

Federico Meloni

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dicembre 2017 – Giugno 2018

Tirocinio Post Laurea

Università degli Studi di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche. Laboratorio di Microbiologia e Virologia, ZI Macchiareddu - 09010 Uta (CA).

Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del conto terzi per Saras Ricerche e Tecnologie (SARTEC) per il progetto "Valutazione dell'applicabilità di un ammendante biologico nel biorisanamento di suoli inquinati da idrocarburi petroliferi".

Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del conto terzi per IVI PETROLIFERA SpA per il progetto "Monitoraggio microbiologico della bonifica biologica dei terreni nell'area ex SIPSA in Località Brabau di Torregrande, Oristano".

Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto internazionale "Management of Port areas in the MEDiterranean Sea Basin" (MAPMED).

Determinazione dei parametri microbiologici (titolo vitale di batteri eterotrofi e dei batteri degradatori di idrocarburi mediante tecnica MPN e Conta vitale su piastra), analisi bibliografica e analisi statistica univariata per lo studio degli ambienti marino costieri fortemente impattati dalle attività antropiche.

Determinazione della teslone superficiale di campioni liquidi.

Tutoraggio studenti in tesi per il conseguimento del titolo di Laurea Magistrale in Bio-Ecologia Marina.

Settore: Microbiologia Ambientale – Biorisanamento – Ecologia Marina

Ottobre 2017 – Febbraio 2018

Collaboratore Scientifico

Università degli studi di Cagliari, Consorzio UNO, Oristano (OR).

Collaboratore nelle esercitazioni pratiche di laboratorio del modulo universitario "Biotecnologie Microbiche", corso di Laurea in Biotecnologie Industriali.

Settore: Microbiologia – Biotecnologie microbiche

Settembre 2016 – Giugno 2017

Tirocinio del Corso di Laurea Magistrale di Bio-Ecologia Marina

Universidad Católica de Valencia, Valencia (Spagna).

Collaborazione e partecipazione alle attività di ricerca del progetto "Piano di Gestione Per La Pesca Dei Molluschi Bivalvi" della Generalitat Valenciana.

Descrizione della dinamica di popolazione di specie di molluschi bivalvi di interesse commerciale (*Chamelea gallina* e *Donax trunculus*) e indagine della comunità macrozoobentonica interstiziale (fissazione chimica dei campioni ambientali, studi granulometrici, determinazione e conteggio delle specie presenti, misurazione degli individui attraverso l'utilizzo di software di analisi delle immagini).

Settore: Zoologia - Biologia – Ecologia Marina

Allattamento e mantenimento di colture fito- e zooplanctoniche di interesse economico

Isolamento microrganismi eucarioti marini. Preparazione dei terreni liquidi e solidi specifici per la crescita del plancton marino, monitoraggio del titolo totale e indagini sulla crescita delle specie planctoniche presenti in laboratorio (*Tetraselmis suecica*, *Tetraselmis chuii*, *Nannochloropsis sp.*, *Isochrysis galbana*, *Brachionus plicatilis*, *Artemia salina*).

Settore: Microbiologia – Biotecnologie microbiche

Tirocinio nel Corso di Laurea Triennale in Biologia

Agosto 2013 – Ottobre 2013

Area Marina Protetta di Tavolara Punta Coda Cavallo", Olbia (Italia)

Monitoraggio ambientale di flora e fauna presenti nelle acque dell'AMP, supporto durante le immersioni promosse dall'AMP, Campionamento e fissazione di microalghe bentoniche, conteggio del titolo totale al microscopio ottico, supporto durante le immersioni promosse dall'AMP, manutenzione apparecchiature marine dell'AMP.

Settore: Ecologia Marina – Microbiologia Ambientale - Biologia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2014 – Luglio 2017

Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Biologia e Farmacia

Laurea Magistrale in Bio-Ecologia Marina
Titolo della Tesi: Studio della crescita delle microalghe *Tetraselmis chuii* (Butcher, 1959) e *Tetraselmis suecica* (Kyllin) Butcher 1959 in condizioni di autotrofia e mixotrofia.

Voto Finale: 110/110 e lode

Settembre 2015 – Giugno 2016

Erasmus Plus Studio presso Universidad Católica de Valencia, Spagna.

Facultad de Veterinaria y Ciencias Experimentales

2010 – 2014

Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Biologia e Farmacia

Laurea triennale in Biologia
Titolo della tesi: Indagine sulla distribuzione batimetrica della microalga *Chrysothrix taylorii* Lewis & Bryan nell'Area Marina Protetta Tavolara Punta Coda Cavallo.

Voto finale: 110/110 e lode

2010

Diploma al Liceo Scientifico "Michelangelo", Cagliari

COMPETENZE PERSONALI
Madrelingua Italiano e Spagnolo

Altre lingue

Inglese

	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
First Certificate (B2)					

Abilità informatiche

Ottima conoscenza e padronanza dei principali componenti del pacchetto Office (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione). Buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini (Image J, IpsiDig2) e dei programmi di analisi statistica univariata e multivariata (PAST, GraphPad Prism).

Capacità lavorative, sociali e organizzative

Forte propensione a raggiungere gli obiettivi prefissati con perseveranza, spirito di sacrificio e eccellente attitudine al lavoro autonomo e in team sviluppato durante gli anni di studio, le esperienze lavorative e grazie agli sport di squadra e individuali che faccio tutt'ora (Basket, Calcio, Tennis, Apnea).

Sono da sempre interessato all'incremento delle mie competenze in materia di microbiologia alla quale ho riservato molta attenzione non solo nel percorso universitario e durante le esperienze lavorative, ma anche dedicando molta curiosità nel tempo libero.

Grande motivazione per la crescita personale e professionale.

Ottima capacità di ascolto e interazione con capi e colleghi.

Abilità e Competenze tecniche	<p>Campionamento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raccolta di campioni di acque, sedimenti marini e suoli per analisi chimiche e microbiologiche - Fissazione dei campioni di acque e sedimento per analisi microbiologiche e macrozoobentoniche. <p>Microscopia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilizzo del microscopio in contrasto di fase - Utilizzo dello Stereomicroscopio <p>Analisi Granulometriche</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparazione del campione - Utilizzo del Vibrovaglio <p>Analisi Microbiologiche</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lavoro in condizioni di sterilità - Preparazione di colture in terreno liquido e solido per crescita batterica o per organismi fito- e zooplanctonici - Sterilizzazione - Isolamento di batteri in coltura pura - Isolamento fitoplancton su piastra o per prelievo diretto al microscopio - Enumerazione di microrganismi con particolari capacità metaboliche tramite MPN, coltivazione e caratterizzazione di microrganismi degradatori di idrocarburi petroliferi, conta vitale su piastra, determinazione del titolo totale di colture microbiche con la camera conta cellule, screening di microrganismi per la produzione di composti biotecnologici (biosurfattanti e emulsionanti, antibiotici, pectinasi), conservazione dei ceppi mediante congelamento, determinazione della MIC (minima concentrazione inibente) di composti ad attività antimicrobica. <p>Analisi Zoobentoniche</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studi morfometrici sui bivalvi con l'utilizzo di <i>software</i> per elaborazione delle immagini tpsDig2 - Capacità nella determinazione delle specie dei vari taxa presenti nei sistemi delle "Sabbie fini ben calibrate" e delle "Sabbie fini Superficiali". <p>Impiego dei principali strumenti da campo e di laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensiometro, GPS, pH-metro, ossimetro, conduttimetro, autoclave, cappa chimica, cappa biologica a flusso laminare, centrifuga, stufa, spettrofotometro, apparati di filtrazione.
Patente di Guida	B
ALTRE INFORMAZIONI	
Pubblicazioni	<p><i>"Ecology of the benthic mucilage-forming microalga Chrysophaeum taylorii in the W Mediterranean Sea: Substratum and depth preferences"</i>. S. Caronni, A. Bresciani, M. A. Delaria, F. Meloni, A. Navone, P. Panzalis, K. Heimann, G. Ceccherelli. <i>Estuarine, Coastal and Shelf Science</i> 161 (2015) 38-45.</p>
Poster	<p>Meloni F., Caronni S., Delaria M.A., Navone A., Occhipinti-Ambrogi A., Panzalis P., Ceccherelli G. <i>"L'influenza della profondità sulla densità della microalga bentonica Chrysophaeum taylorii"</i>. Società Italiana di Ecologia (S.I.E.) Ferrara 15 – 17 Settembre 2014.</p>
Seminari e Congressi	<ul style="list-style-type: none"> - <i>"Writing Scientific Research Articles – Strategies and Steps"</i>, Dipartimento di scienze della vita e dell'Ambiente – Sezione Botanica, Cagliari 5 Luglio 2018. - Giornata Europea del Mare. Lazzaretto di Sant'Elia, Cagliari 19 Giugno 2018. - AGILENT TECHNOLOGIES. <i>Next Generation Sequencing, Technologies and Applications</i>. Cittadella Universitaria di Monserrato, Cagliari 12 Giugno 2018. - QIAGEN. <i>Next Generation Sequencing. Dall'estrazione del campione all'analisi dei dati in NGS</i>. Cittadella Universitaria di Monserrato, Cagliari 6 Giugno 2018. - XXIV Congresso della "Società Italiana di Ecologia" (S.I.E.), Ferrara, 15-17 Settembre 2014.

- Corsi e Certificazioni
- PADI Open Water Diver, Air sub service, Cagliari, Italia.
 - PADI Advanced Open Water Diver, Air sub service, Cagliari, Italia.
 - *Biología, recupero y conservación de tortugas marinas*, Oceanografic de Valencia, Spagna.
 - Corso di Acquacoltura, Universidad Católica de Valencia, Spagna.
 - Corso di Biotecnologie Microbiche, Università degli studi di Cagliari, Consorzio UNO, Oristano, Italia.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003.

Data 29/07/2018

Firma