nel Parco della Maremma", Ex cinema di Alberese via del Fante, Alberese. 28 Giugno, 2016.
- Cerimonia di chiusura del Progetto "R.a.S.: Ricerca a Scuola" Anno Scolastico 2015/16. Realizzato nell'ambito del progetto Provinciale "Potenziamento dello studio delle materie scientifiche nell'istruzione secondaria superiore", Aula Magna, Polo Universitario Grossetano, via Ginori 4, Grosseto. 01 Giugno 2016.
- Partecipazione e collaborazione all'organizzazione di Bright – La notte dei ricercatori – Grosseto, 30 Settembre 2016. In particolare ha contribuito con i seguenti eventi: "La scienza per tutti: esperimenti e osservazioni in laboratorio", a cura di Renzi M., Guerranti C, Fastelli P., via Zanardelli, Polo Universitario Grossetano. "I pesci degli ecosistemi di transizione", a cura di Marcelli M. "Microplastiche nell'ambiente: scopriamo la loro origine e osserviamole nei sedimenti marini e fluviali del grossetano", a cura di Guerranti C.
- Renzi M. Career-Day 2016. Le aziende incontrano gli studenti universitari. Università degli Studi di Siena. Polo Scientifico di San Miniato Aule 8 e 9, I piano, via Calamandrei. Siena, 12 Ottobre 2016.
- Guerranti C. 2016. TLS-Day. Le aziende e i gruppi di ricerca dell'incubatore Toscana Life Sciences si incontrano. Via Petriccio e Belriguardo, Auditorium MRC, Strada del Petriccio e Belriguardo, 35 Siena, 21 Novembre, 2016.
- Guerranti C. 2016. LCA (Life Cycle Assessment): una metodologia per valutare la sostenibilità dell'intero ciclo di vita di un prodotto. Cosa è, a cosa può servire nelle aziende del settore agricolo. Congresso: La valorizzazione del territorio tra politiche ambientali europee e certificazioni ambientali. Villa di Poggio Reale - Comune di Rufina, 25 novembre 2016.
- Guerranti C. 2016. LCA (Life Cycle Assessment): una metodologia per valutare la sostenibilità dell'intero ciclo di vita di un prodotto. Cosa è, a cosa può servire nelle aziende del settore agricolo. Congresso: Ambiente e Agricoltura, Qualità delle produzioni agricole, impatto ambientale e garanzie al consumatore. Accademia dei Fisiocritici, Piazzetta Silvio Gigli, 2 Siena, 12 dicembre, 2016.



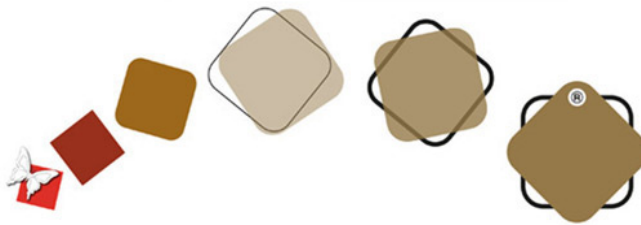
- Renzi M. Workshop. “Imprese, Lavoro, Competenze & Innovazione nel settore Agrifood: le progettualità e le soluzioni per il territorio” 13 Febbraio 2017, Sede della FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE E.A.T. - Eccellenza Agro-alimentare Toscana, Via Giordania, 227 Grosseto.
- Renzi M. Seminario. Ambiente e salute il ruolo del Biologo. Relazioni tra contaminazione ambientale e qualità degli alimenti: implicazioni per la salute umana. Siena, 18 settembre 2017. Sala di Palazzo Patrizi, Via di Città, 75 Siena.
- Renzi M. Partecipazione all’European Biotech Week con il seminario dal titolo: Contaminazione ambientale & reti trofiche: dal comparto abiotico verso l’alimentazione umana. 26 settembre 2016, Auditorium MRC - Toscana Life Sciences, Strada del Petriccio e Belriguardo n. 35, Siena.
- Partecipazione e collaborazione all’organizzazione di Bright – La notte dei ricercatori – Grosseto, 29 Settembre 2017. In particolare, oltre a curare gli aspetti organizzativi e partecipare alle conferenze stampa di preparazione dell’evento, ha contribuito con: I) il seminario “Qualità degli alimenti: criticità & ricerca scientifica”, a cura di M. Renzi ore 18.00, Museo Archeologico e d’Arte della Maremma, Piazza Baccarini; II) I ragazzi raccontano la scienza: esperimenti in laboratorio, Bioscience Research & Polo Liceale “P.Aldi” di Grosseto, dalle 17 alle 20, Piazza Baccarini, proponendo attività sperimentali per bambini mediante percorsi di peer-education attuati dagli studenti sotto la supervisione dei ricercatori di BsRC.
- Renzi M. Partecipazione alla giornata ORIENTA-TO, Progetto di orientamento giovani Toscana 2017, organizzato da Confindustria Toscana Sud. 10 novembre 2017, Confindustria Toscana Sud, Via Monte Rosa, 196, Grosseto.
- Renzi M. 1-3 Dicembre 2017. XXVI Rassegna del Mare Gestione sostenibile delle risorse dell’ambiente marino-costiero e sviluppo delle opportunità che il mare offre: quali prospettive? Livorno. Porto Mediceo Sala Convegni Yacht Club, Via del Molo Mediceo, 21. Partecipazione alla Tavola Rotonda: “Gestione e Protezione della Zona Costiera” e alla Tavola Rotonda “L’educazione ambientale e il mare”.
- Renzi M. Partecipazione a “Percorsi di alternanza al Polo Liceale Aldi”. Conferenza stampa. Venerdì 22 Dicembre, 2017, Aula polivalente del Polo Liceale “P. Aldi”, Piazza E. Benci, Grosseto.
- Renzi M. Conferenza pubblica. “Studi biologici per la valutazione della compatibilità ambientale di opere di difesa a mare”, nell’ambito di Convegni sul mare, Hotel villa Margherita, Ladispoli. 29 Giugno, 2018.
- 29 Settembre 2018. Partecipazione e collaborazione all’organizzazione di BRIGHT – La notte dei ricercatori – Grosseto, In particolare, oltre a curare gli aspetti organizzativi e partecipare alle conferenze stampa di preparazione dell’evento, ha contribuito con: I) partecipazione in qualità di ospite al tavolo tematico “La ricerca: il filo universale che ci unisce” con un contributo dal titolo “Qualità degli alimenti: criticità & ricerca scientifica”, presso Sala Conferenze Clarisse Arte, ore 16.00-18,30; II) organizzazione della postazione multimediale dimostrativa dell’app Ultrabio® a cura di Bioscience Research Center, presso Sala Conferenze Clarisse Arte, ore 17-20.

Pubblicazioni su rivista

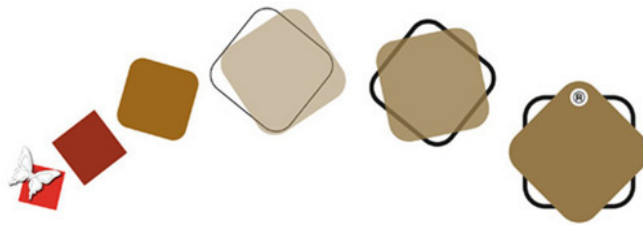
1. Langeneck J., Boyer M., De Cecco P.G., Luciani C., Marcelli M., Vacchi M. 2015. First record of *Acanthurus chirurgus* (Perciformes: Acanthuridae) in the Mediterranean Sea, with some distributional notes on Mediterranean Acanthuridae. *Mediterranean Marine Science*, 16/2: 427-431. DOI: <http://dx.doi.org/10.12681/mms.1239>. **Rivista con Impact Factor (1,873).**



2. Renzi M., Guerranti C. 2015. Ecotoxicity of Nanoparticles in Aquatic Environments: A Review Based on Multivariate Statistics of Meta-Data, *Journal of Environmental and Analytical Chemistry*, 2(4): 1-8, 1000149. doi: 10.4172/2380-2391.1000149. <http://www.omicsgroup.org/journals/ecotoxicity-of-nanoparticles-in-aquatic-environments-a-review-based-onmultivariate-statistics-of-metadata-2380-2391-1000149.pdf>
3. Singh J., Lopez T.A., Pasti B., Ceccherini C., Giovani A., Guerranti C., Renzi M. 2015. Alimentary frauds at school: an innovative chance to learn science. *Journal of Laboratory Chemical Education*, 3(2): 29-35. <http://article.sapub.org/10.5923.j.ljce.20150302.03.html>.
4. La Rocca C., Tait S., Guerranti C., Busani L., Ciardo F., Bergamasco B., Perra G., Mancini F.R., Marci R., Bordi G., Caserta D., Focardi S., Moscarini M., Mantovani A. 2015. Exposure to Endocrine Disruptors and Nuclear Receptors Gene Expression in Infertile and Fertile Men from Italian Areas with Different Environmental Features. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 12: 12426-12445. doi:10.3390/ijerph121012426. **Rivista con Impact Factor (2,035).**
5. Renzi M., Guerranti C. 2015. Do nutrients affect ecotoxicological responses of aquatic species? Preliminary results on *Saccharomyces cerevisiae* and *Phaeodactylum tricornutum*. *Research & Reviews: Journal of Botanical Sciences*, 4(2): 25-28.
6. Romeo T., D'Alessandro M., Esposito V., Scotti G., Berto D., Formalewicz M., Noventa S., Giuliani S., Macchia S., Sartori D., Mazzola A., Andaloro F., Giacobbe S., Deidun A., Renzi M. 2015. Environmental quality assessment of Grand Harbour (Valletta, Maltese Islands): A case study of a busy harbour in the Central Mediterranean Sea. *Environmental Monitoring and Assessment* 187(12):747, 1-21. DOI 10.1007/s10661-015-4950-3. **Rivista con Impact Factor (1,633).**
7. D'alessandro M., Esposito V., Giacobbe S., Renzi M., Mangano M.C., Vivona P., Consoli P., Scotti G., Andaloro F., Romeo T. 2016. Ecological assessment of a heavily human-stressed area in the Gulf of Milazzo, Central Mediterranean Sea: An integrated study of biological, physical and chemical indicators. *Marine Pollution Bulletin*. 106(1-2):260-273. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2016.01.021. **Rivista con Impact Factor (3,146).**
8. Guzmàn M.M., Clementini C., Pérez-Cárceles M.D. Jiménez Rejón S., Cascone A., Martellini T., Guerranti C., Cincinelli A. 2016. Perfluorinated carboxylic acids in human breast milk from Spain and estimation of infant's daily intake. *Science of the Total Environment* 544: 595–600. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.11.059>. **Rivista con Impact Factor (4,900).**
9. Giari L., Vincenzi F., Badini S., Guerranti C., Dezfuli B.S., Fano E.A., Castaldelli G. 2016. Common carp *Cyprinus carpio* responses to sub-chronic exposure to perfluorooctanoic acid. *Environmental Science and Pollution Research*, 23(15): 15321-15330. DOI 10.1007/s11356-016-6706-1. **Rivista con Impact Factor (2,741).**
10. Guerranti C., Cau A., Renzi M., Badini S., Grazioli E., Perra G., Focardi S.E. 2016. Phthalates and perfluorinated alkylated substances in atlantic bluefin tuna (*Thunnus thynnus*) specimens from Mediterranean (Sardinia, Italy): Levels and risks for human consumption. 2016. *Journal of Environmental Science and Health, Part B.*, 51(10):661-667. DOI: 10.1080/03601234.2016.1191886 **Rivista con Impact Factor (1,362).**
11. Guerranti C., Grazioli E., Focardi S., Renzi M., Perra G. 2016. Levels of chemicals in two fish species from four Italian fishing areas. *Marine Pollution Bulletin*. 111(1-2): 449-52. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2016.07.002. **Rivista con Impact Factor (3,146).**
12. Specchiulli A., Scirocco T., D'adamo R., Cilenti L., Fabbrocini A., Cassin D., Penna P., Renzi M., Bastianoni S. 2016. Benthic vegetation, chlorophyll-a and physical-chemical variables in a protected zone of a Mediterranean



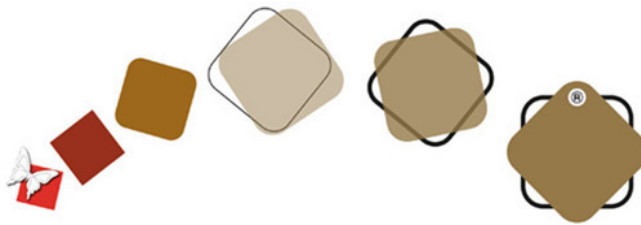
- coastal lagoon (Lesina, Italy). *Journal of Coastal Conservation*, 20(5):363-374. DOI: 10.1007/s11852-016-0449-5. [Rivista con Impact Factor \(0,959\)](#).
13. Pasanisi, E., Cortés-Gómez A.A., Pérez-López M., Soler F., Hernández-Moreno D., Guerranti C., Martellini T., Fuentes-Mascorro G., Romero D., Cincinelli A. 2016. Levels of perfluorinated acids (PFCAs) in different tissues of *Lepidochelys olivacea* sea turtles from the Escobilla beach (Oaxaca, Mexico), *Science of the Total Environment*, 572:1059-1065. DOI 10.1016/j.scitotenv.2016.08.013. [Rivista con Impact Factor \(4,900\)](#).
 14. Fastelli P., Blašković A., Bernardi G., Romeo T., Čížmek H., Andaloro F., Russo G.F., Guerranti C., Renzi M. 2016. Plastic litter in sediments from a marine area likely to become protected (Aeolian Archipelago's islands, Tyrrhenian sea), *Marine Pollution Bulletin*, 113(1-2), 526-529. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2016.08.054. [Rivista con Impact Factor \(3,146\)](#).
 15. Blašković, A., Fastelli P., Čížmek H., Guerranti C., Renzi M. 2017. Plastic litter in sediments from the Croatian marine protected area of the natural park of Telaščica bay (Adriatic Sea), *Marine Pollution Bulletin*, 114(1): 583-586. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2016.09.018. [Rivista con Impact Factor \(3,146\)](#).
 16. Marcelli M., A.R. Dayan, Langeneck J. 2016. Finding Dory: first record of *Paracanthurus hepatus* (Perciformes: Acanthuridae) in the Mediterranean Sea. *Marine Biodiversity*. In press. DOI 10.1007/s12526-016-0573-3. [Rivista con Impact Factor \(1,646\)](#).
 17. Guerranti C., Cannas S., Scopetani C., Fastelli P., Cincinelli A., Renzi M. 2017. Plastic litter in aquatic environments of Maremma Regional Park (Tyrrhenian Sea, Italy): Contribution by the Ombrone river and levels in marine sediments. *Marine Pollution Bulletin*, 117: 366–370 <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.02.021>. [Rivista con Impact Factor \(3,146\)](#).
 18. Basset A., Pinna M., Renzi M. 2017. A. Do Mining Activities Significantly Affect Feeding Behavior of Freshwater Benthic Macroinvertebrates? A Case Study in South Sardinia (Italy). *Mine water and environment*, 36: 239-247. DOI 10.1007/s10230-017-0432-x [Rivista con Impact Factor \(0,864\)](#).
 19. Cannas S., Fastelli P., Guerranti C., Renzi M. 2017. Plastic litter in sediments from the coasts of south Tuscany (Tyrrhenian sea) *Marine Pollution Bulletin*, 119: 372-375. <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.04.008>. [Rivista con Impact Factor \(3,146\)](#).
 20. Renzi M., Romeo T., Guerranti C., Perra G., Canese S., Consoli P., Focardi S.E., Berti C., Sprovieri M., Gherardi S., Salvagio D., Giaramita L., Esposito V., Battaglia P., Giacobbe S., Andaloro F. 2017. Are shipwrecks a real hazard for the ecosystem in the Mediterranean Sea? *Marine Pollution Bulletin*, 124: 21–32. <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.06.084>. [Rivista con Impact Factor \(3,146\)](#).
 21. Guerranti C., Perra G., Alessi E., Baroni D., Caserta D., Caserta D., De Sanctis A., Fanello E.L., La Rocca C., Mariottini M., Renzi M., Tait S., Zaghi C., Mantovani A., Focardi S.E. 2017. Biomonitoring of chemicals in biota of two wetland protected areas exposed to different levels of environmental impact: results of the "PREVIENI" Project. *Environmental Monitoring and Assessment*, 189:456. [Rivista con Impact Factor \(1,687\)](#).
 22. Renzi M., Guerranti C. 2018. Seasonal Fluctuations of Trace Elements from Different Habitats of Orbetello Lagoon (Tyrrhenian Sea, Italy). *Archives of Environmental Contamination and Toxicology* DOI 10.1007/s00244-017-0448-z. [Rivista con Impact Factor \(2,467\)](#).
 23. Rotondo J.C., Giari L., Guerranti C., Tognon M., Giuseppe Castaldelli G., Fano E.A., Martini F. 2018. Environmental doses of perfluorooctanoic acid change the



- expression of genes in target tissues of common carp. *Environmental Toxicology and Chemistry*, DOI: 10.1002/etc.4029. **Rivista con Impact Factor (2,951).**
24. Fastelli P., Marcelli M., Guerranti C., Renzi M. 2018. Recent Changes of Ecosystem Surfaces and their Services Value in a Mediterranean Coastal Protected Area: The Role of Wetlands. *Thalassas: An International Journal of Marine Sciences*, 34:233–245. **Rivista con Impact Factor (0,500).**
 25. Manera M., Giari L., Vincenzi F., Guerranti C., De Pasquale J.A., Castaldelli G. 2017. Texture analysis in liver of common carp (*Cyprinus carpio*) sub-chronically exposed to perfluorooctanoic acid. *Ecological Indicators*, 81: 54-64. **Rivista con Impact Factor (3,898).**
 26. Renzi M., Cannas S., Fastelli P., Marcelli M., Guerranti C., Barone L., Massara F. 2018. Is the microplastic selective according to the habitat? Records in Amphioxus sands, Mäerl bed habitats and *Cymodocea nodosa* habitats. *Marine Pollution Bulletin*, 130:179–183. **Rivista con Impact Factor (3,241).**
 27. Renzi M., Guerranti C., Blašković A. 2018. Microplastic contents from maricultured and natural mussels. *Marine Pollution Bulletin*, 131:248-251. **Rivista con Impact Factor (3,241).**
 28. Renzi M., Blašković A. 2018. Litter & microplastics features in table salts from marine origin: Italian versus Croatian brands. *Marine Pollution Bulletin*, 135:62-68. **Rivista con Impact Factor (3,241).**
 29. Blašković A., Guerranti C., Fastelli P., Anselmi S., Renzi M. 2018. Plastic levels in sediments closed to Cecina river estuary (Tuscany, Italy). *Marine Pollution Bulletin* 135: 105–109. **Rivista con Impact Factor (3,241).**
 30. Renzi M., Blašković A., Bernardi G., Russo G.F. 2018. Plastic litter transfer from sediments towards marine trophic webs: a case study on holothurians. *Marine Pollution Bulletin* 135: 376-385. **Rivista con Impact Factor (3,241).**
 31. Langeneck J., M. Marcelli, Bariche M., Azzurro E. 2017. Social networks allow early detection of non-indigenous species: first record of the red drum *Sciaenops ocellatus* (Actinopterygii: Perciformes: Sciaenidae) in Italian waters. *Acta Adriatica*, 58(2): 365-370. **Rivista con Impact Factor (IF: 0,580).**
 32. D'alessandro M., Esposito V., Porporato E.M.D., Berto D., Renzi M., Giacobbe S., Scotti G., Consoli P., Valastro G., Andaloro F., Romeo T. 2018. Relationships between plastic litter and chemical pollutants on benthic biodiversity. *Environmental Pollution* 242 (2018) 1546-1556. **Rivista con Impact Factor (IF: 4,358).**

Publicazioni di volumi

- Fastelli P., Marcelli M., Sforzi A., Anselmi M. 2015. Appunti didattici del Museo di Storia Naturale della Maremma. Identificare i pesci delle acque interne. Attività svolta in collaborazione con Museo di Storia Naturale della Maremma e Fondazione Grosseto Cultura (www.naturaesocialmapping.it).
- Guerranti C., Renzi M. 2015. Determinazione rapida di alcuni parametri chimico-fisici su idrocarburi dispersi in mare. Quaderni del Bioscience Research Center. Vol. 1. Renzi M. Eds. ISBN 979-12-200-0410-7, pp. 94.
- Guerranti C., Renzi M. 2016. Personal care products and microplastics contamination in aquatic environments: preliminary results of a survey on exfoliants. Atti delle giornate studio su: l'ecotossicologia come strumento di gestione. La ricerca, il controllo da parte delle Agenzie. Il mondo dei privati. Giornate studio – 7° Edizione. ISPRA Atti 2016. Livorno, 22-24 novembre. ISBN 978-88-448-0821-1.



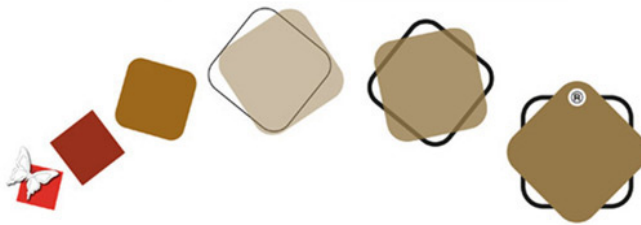
- Paulesu L., Guerranti C., Mannelli C., Romagnoli R., Benincasa L., letta F. 2017. Effects of endocrine disrupting chemicals on human fetomaternal interface. Chapter 3, pp. 16. In Endocrine disruptors and their effect on Environment and Human Health, Mita Damiano Gustavo Editors. ISBN: 978-81-308-0000-0.

Publicazioni Submitted/Accepted

- Renzi M., Specchiulli A., Blašković A., Manzo C., Mancinelli G., Cilenti L., Plastic levels in stomach content of small pelagic fishes: sardines and anchovies. Accepted under revisions, Marine Pollution Bulletin.
- Guerranti C., Renzi M. Marine litter e microplastiche. Accepted su volume Codice Armonico 2018.
- Renzi M., Specchiulli A., Scirocco T., D'adamo R., Bastianoni S. Oil extraction from macrophytes: effect of different factors on efficiency and oil quality Environmental Progress & Sustainable Energy
- Pepi M., Leonzio C., Focardi S.E., Renzi M. Production of toxic methylmercury by sulphate reducing bacteria in sediments of the Orbetello Lagoon, Italy, in presence of high macrophytes loads. AJMBES
- Fastelli P., Guerranti C., Ancora S., Andaloro F., Esposito V., Focardi S., Leonzio C., Nannoni F., Protano G., Renzi M., Romeo T. Trace elements levels in fish from an area characterized by intense hydrothermal activity in Aeolian island archipelago (Tyrrhenian sea). ICES Journal of Marine Science.
- Guerranti C., Perra G., Bechi N., Ferretti C., Focardi S.E., letta F., Renzi M., Paulesu L. Low level in utero endocrine disruptors exposure: results from a pilot study in central Italy. Submitted to Reproductive Toxicology.
- Renzi M. Metals removal from mines wastewater: the efficiency of macrophytes. Mine Water and the Environment
- Renzi M. L'ecotossicologia nella movimentazione dei sedimenti portuali: assetto normativo italiano e sua evoluzione. Biologi Italiani.

Stipula di accordi quadro di ricerca e/o formazione a valenza pluriennale

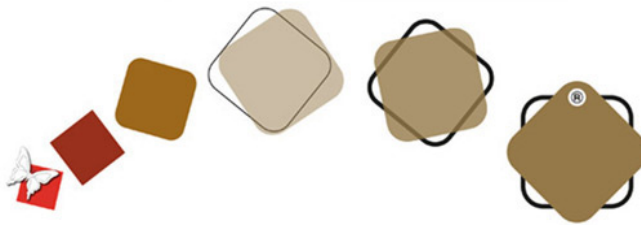
- Collaborazione con ISPRA Milazzo (Dott. F. Andaloro, Dott.ssa T. Romeo) per la ricerca scientifica congiunta;
- *Poliservizi engineering srl, convenzione di ricerca congiunta, stipulata in data 20/12/2013;*
- *Università degli studi di Siena (Placement office), convenzione per la formazione studenti in azienda, stipulato il 06/07/2015;*
- *Parco Regionale della Maremma, convenzione di ricerca finanziata da BsRC, Studio preliminare sull'acquifero dunale del Parco Regionale della Maremma, stipulata in data 16/07/2015;*
- Università degli studi di Siena (Dipartimento di scienze Fisiche della Terra e dell'Ambiente), stipulato il 19/10/2015;
- Università di Zagabria (Facoltà di Scienze), convenzione di ricerca congiunta, stipulato in data 19/11/2015;
- Università degli studi di Siena (Dipartimento di scienze della Vita), convenzione di ricerca congiunta, stipulato in data 11/12/2015;
- CSGI-Consortio interuniversitario per lo sviluppo dei sistemi a grande interfase (Università di Firenze), convenzione di ricerca congiunta, stipulata in data 22/02/2016;



- Parco Regionale della Maremma, convenzione di ricerca finanziata da BsRC, Analisi dell'apporto del materiale plastico (litter) da parte dell'Ombrone nell'area marina prospiciente il Parco Regionale della Maremma, stipulata in data 22/09/2015, prorogata il 07/01/2018.
- Università degli studi della Tuscia (Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche, Prof. M. Marcelli), stipulata in data 24/03/2016;
- Joint venture stabile con l'Azienda VisMederi srl (<http://www.vismederi.com/it/>) leader internazionale nel settore del controllo qualità sui vaccini, stipulato in data 18/04/2016;
- *Università degli studi di Siena (Dipartimento di Medicina molecolare e dello sviluppo, Prof. E. Montomoli) convenzione di ricerca e servizi, stipulata in data 08/06/2016;*
- *ITS-EAT (Grosseto), convenzione di formazione studenti in azienda nell'ambito tirocinio formativo, stipulata il 13/10/2016;*
- Sida Group srl (Roma), convenzione di formazione studenti in azienda, stipulata in data 04/11/2016;
- Centro Interuniversitario di Biologia Marina ed Ecologia Applicata (CIBM), convenzione di ricerca congiunta, stipulata in data 19/05/2017;
- AGRI.CUL.TUR.A – Agribusiness, Cultura, Turismo e Apprendimento – Accordo di rete per la costruzione di un Polo Tecnico Professionale nella Filiera Agribusiness, stipulato in data 31/08/2017;
- Università degli studi di Pisa, dipartimento di Filologia, letteratura e linguistica, convenzione di formazione studenti in azienda stipulata in data 22/09/2017;
- Università degli studi di Pisa, dipartimento di Biologia, convenzione di formazione studenti in azienda stipulata in data 30/10/2017;
- ITS-VITA (Siena), convenzione di formazione studenti in azienda nell'ambito dell'azione I4O – Competenze innovative per il comparto chimico e biochimico relativo alla filiera Chimica e farmaceutica (anno 2018);
- Poliservizi srl, convenzione di ricerca congiunta, stipulata in data 20/06/2018.

Progetti di ricerca condotti – periodo 2013- 2018

- Definizione del grado di pericolosità per l'ecosistema marino del catalizzatore esausto disperso a seguito dell'evento accidentale occorso alla motonave Eurocargo Venezia;
- Evaluation of the nature of small-size gaseous emissions observed along the route of the submarine cable connecting the islands of Ibiza and Palma de Mallorca;
- Studio preliminare sull'acquifero dunale del Parco Regionale della Maremma;
- Progettazione, sviluppo e fornitura di kit per la determinazione rapida di alcuni parametri chimico-fisici su idrocarburi dispersi in mare;
- Serie di indagini relative all'impatto di opere anti-erosive in ambito marino-costiero e serie di monitoraggi associati: i) Studio relativo all'impatto di attività di realizzazione di barriere antierosione sulla prateria di *Cymodocea nodosa*; ii) studio relativo all'evoluzione temporale della biodiversità marina colonizzante i substrati solidi; iii) studio relativo all'evoluzione temporale delle specie ittiche di interesse comunitario presenti nelle zone



- umide interne al parco; iv) studio sull'evoluzione temporale dei servizi ecosistemici costieri e stima del valore attuale. Località Parco della Maremma – zona Trappola – Cala di Forno;
- Serie di studi inerenti alle zone marine della Croazia e dell'alto Adriatico: i) monitoraggio del litter nei sedimenti marini prelevati in corrispondenza di diversi habitat; ii) studio sul trasferimento del litter dal sedimento alla rete trofica attraverso intake di organismi bentonici; iii) indagine comparativa relativa al litter nei sedimenti in relazione al livello di stress antropico; iv) livelli di litter nei sedimenti dell'alto Adriatico dalle zone di costa, in aree di piattaforma, in aree prossime alla Slovenia e valutazione dei carichi in relazione alle biocenosi rilevate (Maerl bed habitats, sabbie ad anfio, fanerogame marine).
 - Serie di studi inerenti l'apporto di materiale plastico (*litter*) da parte dei corsi d'acqua fluviali prossimi e non all'area marina del Parco della Maremma: i) indagine relativa alle dinamiche di apporto dal fiume Ombrone; ii) indagine relativa alle dinamiche di apporto da altri corsi fluviali ed analisi comparativa (Albegna, Osa, Cecina); iii) Indagine relativa ai carichi locali in ambito costiero (zona costiera da Capalbio-Cecina); iv) indagine relativa agli impatti in ambito portuale ed agli effetti di opere di movimentazione (Giglio Porto);
 - Serie di studi inerenti l'Arcipelago delle isole Eolie: i) Isola di Salina, indagini preliminari all'istituzione di un'area marina protetta: i) monitoraggio della biodiversità marina (specie ittiche, benthos animale e vegetale); ii) monitoraggio del litter nei sedimenti marini prelevati in corrispondenza di diversi habitat; iii) studio sul trasferimento del litter dal sedimento alla rete trofica attraverso intake di organismi bentonici; iv) indagine comparativa relativa al litter nei sedimenti delle isole dell'arcipelago in relazione al livello di stress antropico.
 - Progetto AREPARK (Activities of Regional Park for turtles, Decreto R.T. n. 11919 del 13/07/2018) bando Go Green 2018 con l'Ente parco Regionale della Maremma e l'Osservatorio Toscano per la Biodiversità.