

Biologa Marina/Ambientale.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Febbraio 2022 Conseguimento del Master ADVANCED MASTER IN SUSTAINABLE BLUE GROWTH (organizzato dall'Università di Trieste ed Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale, OGS) Votazione: 108/110. Titolo della Tesi: Management of the Pelagos Sanctuary: challenges and opportunities (Supervisor: Prof.ssa Marchigiani e Dr.ssa Canu).
- Dal Febbraio 2020 a Febbraio 2021 Borsa di ricerca presso Università degli Studi di Firenze per lo svolgimento della seguente attività di ricerca: "Applicazione di biomasse fungine per la rimozione di composti recalcitranti" Responsabile Scientifico Prof. Giulio Munz. Nell'ambito del progetto MNET17/ENER-1143 project FUNCELL, MANUNET III, mi sono occupata di effettuare parte della sperimentazione prevista dal progetto e responsabile della rendicontazione tecnico-scientifica (SALI, SALII, Mid-term report), della comunicazione con il partenariato e dell'organizzazione dei meeting e delle attività di disseminazione previste dal progetto. Mi sono occupata della gestione di tale progetto per due anni e mezzo, ovvero per l'intera durata del progetto e per il periodo di rendicontazione.
- Da Febbraio 2019 a Febbraio 2020 Borsa di ricerca presso Università degli Studi di Firenze per lo svolgimento della seguente attività di ricerca: "Caratterizzazione di biomasse fungine per la rimozione di composti recalcitranti" - Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03 Ingegneria sanitaria - ambientale, Responsabile Scientifico Prof. Giulio Munz.
- Dal 1 Novembre 2017 al 31 Ottobre 2018 Borsa di ricerca presso Università degli Studi di Firenze per lo svolgimento della seguente attività di ricerca: Caratterizzazione di biomasse fungine nella rimozione di composti recalcitranti dalle acque reflue – Progetto Lightan – Regione Toscana POR FESR 2014-2020 – Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03, Responsabile scientifico: Prof. G. Munz.
- Da 1 Novembre 2014 a 30 Gennaio 2018 Dottorato di ricerca in Biologia presso l'Università degli studi di Pisa. Titolo: "Recalcitrant compounds removal from wastewater: new biotechnological approaches utilizing Fungi and Bacteria". Relatori: Prof. G. Petroni, Prof. G. Munz. Nell'ambito del progetto di dottorato ho trascorso un periodo complessivo di 19 mesi presso l'Università del Manitoba (Winnipeg, Canada) grazie alla borsa Marie Curie di mobilità per ricercatori (Carbala Project PIRSES-GA-2011-295176). La mobilità si è svolta tra maggio 2015 e gennaio 2017. Ho lavorato supervisionata dalla Prof.ssa Q. Yuan, realizzando esperimenti in batch ed in continuo per la rimozione di recalcitranti da percolati di discarica e da soluzioni sintetiche di tannini, utilizzando biomasse fungine adese. La tesi è stata discussa in data 30/01/2018, voto: ottimo con lode.
- 3-7 Aprile 2017 Partecipazione al workshop "16S rRNA gene metabarcoding", presso Berlino (Germania) organizzato da Physalia-Courses, per un totale di 35 ore.
- 20 Marzo al 2 Aprile 2015 Visita di formazione presso Mycotheca Universitatis Taurinensis (Torino). Formazione inerente la coltivazione di funghi e la misura delle attività enzimatiche extracellulari.
- 7 Luglio-8 Agosto 2014 (5 settimane) Borsa di studio "Duke Global Fellow in Marine Conservation" per la partecipazione al "Marine Conservation Summer Institute, Summer session II" presso Duke University, Duke University Marine Laboratory, Beaufort, Nord Carolina, Usa (Referente: D. Nowacek, temi: Human Dimensions and the Marine Environment, Deep-Sea Conservation & International Ocean Governance, Invasive Species and Marine Vertebrate Conservation & US Oceans Law).
- Luglio 2011 Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo (Biologo sezione A), conseguita presso l'Università degli Studi di Firenze, Prima Sessione dell'anno 2011, esito FAVOREVOLE con valutazione 165/200.
- Marzo 2011 (2 giorni) Partecipazione al Corso di Formazione "Un mare di delfini" organizzato dal Dip. di Scienze Ambientali - Università di Siena in collaborazione con CETUS –Viareggio.

Ottobre-Novembre 2010 (15 giorni) "Short Course on GIS and Remote Sensing Applications for the Water Sector" presso Unesco-Ihe (Institute for Water Education), Delft, Olanda.

Giugno 2010 Laurea Specialistica in Biologia Marina (Università di Pisa, Relatore: Dr. P. Luschi, Dr.ssa Silvia Galli), votazione: 110/110. Titolo della tesi: Analisi quantitativa dell'influenza delle correnti oceaniche sui movimenti di tartaruga liuto (*Dermochelys coriacea*) nell'oceano Atlantico e Indiano.

Giugno-Luglio 2009 (10 giorni) Visita di studio presso il "Centro Regionale Recupero Fauna Selvatica e Tartarughe Marine del fondo Siciliano per la Natura" di Comiso (RG) (Referente del Centro: Dr. Gianni Insacco).

Marzo-Luglio 2009 Tirocinio e realizzazione del progetto "Studio delle interazioni sociali di un gruppo di odontoceti appartenenti alla specie *Tursiops truncatus*" presso il Parco zoologico di Barcellona, in collaborazione con l'Università Autonoma di Barcellona (Referente del Parco: Marc Escobar Toledano. Referente dell'Università UAB: Xavier Espadaler).

Settembre 2008-Luglio 2009 Borsa Erasmus di mobilità per studenti presso l'Università Autonoma di Barcellona (UAB), Spagna.

Luglio 2007 Laurea triennale in Scienze Ecologiche e della Biodiversità (Curriculum di Biologia Marina, Ecologia e Biodiversità, presso l'Università di Pisa), votazione: 108/110. Titolo della tesi: "Utilizzo di Biomarker in bivalvi d'acqua dolce per la valutazione della qualità ambientale" (Relatore Prof. M. Nigro).

Luglio 2004 Diploma di Scuola superiore scientifico con indirizzo bilingue (Inglese-Tedesco), Liceo Scientifico "F. Enriques", Livorno. Valutazione: 100/100.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Settembre 2022-30 Giugno 2023 Docente a tempo determinato presso ITI Galilei (incarico annuale) classe A050 Scienze Naturali

Settembre 2021-Luglio 2022 Docente presso Liceo scientifico F. Enriques (incarico annuale) classe A050 Scienze Naturali

Febbraio-Giugno 2021 Docente presso la scuola secondaria di primo grado nell'ambito del sostegno (dal 4 al 19 Febbraio), 2) nell'insegnamento di Matematica e Scienze (dal 22 Febbraio al 1 Aprile), e in secondaria di secondo grado nell'ambito del sostegno (dal 16 Aprile al 21 Maggio) e di Igiene degli alimenti (dal 1 al 10 Giugno ed in sede di Esami di Stato).

Settembre-Ottobre 2014 (8 settimane) Tirocinio formativo nell'ambito del progetto MO.VE Mobility Versilia, promosso dalla Regione Toscana. Azienda ospitante: Net European Consulting, settore mare, pesca, Europrogettazione presso Bruxelles, Belgio. Ho partecipato alla scrittura di report ed EU-proposals. Ho collaborato con il Centro di Sviluppo Ittico Toscano (Ce.S.I.T) e Federpesca, presentando risultati e prospettive delle loro attività nell'ambito della visita a Goro presso il consorzio pescatori di Goro (Emilia Romagna).

Febbraio-Luglio 2014 Guida presso l'Acquario di Livorno, conducendo visite e laboratori didattici rivolti a studenti (scuole primarie e secondarie) e adulti (Contratto a chiamata, referente: I. Rossetti, Società Cooperativa Aplysia). Ho svolto visite guidate dell'Acquario, approfondimenti tematici ("Due passi nel mare", "Mar Mediterraneo", "Le barriere coralline" ed "Un mare di pesci"), laboratori didattici ("Sai chi c'è sotto?", "Sperimentiamo il mare" ed il "Laboratorio dei piccoli"), animazioni e compleanni per bambini, attività promozionali e percorsi "Dietro le quinte" di visita nella parte tecnica della struttura.

Settembre 2013-Febbraio 2014 Stagista presso Council of the European Union, directorato generale B3, sezione pesca, Bruxelles, Belgio. Mi sono occupata della preparazione della documentazione per la negoziazione annuale tra il Consiglio Europeo e la Commissione per le possibilità di pesca (TACs and quotas). Ho partecipato a meeting tecnici riguardo licenze di pesca e la conservazione di specie a rischio, occupandomi della stesura dei report analitici (Referente e responsabile dello stage: F. Wall; ho lavorato principalmente con R. Ivanescu e J. Lindemann).

Maggio-Luglio 2013

Incarico di collaborazione occasionale (incarico bandito dal Conisma con l'avviso numero 506, primo posto in graduatoria di merito) come supporto tecnico scientifico all'elaborazione dati in mammiferi e rettili marini per l'implementazione della direttiva Marine Strategy presso il Dipartimento di Scienze fisiche, naturali e dell'ambiente dell'Università di Siena. Nell'ambito dell'incarico ho fatto parte del comitato organizzativo del workshop "Biology and ecotoxicology of large marine vertebrates and seabirds: potential sentinels of Good Environmental Status of marine environment, implication on European Marine Strategy Framework Directive, second edition" (Referente Prof.ssa M.C Fossi, ho lavorato anche con I. Caliani e S. Casini). Ho partecipato alla stesura del Libro degli Abstract relativo al Workshop. L'incarico aveva una durata di 15 giorni; al termine del periodo stabilito, è stata prolungata la mia copertura assicurativa per poter proseguire la collaborazione con il Dipartimento fino a fine Luglio 2013.

Novembre 2012-Marzo 2013

Tirocinio formativo nell'ambito del progetto "POR CRO F.S.E. 2007-2013 ASSE TRANSAZIONALITA'-INTERREGIONALITA', E-SOS ECOSOSTENIBILITA' CUP 51018", promosso dalla Regione Toscana, presso l'Università di Malta e l'organizzazione (NGO) "Nature Trust Malta". Attività di riabilitazione di tartarughe marine e collaborazione come assistente di ricerca con il laboratorio di Ecologia Marina dell'Università di Malta (Referente Nature Trust: Vincent Attard. Referenti universitari: Dr.J. Borg e Prof. P. Schembri).

Febbraio-Settembre 2012

Stagista con il Progetto promosso dalla Regione Toscana "Giovanisi" presso il laboratorio di analisi chimiche, fisiche e microbiologiche "Analisi Service", Pontedera (PI) in qualità di tecnico di laboratorio (analista chimico), occupandomi di analisi chimiche, fisiche e microbiologiche di matrici ambientali e alimentari (Referente: Dr.ssa A. Zoppi).

Agosto 2011
(1 mese)

Campo di lavoro volontario presso Zehondencrèche, Seal Rehabilitation and Research Centre (SRRC), Pieterburen, Olanda come assistente nell'alimentazione degli esemplari di foca comune ricoverati nel centro e nelle attività quotidiane di manutenzione della struttura di ricovero.

Marzo-Luglio 2011

Tirocinio Formativo (extracurriculare post-lauream) finalizzato allo sviluppo di un progetto didattico "Biodiversità nel Mediterraneo: conoscenza, tutela e conservazione delle specie marine presenti nel Mar Mediterraneo" presso il "Centro Interdipartimentale Museo di Storia Naturale e del Territorio dell'Università di Pisa". Ho progettato un percorso per le scuole primarie e secondarie ed uno per un pubblico adulto inerenti la conoscenza, la tutela e la conservazione delle specie marine a rischio presenti nel Mar Mediterraneo, da realizzarsi in due tappe: una presso il Museo di Storia Naturale e del Territorio dell'Università di Pisa e l'altra presso l'Acquario di Livorno. Ho affiancato gli operatori del Museo e dell'Acquario durante la realizzazione dei progetti didattici con le scuole e le visite guidate e ho svolto i percorsi didattici "Evoluzione dei cetacei: dalla terra al mare" e "Cetacei del Mediterraneo" rivolti a studenti delle scuole primarie e secondarie. Ho realizzato alcune schede esplicative relative alla biodiversità del Mar Mediterraneo, con particolare riferimento al Santuario Pelagos, schede descrittive per ogni specie del Mar Mediterraneo a rischio presente nel Museo e nell'Acquario. Ho partecipato a due eventi organizzati dal Museo: "Ricerca scientifica in museo. Una giornata per discutere, capire, comunicare" e "La notte dei dinosauri". Referenti: W. Landini e S. Sorbi.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre
Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Italiano					
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Spagnolo	B2	B2	B2	B2	B2
	Conoscenza acquisita durante il periodo Erasmus				
Tedesco	A2	B1	A2	A2	A2
	Conoscenza scolastica acquisita durante le scuole secondarie di primo e secondo livello (8 anni)				

Francese	A2	A2	A2	A2	A2
Corso CEFR livello base, durata 3 mesi Ottobre 2013-Gennaio 2014					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative Predisposizione verso gli ambienti multiculturali, ottenuta soprattutto grazie all'adesione al progetto Erasmus, all'ambiente universitario e alle esperienze formative e professionali svolte in seguito alla Laurea.

Competenze organizzative e gestionali Attitudine al lavoro di squadra (ho fatto parte di vari tipi di team, dalla ricerca al volontariato sia in Italia che all'estero, durante l'incarico presso l'Università di Siena ho fatto parte del comitato organizzativo del Workshop tenuto a Siena a Giugno 2013), capacità di organizzarmi indipendentemente e di portare a termine i compiti nei tempi prestabiliti.

Competenze professionali Tecniche di Biologia Molecolare (utilizzate in ecotossicologia) acquisite durante il tirocinio per la preparazione della tesi triennale (Dipartimento di Morfologia Umana e Biologia Applicata, Università di Pisa): Test della Cometa (SGCE), Test del Micronucleo e Test di Stabilità Lisosomiale. Tecniche acquisite durante lo Stage presso "Analisi Service": strumenti e tecniche cromatografiche e spettrofotometriche, preparazione di terreni di coltura microbiologici, semine batteriche ed utilizzo di strumenti quali autoclave, incubatore, microscopio ottico. Stesura di report analitici e di Policy Memos (capacità acquisite rispettivamente durante lo stage a Bruxelles ed il Summer Institute). Durante il dottorato ho acquisito ulteriori competenze in ambito molecolare (estrazioni di DNA da diverse matrici, PCR, tecniche elettroforetiche). Ho approfondito la misura delle attività enzimatiche, le tecniche cromatografiche (HPLC) e le misure di parametri quali BOD e COD su matrici ambientali

Competenze Informatiche Patente informatica europea ECDL (European Computer Diving Licence). Buona conoscenza:
 -di programmi per le analisi statistiche (SPSS, Oriana, R);
 -del software per l'analisi e la visualizzazione di dati scientifici e tecnici SigmaPlot;
 -del sistema di analisi dell'immagine (Komet 4, Kinetic imaging)
 -dei sistemi d'informazione geografica (ArcGIS 9.3 e del software ILWIS).

Altre competenze Brevetto subacqueo di primo livello PADI SCUBA DIVER, Brevetto Apnea (Apnea Academy, primo livello).
 First aid (Brevetto di primo soccorso)
 Attestato di frequenza al corso di formazione obbligatoria addetti attività alimentari semplici (HACCP).
 Ho seguito il corso di "dizione e uso della voce" primo modulo e secondo modulo. Nel 2013 ho completato il corso di "Improvvisazione teatrale", primo livello.
 Dal 2008 al 2010 ho svolto attività di volontariato presso il gruppo locale di Livorno dell'organizzazione ambientalista "Greenpeace". Nel 2019-2020 ho partecipato ad attività di monitoraggio del litorale toscano per la nidificazione di *Caretta caretta* con i gruppi Legambiente Pisa e Tartamare. Patente nautica vela e motore entro 12 miglia.

Patente di guida Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Bardi, A., Yuan, Q., Siracusa, G., Chicca, I., Islam, M., Spennati, F., Tigini V., Di Gregorio S., Levin D.B., Petroni G., & Munz, G. (2017). Effect of cellulose as cosubstrate on old landfill leachate treatment using white-rot fungi. *Bioresource technology*, 241, 1067-1076.
- Bardi, A., Yuan, Q., Tigini, V., Spina, F., Varese, G. C., Spennati, F., ... & Munz, G. (2017). Recalcitrant Compounds Removal in Raw Leachate and Synthetic Effluents Using the White-Rot Fungus *Bjerkandera adusta*. *Water*, 9(11), 824.
- Bardi, A., Yuan, Q., Siracusa, G., Becarelli, S., Di Gregorio, S., Tigini, V., ... & Munz,

G.(2019). Stability of fungal biomass continuously fed with tannic acid in a non-sterile moving-packed bed reactor. *Journal of environmental management*, 247, 67-77.

4.Sigona, C., Bardi, A., Modeo, L., Mori, G., Potekhin, A., Verni, F., ... & Petroni, G. (2020). Role of bacterivorous organisms on fungal-based systems for natural tannin degradation. *Heliyon*, 6(4), e03604.

5. Spennati, F., Mora, M., Bardi, A., Becarelli, S., Siracusa, G., Di Gregorio, S., ... & Munz, G. (2020). Respirometric techniques coupled with laboratory-scale tests for kinetic and stoichiometric characterisation of fungal and bacterial tannin-degrading biofilms. *Water Science and Technology*, 81(12), 2559-2567.

6. Siracusa, G., Yuan, Q., Chicca, I., Bardi, A., Spennati, F., Becarelli, S., ... & Di Gregorio, S. (2020). Mycoremediation of Old and Intermediate Landfill Leachates with an Ascomycete Fungal Isolate, *Lambertella* sp. *Water*, 12(3), 800.

7. Moga, I. C., Bardi, A., Di Gregorio, S., Spennati, F., Munz, G., Batistini, S., ... & Petrescu, G. (2019, July). Improved biofilm carriers for fungal exploitation in wastewater treatment. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 572, No. 1, p. 012104). IOP Publishing

8. Becarelli, S., Chicca, I., La China, S., Siracusa, G., Bardi, A., Gullo, M., ... & Di Gregorio, S. (2021). A new *Ciboria* sp. for soil mycoremediation and the bacterial contribution to the depletion of total petroleum hydrocarbons. *Frontiers in Microbiology*, 12, 1231.

9. Spennati, F., La China, S., Siracusa, G., Di Gregorio, S., Bardi, A., Tigini, V., ... & Munz, G. (2021). Tannery Wastewater Recalcitrant Compounds Foster the Selection of Fungi in Non-Sterile Conditions: A Pilot Scale Long-Term Test. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(12), 6348.

Bardi, A., Ciummei, Y., Spennati, F., Moga, I. C., Di Gregorio, S., Petroni, G., & Munz, G. (2022). Comparing carriers as a support media of white-rot fungi in natural tannins removal. *Environmental Advances*, 9, 100311.

Comunicazioni orali

1. Spennati, F., La China, S., Siracusa, G., Bardi, A., Di Gregorio, S., Valeria Tigini, V., Mori, G., Gabriel, D., Munz, G. Characterisation of fungal and bacterial tannin-degrading Biofilms with Respirometric Techniques. 11th Eastern European Young Water Professionals Conference, 1-5 October 2019, Prague, Czech Republic.
2. Siracusa, G.; Chicca, I.; Bardi, A.; Spennati, F.; Petroni, G.; Yuan, Q.; Munz, G.; Di Gregorio, S. Innovative strategy for the treatment of landfill leachate: Ascomycetes to deplete contamination and toxicity. Accettato come intervento orale presso: The second edition of the International Meeting on New Strategies in Bioremediation Processes (BioRemid2019) Porto (Portugal) on October 24th and 25th, 2019.
3. Bardi, A., Yuan, Q., Islam, M., Siracusa, G., Chicca, I., Spennati F., Tigini, V., Di Gregorio, S., D. B. Levin, Petroni, G., Munz, G. Landfill leachate treatment using white-rot fungi in attached form. 7th European Bioremediation Conference (EBC-VII), Chania (Greece), June 2018.
4. Sigona, C., Bardi, A., Spennati, F., Mori G., Di Gregorio S., Munz G., Petroni G. Effects of ciliates and rotifers on fungal degradation of natural tannins: batch experiments with Tara and Quebracho. 7th European Bioremediation Conference (EBC-VII), Chania (Greece), June 2018.
5. G. Siracusa, I. Chicca, S. Becarelli, A. Bardi, F. Spennati, Q. Yuan, G. Munz, S. Di Gregorio. Removal of cod and toxicity from old and young leachates by mycoremediation with ascomycetes. 7th European Bioremediation Conference (EBC-VII) ISEB-2018. Chania (Greece). 25-28 June 2018.
6. Sigona C., Bardi A., Spennati F., Mori G., Munz G., Petroni G. Enhancing fungal degradation of natural tannins using ciliates and rotifers. XXXII SIMGBM MEETING – MICROBIOLOGY 2017. Palermo - September 17-20, 2017.*selected for both oral and poster presentation.

7. Siracusa, G., Becarelli, S., Chicca, I., Bardi, A., Lorenzi, R., Yuan, Q., Munz, G., Gentini, A., Masini, G., & Di Gregorio, S. (2017). The management of TPH contaminated leachates: an innovative biotechnological strategy using fungi. 9th International conference on environmental engineering and management. Bologna (Italy) September 6-9.
 8. Bardi A., Yuan Q., Tigini V., Spina F., Varese G. C., Spennati F., Becarelli S., Di Gregorio S., Petroni G., Munz G. (2016). Fungal Treatment For Recalcitrant Compounds Removal In Raw Leachate And Synthetic Mixtures. International Prairie Student Conference 2016, Winnipeg, August 11th 2016, Canada.
 9. Bardi A., Yuan Q., Tigini V., Spina F., Varese G. C., Spennati F., Becarelli S., Di Gregorio S., Petroni G., Munz G. (2016). Recalcitrant Compounds Removal In Raw Leachate And Synthetic Mixtures Using *Bjerkandera adusta*. 3rd IWA Specialized International Conference "Ecotechnologies For Wastewater Treatment" (Ecostp16) 27-30 June 2016, Cambridge, UK.
 10. Bardi A., Tigini V., Spina F., Varese G.C., Spennati F., Di Gregorio S., Petroni G., Yuan Q., Munz G. (2016). Treatment Of Raw Leachate And Synthetic Recalcitrant Compounds Using A Selected White Rot Fungus. In: Proceedings Of Sidisa 2016, X International Symposium On Sanitary And Environmental Engineering. Roma, 19-23 June 2016, Italy.
 11. Spennati F., Tigini V., Spina F., Varese G., Bardi A., Siracusa G., Becarelli S., Di Gregorio S., Petroni G., Mori G., Munz G. (2016). Enhancing The Tannins Biodegradation With *Aspergillus tubingensis* And *Chaetomium* Sp.: Cosubstrates Batch Tests. In: Proceedings Of Sidisa 2016, X International Symposium On Sanitary And Environmental Engineering. Roma, 19-23 June 2016, Italy.
 12. Tigini V., Munz G., Spennati F., Bardi A., Spina F., Varese G.C. (2015). Selection Of Autochthonous And Allochthonous Fungal Strains For The Treatment Of Recalcitrant Wastewaters. In: IFIB 2015, Italian Forum in Industrial Biotechnology and Bioeconomy. 24-25 September 2015, Lodi (MI), Italy.
1. Spennati, F., La China, S., Siracusa, G., Di Gregorio, S., Becarelli, S., Bardi, A., Munz, G. Microbial consortium characterisation of pilot scale fungal bioreactor for tannery wastewater treatment; Microbiology 2019, "Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche" e tenutosi a Firenze (19-22 Giugno 2019).
 2. Bardi, A., Yuan, Q., Spennati, F., Siracusa, G., Di Gregorio, S., Petroni, G., Munz, G. Efficiency of autochthonous and allochthonous fungi for recalcitrant compounds removal from mature landfill leachate; Microbiology 2019, "Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche" e tenutosi a Firenze (19-22 Giugno 2019).
- Posters
3. Siracusa, G., Chicca, I., Bardi, A., Spennati, F., Petroni, G., Munz, G., Di Gregorio, S. The development of batch-scale bioreactors for the treatment of landfill leachate with Ascomycetes; Microbiology 2019, "Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche" e tenutosi a Firenze (19-22 Giugno 2019).
 4. Ciummei, Y. Bardi, A. Sorce, C. Becarelli, S., Di Gregorio, S., Munz, G., Petroni, G. Biodegradation of nonylphenol: a fungi-mediated approach; Microbiology 2019, "Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche" e tenutosi a Firenze (19-22 Giugno 2019).
 5. Bardi, A., Yuan, Q., Siracusa, G., Chicca, I., Islam, M., Spennati, F., Tigini V., Di Gregorio S., Levin D.B., Petroni G., & Munz, G. Effect of co-substrate on old landfill leachate treatment with a selected fungal strain XXXII SIMGBM MEETING – MICROBIOLOGY 2017. Palermo - September 17-20, 2017.
 6. Sigona C., Bardi A., Spennati F., Mori G., Munz G., Petroni G. Enhancing fungal degradation of natural tannins using ciliates and rotifers. XXXII SIMGBM MEETING – MICROBIOLOGY 2017. Palermo - September 17-20, 2017. .*selected for both oral and poster presentation.

7. Bardi, A., Siracusa, G., Chicca, I., Islam, M., Spennati, F., Tigini V., Di Gregorio S., Yuan, Q., Petroni G., & Munz, Landfill Leachate Treatment through Fungi in an Attached Growth System. In Proceedings of 10th International conference on Biofilm Reactors. 9 - 12th May 2017, University College, Dublin (Ireland).
8. Spennati, F., Mora, M., Guisasola, A., Bardi, A. Tigini V, Gabriel, D., & Munz G., Quebracho tannin treatment with *Aspergillus tubingensis* MUT 990 immobilized in polyurethane foam cubes in a novel submerged cage reactor In Proceedings of 10th International conference on Biofilm Reactors. 9 - 12th May 2017, University College, Dublin (Ireland).
9. Bardi A., Yuan Q., Tigini V., Spina F., Varese G. C., Spennati F., Becarelli S., Di Gregorio S., Petroni G., Munz G. (2016). Fungal treatment for recalcitrant compounds removal in raw leachate and synthetic solutions. In: The XIV Congress of the Italian Federation of Life Sciences (FISV). 20th to 23rd September 2016 at Sapienza, University of Rome, Rome, Italy.
10. Tigini V., F. Bevione, V. Prigione, F. Spina, A. Bardi, F. Spennati, G. Munz, G.C. Varese. (2016). Fungi in wastewaters: sanitary implications and potential bioremediation. In: Proceedings Of Sidisa 2016, X international symposium On Sanitary And Environmental Engineering. Roma, 19-23 June 2016, Italy.
11. Bardi A., Galli S., Filannino C., Papetti L., Fico R., Sirna R. and Ligas A. Mean size of loggerhead sea turtle in the Tyrrhenian Sea: curved carapace length collected in the years 2002-2007. In: Proceeding of the thirtieth annual symposium on sea turtle biology and conservation. 24-30 April 2010, Goa, India.
12. Filannino C., Galli S., Bardi A., Papetti L., Fico R., Sirna R. and Ligas A. Rescue, triage and release (rtr): a new approach to manage the Loggerhead turtle (*Caretta caretta*) recovery. In: Proceeding of the thirtieth annual symposium on sea turtle biology and conservation. 24-30 April 2010, Goa, India.

Attività didattica e di supervisione

Attività di Supporto alla didattica per il corso "Zoologia Marina" - corso di Laurea in Biologia Marina, tenuto dal Professor Verni. Le esercitazioni sono state svolte nel secondo semestre dell'anno accademico nel 2019-2020 (10 ore).

Attività di Supporto alla didattica per corso Zoologia generale e sistematica - Modulo di Zoologia sistematica. Le esercitazioni sono state svolte nel secondo semestre dell'anno accademico 2017-2018, per un totale di 20 ore di esercitazioni.

Attività di Supporto alla didattica per il modulo di "Biologia animale" corso di "Biologia cellulare e animale" - corso di Laurea in Biotecnologie, tenuto dal Professor Fokin. Le esercitazioni sono state svolte nel periodo compreso tra 01/03/2017 e 03/05/2017, per un totale di 25 ore di esercitazioni.

Nel corso del dottorato ho svolto seminari in lingua inglese durante i lab meeting di Biosystem Engineering (Prof. D.Levin) e nell'ambito del corso di Seminar in Conservation and Evolution (Prof. Petroni). Ho svolto lezioni in italiano durante il corso di Zoologia Generale e Sistematica del II anno del corso di Laurea in Scienze Naturali ed Ambientali (Prof. Petroni).

Supervisore, insieme al Prof. G. Petroni, della Tesi Magistrale in Conservazione ed Evoluzione della candidata Ylenia Ciurmei, titolo della tesi: Biodegradation of recalcitrant molecules using fungi: innovative biotechnological approaches to remove natural and synthetic compounds.

Reviewer per le seguenti riviste

Fungal Biology; Biochemical Engineering Journal, Waste Management; Catalysis Letters; Environmental Technology.

Referenze e attestati disponibili su richiesta.