



Prof.ssa Monia Renzi

Professore Associato per il SSD BIO/07, Ecologia,
presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Trieste

-  Edificio M, via Giorgieri, 10
-  presto disponibile
-  mrenzi@units.it
-  Skype: lupysia
-  <https://orcid.org/0000-0003-2452-1698>

La prof. Renzi svolge attività didattica nell'ambito di Corsi di Studio di Laurea di Primo Livello e Laurea Magistrale presso il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste:

**Attività didattica
assegnata**

- AA 2019-2020 Ecologia (BIO/07, 6 CFU, Tipologia B), SM51 – Scienze e Tecnologie Biologiche
 - AA 2019-2020 Caratterizzazione e campionamento di popolamenti e comunità marine (BIO/07, 3 CFU, Tipologia D), SM57 – Ecologia dei cambiamenti globali
-

FORMAZIONE

- Internato presso ARPAT, sezione di Grosseto, Dipartimento di Chimica Ambientale (Anni 2000-2001)
- Laurea in Scienze Biologiche ad indirizzo ambientale presso l'Università degli Studi di Siena, con tesi in ecologia sulla laguna di Orbetello (18 luglio 2001, 110/110 *cum laude*)
- Master di primo livello in Biomonitoraggio e gestione della fascia costiera, presso il Polo Universitario Grossetano (11 febbraio, 2004)
- Scuola internazionale avanzata in analisi non lineare di sistemi dinamici complessi, presso l'Università degli studi di Siena (18 novembre, 2005)
- Specializzazione post-laurea in Scienze e tecnologie dei prodotti cosmetici, Università degli studi di Siena con tesi in Recupero delle biomasse vegetali della laguna di Orbetello per l'estrazione di principi attivi utili nell'industria cosmetica (29 aprile, 2005)
- Formazione in Cleaner technologies, eco-efficiency and waste minimization. Towards zero emissions, presso Università degli studi di Siena (14 marzo, 2006)
- Scuola internazionale superiore in Ecologia delle lagune Mediterranee, presso Centro Marino Internazionale IMC-ONLUS di Oristano (13 ottobre, 2006)
- Scuola internazionale di perfezionamento in valutazione dei cambiamenti biologici e ambientali: design ed analisi di piani di monitoraggio ed esperimenti, Università di Bologna (14 marzo, 2008)
- Dottorato di ricerca in Scienze e tecnologie applicate all'ambiente, indirizzo di ricerca in Tecnologie per la valutazione degli impatti ecotossicologici, presso Università degli studi di Siena (15 maggio, 2008)
- Assegno di ricerca Art. 22 della Legge 240/2010 per lo Studio quantitativo della diffusione degli inquinanti chimici dell'aria in sistemi modello, Università del Salento (periodo 2012-2014)

CARRIERA SCIENTIFICA

Dopo la laurea inizia a lavorare presso il Polo Universitario Grossetano (Università di Siena) come contrattista; collabora con il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze Applicate al Mare (CoNISMa) e con l'Istituto Centrale delle Ricerche Applicate al Mare (ICRAM). Sviluppa competenze tecnico-analitiche nel settore ambientale negli ambiti marino, lagunare e in siti di bonifica di interesse nazionale.

Dal 2003 al 2005 si occupa, per il Polo Universitario Grossetano, di progettare e realizzare ricerche scientifiche inerenti all'ecologia di ecosistemi marini e lagunari. Si occupa, inoltre, dell'allestimento e start-up del Centro ricerche di Ecologia, Pesca ed Acquacoltura gestito dal Polo universitario stesso.

Nel periodo tra il 2006 e il 2012 è ricercatore strutturato per il Polo Universitario Grossetano, assume progressivamente i ruoli di responsabile delle divisioni di ricerca "Contaminanti organici", "Bonifiche e valutazione di impatto ambientale" ed "ecotossicologia". Diviene quindi responsabile delle attività sperimentali condotte dal settore di ricerca "Ecologia generale" occupandosi di gestire e coordinare le attività progettuali, operative e le produzioni scientifiche. Coordina, inoltre, per conto del Polo Universitario Grossetano le attività di "terza missione" relative a didattica ed orientamento.

Nel 2013 assume il ruolo di "Direttore generale" del centro ricerche Bioscience Research Center (BsRC; www.bsrc.it), struttura privata iscritta all'anagrafe nazionale (CAR 617660BA). Come dirigente di ricerca si occupa di sviluppare, indirizzare, coordinare, rendicontare le attività sviluppate dai ricercatori del centro. Si occupa anche di curare aspetti relazionali e di rappresentanza della struttura di ricerca con gli Enti pubblici, di credito, consulenti specialistici, organi di controllo e vigilanza. curando anche gli aspetti relazionali con Enti e Partners di ricerca.

TEMATICHE DI RICERCA

- **Ecologia degli ecosistemi marino - costieri e degli ecosistemi di transizione.** Risposte delle popolazioni a stress multipli ambientali e chimici combinati con particolare riguardo agli impatti derivanti dai contaminanti di nuova generazione su funzionamento e conservazione degli ecosistemi. Ecologia dei sistemi lagunari, relazioni tra i popolamenti a fanerogame e il livello trofico delle acque e dei sedimenti. Ciclizzazione dei nutrienti e cicli biogeochimici in ambito lagunare. Sistemi e tecniche integrate per la riduzione dei carichi di nutrienti in ambito lagunare. Impatto delle attività produttive di pesca e acquacoltura e ottimizzazione dello sfruttamento delle risorse naturali in ecosistemi critici.
- **Distribuzione dei contaminanti ambientali.** Studio dei livelli e del comportamento di contaminanti in ecosistemi marino-costieri e di transizione, analisi delle rotte di trasferimento lungo le reti trofiche. Resistenza e resilienza di ecosistemi di transizione soggetti a perturbazioni periodiche naturali (eutrofizzazione, distrofia) e contaminazione chimica di origine antropica. Valutazione dell'effetto di eventi geotermici naturali sulla distribuzione e accumulo di metalli e metalloidi nelle specie marine e trasferimento lungo la rete trofica. Relazioni complesse tra comparti ambientali in termini di flussi di nutrienti e contaminanti dalla matrice sedimento ai produttori primari ed ai consumatori della rete trofica valutando anche il rischio connesso al consumo umano di specie ittiche
- **Marine litter e contaminanti emergenti.** Studio sulla distribuzione del *litter* e di contaminanti emergenti, analisi quali/quantitative in matrici ambientali di ecosistemi acquatici e terrestri con particolare riferimento al settore marino. Studio delle relazioni tra i diversi fattori ambientali (es. carichi fluviali, pressione antropica, sfruttamento delle risorse, tipo di habitat, livello di protezione) e i livelli riscontrati. Analisi delle fonti di contaminazione e del loro contributo. Studio del trasferimento del *litter* dal comparto abiotico verso la rete trofica e stima dei livelli potenzialmente assunti dall'uomo attraverso l'alimentazione.
- **Valutazione integrata degli impatti ambientali dovuti a contaminazione chimico-fisica.** Efficacia del livello di protezione di aree marine protette e zone di tutela in relazione al tipo di contaminazione. Valutazione degli impatti in aree soggette a forte pressione antropica (sistemi portuali) e stima degli impatti derivanti dalla movimentazione dei sedimenti portuali e dal loro riutilizzo in ambito costiero per operazioni di ripascimento.
- **Ecotossicologia.** Selezione di biomarcatori precoci di *stress* in specie acquatiche e terrestri utilizzate come specie modello nella diagnostica ambientale. Selezione e ottimizzazione di protocolli in specie di nuova applicazione in ambito ecotossicologico. Biomarkers di stress biometrico, morfologico, istologico, biochimico in specie animali e vegetali. Studi relativi agli effetti indotti da uno stress ecologico (es. temperatura, pH, salinità) accoppiato a stress chimico. Studio di effetti di contaminanti in miscele e di effetti a dosi rilevanti dal punto di vista ambientale. Effetti ecotossicologici dovuti all'esposizione a microplastiche, nanoplastiche, nanoparticelle, sostanze farmacologiche e loro metaboliti, sostanze disinfettanti e prodotti di degradazione, prodotti cosmetici e sostanze chimiche usate nella formulazione dei prodotti per l'igiene personale.

RUOLI RICOPERTI

Cariche consiliari e di rappresentanza

- Attività di rappresentanza per il Polo Universitario Grossetano nell'ambito della Federazione Euromediterranea EuroMedLag (2011-2012)
- Incarico di commissario in commissioni di concorsi pubblici di esame per titoli e bandi per l'attribuzione di borse di studio o contratti di collaborazione (Istituti tecnologici Superiori, Università di Siena, Polo Universitario Grossetano, CoNISMa)
- Responsabile interno delle convenzioni per lo svolgimento congiunto di attività di ricerca scientifica attivate con il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa) e con l'Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare (ICRAM), con l'Università di Siena
- Membro del Comitato Scientifico dei congressi LaguNet (Anni 2009-2012)
- Membro del comitato scientifico dell'Associazione Mareamico, dal 04/03/2010
- Consigliere dell'associazione scientifica LaguNet (Italian Network for lagoon Research), periodo 2010-2013
- Membro del direttivo del gruppo giovani imprenditori di Confindustria Toscana Sud, delegazione di Grosseto, dal dicembre 2016 al dicembre 2019
- Delega di rappresentanza per la delegazione di Grosseto presso Consiglio Regionale della Toscana giovani imprenditori di Confindustria Toscana Sud, dal 2017 al dicembre 2019
- Direttore generale ed amministratore unico del centro ricerche Bioscience Research Center (BsRC) dal settembre 2013 al 23 dicembre, 2019
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Polo Tecnico Professionale AGRICULTURA (AGRIColtura, CULTura, TURismo e Apprendimento) della Regione Toscana, dal 2016 ad oggi
- Membro del Comitato scientifico del Workshop LaguNet (Ferrara, 2019)
- Consigliere dell'associazione scientifica LaguNet (Italian Network for lagoon Research), triennio 2019-2021
- Referente scientifico del centro ricerche Bioscience Research Center (BsRC) dal dicembre 2019
- Membro del Consiglio Direttivo del cluster tecnologico nazionale BIG – Blue Italian Growth, dal 26/06/2018 ad oggi
- Membro del comitato scientifico delle Giornate di Studio "Ricerca e applicazione di metodologie ecotossicologiche" Anno 2020
- È membro della comunità scientifica di riferimento della stazione zoologica A. Dohrn (Napoli)

Nomine e Deleghe scientifiche

- Coordinatore di numerosi progetti scientifici ed attività di indagine svolti in ambito marino-costiero sia sul territorio nazionale che all'estero per conto delle strutture di riferimento
- Referente con delega per conto del Polo Universitario Grossetano delle attività conto terzi attivate nell'ambito del settore "Ecologia" 2007-2013
- Referente con delega per conto del Polo Universitario Grossetano S.c.a.r.l. delle convenzioni per lo svolgimento congiunto di attività di ricerca scientifica e/o didattico-formative attivate a seguito di accordi quadro con gli Istituti Scolastici Superiori della provincia di Grosseto per il potenziamento delle discipline scientifiche nella scuola secondaria superiore 2008-2013
- Referente con delega per conto del Polo Universitario Grossetano S.c.a.r.l. della convenzione per lo svolgimento congiunto di attività di ricerca scientifica e/o didattico-formative attivata con il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa), sottoscritta in data 24-06-2008 e rinnovata dalle parti fino al 30 giugno 2014
- Referente con delega per conto del Polo Universitario Grossetano S.c.a.r.l. della convenzione per lo svolgimento congiunto di attività di ricerca scientifica e/o didattico-formative attivata con il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università degli Studi di Siena, attivata nel gennaio 2009 e prorogata fino a maggio 2012
- Referente con delega per conto del Polo Universitario Grossetano S.c.a.r.l. della convenzione per lo svolgimento congiunto di attività di ricerca scientifica e/o didattico-formative attivata con l'Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare (ICRAM), sottoscritta in data 28-08-2008 e conclusa in data 28-08-2011
- Delegata per Bioscience Research Center di rappresentare l'azienda come socio fondatore nella Fondazione

Polo Universitario Grossetano, dal luglio 2018 ad oggi

- Nomina di “Accademico Corrispondente” per l’Accademia dei Fisiocritici, dal maggio 2019
- Coordinatore di ricerca con nomina per numerosi progetti tecnico-scientifici di strutture pubbliche di ricerca (Dipartimento di Scienze Ambientali Siena, CoNISMa e del Polo Universitario Grossetano) inerenti all’ecologia in ambito marino-costiero e di transizione
- È esperta per la valutazione di progetti scientifici oggetto di finanziamento pubblico nelle tematiche Natural Sciences, Physics, Earth and Environmental Sciences e Marine Litter da parte del Latvian Council of Science (LCS) of the Republic of Latvia (dal 2018)
- È esperta per la valutazione di progetti scientifici oggetto di finanziamento pubblico da The Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO), misura di finanziamento NWA-ORC research programme

Inoltre, dal punto di vista della partecipazione alle attività scientifiche/culturali, è socio delle associazioni scientifiche: Società Italiana di Ecologia (SITE, dal 2006), Società Italiana di Biologia Marina (SIBM), Italian Network for lagoon Research (LaguNet, dal 2007), Estuarine and Coastal Shelf Science (ECSA dal 2010). È afferente al Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa).

RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI/PREMI

- Premio LaguNet 2009. Miglior poster sessione didattica
- Outstanding contribution in reviewing Award July 2018 by Environmental Pollution
- Excellence in reviewing, Award 2016 by Chemosphere

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Ha ricoperto i ruoli di coordinatore e supervisore di ricerca e curato l’organizzazione di congressi scientifici e special session in convegni internazionali (es. Lagunet, 2009; SedNet, Lisbona, 2013), tavole rotonde, workshop di progetti Europei (es. IRIS-SES, Febbraio 2015) eventi scientifici e divulgativi (Bright, Grosseto 2016-2019).

Ha effettuato attività didattica in ambito universitario (corsi, seminari, lezioni) e nell’ambito di progetti di formazione tecnico-scientifica e/o potenziamento scientifico finanziati da pubbliche amministrazioni.

È referee per oltre 15 riviste scientifiche internazionali con peer-review ed impact factor. È membro dell’Editorial board di numerose riviste internazionali con peer-review; è Associate Editor della rivista internazionale *Transitional Waters Bulletin* (dal 2014).

Ad oggi ha prodotto oltre 120 pubblicazioni a congressi internazionali con revisione, oltre 90 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali indicizzate con *peer-review*, 15 capitoli di volumi e volumi tecnici e scientifici.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTA INTERNAZIONALE

1. PEPI M., M. VOLTERRANI, M. RENZI, M. MARVASI, S. GASPERINI, E. FRANCHI, S.E. FOCARDI - 2007 - “Arsenic-resistant bacteria isolated from contaminated sediments of the Orbetello Lagoon, Italy, and their characterization”, *Journal of Applied Microbiology* (IF. 2,196), 103(6): 2299-2308.
2. RENZI M., E. FRANCHI, A. TOZZI, M. VOLTERRANI, S.E. FOCARDI, M. LENZI, S. PORRELLO - 2007 - “Mathematical modelling of sediment chemico-physical parameters in a coastal lagoon to estimate high density seagrass meadow (*Ruppia cirrhosa*) distribution”, *International Journal of Environment and Health*, 1(3): 360-372.
3. MARIOTTINI M., M. RENZI, M. RUTA, E. CELLINI, C. GUERRANTI, S. FOCARDI - 2007 - “An assessment of contamination status of surficial sediments in a flooded coastal area, Vibo Marina (southern Italy)”, *Organohalogen Compounds*, 69: 1622-1625.
4. PERRA G., M. RENZI, M. VOLTERRANI, S. FOCARDI - 2007 - “Polycyclic aromatic hydrocarbons assessment in the Orbetello Lagoon sediments (Tuscany, Central Italy)”, *Istituti Geographici Universitatis Tartuensis*, 104: 501-503.
5. GUERRANTI C., G. PERRA, M. RENZI, S. FOCARDI, S. FOCARDI - 2008 - “Chlorinated contaminants in extra virgin olive oil from central Italy”, *Journal of food lipids* (IF. 0,952), 15: 190-197.
6. RENZI M., M. LENZI, E. FRANCHI, M. VOLTERRANI, G. PERRA, C. GUERRANTI, S.E. FOCARDI - 2006 - “Sviluppo di criteri previsionali di compatibilità delle fanerogame con le caratteristiche chimico – fisiche del sedimento”, *Biologia Marina Mediterranea*, 13(2): 96-97.
7. CILENTI L., T. SCIROCCO, A. SPECCHIULLI, M. FLORIO, M. RENZI, P. BREBER - 2008 - “Population structure and spatial distribution of *Loripes lacteus* (Linnaeus, 1758) in Varano lagoon, SE Italy”, *Transitional Waters Bulletin*, 1: 1-8.
8. SPECCHIULLI A., T. SCIROCCO, L. CILENTI, M. FLORIO, M. RENZI, P. BREBER - 2008 - “Spatial and temporal variations of nutrients and chlorophyll-*a* in a Mediterranean coastal lagoon: Varano lagoon, Italy”, *Transitional Waters Bulletin*, 1: 1-14.
9. SPECCHIULLI A., S. FOCARDI, M. RENZI, T. SCIROCCO, L. CILENTI, P. BREBER, S. BASTIANONI. - 2008 - “Environmental heterogeneity patterns and assessment of trophic levels in two Mediterranean lagoons: Orbetello and Varano, Italy”, *Science of Total Environment* (IF. 3,258), 402: 285-298.
10. SPECCHIULLI A., M. RENZI, T. SCIROCCO, L. CILENTI, M. FLORIO, P. BREBER, S. FOCARDI, S. BASTIANONI - 2010 - “Comparative study based on sediment characteristics and macrobenthic communities in two Italian lagoons”, *Environmental Monitoring and Assessment* (IF. 1,679), 160(1): 237-256.
11. RENZI M., G. PERRA, C. GUERRANTI, E. FRANCHI, S. FOCARDI - 2009 - “Abatement efficiency of municipal wastewater treatment plants using different technologies (Orbetello Lagoon, Italy)”, *International Journal of Environment and Health*, 3(1): 58-70.
12. FOCARDI S., M. MARIOTTINI, M. RENZI, G. PERRA, S. FOCARDI - 2009 - “Anthropogenic impacts on the Orbetello lagoon ecosystem”, *Toxicology and Industrial Health* (IF. 1,710), 25(4-5): 365-371.

13. RUTA M., M. PEPI, E. FRANCHI, M. RENZI, M. VOLTERRANI, G. PERRA, C. GUERRANTI, A. ZANINI, S.E. FOCARDI - 2009 - "Study of contamination levels and state assessment of the Oliveri - Tindari lagoon (north-eastern Sicily, Italy)" *Chemistry and Ecology* (IF: 1,069), 25(1): 27-38.
14. RENZI M., G. PERRA, C. GUERRANTI, M. MARIOTTINI, D. BARONI, M. VOLTERRANI, M. GRAZIOSI, A. SPECCHIULLI, S. FOCARDI - 2009 - "Assessment of environmental pollutants in ten southern-Italian harbours sediments", *Toxicology and Industrial Health* (IF: 1,710), 25(4-5): 351-363.
15. PERRA G., M. RENZI, C. GUERRANTI, S.E. FOCARDI - 2009 - "Polycyclic aromatic hydrocarbons pollution in sediments: distribution and sources in a lagoon system (Orbetello, Central Italy)", *Transitional Waters Bulletin*, 3(1): 45-58.
16. CILENTI L., T. SCIROCCO, M. FLORIO, A. SPECCHIULLI, E. BARBONE, I. ROSATI, F. VIGNES, M. RENZI, A. BASSET, P. BREBER - 2009 - "Renewal time in a population of *Abra segmentum* (mollusca, bivalvia): a case of marked *r*-strategy". *Transitional Waters Bulletin*, 3(2): 1-14.
17. SPECCHIULLI A., R. D'ADAMO, M. RENZI, F. VIGNES, A. FABBROCCINI, T. SCIROCCO, L. CILENTI, M. FLORIO, P. BREBER, A. BASSET - 2009 - "Fluctuations of physicochemical characteristics in sediments and overlying water during an anoxic event: a case study from Lesina lagoon (SE Italy)", *Transitional Waters Bulletin*, 3(2): 15-32.
18. VIGNES F., E. BARBONE, P. BREBER, R. D'ADAMO, L. ROSELLI, N. UNGARO, S. FOCARDI, M. RENZI, A. BASSET - 2009 - "Spatial and temporal description of the dystrophic crisis in Lesina lagoon during summer 2008", *Transitional Waters Bulletin*, 3(2): 47-62.
19. PEPI M., A. LOBIANCO, M. RENZI, G. PERRA, E. BERNARDINI, M. MARVASI, S. GASPERINI, M. VOLTERRANI, E. FRANCHI, H.J. HEIPIEPER, S.E. FOCARDI. - 2009 - "Two naphthalene degrading bacteria belonging to the genera *Paenibacillus* and *Pseudomonas* isolated from a highly polluted lagoon perform different sensitivities to the organic and heavy metal contaminants", *Extremophiles* (IF: 2,174), 13: 839-848.
20. PEPI M., L.R. LAMPARIELLO, R. ALTIERI, A. ESPOSITO, G. PERRA, M. RENZI, A. LOBIANCO, A. FEOLA, S. GASPERINI, SE. FOCARDI - 2010 - "Tannic acid degradation by bacterial strains *Serratia* spp. and *Pantoea* sp. isolated from olive mill waste mixtures", *International Biodeterioration & Biodegradation* (IF: 2,235), 64: 73-80.
21. GIUSTI E., M. RENZI, S. MARSILI-LIBELLI, S. FOCARDI - 2010 - "Assessment of spatial distribution of submerged vegetation in the Orbetello lagoon by means of a mathematical model", *Ecological Modelling* (IF: 2,326), 221: 1484-1493.
22. GIOVANI A., E. MARI, A. SPECCHIULLI, L. CILENTI, T. SCIROCCO, P. BREBER, M. RENZI, SE. FOCARDI, M. LENZI - 2010 - "Factors affecting changes in phanerogam distribution patterns of Orbetello lagoon, Italy", *Transitional Water Bulletin*, 4(1): 35-52.
23. MARI E., S. PIAZZINI, E. SANTI, M. RENZI, S. MACCHERINI - 2010 - "Development of biological diversity in farmland ponds", *Journal of freshwater ecology* (IF: 0,593), 25(1): 95-105.
24. RENZI M., G. PERRA, A. LOBIANCO, E. MARI, C. GUERRANTI, S. FOCARDI, MILVA PEPI, S. FOCARDI - 2010 - "Environmental Quality Assessment of the Marine Reserves of the Tuscan Archipelago, Central Tyrrhenian Sea (Italy)", *Chemistry and Ecology* (IF: 1,069), 26(1): 299-317.
25. PRETTI C., M. RENZI, S. FOCARDI, S. BRUZZONE, C. CHIAPPE - 2010 - "Green chemistry and ecotoxicity: the example of ionic liquids", *Biologia Marina Mediterranea*, in press.
26. SANTI E., E. MARI, S. PIAZZINI, M. RENZI, G. BACARO, S. MACCHERINI - 2010 - "Dependence of animal diversity on plant diversity and environmental factors in farmland ponds". *Community ecology* (IF: 1,200), 11(2): 232-241.
27. PRETTI C., M. RENZI, S.E. FOCARDI, G. MONNI, B. MELAI, S. RAMAYANI, C. CHIAPPE - 2011 - "Acute toxicity and biodegradability of N-alkyl-N-methylmorpholinium and N-alkyl-DABCO based ionic liquids". *Ecotoxicology and Environmental Safety* (IF: 2,482), 74: 748-753.
28. RENZI M., A. TOZZI, D. BARONI, S. FOCARDI - 2011 - "Factors affecting the distribution of trace elements in harbour sediments". *Chemistry and Ecology* (IF: 1,069), 27(3): 235-250.
29. MACCHERINI S., M. MARIGNANI, E. SANTI, D. ROCCHINI, J. TUNDO, M. RENZI, O. HONNAY - 2011 - "Determinants of plant community composition of remnant biancane badlands: a hierarchical approach to quantify species-environment relationships", *Applied Vegetation Science* (IF: 2,416), 14: 378-387.
30. SPECCHIULLI A., M. RENZI, G. PERRA, L. CILENTI, T. SCIROCCO, M. FLORIO, S. FOCARDI, P. BREBER, SE FOCARDI - 2011 - "Distribution and sources of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in surface sediments of some Italian lagoons exploited for aquaculture and fishing activities", *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* (IF: 1,321), 91(4): 367-386.
31. GUERRANTI C., G. PERRA, EL. FANELLO, M. RENZI, A. GIOVANI, SE. FOCARDI - 2011 - "Quality and safety of food products from southern Tuscany (Central Italy): preliminary results on levels of endocrine disruptors in food from short food supply chains", *Organohalogen Compounds*, 73: 284-287.
32. ANDALORO F., T. ROMEO, M. RENZI, C. GUERRANTI, G. PERRA, P. CONSOLI, P. PERZIA, SE. FOCARDI - 2012 - "Alteration of trace element levels in sediments and biota from the aeolian archipelago (Italy) following an episode of intense volcanic activity", *Environmental Monitoring and Assessment* (IF: 1,679), 184(7): 4035-47. DOI 10.1007/s10661-011-2242.
33. M. LENZI, M. RENZI - 2011 - "Effects of artificial disturbance on quantity and biochemical composition of organic matter in sediments of a coastal lagoon", *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems* (IF: 0,622), 402: 08.
34. RENZI M., T. ROMEO, C. GUERRANTI, G. PERRA, F. ITALIANO, SE FOCARDI, V. ESPOSITO, F. ANDALORO - 2011 - "Temporal trends and matrix-dependent behaviors of trace elements closed to a geothermal hot-spot source (Aeolian Archipelago, Italy)" *Procedia Earth and Planetary Science*, 4: 10-28.
35. LENZI M., M. RENZI, U. NESTI, P. GENNARO, E. PERSIA, S. PORRELLO - 2013 - "Vegetation cyclic shift in eutrophic lagoon. Assessment of dystrophic risk indices based on standing crop evaluations", *Estuarine, Coastal and Shelf Science* (IF: 2,253) 132(1): 99-107.
36. BRUZZONE S., C. CHIAPPE, SE. FOCARDI, C. PRETTI, M. RENZI - 2011 - "Theoretical descriptor for the correlation of aquatic toxicity of ionic liquids by quantitative structure-toxicity relationships", *Chemical Engineering Journal* (IF: 4,058), 175: 17-23.
37. RENZI M., A. SPECCHIULLI, D. BARONI, T. SCIROCCO, L. CILENTI, S. FOCARDI, P. BREBER, S. FOCARDI - 2012 - "Trace elements in sediments and bioaccumulation in European silver eels (*Anguilla anguilla* L.) from a Mediterranean lagoon (SE Italy)", *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* (IF: 1,321), 92(6): 676-697.
38. FOCARDI S., M. RENZI - 2012 - "Polybrominated diphenyl ethers and polychlorobiphenyls in fish from the Ionian Sea (Western Mediterranean)", *Journal of Environmental Protection*, 3: 135-140.
39. FOCARDI S., M. RENZI - 2012 - "Levels of Polybrominated Diphenyl Ethers in Commercial Food in Siena Province (Tuscany, Italy)", *Journal of Food Science and Engineering*, 2: 1-11.
40. RENZI M., A. GIOVANI, S.E. FOCARDI - 2012 - "Water pollution by surfactants: fluctuations due to tourism exploitation in a lagoon ecosystem", *Journal of Environmental Protection*, 3: 1004-1009.
41. MUNZI S., T. PISANI, L. PAOLI, M. RENZI, S. LOPPI - 2013 - "Effect of nitrogen supply on the C:N balance in the lichen *Evernia prunastri* (L.) Ach.", *Turkish Journal of Biology* (IF: 1,216), 37: 165-170.
42. LENZI M., P. GENNARO, M. RENZI, E. PERSIA, S. PORRELLO - 2012 - "Spread of *Alsidium corallinum* C. Ag. in a Tyrrhenian eutrophic lagoon dominated by opportunistic macroalgae", *Marine Pollution Bulletin* (IF: 2,793), 64(12): 2699-2707.
43. RENZI M., MARIOTTINI M., SPECCHIULLI A., PERRA G., GUERRANTI C., GIOVANI A., FOCARDI S.E. - 2013 - "Occurrence of POPs in sediments and tissues of European eels (*Anguilla anguilla* L.) from two Italian lagoons: Varano and Orbetello", *Transitional Waters Bulletin*, 7(2): 72-89. ISSN 1825-229X, DOI 10.1285/i1825229Xv7n2p72.
44. BASSET A., BARBONE E., ROSATI I., VIGNES F., BREBER P., SPECCHIULLI A., D'ADAMO R., RENZI M., FOCARDI SE., UNGARO N., PINNA M. - 2013 - "Resistance and resilience of ecosystem descriptors and properties to dystrophic events: a study case in a Mediterranean lagoon", *Transitional Waters Bulletin*. 7(1): 1-22. ISSN 1825-229X, DOI 10.1285/i1825229Xv7n1p1.
45. PEPI M., CAPPELLI S., HACHICHO N., PERRA G., RENZI M., TARABELLI A., ALTIERI R., ESPOSITO A., FOCARDI SE., HEIPIEPER HJ. - 2013 - "Klebsiella sp. strain C2A isolated from olive oil mill waste is able to tolerate and degrade tannic acid in very high concentrations", *FEMS Microbiology Letters* (IF: 2,723), 343: 105-112. doi: 10.1111/1574-6968.12136.
46. GIOVANI A., MARI E., SPECCHIULLI A., FOCARDI SE, RENZI M. 2014. Recent changes of macroalgae distribution patterns in the Orbetello lagoon (Italy). *Transitional Waters Bulletin*. 8(1): 10-23. ISSN 1825-229X, DOI 10.1285/i1825229Xv8n1p10.

47. SANGIORGIO F., G. CARRADA, A. BASSET., RENZI M. Didactic of scientific disciplines in school: a possible role for LaguNet. *Transit. Waters Bull.* 7 (2013), n. 2, 13-16. DOI 10.1285/i1825229Xv7n2p13
48. BASSET A., CARRADA GC, PINNA M, RENZI M. EDITORIAL. 100 articles published by Transitional Waters Bulletin: main achievements. *Transit. Waters Bull.* 7 (2013), n.2, 1-3. DOI 10.1285/i1825229Xv7n2p1
49. RENZI M., GUERRANTI C., GIOVANI A., PERRA G., FOCARDI SE. 2013. Perfluorinated compounds: Levels, trophic web enrichments and human dietary intakes in transitional water ecosystems. *Marine Pollution Bulletin* (IF. 2,793), 76: 146-157. <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2013.09.014>
50. RENZI M., GIOVANI A., FOCARDI SE. Biofuel production from the Orbetello lagoon macrophytes: efficiency of lipid extraction using Accelerate Solvent Extraction technique. *Journal of Environmental Protection*, 2013, 4, 1224-1229 Published Online November 2013 (<http://www.scirp.org/journal/iep>)
51. RENZI M., CAU A., BIANCHI N., FOCARDI SE. 2014. Levels of mercury and polychlorobiphenyls in bluefin tuna from the western Mediterranean Sea: a food safety issue?. *Journal of Environmental Protection*, 5(1): 106-113.
52. RENZI M., GIOVANI A., FOCARDI SE. 2014. Responses of Aquatic Vegetation to Pollution: Preliminary Results on Ecotoxicological Effects and Bioenrichment Factors. *Journal of Environmental Protection*, 5: 274-288.
53. RENZI M., ROSELLI L., GIOVANI A., FOCARDI SE, BASSET A. 2014. Early warning tools for ecotoxicity assessment based on *Phaeodactylum tricornutum*. *Ecotoxicology*. 23: 1055–72 (IF. 2,500) DOI. 10.1007/s10646-014-1249-z
54. RENZI M., N. BIGONGIARI, S.E. FOCARDI. 2015. Baseline levels of trace elements in coastal sediments from the central Mediterranean (Tuscany, Italy). *Chemistry and Ecology*, 31(1): 34-46 (IF: 1,069).
55. BIGONGIARI N., CIPRIANI LE, PRANZINI E, RENZI M, VITALE G. Assessing shelf aggregates compatibility for beach nourishment in Tuscany (Italy). *Marine Pollution Bulletin* 93 (2015) 183–193 (IF: 2,991).
56. 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: 149. doi:10.4172/2380-2391.1000149
57. SINGH J., LOPEZ A.T., 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.
58. 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 RJBBS*, 4(2): 25-28.
59. 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*, 187:747 DOI 10.1007/s10661-015-4950-3 (IF. 1,679).
60. 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: 260–273. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2016.01.021> (IF: 2,991).
61. GUERRANTI C., CAU A., RENZI M., BADINI S., PERRA G., FOCARDI S.E. Phthalates and perfluorinated alkylated substances in atlantic bluefin tuna (*Thunnus thynnus*) specimens from Mediterranean (Sardinia, Italy): Levels and risks for human consumption. 2016. *J. Environ. Sci. Health, Part B.*, DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/03601234.2016.1191886> (IF: 1,247).
62. 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*, 111:449–452. (IF: 3,099). DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2016.07.002>
63. SPECCHIULLI A., SCIROCCO T., D'ADAMO R., CILENTI L., FABBROCCINI 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: 363–374. DOI 10.1007/s11852-016-0449-5. (IF: 1,096).
64. FASTELLI P., BLAŠKOVIĆ A., BERNARDI G., ROMEO T., ČIŽMEK H., ANDALORO F., RUSSO G.F., GUERRANTI C., RENZI M. 2016. Plastic litter in sediments from amarine area likely to become protected (Aeolian Archipelago's islands, Tyrrhenian sea), *Marine Pollution Bulletin*, DOI: 10.1016/j.marpolbul.2016.08.054. *Marine Pollution Bulletin* 113: 526–529 (IF: 3,099).
65. BLAŠKOVIĆ A., FASTELLI P., ČIŽMEK H., GUERRANTI C., RENZI M. 2017. Plastic litter in sediments from the Croatian marine protected area of the natural park of Telašćica bay (Adriatic Sea), *Marine Pollution Bulletin*, DOI: 10.1016/j.marpolbul.2016.09.018. *Marine Pollution Bulletin* 114: 583–586 (IF: 3,241).
66. 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>. (IF: 3,241).
67. 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(2):239-247, DOI 10.1007/s10230-017-0432-x (IF: 0,864).
68. 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(1):372-375. <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.04.008> (IF: 3,241).
69. 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> (IF: 3,241).
70. 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 (IF: 1,687).
71. RENZI M., GUERRANTI C. 2018. Seasonal fluctuations of trace elements from different habitats of Orbetello lagoon (Tyrrhenian sea, Italy). *Arch. Environ. Contam. Toxicol.* 74:92–113 (IF: 2,467).
72. 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 (IF: 0,500).
73. 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. (IF: 3,241).
74. RENZI M., GUERRANTI C., BLAŠKOVIĆ A. 2018. Microplastic contents from maricultured and natural mussels. *Marine Pollution Bulletin*, 131:248-251. (IF: 3,241).
75. RENZI M., BLAŠKOVIĆ A. 2018. Litter & microplastics features in table salts from marine origin: Italian versus Croatian brands. *Marine Pollution Bulletin*, 135:62-68. (IF: 3,241).
76. BLAŠKOVIĆ A., GUERRANTI C., FASTELLI P., ANSELMIS S., RENZI M. 2018. Plastic levels in sediments closed to Cecina river estuary (Tuscany, Italy). *Marine Pollution Bulletin* 135: 105–109. (IF: 3,241).
77. 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. (IF: 3,241).
78. 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: 1546-1556 (IF: 4,358).
79. RENZI M., ČIŽMEK H., BLAŠKOVIĆ A. 2019 Marine litter in sediments related to ecological features in impacted sites and marine protected areas (Croatia). *Marine Pollution Bulletin* 138: 25-29. (IF: 3,241).
80. RENZI M., SPECCHIULLI A., BLAŠKOVIĆ A., MANZO C., MANCINELLI G., CILENTI L. 2018. Marine litter in stomach content of small pelagic fishes from the Adriatic Sea: sardines (*Sardina pilchardus*) and anchovies (*Engraulis encrasicolus*). *Environ Sci Pollut Res*, 26: 2771–2781 <https://doi.org/10.1007/s11356-018-3762-8>. (IF: 2,800).

81. RENZI M., GRAZIOLI E., BLAŠKOVIĆ A. 2019. Effects of different microplastic types and surfactant-microplastic mixtures under fasting and feeding conditions: A case study on *Daphnia magna*. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. 103:367–373. <https://doi.org/10.1007/s00128-019-02678-y> (IF: 1,650).
 82. RENZI M., BLAŠKOVIĆ A. 2019. Ecotoxicity of nano-metal oxides: A case study on *Daphnia magna*. Ecotoxicology. <https://doi.org/10.1007/s10646-019-02085-3>. ISSN 0963-9292. pp. 14. (IF: 2,460).
 83. FASTELLI P., RENZI M. 2019. Exposure of key marine species to sunscreens: Changing ecotoxicity as a possible indirect effect of global warming. Marine Pollution Bulletin, 149: 110517 (IF: 3,241).
 84. RENZI M., GRAZIOLI E., BERTACCHINI E., BLAŠKOVIĆ A. 2019. Microparticles in Table Salt: levels and chemical composition of the smallest dimensional fraction. Journal of Marine Science and Engineering, 7(310): doi:10.3390/jmse7090310 (IF: 1,732).
 85. RENZI M., PROVENZA F., PIGNATTELLI S., CILENTI L., SPECCHIULLI A., PEPI M. 2019. Mediterranean Coastal Lagoons: The Importance of monitoring in sediments the biochemical composition of organic matter. Int. J. Environ. Res. Public Health 2019, 16, 3466; doi:10.3390/ijerph16183466 (IF: 2,468).
 86. PAUNA V.H., BUONOCORE E., RENZI M., RUSSO G.F., FRANZESE P.P. 2019. The issue of microplastics in marine ecosystems: A bibliometric network analysis. Marine Pollution Bulletin, 149: 110612 (IF: 3,241). <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.110612>
 87. D'ALESSANDRO M., PORPORATO E.M.D., ESPOSITO V., GIACOBBE S., DEIDUN A., NASI F., FERRANTE L., AURIEMMA R., BERTO D., RENZI M., SCOTTI G., CONSOLI P., DEL NEGRO P., ANDALORO F., ROMEO T. 2020. Common patterns of functional and biotic indices in response to multiple stressors in marine harbours ecosystems Environmental Pollution. 113959. doi: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.113959>. Rivista con Impact Factor (IF: 5,714).
 88. PICCARDO M., PROVENZA F., GRAZIOLI E., CAVALLO A., TERLIZZI A., RENZI M. 2020. PET microplastics toxicity on marine key species is influenced by pH, particle size and food variations. Science of the Total Environment 715: 136947. Rivista con Impact Factor (IF: 5,589).
 89. RENZI M., BLAŠKOVIĆ A., BROCCOLI A., BERNARDI G., GRAZIOLI E., RUSSO G. 2020. Chemical composition of microplastic in sediments and protected detritivores from different marine habitats (Salina Island). Marine Pollution Bulletin 152: 110918. Rivista con Impact Factor (IF: 3,241).
 90. RENZI M., BLAŠKOVIĆ A. 2020. Chemical fingerprint of plastic litter in sediments and holothurians from Croatia: Assessment & relation to different environmental factors. Marine Pollution Bulletin: 153, 110994. Rivista con Impact Factor (IF: 3,241).
 91. RENZI M., PAUNA V.H., PROVENZA F., MUNARI C., MISTRI M. 2020. Marine Litter in Transitional Water Ecosystems: State of The Art Review Based on a Bibliometric Analysis. Water, 12, 612; doi:10.3390/w12020612. Rivista con Impact Factor (IF: 2,524).
-

Trieste, 10 Marzo 2020

Prof.ssa Monia Renzi
