

## INFORMAZIONI PERSONALI

Panarello Giuseppe

## POSIZIONE RICOPERTA

Dottorando di Ricerca in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale,  
Curriculum: Scienze Biologiche ed Ambientali

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/10/2018–alla data attuale

Dottorando di ricerca

Università degli Studi di Messina, Messina (Italia)

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (ChiBioFarAm)

Dottorato in "Biologia Applicata e Medicina Sperimentale"

Curriculum: Scienze Biologiche ed Ambientali

16/10/2018–18/12/2018

Erasmus Student Learning Agreement for Traineeship

- Esperienza estera (Malta) in impianto sperimentale di acquicoltura a terra: acquisizione delle tecniche di stabulazione di varie specie ittiche mediterranee (*Scorpaena sp* (scorfano), *Dicentrarchus labrax* (spigola), *Sparus aurata* (orata), *Palaeomon* (gambero), *Anemonia* (anemone), *Pagrus pagrus* (pagello), *Seriola dumerili* (ricciola), *Argyrosomus regius* (ombrina), *Mugil cephalus* (cefalo), *Holoturia sp* (holoturia). Apprendimento delle complesse e delicate tecniche utilizzate durante le diverse fasi nella sezione avannotteria. Lo stage formativo si è svolto anche presso le gabbie in mare (in-shore) dove è stato possibile acquisire il Know-How riguardo le principali tecniche di alimentazione e di manutenzione di gabbie di un impianto. Tecniche di campionamento di qualità delle acque in gabbie in-shore. Approccio all'emergente tecnica di Integrated Multi-Trophic Aquaculture (IMTA)
- Esperienza estera (Malta) presso impianto leader nell'esportazione del prodotto ittico: lo stage ha permesso l'acquisizione del Know-How di tutte le fasi di un impianto produttore con gabbie off-shore. Trasferimento del prodotto ittico importato in fase giovanile destinato all'ingrasso presso gabbie. Ingrasso con specifiche sulle tecniche di alimentazione delle specie in base alla pezzatura (orata, spigola). Acquisizione delle tecniche di spostamento delle gabbie sia mediante l'ausilio di un'imbarcazione sia mediante tecnico subacqueo. Tecniche di manutenzione giornaliera delle gabbie.

19/09/2016–16/07/2018

Dottore in Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero.

Livello 7 QEQ

Voto: 110/110L

Università degli Studi di Messina, Messina (Italia)

Materie sostenute:

Acquicoltura marina, Biochimica marina comparata, Biotecnologie marine, Botanica ambientale e applicata, Botanica marina, Il mare e le sue risorse, Indicatori ecologici ed ecofisiologia, Ittiopatologia e tecniche diagnostiche, laboratorio di ecocitotossicologia, Metodi e modelli matematici per la biologia e l'ecologia, Procedure di V.I.A.

13/11/2010–16/10/2015

Dottore in Scienze Dell'ambiente e della Natura. Voto: 100/110

Università degli Studi di Messina, Messina (Italia)

Materie sostenute:

Botanica generale e sistematica con esercitazioni, Chimica generale e inorganica-laboratorio di chimica generale e inorganica, Fisica generale, Geografia con elementi di cartografia, Inglese, Istituzioni di matematiche con esercitazioni e informatica, Zoologia generale e sistematica con esercitazioni, Anatomia comparata con esercitazioni e genetica, Chimica organica con laboratorio, Conservazione della natura e sue risorse con laboratorio, Ecologia generale con esercitazioni, Ecologia microbica con laboratorio, Laboratorio di petrografia e laboratorio di mineralogia, Mineralogia con esercitazioni, Paleontologia con esercitazioni, Ecologia del paesaggio, Educazione ambientale, Elementi di biotecnologie microbiche, Elementi di vulcanologia, Fisiologia animale e fisiologia vegetale, Geochimica e geologia con esercitazioni, Igiene ambientale, Petrologia con laboratorio e petrochimica

09/09/2005–06/07/2010 **Diploma di scuola superiore**  
Istituto Scientifico G. Galilei, Messina (Italia)

**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**

**Campagna Oceanografica per la Caratterizzazione dei sedimenti ai fini di dragaggio del porto di Ortona:**

Acquisizione di tecniche di prelievo di sedimento, tramite benna, con successivo trattamento e divisione (sorting) della materia biotica da quella abiotica.

Acquisizione delle generali tecniche di riconoscimento tassonomico delle specie osservate nei campioni.

10/07/2017–17/07/2017

**Campagna Oceanografica per la Ricerca Biologica e Archeologica nello Stretto di Messina (Progetto ArBioMe) :**

Acquisizione delle principali tecniche di monitoraggio di fondali con utilizzo del Multibeam

30/05/2017–06/06/2017

**Campagna Oceanografica di pesca a strascico di specie target potenziali accumulatori di micro-plastiche.**

Acquisizione tecnica del funzionamento della rete a strascico.

Acquisizione dei principali metodi di riconoscimento delle diverse specie di teleostei ed elasmobranchi.

Applicazioni pratiche delle tecniche anatomo-patologiche acquisite durante il corso di studio BEAMC

Tecniche di individuazione e riconoscimento di micro-plastiche presenti nel cavo celomatico degli organismi tramite utilizzo di microscopio ottico

18/10/2016–19/10/2016

**Stage di Ecologia Marina "SOMMERGIAMOCI"**

Attività pratiche e teoriche di tecniche di campionamento biologico marino per un totale di 25 ore presso l'Area Marina Protetta Parco Sommerso di Gaiola (Na).

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre italiano

Lingue straniere

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B1	B1	B1	A2

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

## Competenze professionali

- tecniche di prelievo e filtraggio delle acque (clorofilla, nutrienti)
- tecniche di campionamento da imbarcazione con benna
- tecniche di utilizzo dei principali strumenti per campionamento di acqua (bottiglia Niskin, sonda multiparametrica)
- tecniche di campionamento in immersione (Fish Visual Census, grattaggio, transetto)
- 
- tecniche di prelievo di sangue da teleostei ed elasmobranchi in vivo
- tecniche di manipolazione di teleostei ed elasmobranchi in vivo
- tecniche di stabulazione su squalo gattuccio acquisite durante progetto tesi

Patente di guida A1, B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Certificazioni

Brevetti subacquei

Didattica SSI (scuba schools international):

- open water
- specialità notturna e profonda (-40m)

Didattica RAID (rebreather association of international divers):

- nitrox
- advanced

## Pubblicazioni

**Posters and conference papers:**

- Optimal housing protocols for the small-spotted catshark (*Scyliorhinus canicula*) in captivity (poster). G. Panarello, G. Capillo, T. Bottari, N. Spanò, F. Marino. Journal of Biological Research 2017; volume 90:(s1) Trapani 27/28 Ottobre 2017
- Preliminary investigation of an intertidal zone's faunal assemblage (Beach Rock, R.N.O. Capo Peloro, Me Sicily) (poster). G. Capillo, M. Sanfilippo, G. Panarello, A. Spinelli, A. Manganaro, N. Spanò. Journal of Biological Research 2016; volume 89:(s1) SIBS Bologna
- *Gracilaria gracilis* (gracilariales, rhodophyta) from Ganzirri lagoon, state of art and perspectives (poster). Capillo G., Sanfilippo M., Li Volsi R., Spinelli A., Panarello G., Spanò N., Manganaro A. XIII Incontro dei dottorandi in ecologia e scienze dei sistemi acquatici. Palermo 3/5 Maggio 2017
- GRACILARIA GRACILIS: A POWERFUL PRODUCT FROM SUSTAINABLE AQUACULTURE. (Communication) G. Capillo, C. Faggio, S. Savoca, G. Panarello, M. Sanfilippo, N. Spanò. 91<sup>th</sup> SIBS Congress, Ancona, Italia 9-10 November 2018
- PLASTIC DEBRIS INGESTION BY DERMERSAL ELASMOBRANCH SPECIES FROM TYRRHENIAN SEA: *Galeus melastomus*, *Scyliorhinus canicula* and *Raja miraletus*. (Poster) G. Panarello, S. Savoca, G. Capillo, M. Mancuso, T. Bottari and N. Spanò. I Simposio di Biologia Sperimentale: Mare e Ambiente (Sezione SIBS) Trapani 24-25 May 2019
- PLASTICS INGESTION EVIDENCES IN TWO COMMERCIALY IMPORTANT SPECIES FROM CENTRAL MEDITERRANEAN SEA (Poster). M. Costanzo, G. Capillo, S. Savoca, G. Panarello, T. Bottari, M. Mancuso, N. Spanò. I Simposio di Biologia Sperimentale: Mare e Ambiente (Sezione SIBS) Trapani 24-25 May 2019

- MICROFIBERS OCCURRENCE IN THE MEDITERRANEAN SEA: EVIDENCE OF INGESTION BY DEMERSAL-SEMIPELAGIC (*Boops boops*) FISH SPECIES (Poster). Dario Di Fresco, G. Panarello, G. Capillo, S. Savoca, T. Bottari, M. Mancuso, N. Spanò. I Simposio di Biologia Sperimentale: Mare e Ambiente (Sezione SIBS) Trapani 24-25 May 2019
- PRESENCE OF MICROPLASTICS IN THE GASTROINTESTINAL TRACT OF TWO SEABREAMS SPECIES (*Pagellus erythrinus* and *Pagellus bogaraveo*) (Poster). S. Famulari, S. Savoca, G. Panarello, G. Capillo, M. Mancuso, T. Bottari, N. Spanò. I Simposio di Biologia Sperimentale: Mare e Ambiente (Sezione SIBS) Trapani 24-25 May 2019.

**Full lenght article:**

- Intertidal ponds of Messina's beachrock faunal assemblage, evaluation of ecosystem dynamics and communities' interactions. Capillo G., Panarello G., Savoca S., Sanfilippo M., Albano M., Li Volsi R., Consolo G., Spanò N. Accademia dei pericolanti (Classe di Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali) 2018 DOI:[10.1478/AAPP.96S3A4](https://doi.org/10.1478/AAPP.96S3A4)
- *Clibanarius erythropus* and *Phorcus turbinatus* in intertidal ponds: evaluation of predator-prey interactions. G. Capillo, G. Consolo, R. Li Volsi, G. Panarello, N. Spanò. Mathematical Modeling of Self-Organizations in Medicine, Biology and Ecology: from micro to macro. Giardini Naxos (Me) 18-21 Settembre 2017
- Plastics occurrence in the gastrointestinal tract of *Zeus faber* and *Lepidopus caudatus* from the Tyrrhenian Sea. Teresa Bottari, Serena Savoca, Monique Mancuso, Gioele Capillo, Giuseppe Panarello, Martina Bonsignore, Rosalia Crupi, Marilena Sanfilippo, Luisa D'Urso, Giuseppe Compagnini, Fortunato Neri, Teresa Romeo, Gian Marco Luna, Nunziacarla Spanò, Enza Fazio. Marine Pollution Bulletin 146 (2019) 408–416. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2019.07.003>
- DETECTION OF ANTROPOGENIC CELLULOSE FIBERS IN BOOPS BOOPS FROM THE NORTHERN COASTS OF SICILY (CENTRAL MEDITERRANEAN). Serena Savoca, Gioele Capillo, Monique Mancuso, Caterina Faggio, Giuseppe Panarello, Rosalia Crupi, Martina Bonsignore, Luisa D'Urso, Giuseppe Compagnini, Fortunato Neri, Enza Fazio, Teresa Romeo, Teresa Bottari & Nunziacarla Spanò. Science of the Total Environment (STOTEN). In Press.

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.