

TITOLI DI STUDIO

novembre 2020 – gennaio 2023

Dottorato in Scienze della Vita e dell'Ambiente, Curriculum Protezione Civile & Ambientale (D.M.45/2013) XXXVI ciclo

Titolo del progetto: "Inquinamento da plastiche in aree costiere rocciose ad elevato valore ecologico: sviluppo di tecnologie innovative per valutare l'impatto, la rimozione e il riciclo dei materiali"; PhD supervisor: Professor Francesco Regoli.

Laboratorio di Ecotossicologia e Chimica Ambientale, Dip. Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università Politecnica delle Marche, Ancona.

Principali attività:

Attività di monitoraggio finalizzate ad indagare la presenza di microplastiche nell'ambiente marino, rivolgendo una particolare attenzione alla zona della Riviera del Conero (Mar Adriatico Centrale, Ancona, Italia). Campionamento di matrici biotiche (attraverso snorkeling, attività di apnea e collaborazione con pescatori locali) e del compartimento abiotico: colonna d'acqua tramite rete Manta e pompa di filtrazione; sedimento tramite benna Van Veen. Estrazione di microplastiche da diverse matrici ambientali applicando metodi validati. Applicazione della tecnica di spettroscopia infrarossa in trasformata di Fourier (UATR-FTIR e μ ATR-FTIR) per la caratterizzazione polimerica di microplastiche.

Attività analitiche di laboratorio volte principalmente a determinare un'analisi di rischio associato alla plastica, non solo come contaminante in quanto tale, bensì valutandone anche la capacità di agire come *carrier* di altri composti: intrinseci e ambientali. Analisi chimiche di elutriati ottenuti da materiali plastici commerciali, riciclati, spiaggiati e alterati naturalmente. Valutazione dei potenziali effetti tossici degli elutriati di plastica, attraverso una batteria integrata di saggi ecotossicologici e test *in vitro* su emociti di mitilo (*M. galloprovincialis*). Elaborazione e interpretazione dei dati ottenuti dalle attività sperimentali e di monitoraggio. Redazione di articoli scientifici, presentazioni orali e poster a convegni nazionali e internazionali, attività di divulgazione scientifica e supporto alla didattica.

ottobre 2017 – giugno 2020

Laurea Magistrale in Ecotossicologia e Sostenibilità Ambientale (LM-75) presso Università degli Studi di Siena, Italia.

Titolo della tesi: "DR-CALUX® bioassay come strumento diagnostico per valutare la presenza di diossine, furani e bifenili policlorurati diossina-simili nei fanghi di depurazione e relativi *hydrochar*". Relatore tesi: Prof.ssa Ilaria Corsi.

Titolo ottenuto il 12 giugno 2020 con votazione finale: 110/110 e lode.

Principali attività:

Analisi della presenza di policlorodibenzo-p-diossine (PCDD), policlorodibenzo-p-furani (PCDF) e policlorobifenili diossina-simili (PCB-dl) nei fanghi biologici e nei rispettivi prodotti HTC (*hydrochar*). Applicazione del saggio biologico DR-CALUX® (Dioxin Response Chemically Activated Luciferase gene eXpression) come strumento di *screening* per la valutazione del rischio tossicologico di fanghi e prodotti di carbonizzazione idrotermale. Padronanza del saggio biologico *in vitro* DR CALUX®: coltura cellulare, mantenimento ed esposizione. Utilizzo del luminometro per misurare l'attività dell'enzima luciferasi. Calcolo dei DR-CALUX TEQ. Analisi statistica dei dati.

marzo 2018 – luglio 2018

Conseguimento dei 24 CFU per la selezione al corso FIT (DL 59/2017). Offerta formativa in applicazione del D.M. 616/2017. Università degli Studi di Siena, Siena (Italy)

Esami conseguiti:

PF0005 - FIS/08-Insegnamento della Fisica

PF0007 - GEO/04-Insegnamento di Scienze della Terra e dell'Ambiente

PF0001 - M-PED/03-Approcci metodologici e tecnologici alla didattica

PF0002 - M-PSI/01-Teorie e metodi per l'apprendimento

ottobre 2013 – febbraio 2017

Laurea in Scienze Ambientali e della Protezione Civile (L-32) presso Università Politecnica delle Marche, Ancona.

Titolo della tesi: "I PPCP come elementi bioaccumulabili persistenti e tossici. Rischi per l'ambiente e la salute umana". Relatore tesi: Prof.ssa Maura Benedetti

Titolo ottenuto il 24 febbraio 2017 con voto finale: 110/110 e Lode.

settembre 2008 – luglio 2013

Diploma di Maturità presso il Liceo Linguistico "Terenzio Mamiani" di Pesaro Votazione finale: 95/100

ATTIVITÀ DIDATTICA

- A.A. 2022/2023 **Contratto di tutorato presso Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente – DISVA, Università Politecnica delle Marche.**
Mansione svolta: Tutor Matricolare/in itinere
Periodo: 25/10/2022 - 31/10/2023
- A.A. 2022/2023 **Attività PLS 2023: Responsabile: Prof.ssa Stefania Gorbi.**
Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente - Università Politecnica delle Marche
Lezioni frontali a studenti di istituti superiori e corsi di master sul tema "Plastica come contaminante emergente nell'ambiente marino, focus sulle microplastiche"
Laboratori didattici sulla ricerca ed analisi di plastica e microplastiche presenti nei litorali marchigiani, utilizzo della strumentazione avanzata FT-IR.
- marzo - aprile 2022 **Attività PLS 2022, seminari di divulgazione scientifica** in istituti superiori.
- A.A. 2021/2022 **Correlatrice di Tesi Magistrale** in Rischio Ambientale e Protezione Civile "Ruolo della plastica come carrier di contaminanti ambientali: tossicità di elutriati ottenuti da plastiche vergini e spiaggiate nell'area del "Conero", Adriatico Centrale", Dott.ssa Federica Iezzi
- A.A. 2021/2022 **Attività PLS 2022.: Scienze Naturali e Ambientali, corso di Laurea Triennale Scienze Ambientali e Protezione Civile, (UNIVPM) "A caccia di microplastiche" (Responsabile: Prof.ssa Stefania Gorbi),** DISVA - Università Politecnica delle Marche
Laboratori didattici sulla ricerca ed analisi di plastica e microplastiche presenti nei litorali marchigiani, svolto con Istituto di Istruzione Superiore "Elia Volterra" (Torrette, Ancona) Progetto Poseidone: "Beach litter", Istituto Tecnico Tecnologico Nautico "Leone Acciaiuoli" (Ortona)
Intervento "Inquinamento da plastiche in aree costiere rocciose ad elevato valore ecologico" Liceo scientifico "Galileo Galilei", Ancona; Istituto Istruzione Superiore Corinaldesi- Padovano, Senigallia.
- A.A. 2021/2022 **Supporto alla Didattica nel corso di Laboratorio di Biologia M-Z (BIO/13), Laurea in Scienze Biologiche**
DISVA- Università Politecnica delle Marche
Esercitazioni pratiche sulle principali tecniche di indagine biologica.
- A.A. 2019/2020 **Tutor di ateneo per l'orientamento universitario ed il supporto agli studenti**, Università degli Studi di Siena.
- A.A. 2019/2020 **Peer Educator** in istituti superiori della regione Toscana per gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'AGENDA 2030 (Progetto EDU4SD), Università degli Studi di Siena.
- A.A. 2019/2020 **Tutor del Dipartimento di Scienze Fisiche della Terra e dell'Ambiente (DSFTA) per l'orientamento universitario ed il supporto agli studenti**, Università degli Studi di Siena.
- gennaio – ottobre 2019 **Lavoro part-time presso la biblioteca scientifica e tecnologica dell'Università di Siena**
- luglio 2018 –luglio 2019 **"Orientamento e Servizi di Tutorato"**, per il dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente (DSFTA) presso l'Università di Siena.

PUBBLICAZIONI IN GIORNALI INTERNAZIONALI

- J1. **C. Mazzoli***, D. Fattorini, M. Di Carlo, G. d'Errico, F. Iezzi, L. Pittura, A. Nardi, S. Gorbi, F. Regoli. "Leachates from Commercial and Beached Plastic Items: Assessment of Chemical Composition and Ecotoxicity to Marine Organisms" (*in preparation*)
- J2. Pittura L., Nardi A., Cocca M., De Falco F., d'Errico G., **Mazzoli C.**, Mongera F., Benedetti M., Gorbi S., Avella M., Regoli F. "Cellular disturbance and thermal stress response in mussels exposed to synthetic and natural microfibers" *Frontiers in Marine Science*, 9, 2296-7745(2022) DOI: 10.3389/fmars.2022.981365

- J3. G. Liberatori, **C. Mazzoli**, F. Ferraro, L. Sturba, M. L. Vannuccini, D. Baroni, P. A. Behnisch, M. Puccini, S. Vitolo, I. Corsi. "Aryl hydrocarbon reporter gene bioassay for screening polyhalogenated dibenzo-p-dioxins/furans and dioxin-like polychlorinated biphenyls in hydrochar and sewage sludge" *Journal of Hazardous Materials*, 428, 0304-3894, (2022) DOI: 10.1016/j.jhazmat.2022.128256

ALTRE PUBBLICAZIONI (LIBRI, CAPITOLI, REPORT)

- B1. Book Chapter: Title *Microplastics and Nanoplastics*. Authors: Lucia Pittura, Stefania Gorbi, Carola Mazzoli, Alessandro Nardi, Maura Benedetti, Francesco Regoli. In *Marine Analytical Chemistry*, Julián Blasco and Antonio Tovar-Sánchez (Eds). ISBN: 9783031144851. Publisher: Springer International Publishing. Publication date: 26 November 2022
- B2. Report "Plastic Litter in the Adriatic Basin" <https://www.greenpeace.org/static/planet4-italy-stateless/2021/06/98c3eab4-report-plastic-litter-in-the-adriatic-basin-2021.pdf>
- B3. Report "Insieme per il Mar Mediterraneo, come ottenere energia pulita dai rifiuti di plastica recuperati dal mare"; https://marevivo.it/wp-content/uploads/2021/10/REPORT_INSIEME-PER-IL-MAR-MEDITERRANEO.pdf

CONTRIBUTI A CONFERENZE & CONGRESSI CONTRIBUTI A CONGRESSI

1. ECRMP2023 Workshop "*Microplastics workshop for early career researchers: Best practices and expert insights*", Congressi Stefano Franscini, Monte Verità, Ascona, Switzerland, 12-17 November, 2023
Contributo: Poster "Plastic Leachates From Recycled Materials: Ecotoxicity and Ecological Risk Assessment for the Marine Environment" **C. Mazzoli**, G. d'Errico, L. Pittura, A. Nardi, M. Benedetti, S. Gorbi, F. Regoli
2. X_a Edizione delle Giornate di Studio "Ricerca e Applicazione di Metodologie Ecotossicologiche, September 28-30, 2022 Lido di Camaiole, Lucca (Italy).
Contributo: Poster Presentation "Preliminary Investigations on the Toxicity of Recycled Plastic Materials and Potential Risks for the Marine Environment" **C. Mazzoli**, G. d'Errico, F. Iezzi, M. Orsini, L. Painting, M. Benedetti, S. Gorbi, F. Regoli.
3. X_a Edizione delle Giornate di Studio "Ricerca e Applicazione di Metodologie Ecotossicologiche, September 28-30, 2022 Lido di Camaiole, Lucca (Italy).
Contributo: Presentazione orale "Comparison in the toxicity of virgin plastic objects compared to those beached along coastal environments" **C. Mazzoli**, G. d'Errico, F. Iezzi, D. Fattorini, M. Di Carlo, L. Pittura, A. Nardi, M. Benedetti, S. Gorbi, F. Regoli.
4. 21st International Symposium on Pollutant Responses In Marine Organisms May 22-25, 2022 Gothenburg, Sweden.
Contributo: Poster #P60 "Leachates from Virgin and Beached Plastic Items: Assessment of Chemical Composition and Ecotoxicity to Marine Organisms" **C. Mazzoli**, D. Fattorini, M. Di Carlo, G. d'Errico, F. Iezzi, L. Pittura, A. Nardi, S. Gorbi, F. Regoli. Receiver of Best Student Poster Presentation Award.
5. 21st International Symposium on Pollutant Responses In Marine Organisms May 22-25, 2022 Gothenburg, Sweden.
Contributo: Presentazione orale #O67 "Cellular Disturbance and Effects on Thermal Stress Response in Mussels Exposed to Synthetic and Natural Microfibers" A. Nardi*, L. Pittura, **C. Mazzoli**, F. Mongera, G. d'Errico, M. Benedetti, S. Gorbi, F. De Falco, M. Cocca, M. Avella, F. Regoli.

PREMI E RICONOSCIMENTI

Receiver of **Best Student Poster Presentation Award** at the 21st International Symposium of Pollutant Responses In Marine Organisms "PRIMO21", May 22-25, 2022 Gothenburg, Sweden.

PARTECIPAZIONE A WORKSHOPS, CORSI DI FORMAZIONE E MEETING DI PROGETTI

- ECRMP2023 Workshop "*Microplastics workshop for early career researchers: Best practices and expert insights*", Congressi Stefano Franscini, Monte Verità, Ascona, Switzerland, 12-17 November, 2023
- MOBY LITTER IV 25-27 luglio 2023 Ancona, Fano e San Benedetto del Tronto. "Rifiuti Porto a Porto" con la collaborazione di Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente – DISVA, Università Politecnica delle Marche,

- Fano Marine Center, IRIS s.r.l., Garbage Group, Legambiente, Sharper.
- Partecipazione al meeting annuale "Response" di JPI Oceans ad Ancona, Italia, 29-31 marzo 2023.
 - Xa Edizione delle Giornate di Studio "Ricerca e Applicazione di Metodologie Ecotossicologiche, 28-30 settembre 2022 Lido di Camaiore, Lucca (Italia).
 - 21° Simposio internazionale sulle risposte agli inquinanti negli organismi marini 22-25 maggio 2022 Göteborg, Svezia.
 - MOBY LITTER III, 14 luglio 2022. Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente – DISVA, Università Politecnica delle Marche.
 - MOBY LITTER II, 21 giugno 2021. Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente – DISVA, Università Politecnica delle Marche.
 - Workshop "Il portale web ECOAdS (Adriatic Ecological Observing System) – stato attuale e prospettive future 08/06/2021.
 - Progetto Regionale "PANDORA", finanziato nell'ambito del bando: "Aggregazione 3a edizione". L'attività si è svolta da marzo a maggio 2021 per un totale di 20 ore di incontri e ha sviluppato l'idea per un video realizzato collaborando con dall'artista Jacopo Sacquegno.
 - https://www.youtube.com/watch?v=ALxINY0q-eE&ab_channel=fosforo%3Aalafestadellascienza
 - "I misteri climatici e il mistero delle acque super salate nel mare di Ross" prof. Pierpaolo Falco, tenutasi il 14/01/2021.
 - Webinar "Progetti di innovazione nella Regione Marche per lo sviluppo di una filiera della pesca e dell'acquacoltura più competitiva e sostenibile" 16/12/2020
 - Partecipazione al workshop "Needs and challenges to build the Adriatic Ecological Observing System – ECOAdS" 03/12/2020.
 - "Passato, presente e futuro della figura dell'Osservatore Nazionale della Pesca del Tonno: gli studenti dell'UNIVPM si raccontano". Workshop tenuto online il 02/12/2020
 - Conferenza internazionale MICRO 2020 23 - 27/11/2020.
 - AGRIFOOD NEXT: Innovazione sostenibile nel settore agroalimentare. Università degli Studi di Siena, Università degli Studi di Siena (Italia) tenuto in presenza 15-16/12/2019
 - Corso base per insegnanti ed educatori "Agenda 2030 e Obiettivi di Sviluppo Sostenibile" presso Santa Chiara Lab, Università di Siena (Italia) 11-13/10/2019
 - "Valorizzazione di esemplari dopo la morte: necroscopia di Caretta caretta" Orto Botanico di Siena, Siena (Italia) 21/11/2018
 - Partecipazione a "mare pulito" a Castiglioncello (Italia): giornata di pulizia della costa organizzata da Sea Shepherd per coinvolgere i subacquei nella rimozione dei detriti marini (12/05/2018)

CORSI, SCUOLE & SEMINARI FREQUENTATI

1. 7°a edizione della *Summer School* di Subacquea Scientifica a Panarea. Il corso è stato organizzato dall'Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Applicata (OGS) e dall'Università la Sapienza di Roma con la collaborazione della Stazione Zoologica Anton Dohrn (SZN), l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), CO2GeoNet e Amphibia diving center e cofinanziato da Blue Marine Foundation. Le attività si sono svolte presso il laboratorio ECCSEL - NatLab Italy a Panarea (Arcipelago Eoliano, Italia) dal 20 al 25 settembre 2023. Workshop Eccselerate su cattura, trasporto, utilizzo e stoccaggio dell'anidride carbonica (CCUS), 20 settembre 2023 - Panarea (Isole Eolie, Italia)
2. Getting Started with R: Environmental Computing, Giuseppe d'Errico
3. "Current threats to research ethics and how to cope with them", Marco Seeber, Department of Political Science and Management, University of Agder, Norway, 9 June 2022.
4. "FTIR and Raman Imaging" Profs Elisabetta Giorgini and Giorgia Gioacchini
5. "Microscopia confocale", Prof. Andrea Frontini
6. "Assessing oxidative stress in biological systems" Prof. Elisabetta Damiani
7. "Elements of Marine Policy" Prof. Emanuela Fanelli

CAPACITÀ & COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre **Italiano**

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	Ascolto	Lettura	Interazione Orale	Produzione Orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Esame Inglese B2, Ottenuto all'Università di Siena, Gennaio 2018					
Francese	B2	B2	B2	B2	B2
Spagnolo	A1	A1	A1	A1	A1

Competenze comunicative

- Ottime capacità interpersonali e relazionali, maturate grazie alle esperienze professionali prgresse che hanno richiesto capacità di lavoro di squadra, comunicazione chiara e condivisione di necessità per il raggiungimento di obiettivi personali e di gruppo.
- Elevate capacità di comunicazione e di sintesi, maturata grazie alle esperienze didattiche, di divulgazione scientifica, alla partecipazione a congressi nazionali ed internazionali, nonché meeting dei progetti a cui ho preso parte.
- Capacità di comunicare in maniera chiara grazie alla partecipazione a congressi nazionali ed internazionali, alle esperienze didattiche e di divulgazione ho sviluppato elevate capacità relazionali e comunicative, sono in grado di comunicare in maniera chiara e diretta

Competenze organizzative e gestionali

- Autonomia e capacità di definire le priorità in relazione alle scadenze, acquisite durante le diverse esperienze professionali nelle quali mi è stato richiesto di gestire le diverse attività rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati.
- Gestione del personale, acquisita tramite la supervisione delle attività di studenti-tirocinanti, tesisti, borsisti e dottorandi, partecipando alla definizione di priorità ed obiettivi.

Competenze tecniche

Le esperienze professionali svolte mi hanno permesso di maturare:

- Ottima capacità e padronanza d'uso dello spettrometro Spectrum Two (PerkinElmer) dotato di ATR universale e funzionante con il software Spectrum 10 per la tecnica di spettroscopia infrarossa in trasformata di Fourier (FTIR e μ FTIR) in riflettanza totale attenuata (ATR).

▪ Attività di campionamento:

- Eccellente capacità di campionamento non distruttivo durante attività di snorkeling, l'apnea o immersioni subacquee: quadrati, transetti, campionamento di acqua e gas idrotermali, campionamento di acqua di mare (con bottiglie Niskin e camera bentonica e imbuto rovesciato), visual-census e raccolta di campioni biotici, campionamento del tappeto batterico, rilievi video e fotografici e valutazione della composizione bentonica, raccolta e densità dei germogli, fenologia vegetale ed epifite delle praterie di Posidonia oceanica. Campionamento dei sedimenti, misure del flusso di gas,

- Buone capacità di campionamento di matrici abiotiche attraverso Manta net, sistemi di filtrazione in situ (Micro Plastic Particle Pump di KC Denmark) e secchio (Van Veen grab).

- Autonomia nella raccolta di tessuti target da organismi vertebrati e invertebrati per analisi chimiche e biochimiche. Autonomia e nella digestione e processamento di diverse tipologie di campioni biotici (tessuti, organismi interi) e abiotici (acqua, sedimento) per analisi di microplastiche.

- Ottima capacità e padronanza dell'uso del microscopio ottico (in campo chiaro ea fluorescenza e invertito) finalizzato alla valutazione dei processi biologici legati ai sistemi di detossificazione degli xenobiotici e al sistema immunitario degli organismi marini. Utilizzo della camera di Burkner e delle piastre multipozzetto.

Ottima capacità e padronanza dell'uso dello stereomicroscopio finalizzato alle attività di cernita delle microplastiche (MP).

- Completa autonomia e ottima conoscenza dei saggi ecotossicologici:

- Test di inibizione della bioluminescenza del batterio *Aliivibrio fischeri* utilizzando Microtox® e batteri liofilizzati (BioLight, Aqua Science).

- Test di inibizione della crescita algale (microalghe: *Phaeodactylum tricornutum*, *Dunaliella salina*, *Skeletonema costatum*)

- Test di embriotossicità (*Paracentrotus lividus*, *Crassostrea gigas*)

- Completa autonomia e conoscenza del Neutral Red Retention Time Assay, test di stabilità delle membrane lisosomiali, eseguito su emociti di mitili (*M. galloprovincialis*).

▪ Discreta conoscenza e capacità di utilizzo di tecniche spettrofotometriche, spettrofluorimetriche, cromatografiche gassose e liquide, tecniche ASE (Accelerated Solvent Extraction), SPE (Solid Phase Extraction). Buona conoscenza e padronanza dei kit di analisi LCK (ammonio, zolfo, solfiti, solfati, cloruri calcio/Mg/durezza) e dello strumento Lange DR3900.

▪ Buona conoscenza e padronanza del saggio biologico in vitro DR CALUX® (Dioxin Response Chemically Activated Luciferase eXpression), autonomia nella coltura e nel mantenimento della linea cellulare.

▪ ENA assay e Comet Assay (su sangue fresco di *Caretta caretta* o emociti di *M. galloprovincialis*). Analisi delle porfirine (negli escrementi di *Caretta caretta*).

▪ Buona conoscenza e competenza delle tecniche statistiche per l'analisi dei dati sperimentali.

Competenze informatiche

- Buona conoscenza e padronanza di GraphPad Prism e uso base di R e RStudio per l'analisi statistica di dati sperimentali
- Ottima capacità di ricerca bibliografica
- Ottima conoscenza e padronanza del pacchetto Office (Word, Excel, Powerpoint)
- Buona conoscenza di Adobe Photoshop e di imaging per microscopia (Image-Pro Plus, Fiji ImageJ)
- Ottima padronanza dei sistemi operativi Windows e macOS
- Uso base di COPASI (software application for simulation and analysis of biochemical networks and their dynamics)
- Uso base del software Simapro (Life Cycle Assessment).
- Uso base del freeware Algodoo (per la fisica interattiva)
- Buona conoscenza e padronanza di "Da Vinci Resolve", programma per *video editing*, acquisita come fotografa e *videomaker* amatoriale

Brevetti, Patenti & Certificazioni

- Brevetto EcoDiver MAC (Monitoraggio Ambiente Costiero) rilasciato da Reef Check – 15/07/23
- Brevetto subacqueo Immersione Notturna, rilasciato da FIPSAS-CMAS – 06/10/2019
- Brevetto subacqueo Nitrox Base, rilasciato da FIPSAS-CMAS – 15/11/2018
- Brevetto subacqueo Orientamento e Navigazione Sub, rilasciato da FIPSAS-CMAS – 11/06/2018
- Brevetto subacqueo 2° Grado AR, rilasciato da FIPSAS-CMAS – 11/06/2018
- Brevetto subacqueo 1° GRADO AR, rilasciato da FIPSAS-CMAS – 31/05/2016

Altre attività

- Partecipazione alla campagna di ricerca e alle attività di campionamento effettuate da Greenpeace in Adriatico (Brindisi 2021).
- Sperimentazione del dispositivo Green Plasma progettato e realizzato da IRIS per produrre energia pulita dai rifiuti raccolti in mare, Ancona (Italia) 1/12/2020.
- **Partecipazione ad attività di necropsia di organismi spiaggiati** (*Caretta caretta*, *Stenella coeruleoalba*) presso Orto Botanico dell'Università di Siena, (Italia), Prof.ssa Letizia Marsili, A.A.2018 - 2019.
- Partecipazione come volontaria sommozzatrice all'evento "*Mare Pulito*", Castiglioncello (Italia). Immersione subacquea finalizzata ad attività di pulizia dei fondali dai rifiuti presenti, 12/07/23.
- **Corso di Metodologie Scientifiche subacquee**, Professore Carlo Cerrano. A.A. 2015/2016, votazione 30/30.
- **Attività in campo di tecniche di campionamento non distruttivo** durante le attività di **snorkeling**: quadrati, transetti, rilievi video e fotografici, visual-census (Isola Gallinara, Mar Ligure, Italia) A.A. 2015/2016, professori Carlo Cerrano & Fabio Rindi.

Patente di guida

- B

Tavullia, 29/02/2024

Firma:

29/02/2024 15:44:42
CAROLA MAZZOLI



Ai sensi del D.lgs. 196/2003 e art.13 GDPR (Regolamento UE 679/2016) La sottoscritta Carola Mazzoli dà il consenso al trattamento dei propri dati personali per l'esecuzione di tutte le operazioni connesse con l'espletamento della pratica contrattuale nonché per le finalità statistiche e la pubblicazione sul web.