

FORMATO EUROPEO PER  
IL CURRICULUM VITAE



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **MARTINA BONSIGNORE**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

**Dicembre 2018**

Vincitore del posto di dottorato senza borsa in Biologia Applicata e medicina sperimentale XXXIV ciclo con curriculum in: SCIENZE BIOLOGICHE ED AMBIENTALI.

**Nome e indirizzo del datore di lavoro**

**Tipo di azienda o settore**

Università degli Studi di Messina

**Tipo di impiego**

**Principali mansioni e responsabilità**

Micro/nano plastiche presenti in ambiente marino e i rischi connessi agli organismi acquatici ivi presenti.

**1 Febbraio 2017/ 31 Gennaio 2018**

**1 Marzo 2018/ 28 Febbraio 2019**

Borsista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra-MIFT-, Università degli studi di Messina, in relazione allo svolgimento della borsa di studio incentrata sulla ricerca della malattia residua della leucemia, sintesi di sistemi biosensoristici nanostrutturati e diagnostica molecolare mediante tecniche di spettroscopia ottica. Collaborazione inoltre con il Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche e ambientali per valutazioni, test e trattamento dei vari campioni dal punto di vista tipo biologico (Rinnovo avvenuto il 1 Marzo 2018 con scadenza annuale).

**Nome e indirizzo del datore di lavoro**

**Tipo di azienda o settore**

Università degli Studi di Messina

**Tipo di impiego**

**Principali mansioni e responsabilità**

Ricerca della malattia residua della leucemia, sintesi di sistemi biosensoristici nanostrutturati e diagnostica molecolare mediante tecniche di spettroscopiche

**11 Febbraio 2016/ 30 Maggio 2016**

Borsista di ricerca presso il Consejo Superior de Investigaciones Científicas-CSIC-Barcelona- Spagna-sotto la supervisione del ricercatore Montserrat Solé Rovira ( ICM-CSIC Researcher, msol@icm.csic.es)-in relazione allo svolgimento della borsa di studio "Paolo Brancaccio" focalizzata sull'azione tossica di nuove molecole antivegetative (ad es. nanotubi, nanoparticelle, atomi di carbonio combinati con molecole di triazolo) in ambiente acquatico. L'obiettivo del progetto- svolto presso il Consejo Superior de Investigaciones Científicas-CSIC- è stato quello di

valutare la sintesi e l'impatto ecotossicologico di nuovi agenti innovativi in grado di contrastare il processo di "biofouling", ovvero l'accumulo di microrganismi e organismi sulle superfici di strutture immerse o esposte all'ambiente acquatico marino. In particolar modo sono state coadiuvate competenze multidisciplinari di natura chimica, ingegneristica e biologica, al fine di realizzare nuove molecole da impiegare in formulazioni di rivestimenti anti vegetativi ad azione sia "antifouling" che "fouling release", valutandone anche l'eventuale azione sinergica in un unico materiale nanostrutturato.

**Nome e indirizzo del datore di lavoro**  
**Tipo di azienda o settore**  
**Tipo di impiego**  
**Principali mansioni e responsabilità**

Consejo Superior de Investigaciones Científicas-CSIC-Barcelona- Spagna

Investigazione dell'effetto tossico di nuove molecole antivegetative (ad es. nanotubi, nanoparticelle, atomi di carbonio combinati con molecole di triazolo) nell'ambiente acquatico.

**30 Maggio 2016/ 15 Settembre 2016**

Ricercatore volontario, in relazione alla borsa di Studio "Paolo Brancaccio", presso il Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC- Barcelona-Spagna sotto la supervisione del ricercatore Montserrat Solé Rovira (ICM-CSIC Researcher, msole@icm.csic.es). Nello specifico, è stato impostato il disegno sperimentale in relazione all'introduzione di "polveri" antivegetative nanostrutturate in sistemi acquatici chiusi, utilizzando degli organismi sentinella come *Ruditapes decussatus* (vongola comune) al fine di valutare l'impatto di tali nanocompositi somministrati a differenti concentrazioni. Gli esemplari di *Ruditapes decussatus*, dopo il periodo di acclimatazione, sono stati sottoposti a prova sperimentale con le differenti concentrazioni di antivegetative: 2 mg e 1 mg L<sup>-1</sup> per un tempo di esposizione di 14 giorni. L'esperimento è stato condotto in doppio considerando 2 microcosmi per prove (2 per il controllo, 2 per OX-MWCNT, 2 per CT1 e due per CT4), con un totale di otto vasche sperimentali. L'obiettivo di tale sperimentazione è stato quello di valutare la possibilità di modificazioni morfo\funzionali identificabili su tali organismi sentinella e correlabili alla presenza delle sostanze a base di nanotubi. I campioni di branchie e ghiandole digestive sono stati processati al fine di realizzare delle analisi di tipo enzimatico valutate mediante assorbimento allo spettrofotometro (esterasi 405 nm ( $\epsilon=13.6 \text{ mM}^{-1} \text{ cm}^{-1}$ ), glutatione S-transferasi 340 nm ( $\epsilon = 9.6 \text{ mM}^{-1} \text{ cm}^{-1}$ ), glutatione reductasi 340 nm ( $\epsilon=6.2 \text{ mM}^{-1} \text{ cm}^{-1}$ ), glutatione perossidasi 340 nm ( $\epsilon =6.2 \text{ mM}^{-1} \text{ cm}^{-1}$ ), catalasi 240 nm ( $\epsilon_{\text{H}_2\text{O}_2}= 40 \text{ mol}^{-1} \text{ cm}^{-1}$ ), perossidazione lipidica ad un assorbimento di 586 nm.

**Nome e indirizzo del datore di lavoro**  
**Tipo di azienda o settore**  
**Tipo di impiego**  
**Principali mansioni e responsabilità**

Consejo Superior de Investigaciones Científicas-CSIC-Barcelona- Spagna

Disegno sperimentale e messa a punto di protocolli incentrati sulle conseguenze dell'introduzione di "polveri" antivegetative nanostrutturate in sistemi acquatici chiusi, (valutazione effettuata utilizzando degli organismi sentinella come *Ruditapes decussatus* (vongola comune) al fine di valutare l'impatto di tali nanocompositi somministrati a differenti concentrazioni

**1 Settembre 2014/9 Febbraio 2016**

Ricercatore volontario presso l'Istituto per l'Ambiente Marino-Costiero (IAMC) CNR UOS di Messina, Italia con la supervisione del Dott. Simone Cappello ricercatore presso il medesimo ente di ricerca. L'attività di ricerca svolta nel periodo sopracitato è stata inserita all'interno del Progetto PNRA2013/B4.1 "Integrated physical-biological-mechanical

system for recovery in the "oilSpill" in Antarctic Environment". Nello specifico la ricerca condotta è stata incentrata sull' isolamento e caratterizzazione di batteri idrocarburo degradanti, analisi ed estrazione degli idrocarburi (GC-FID) in diverse matrici ambientali (acqua e sedimento marino).

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Istituto per l'Ambiente Marino-Costiero (IAMC) CNR UOS di Messina

**Tipo di azienda o settore**

**Tipo di impiego**

**Principali mansioni e responsabilità**

Isolamento e caratterizzazione di batteri idrocarburo degradanti.

**2 Aprile 2012/ 21 Luglio 2014**

Studente ricercatore presso l'Istituto per l'Ambiente Marino-Costiero (IAMC) CNR UOS di Messina in relazione alla realizzazione della tesi di Laurea sperimentale dal titolo "Inquinamento marino da idrocarburi: Caratteristiche ambientali e gli effetti sugli organismi acquatici " per il corso di Laurea Magistrale in Biologia (Università degli Studi di Messina) con la supervisione del Dott. Simone Cappello ricercatore presso il medesimo ente di ricerca. La ricerca sperimentale condotta ai fini della realizzazione della tesi Magistrale è stata incentrata sulla caratterizzazione chimico fisica di due ambienti del siracusano -Brucoli e Priolo- al fine di valutare l'impatto antropico. In aggiunta sono state realizzate delle analisi biologiche al fine di valutare le alterazioni non solo morfologiche degli esemplari scelti come target ( M. galloprovincialis) ovvero branchie e ghiandola digestiva ma anche alterazioni negative ascrivibili all'enzima AChE, come biomarcatore di stress ossidativo. Sempre mediante l'ausilio di tecniche spettrofotometriche è stato possibile identificare bassi livelli di attività degli enzimi selezionati nei siti contaminati (in quanto indice di inquinamento- Priolo) rispetto al sito di controllo (Brucoli).

**Tipo di azienda o settore**

**Tipo di impiego**

**Principali mansioni e responsabilità**

Istituto per l'Ambiente Marino-Costiero (IAMC) CNR UOS di Messina

Caratterizzazione chimico fisica di ambienti marino-costieri (es. Brucoli e Priolo) al fine di valutarne l'impatto antropico. Messa a punto di protocolli e analisi biologiche su organismi acquatici per valutare le alterazioni morfo-funzionali degli esemplari scelti come target (M. galloprovincialis) e i tassi di inquinanti negli ambienti di studio.

**2 Ottobre 2012**

Stagista presso "LAB CONTROLLO QUALITA Ltd." Messina.

**Tipo di azienda o settore**

**Tipo di impiego**

**Principali mansioni e responsabilità**

LAB CONTROLLO QUALITA Ltd." Messina

Tirocinio formativo per acquisire praticità e manualità in un laboratorio di analisi cliniche.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

**2018**

Ammissione al corso di dottorato in Biologia applicata e Medicina sperimentale XXXIV ciclo (senza borsa).

**Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione**

Università degli Studi di Messina

**Principali materie / abilità professionali oggetto di studio**

Biologia applicata, studio ambiente acquatico, valutazione rischio ambientale, Micro/nano plastiche presenti in ambiente marino e i rischi connessi agli organismi acquatici ivi presenti

**Qualifica conseguita**

**Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)**

2015

Iscrizione all'Albo Professionale dei Biologi Sezione A con il seguente numero: AA\_072478.

**Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione**

Università degli Studi di Messina

**Principali materie /**

**abilità professionali oggetto di studio**

Biologia

**Qualifica conseguita**

Iscrizione all'albo dei biologi

**Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)**

2015

Esame di abilitazione per la professione di Biologo, presso l'Università degli Studi di Messina con votazione di 130\150.

**Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione**

Università degli Studi di Messina

**Principali materie /**

**abilità professionali oggetto di studio**

Biologia

**Qualifica conseguita**

Laurea

**Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)**

23 Luglio 2014

Laurea Magistrale in Biologia presso l'Università degli Studi di Messina con votazione 110/110 e lode.

**Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione**

Università degli Studi di Messina

**Principali materie /**

**abilità professionali oggetto di studio**

Biologia

**Qualifica conseguita**

Laurea Magistrale

**Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)**

26 Ottobre 2012

Laurea Triennale in Scienze Biologiche presso l'Università degli studi di Messina con votazione 110/110

**Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione**

Università degli Studi di Messina

**Principali materie /**

**abilità professionali oggetto di studio**

Biologia

**Qualifica conseguita**

Laurea Triennale

**Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)**

2012

Completamento del Percorso di Eccellenza nelle Scienze (PES) presso l'Università degli Studi di Messina, con acquisizione dei seguenti attestati:

- Problematiche Ambientali
- Tecniche di comunicazione (Problem Solving, Colloqui di Lavoro, ecc)
- Dlgs 81/08 e Problematiche sulla Sicurezza
- Lingua Inglese B2
- Marketing ed Elementi di Statistica
- Elementi di programmazione Neurolinguistica per lo sviluppo delle capacità comunicative e di analisi
- Percorso ECDL

<b>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</b>	Università degli Studi di Messina
<b>Principali materie / abilità professionali oggetto di studio</b>	Percorso di Eccellenza nelle Scienze
<b>Qualifica conseguita</b>	
<b>Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</b>	
<b>Luglio 2009</b>	Conseguimento Diploma di Maturità Classica presso il liceo "G. La Farina" di Messina.
<b>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</b>	Liceo classic" G. La Farina"- Messina.
<b>Principali materie / abilità professionali oggetto di studio</b>	Diploma
<b>Qualifica conseguita</b>	
<b>Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</b>	

**BORSE DI STUDIO E PREMI**

<b>1 Febbraio 2017-28 Febbraio 2019</b>	Vincitrice della Borsa di Studio per attività di ricerca della malattia residua della leucemia: Sintesi di sistemi biosensoristici nanostrutturati e diagnostica molecolare mediante tecniche di spettroscopia ottica, presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra- MIFT -Università di Messina (rinnovo avvenuto il 1 Marzo 2018)
<b>11 Giugno 2015</b>	Vincitrice della Borsa di Studio (per merito universitario) presso l'Università di Messina.
<b>17 Giugno 2015</b>	Vincitrice Borsa di studio "Paolo Brancaccio" (Associazione Internazionale Lions Clubs, Distretto 108 YA, Lions Club Napoli "Megaride", Stazione Zoologica "Anton Dohrn") durata minima di 3 mesi.
<b>31 Maggio 2012</b>	Vincitrice della terza edizione del Business Plan Competition, organizzata nell'ambito del corso Business Plan e Creazione di Impresa, progetto incentrato sugli "Eco" Pannolini. (Università di Messina).L'obiettivo generale del progetto è stato quello di focalizzare l'attenzione sullo sviluppo sostenibile previsto dal Programma Quadro di Ricerca e Innovazione "Horizon 2020", e incentrarsi sulla realizzazione di eco-pannolini usa & getta biodegradabili, sensibilizzando i consumatori all'utilizzo di un prodotto innovativo orientato a rispondere ad esigenze preminenti, quali rispetto nei confronti dell'ambiente, e allo stesso tempo essere realizzati con materie prime innovative ed efficienti.

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

Prima lingua

**Italiano**

Altra/e lingua/e

**Inglese**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

B2  
B2  
B2

Altra/e lingua/e

**Spagnolo**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

A2  
A2  
A2

## **CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Ottime capacità di lavorare in gruppo e di gestire la propria programmazione giornaliera-anche a lungo termine del lavoro. Ottima predisposizione al perseguimento degli obiettivi prestabiliti, gestendo i propri compiti in modo flessibile ed ad ampia visione. Ottime capacità di lavorare sotto stress, rispettare le date di scadenza e fronteggiare ogni tipologia di problematica eventualmente insorta.

## **CAPACITÀ ED ESPERIENZE PRATICHE**

- Allestimento microcosmi e mesocosmi al fine di valutare sia l'impatto di sostanze inquinanti su organismi acquatici sia determinare, mediante estrazione e quantizzazione, le sostanze inquinanti (idrocarburi,metalli pesanti);
- Valutazione della capacità idrocarburoclastica associata a batteri idrocarburodegradanti (valutazione visiva e quantizzazione della popolazione batterica su terreni di coltura);
- Identificazione di biomarcatori ecotossicologici in organismi acquatici;
- Valutazione contaminazione ambientale in relazione alla presenza di alterazioni morfologiche di cellule o tessuti in organismi acquatici (branchie, ghiandola digestiva, emolinfa e anomalie cromosomiche e DNA);
- Analisi eco-tossicologiche su matrici ambientali contaminate;
- Analisi eco-tossicologiche su matrici di sintesi;
- Caratterizzazione chimico-fisica-microbiologica di campioni ambientali (acqua e sedimento) contaminati;
- Ottimizzazione di metodologie di recupero ambientale (bioremediation) applicate agli ecosistemi marini;
- Sviluppo di sistemi chimico-fisico-biologici integrati, in microscala (microcosmi) per il recupero di acque e sedimenti contaminati da idrocarburi;
- Test e valutazione di nanoparticelle ingegnerizzate al fine di valutare gli effetti negli organismi acquatici.
- Produzione di nanoparticelle prodotte mediante ablazione laser e test antibatterici su Gram positivi e negativi;
- Allestimento e preparazione vetrini  $\text{CaF}_2$  per misure di spettroscopia Raman;
- Studio ed interpretazione spettri ottenuti mediante spettroscopia Raman

su campioni di varia natura biologica (cellule sane, cellule cancerose, substrati);

•Caratterizzazioni relate a dimensione, mobilità elettroforetica, potenziale Z e assorbanza ottica di soluzioni di varia natura e composizione;

## **CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE**

Tecniche di base di biologia molecolare (estrazione acidi nucleici, DNA e RNA, PCR; Retro-trascrizione; librerie di cloni); isolamento e caratterizzazione di batteri idrocarburo degradanti; tecniche di biorisanamento di acqua e sedimento; estrazione e analisi degli idrocarburi; test di cellule batteriche associate a biosensori in cui l'elemento biologico (cellula) interagisce con il substrato e si ha la trasduzione (sensore) del segnale ovvero converte la risposta biochimica in un segnale elettrico, analisi ecotossicologiche e identificazione di biomarcatori ecotossicologici in organismi acquatici, protocolli di rilevazione enzimatica al fine di valutare il tasso di attività di un determinato enzima mediante spettrofotometria (valutazione a differenti assorbimenti), utilizzo di microscopia a fluorescenza al fine di valutare la vitalità o meno di cellule batteriche in campioni di acqua e sedimento ( DAPI- colorante intercalante le basi di adenina e timina). Valutazione attività antibatteriche di soluzioni costituite da nanoparticelle prodotte mediante tecniche di ablazione laser basate su concentrazioni minime inibente la crescita dei ceppi scelti per i test (MIC), nello specifico, sia Gram positivi che Gram negativi.

## **CAPACITA' E CONOSCENZE INFORMATICHE**

**2011:**

### **Acquisizione Certificazione European Computer Driving Licence (ECDL):**

1. Concetti di base dell'ICT (Concepts of Information and Communication Technology);
2. Uso del computer e gestione dei file (Using the Computer and Managing Files);
3. Elaborazione testi (Word processing);
4. Fogli elettronici (Spreadsheets);
5. Uso delle basi di dati (Using Databases);
6. Strumenti di presentazione (Presentation);
7. Navigazione e comunicazione in rete (Web Browsing and Communication).
8. Analisi di dati e valutazione statistica

**2013:**

### **Acquisizione Certificazione European Computer Driving Licence Health.**

**2014:**

### **Acquisizione Certificazione ECDL Full Standard.**

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- 1) Simone Cappello, Maria Genovese, Renata Denaro, Santina Santisi S, Anna Volta, **Martina Bonsignore**, Giuseppe Mancini, Laura Giuliano, Lucrezia Genovese, Michail M. Yakimov.  
“Quick Stimulation of *Alcanivorax* sp. by Bioemulsificant EPS2003 on microcosm oil spill simulation.”  
Journal Brazilian Microbiology, vol. 45(4), 1317-1323, 2014.
- 2) Santina Santisi, Gabriella Gentile, Anna Volta, **Martina Bonsignore**, Giuseppe Mancini, Paola Quatrini, Simone Cappello.  
“Isolation and Characterization of Oil-Degrading Bacteria from Bilge Water.”  
International Journal of Microbiology and Application 2015; 2(2): 45-49  
Published online March 10, 2015.
- 3) Santina Santisi, Maria Genovese, Francesca Crisafi, Gabriella Gentile, Anna Volta, **Martina Bonsignore**, Simone Cappello.  
“Effects of Growth Conditions on Hydrophobicity in Marine Obligate Hydrocarbonoclastic Bacteria.”  
International Journal of Microbiology and Application 2015; 2(2): 50-55  
Published online March 20, 2015.
- 4) Santina Santisi, Maria Genovese, **Martina Bonsignore**, Elena Fiumara, Giulia Maricchiolo, Monique Mancuso, Lucrezia Genovese, Laura Giuliano, Simone Cappello.  
“Study of bacterial communities in mussel *Mytilus galloprovincialis* by a combination of 16S crDNA and 16S rDNA sequencing.”  
International Journal of Microbiology and Application 2015; 2(2): 18-24.  
Published online January 30, 2015.
- 5) Daniela Iannazzo, Alessandro Pistone, Annamaria Visco, Giovanna Galtieri, Salvatore V. Giofrè, Roberto Romeo, Giovanni Romeo, Simone Cappello, **Martina Bonsignore**, Renata Denaro, Signorino Galvagno.  
“1,2,3-Triazole/MWCNT Conjugates as Filler for Gelcoat Nanocomposites: New Active Antibiofouling Coatings for Marine Application.”  
Materials Research Express (MRX) vol 2 (11), 115001  
Published 3 November, 2015.
- 6) Gentile G., **Bonsignore M.**, Santisi S., Catalfamo M., Giuliano L., Genovese L., Yakimov M.M., Denaro R., Genovese M., Cappello S.  
“Biodegradation potentiality of psychrophilic bacterial strain *Oleispira antarctica* RB-8T.”  
Marine Pollution bulletin 2016 Apr 15; 105(1): 125-30.
- 7) Enza Fazio, Antonio Speciale, Salvatore Spadaro, **Martina Bonsignore**, Francesco Cimino, Mariateresa Cristani, Domenico Trombetta, Antonella Saija, Fortunato Neri  
“Evaluation of biological response induced by molybdenum oxide nanocolloids on in vitro cultured NIH/3T3 fibroblast cells by micro-Raman spectroscopy.”  
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces Vol. 170, 1 October, Pages 233–241, 2018.
- 8) E. Fazio, S. Spadaro, **M. Bonsignore**, N. Lavanya, C. Sekar, S.G. Leonardi, G. Neri, F. Neri  
“Molybdenum oxide nanoparticles for the sensitive and selective detection of dopamine.”  
Journal of Electroanalytical Chemistry 814, 91–96, 2018.



- 9) L. D'Urso, S. Spadaro, **M. Bonsignore**, S. Santangelo, G. Compagnini, F. Neri, E. Fazio  
"Zinc oxide nanocolloids prepared by picosecond pulsed laser ablation in water at different temperature"  
EPJ Web of Conferences 167, 04008, 2018.
- 10) Salvatore Spadaro, **Martina Bonsignore**, Enza Fazio, Francesco Cimino, Antonio Speciale, Domenico Trombetta, Francesco Barreca, Antonina Saija, Fortunato Neri  
"Molybdenum oxide nanocolloids prepared by an external field-assisted laser ablation in water"  
EPJ Web of Conferences 167, 04009, 2018.
- 11) Montserrat Solé, **Martina Bonsignore**, Georgina Rivera-Ingraham and Rosa Freitas  
"Exploring alternative biomarkers of pesticide pollution in clams"  
Marine Pollution Bulletin 136, 61-67, 2018.
- 12) Vincenzo Parrino, Gregorio Costa, Carmela Cannavà, Enza Fazio, **Martina Bonsignore**, Saoca Concetta, Giuseppe Piccione, Francesco Fazio  
"Flow cytometry and micro-Raman spectroscopy: Identification of hemocyte populations in the mussel *Mytilus galloprovincialis* (Bivalvia: Mytilidae) from Faro Lake and Tyrrhenian Sea (Sicily, Italy)."  
Fish Shellfish Immunol, 31;87:1-8, 2019.
- 13) S. Spadaro, E. Fazio, **M. Bonsignore**, N. Lavanya, C. Sekar, S. G. Leonardi, F. Neri, G. Neri  
"Electrochemical Sensor Based on Molybdenum Oxide Nanoparticles for Detection of Dopamine."  
Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 539, 31-38.  
Springer, Cham CNS, 2019.
- 14) Domenico Franco, Laura M. De Plano, Maria Giovanna Rizzo, Sara Crea, Enza Fazio, **Martina Bonsignore**, Fortunato Neri, Alessandro Allegra, Caterina Musolino, Guido Ferlazzo, Sebastiano Trusso, Salvatore P. P. Guglielmino  
"FITC-Labelled Clone from Phage Display for Direct Detection of Leukemia Cells in Blood: An Analysis of Chemosensory Afferents and the Projection Pattern in the Central Nervous System."  
Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 539.  
Springer, Cham CNS, 2019.
- 15) Santisi, Santina; catalfamo, maurizio; **bonsignore, martina**; gentile, gabriella; di salvo, eleonora; Genovese, Maria; Mahjoubi, Mouna; Cherif, Ameer; Mancini, Giuseppe; Hassanshahian, Medhi; Pioggia, Giovanni; Cappello, Simone  
"Biodegradation ability of two selected microbial autochthonous consortia from a chronically polluted marine coastal area (Priolo Gargallo, Italy)  
Journal Applied Microbiology 2019 (accepted)

## PARTECIPAZIONI A CONGRESSO

1) S. Cappello, M. Catalfamo, L. Genovese, S. Santisi, F. Centorrino, G. Furlano, **M. Bonsignore**, M. M. Yakimov.

Effect of scaling in simulation of microbial oil weathering: comparison between microcosms and mesocosms systems.

XXI CONGRESSO dell'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI OCEANOLOGIA E LIMNOLOGIA A.I.O.L.

Lignano Sabbiadoro 23-25 SETTEMBRE 2013 pag 116, (Poster).

2) **M. Bonsignore**, S. Santisi, A. Volta, S. Fasulo, A. Mauceri, M. Maisano, E. Parrino, G. Mancini, A. Luciano, M. Catalfamo, L. Genovese, M. M. Yachimov e S. Cappello.

“Variazioni quali-, quantitative della biomassa microbica in mitili esposti in ambienti contaminati, come indice di pressione antropica.”

45° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina pag 312-313 Venezia 19-23 maggio 2014 (Poster).

3) Ruggeri P., Scarmato A, Bonsignore M.”

Effetti sull'ambiente e sugli organismi acquatici dei contaminanti xenobiotici organici marini.”

IV Giornata di Studio, 6 Giugno 2015 Museo del Presente-Rende Cosenza.

Società italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (Poster).

4) G. Gentile, G. Maimone, S. Santisi, M. Catalfamo, **M. Bonsignore**, M. M. Yakimov, R. Denaro, M. Genovese, L. Giuliano, L. Genovese and S. Cappello.

“Oleispira Antartica as instrument to combat oil spill disasters in cold environment.”

6th European Bioremediation Conference-Chania Grecia 29 giugno-2 luglio 2015, pag. 58, (Poster).

5) S. Santisi, B. Dellagnezze Martins, V. Catania, M. Catalfamo, **M. Bonsignore**, A. Volta, G. Gentile, M. V. De Oliveira, P. Quatrini, B. Castermans, M. M. Yakimov, S. Cappello.

“Bioremediation of chronically oil-polluted marine sediment using beats of hydrocarbons degrading bacteria.”

Ecology at the Interface pag 624, Roma 21-25 Settembre 2015 (Poster).

6) D. Iannazzo, A. Pistone, A. Visco, M. Salamò, S. V. Giofrè, R. Romeo, S. Cappello, **M. Bonsignore**, S. Galvagno.

“1,2,3-Triazole/MWCNT Conjugates as Engineered Materials for Application in Environmental Field.”

XV RSC-SCI Joint Meeting on Heterocyclic Chemistry Taormina, 12-15 Maggio 2016, pag. 45 (Poster).

7) Salvatore Spadaro, **Martina Bonsignore**, Enza Fazio, Francesco Cimino, Antonio Speciale, Domenico Trombetta, Francesco Barreca, Antonina Saija, Fortunato Neri

“Molybdenum oxide nanocolloids prepared by an external field-assisted laser ablation in water”

Plasma Physics by Laser and Applications (PPLA) Messina, Italy, July 5-7, 2017, (Poster).

8) L. D'Urso, S. Spadaro, **M. Bonsignore**, S. Santangelo, G. Compagnini, F. Neri, E. Fazio

“Zinc oxide nanocolloids prepared by picosecond pulsed laser ablation in water at different temperature”

Plasma Physics by Laser and Applications (PPLA) Messina, Italy, July 5-7, 2017, (Poster).

9) E. Fazio, **M. Bonsignore**, F. Neri, A. Allegra, C. Musolino, G. Ferlazzo, S. Trusso, D. Franco, L. M. De Plano, M. G. Rizzo, S. Crea, S. P. P. Guglielmino

“Raman spectroscopy analysis on plasma cell immune-phenotypes from patient affected by multiple myeloma”

4th national sensor conference, CNS 2018, Catania  
February 21-23, 2018, (Poster).

10) D. Franco, L. M. De Plano, M. G. Rizzo, S. Crea, E. Fazio, **M. Bonsignore**, F. Neri, A. Allegra, C. Musolino, G. Ferlazzo, S. Trusso, S. P. P. Guglielmino

“FITC-labelled Clone from Phage Display for Direct Detection of Leukemia Cells in Blood.”

4th national sensor conference, CNS 2018, Catania  
February 21-23, 2018 (Poster).

11) S. Spadaro, E. Fazio, **M. Bonsignore**, N. Lavanya, C. Sekar, S. G. Leonardi, F. Neri, G. Neri

“Electrochemical Sensor Based on Molybdenum Oxide Nanoparticles for Detection of Dopamine”

4th national sensor conference, CNS 2018, Catania  
February 21-23, 2018, (Poster).

12) Luisa D’Urso, Salvatore Spadaro, **Martina Bonsignore**, Orazio Puglisi, Giuseppe Compagnini, Fortunato Neri, and Enza Fazio

“Photo-catalytic activity of ZnO nanostructures obtained by micromachining a high purity Zn target with a picosecond pulsed laser”

5th international conference on Advanced Nanoparticles Generation & Excitation by Laser in Liquids\_ Angel 3-7 Giugno 2018- Lyon, Francia  
(Poster).

## PATENTI

AM, B

Ai sensi del D.Lgs n. 196/03 e del Regolamento d’Ateneo recante norme in materia di protezione dei dati personali, La informo che l’Università si impegna a rispettare la riservatezza delle informazioni fornite dal collaboratore: tutti i dati conferiti saranno trattati solo per finalità connesse e strumentali alla gestione della collaborazione, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Il presente CV, in caso di attribuzione di incarico, verrà pubblicato sul sito web dell’Università degli Studi di Messina nella sezione “Amministrazione trasparente”, “Consulenti e collaboratori”, così come disciplinato dall’art. 15 del Dlgs. 33/2013 e s. m. e i.

Data

Firma

