

Linda Catani

ESPERIENZE PROFESSIONALI

01/01/2022 – ad oggi

Dottorato di ricerca in “Biomolecular and Health Science”

XXXIV ciclo DOTTORATO DI RICERCA SU TEMATICHE DELL’INNOVAZIONE E DEL GREEN (PON)

Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DiSB)

Università degli Studi di Urbino Carlo Bo

Il progetto verte sulla ricerca di soluzioni alternative e green in agricoltura per prevenire la contaminazione dei suoli attraverso l’impiego di oli essenziali studiandone gli effetti sul suolo e sulla nematofauna.

Il progetto è in collaborazione con l’azienda Paiardini agricoltura biologico di Tino Paiardini in cui ho svolto tirocinio nel periodo da maggio a settembre 2022.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2020 – 04/2021

Master di Alta Formazione in Sistemi di gestione integrati Qualità, Sicurezza, Ambiente

Alma Laboris Business School (Bologna)

Studio delle Norme UNI EN ISO per la gestione, il miglioramento e il mantenimento degli standard normativi in materia di qualità (ISO 9001), sicurezza e salute sui luoghi di lavoro (ISO 45001), ambientale (ISO 14001) e in materia di energia (ISO 50001) nell’ambito aziendale.

06 - 09/2020

Percorso discipline Antropo-Psico-Pedagogico e metodologie e tecnologie didattiche

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

ESAME	VOTO	SSD	CFU
ANTROPOLOGIA	27	M-DEA/01	6
METODOLOGIE E TECNOLOGIE DIDATTICHE GENERALI	21	M-PED/03	6
PEDAGOGIA, PEDAGOGIA SPECIALE E DIDATTICA DELL'INCLUSIONE	30	M-PED/01	6
PSICOLOGIA	30	M-PSI/01	6

11/2017 – 05/2020

Laurea magistrale in Analisi e Gestione dell’ambiente LM-75 votazione 110L/110L

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Alma Mater Studiorum Università di Bologna (BiGeA)

Titolo della Tesi: Development and characterization of biopolymers

Relatore: Prof.ssa Chiara Samorì SSD CHIM/06

01/2018 – 05/2020

Curriculum Magistrale Climate-KIC Knowledge & Innovation Community

promossa dall’European Institute of Technology (EIT)

Il curriculum Climate-KIC della laurea magistrale in Analisi e Gestione dell’Ambiente si innesta su questa, offrendo ad un numero limitato di studenti, un percorso di respiro internazionale, che dà l’opportunità di sviluppare competenze in ambito economico e manageriale. Offre l’occasione di partecipare ad incontri

congiunti, con studenti di altre università che sono parte dello stesso percorso di formazione, sulle tematiche riguardanti il cambiamento climatico facendo capire come esso sia correlato all'economia e alla società.

08/2018

Partecipazione alla Summer School EIT Climate KIC "The Journey 10"

Il Journey è la più grande summer school europea sui cambiamenti climatici. Si tratta di un programma di 4 settimane durante le quali si studiano diverse discipline, con particolare focus sui cambiamenti climatici, imprenditorialità e innovazione, acquisendo strumenti che permettono di trovare soluzioni e adattamenti a questi. Il programma è itinerante ed è stato ospitato da diverse università e città europee (Amburgo, Helsinki, La Valletta). Con il mio team, abbiamo sviluppato il progetto dal nome "ECO₂car" e il suo business plan, con l'obiettivo di incrementare la consapevolezza dei cittadini, e la conseguente loro abilità nel ridurre le emissioni di CO₂ dai propri autoveicoli.

06/2018 - 07/2018

Vincitrice borsa di studio per la partecipazione alla Summer School "Dynamics and Geomorphology of mountains river" presso l'Università della British Columbia (Vancouver)

Il corso ha avuto l'obiettivo di far acquisire una comprensione delle dinamiche geomorfologiche di bacini idrografici montani derivanti dall'interazione tra forzante idrometeorologica, litologia, disponibilità di sedimento e uso del suolo. Le lezioni frontali, i seminari, il monitoraggio in sito, esperimenti in laboratorio ed escursioni si sono tenuti presso il Campus della University of British Columbia (UBC) da docenti universitari e da personale del settore privato e statale attivo entro la Greater Vancouver Area. Al fine del corso si è tenuta una presentazione orale in lingua inglese delle relazioni scientifiche di gruppo sui dati raccolti in campo e successive analisi. L'esame ha considerato oltre alla presentazione orale anche un elaborato scritto.

ESAME VOTO 27 SSD GEO/04 6 CFU

10/2013 - 02/2017

Laurea Triennale in Scienze Ambientali LS-32 votazione 107/110L

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Alma Mater Studiorum Università di Bologna (BiGeA)

Titolo della Tesi: estrazione di polisaccaridi dalla biomassa algale (micro e macroalghe) mediante l'uso di solventi green

Relatore: Prof.ssa Paola Galletti SSD CHIM/06

12/2016

Conseguimento IELTS (British Council)

Certificato internazionale di Lingua Inglese livello B2

09/2009 - 06/2013

Diploma Linguistico votazione 83/100

ISS Liceo Classico Raffaello Urbino

ESPERIENZE PERSONALI

10/2019 - 03/2020

Tirocinio all'estero per tesi magistrale

AIJU Istituto tecnologico di prodotti per l'infanzia (Alicante - Spagna)

Il lavoro di tesi magistrale fa parte del progetto di ricerca europeo dal nome BECOMING GREENER ed è stato svolto per 6 mesi nei laboratori del dipartimento di Ricerca e Sviluppo di AIJU. Il progetto si pone come obiettivo quello migliorare le caratteristiche delle bioplastiche esistenti e di sviluppare nuovi biopolimeri adatti alle strumentazioni in corso di utilizzo. Le analisi chimico fisiche sono state eseguite al fine di valutare l'applicazione di nuovi materiali nel settore del giocattolo.

Titolo del progetto: Development and Characterization of biopolymers

Tutor: Materials & Technologies Manager Dott.ssa Asunción Martínez García

09/2018

Laboratorio interdisciplinare

Montevecchio (Sardegna)

Periodo di attività interdisciplinare sul campo utile per acquisire una diretta esperienza delle diverse

tipologie strumentali di indagine, indispensabili per caratterizzare l'area sotto il profilo geologico, pedologico, chimico, geo-biochimico, bio-ecologico, meteo-climatico. Acquisizione dei dati in campo a cui sono seguite le analisi nei laboratori di Ravenna.

11/2017 – 02/2018 **Attività di collaborazione per studenti dell'Università di Bologna presso il Campus di Ravenna - 150h**

Vincitrice del bando in collaborazione con l'ente Fondazione Flaminia di Ravenna
 Tutoraggio e supporto a studenti italiani ed stranieri del Campus
 Attività di sostegno studenti per l'attività didattica ed organizzativa nonché di ricerca alloggi
 Organizzazione e aiuto a convegni tematici ed eventi universitari (es. Welcome day)

03/2017 - 06/2017 **Internship Abroad (tirocinio post laurea Triennale)**

University of Twente (Enschede – Paesi Bassi)
 Approfondimento di ricerca del progetto di tesi triennale presso i laboratori dell'università mediante l'utilizzo di strumenti innovativi e green per l'estrazione di polisaccaridi e lipidi da biomassa algale tramite CO₂ supercritica

Titolo del progetto: Extraction of lipids and polysaccharides from micro and macro algae by using sCO₂
 Tutor: Prof. Wim Brilman

10/2016 – 12/2016 **Tirocinio curriculare**

Laboratorio ARCA - Analisi e ricerche chimiche ambientali (Fano)
 Valutazione degli analiti nelle acque di scarico e monitoraggio ambientale del suolo e dei contaminanti
 Controllo e qualità degli alimenti

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiano				
	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
	Certificato IELTS livello B2				
Spagnolo	B1	B1	B1	B1	B1
Francese	A2	A2	A2	A2	A2
Tedesco	A1	A1	A1	A1	A1

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

Competenze comunicative organizzative e gestionali

- Spiccate capacità comunicative e relazionali, anche in lingua straniera.
- Ottime capacità di lavoro in team e problem solving maturate durante le esperienze professionali.
- L'empatia e l'ascolto le permettono di costruire rapporti socievoli e durevoli nel tempo, sia a livello professionale che non.
- Forte metodo organizzativo nel programmare ed armonizzare il lavoro quotidiano.
- Svolgo quotidianamente attività di assistenza e supporto a studenti, tirocinanti e tesisti nelle attività di laboratorio. Ne organizzo i tempi e programmi di lavoro ordinandomi con i tecnici e i professori che lavorano nel laboratorio di Microscopia.

Competenze digitali

- Buona conoscenza del sistema operativo Microsoft Windows e dei pacchetti operativi Microsoft Office;

- Buona conoscenza di Adobe Acrobat e Photoshop;
- Conoscenza software come GIS, GaBi, System Dynamics, programma di statistica R e Primer6.

Capacità tecniche

- Manualità e prassi operative nei laboratori di microscopia
- Conoscenza delle metodiche di campionamento e di allestimento di campioni biologici per la microscopia elettronica e a scansione e trasmissione
- Capacità di utilizzo degli strumenti per la microscopia elettronica
- Competenze nel processo di analisi della biodiversità di comunità meiobentoniche in diversi habitat e competenze tassonomiche nell'identificazione di Nematodi

ALTRO

Sono una persona estremamente attiva, che ama mettersi in gioco con gli altri. Il mio carattere socievole e dinamico mi ha spinto a fare numerose esperienze anche all'estero, che mi hanno fatto crescere sia da un punto di vista professionale che personale, aiutandomi nel relazionarmi con gli altri. Sono molto empatica e ho sviluppato una buona capacità di ascolto degli altri. Durante gli studi ho sempre svolto lavori saltuari al pubblico, barista, cameriera, promoter, segretaria, allenatrice di ginnastica artistica e guida turistica per studenti stranieri. Attualmente, il lavoro nei laboratori mi permette di venire a contatto con i ragazzi a cui insegno le pratiche di laboratorio. Trovo molto gratificante stabilire un rapporto basato sul dialogo con gli studenti, mi capita spesso di ascoltare le loro necessità o dubbi e di fornire consigli. L'idea di essere un punto di riferimento mi dà una grande soddisfazione personale. Faccio parte della commissione Ambiente e Sport del comune di Urbina e partecipo attivamente nell'organizzazione di eventi culturali. Sono una volontaria WWF e dell'Associazione Naturalistica "Il Ghiro".

Sono stata parte attiva dell'organizzazione del PhD Day del DiSB presso l'Università degli studi di Urbino Carlo Bo. Da ottobre 2022 sono entrata nel direttivo ADI (associazione dottorandi italiani) della sezione di Urbino.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI ESPERIENZE DIDATTICHE

Attività di laboratorio per studenti tirocinanti presso i laboratori di Microscopia del Campus scientifico E. Mattei.

Aiuto e affiancamento nei laboratori didattici PLS con la prof. Semprucci.

Correlatrice di tesi in Scienze Biologiche (L-13):

- Relatore: Prof.ssa Semprucci F. Biologia dello Sviluppo BIO/05

A.A 2021/2022 Alessia Mecca: Il ruolo dell'esposizione al piombo ed i suoi effetti tossici nello sviluppo embrionale di Zebrafish (Danio Rerio). Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Scuola di Scienze Biologiche e Biotecnologiche, Università degli studi di Urbino "Carlo Bo".

- Relatore: Prof.ssa Guidi L., Biologia Animale BIO/05

A.A 2021/2022 Giovanni Tornati: *Mnemiopsis Leidy* nel Mediterraneo: qui per restare?. Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Scuola di Scienze Biologiche e Biotecnologiche, Università degli studi di Urbino "Carlo Bo".

Sono stata parte attiva del gruppo organizzativo del PhD Day organizzato dalla prof.ssa Frangipani per il Dipartimento di Scienze Biomolecolari (DiSB) presso l'Università degli studi di Urbino Carlo Bo, affacciandomi anche nel ruolo di moderatrice della sessione dottorandi.

PARTECIPAZIONE A CORSI

Corsi d'ateneo

Corso di Lingua Inglese Livello B2 scientifico – Prof. Bloom
Biostatistic and experimental design – Prof. Rocchi e prof.ssa Spino
Fundamental of bioinformatics – Prof.ssa Ruzzo
Novel antimicrobial strategy – Prof.ssa Frangipani
Intercellular communication – Prof. Guescini
Biological risks in laboratories – Prof- Brandi
Chemical risks in laboratories – Prof.ssa Meli
Research quality and outcomes mod.1,2 – Prof. Piersanti e Prof.ssa Fraternali
Experimental oncology – Prof. Fanelli
Molecular diagnostics – Prof. Galluzzi
Plant-based biotechnology – Prof- Pompa
Ultrastructural morphology mod. 1,2 – Prof. Gobbi e Prof.ssa Battistelli
Basic and applied cytometry mod. 1,2 – Prof. Papa, Ortolani e Diaspro
Health and Nutrition – Prof.ssa Albertini

Corso di formazione generale Sicurezza e Salute

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna

- Concetti di rischio, danno, prevenzione e protezione
- Valutazione dei rischi e le misure generali di prevenzione e protezione
- Sistema di gestione per la tutela della salute nell'università
- Diritti e doveri e sanzioni per i soggetti aziendali
- Organi di vigilanza controllo e assistenza

Corso di formazione generale Sicurezza e Salute

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna

- Individuazione dei fattori di rischio e loro valutazione
- Fattori di rischio nei più comuni luoghi di lavoro
- Le caratteristiche degli ambienti di lavoro
- Macchine e attrezzature
- Il rischio elettrico
- Il lavoro al videoterminale
- Lavoro di ufficio
- Divieti
- Rischio incendio, rischio sismico e la gestione delle emergenze
- Segnaletica e sicurezza
- Fattori di rischio trasversali
- Cenni di comunicazione interpersonale

Corso di formazione sulla sicurezza per gli studenti in laboratorio

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna

- Classificazione ed etichettature di sostanze pericolose
- Gestione delle sostanze chimiche in laboratorio, agenti cancerogeni e mutageni
- DPI e dispositivi di protezione collettiva
- Procedure proposte da SPP di Ateneo per la gestione dei rischi nei laboratori di ricerca
- Agenti biologici e buone prassi microbiologiche per il contenimento del rischio
- Procedure standard
- Trasporto manipolazione, conservazione e smaltimento di campioni biologici, attività in campo.

Corso di Progettista, Consulente, QHSE System Responsible delle norme ISO (9001, 14001, 45001, 5001)

Lead Auditor 40h della norma ISO 19011:2018
Lead Auditor 40h della norma ISO 9001:2015
Lead Auditor 40h della norma ISO 14001:2015
Lead Auditor 40h della norma ISO 45001:2018
Lead Auditor 40h della norma ISO 50001:2018

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

15 Luglio 2022 PhD Day Università degli studi di Urbino in cui ha svolto il ruolo di **Organizzatrice** e **Moderatrice**

05-07 Ottobre 2022, partecipazione al XIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Nematologia (SIN)

CONTRIBUTI A CONGRESSI

COMUNICAZIONI ORALI

Catani L., Semprucci, Potential role of essential oils and nematodes in the New Green Deal. PhD Day 15 Luglio 2022

Catani L., Grassi E., Montefalcone M., Guidi L., Coccozza di Montanara A., Baldrighi E., Sandulli R., Balsamo M., Semprucci F. 2022. Assessment of the ecological status of tropical subtidal substrata using the taxonomic and functional nematode diversity. XIV Convegno Nazionale - Società Italiana di Nematologia, Napoli, 5-7 Ottobre 2022:

Contributi a comunicazioni orali:

- Semprucci F., Grassi E., **Catani L.**, Balsamo M. 2022. A combination of morpho-functional traits as alternative method for the analysis of free-living nematode assemblage structure. XIV Convegno Nazionale - Società Italiana di Nematologia, Napoli, 5-7 Ottobre 2022
- Semprucci F., Grassi E., **Catani L.**, Balsamo M. 2022. A combination of morpho-functional traits as alternative method for the analysis of free-living nematode assemblage structure. 81° Congresso Unione Zoologica Trieste 20-23 Settembre 2022.
- Baldrighi E., López Correa M., Donnarumma L., Gambi M.C., Ferrigno F., Simoncini N., Appolloni L., Sandulli R., Franzo A, Grassi E., Coccozza Di Montanara A., **Catani L.**, Semprucci F., 2022. First insight into meiofauna inhabiting the shallow CO₂ -seeps around Castello Aragonese (Ischia, Italy). 81° Congresso Unione Zoologica Trieste 20-23 Settembre 2022.
- Franzo A., Baldrighi E., Grassi E., Grego M., Balsamo M., Basili M., **Catani L.**, Coccozza Di Montanara A., Sandulli R., Semprucci F., 2022. How can different taxonomic structure and functional traits of nematodes reflect different human pressures in "Heavily Modified Water Bodies"? 81° Congresso Unione Zoologica Trieste 20-23 Settembre 2022.

POSTER

- **Catani L.**, Semprucci, 2022. Potential role of essential oils and nematodes in the New Green Deal. PhD Day 15 Luglio 2022
- **Catani L.**, Grassi E., Coccozza di Montanara A., Guidi L., Sandulli R., Manachini B., Semprucci F. 2022. Essential oils and their applications in agriculture: a literature analysis through VOSviewer. XIV Convegno Nazionale - Società Italiana di Nematologia, Napoli, 5-7 Ottobre 2022
- Coccozza di Montanara A., Baldrighi E., Franzo A., **Catani L.**, Grassi E., Sandulli R., Semprucci F. 2022. Exploring the scientific literature about free-living nematodes in soil, marine and freshwater environments. XIV Convegno Nazionale - Società Italiana di Nematologia, Napoli, 5-7 Ottobre 2022

MEMBRO DI SOCIETA' SCIENTIFICHE

S.I.N. Società italiana di Nematologia

PUBBLICAZIONI IN RIVISTE

Catani L., Grassi E., Coccozza di Montanara A., Guidi L., Sandulli R., Manachini B., Semprucci F. Essential oils and their applications in agriculture and agricultural products: a literature analysis through VOSviewer. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*. 45: 102502. 10.1016/j.bcab.2022.102502 (Q1 SRJ)

Manteghi A., Rezaee Danesh Y., Hesar A.M., Demir S., Boyno G., **Catani L.**, Semprucci F., 2022. Is the Arbuscular Mycorrhizal Fungus *Funneliformis mosseae* a Suitable Agent to Control Criconeematid Populations? *Diversity*, 14, 898. <https://doi.org/10.3390/d14110898>. (Q1 SRJ)

Coccozza di Montanara A., Baldrighi E., Franzo A., **Catani L.**, Grassi L., Sandulli R., Semprucci F., Nematodes research: state of the art, prospects, and future directions. A network analysis approach. *Ecological Informatics*. DOI: 10.1016/j.ecoinf.2022.101891 (Q1 SRJ)

Jordá-Reolid M., Ibáñez-García A., **Catani L.** Martínez-García A., 2022. Development of blends to improve flexibility of biodegradable polymers for its use in toy products. *Accepted*. *Polymers* 2022, 13, <https://doi.org/10.3390/xxxx> (Q1 SRJ)

Data

25.11.2022