

GIULIA QUAINI

Dottoranda in Biologia con master in inglese in Marine sciences, congiunto con The Maldives National University, nel corso del quale ha sviluppato competenze operative in immersione subacquea, ambito molecolare e caratterizzazione chimica dei prodotti naturali marini. In grado di inserirsi velocemente in nuovi contesti lavorativi, grazie a doti di elevata motivazione, flessibilità e proattività.



ISTRUZIONE

Dottorato in Biologia, XXXIX ciclo

6/11/2023 - attuale

Università degli studi di Napoli Federico II (Napoli, Italia)

Progetto di dottorato senza borsa di studio intitolato: "Segnalazione chimica dei meccanismi eco-fisiologici negli opistobranchi marini"

Scopo della ricerca di dottorato:

- Studio di caratteristiche biologiche e chimiche dei metaboliti secondari negli opistobranchi marini, compresa l'origine biosintetica.
- Contestualizzazione del ruolo eco-fisiologico e del potenziale dei prodotti naturali per applicazioni farmaceutiche.

Sito Internet: <http://www.dipartimentodibiologia.unina.it>

Marine Sciences magistrale 110/110 cum laude

9/11/2020 - 29/3/2023

Università degli studi di Milano-Bicocca (Milano, Italia) & The Maldives National University (Malé, Maldive)

Laurea magistrale in inglese e titolo congiunto con The Maldives National University.

Tesi: "Prodotti naturali marini come marker chemo-tassonomici di nudibranchi e lumache marine (Gastropoda: Heterobranchia) sull'isola di Koh Tao, Golfo del Siam in Thailandia"

Supervisore: Dr. Davide Maggioni

Co-supervisori: Prof. Angelo Fontana & Dr. Genoveffa Nuzzo

- Raccolta di campioni durante immersioni subacquee sull'isola di Koh Tao, in collaborazione con la scuola sub New Heaven Dive School (Thailandia).
- Identificazione morfologica e molecolare delle lumache di mare, dall'estrazione al sequenziamento del DNA, presso l'Università degli studi di Milano-Bicocca (Milano, Italia).
- Caratterizzazione chimica dei metaboliti secondari, dall'estrazione alla purificazione e delucidazione strutturale mediante spettroscopia NMR, presso l'Istituto di Chimica Biomolecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ICB-CNR, Pozzuoli, Italia).

Siti Internet: <https://www.marinesciences.unimib.it> ; <https://www.icb.cnr.it> ; <https://newheavendiveschool.com>

Scienze biologiche triennale 104/110

2/10/2017 - 28/10/2020

Università di Pavia (Pavia, Italia)

Tesi: "Rilevamento di specie marine non indigene nelle comunità *fouling*: metodi di campionamento a confronto"

Supervisore: Prof. Anna Occhipinti

Co-supervisori: Prof. Jasmine Ferrario & PhD. Marco Tamburini

- Programma di monitoraggio delle comunità marine ad alto rischio di introduzione delle specie aliene *in situ* nel Golfo di La Spezia (Italia), tramite il protocollo del centro di ricerca ambientale Smithsonian (SERC, USA), che comporta l'uso di mattoni artificiali composti da pannelli in PVC.
- Revisione della letteratura scientifica e comparazione delle metodologie.

Siti Internet: <https://scienzebiologiche.cdl.unipv.it/it> ; <https://universitiamo.eu/campaigns/un-mattone-contro-le-specie-aliene/>

INFORMAZIONI E CONTATTI



Sesso

Femmina



Data di nascita



Nazionalità



Indirizzo



Patente di guida

A, B



Numero di telefono



Email



Pec



LinkedIn

<https://www.linkedin.com/in/guaini/>

LINGUE

Italiano C2 ★★★★★

Inglese C1 ★★★★★

COMPETENZE

TECNICHE

- ◆ Pacchetto Office
- ◆ ChemDraw Professional 16.0
- ◆ TopSpin 4.2.0

INTERPERSONALI

- ◆ Attitudine di squadra
- ◆ Capacità di gestione del tempo
- ◆ Cura per i dettagli
- ◆ Flessibilità e capacità di adattamento



CORSI FORMATIVI

Genomica: tecnologie avanzate

25 - 26/1/2024

Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV) & Università degli Studi di Milano (Milano, Italia)

Corso promosso dall'Università degli studi di Napoli Federico II, all'interno della formazione di dottorato, e organizzato da FISV con l'obiettivo di fornire una panoramica dettagliata delle tecnologie genomiche e delle loro applicazioni.

Sito internet: <https://www.fisv.org>

Studi ambientali integrati nell'Artico (INES)

26 - 30/9/2022

Istituto di Oceanologia, Accademia Polacca delle Scienze (Sopot, Polonia)

La scuola internazionale INES, con rispetto ai cambiamenti climatici, è stata ideata dallo IOPAN e comprendeva attività teoriche, pratiche e la partecipazione ad una crociera di formazione-ricerca a bordo della r/v Oceania.

Sito internet: <https://oceanofchanges.com/en/ines2022/>



ESPERIENZA PROFESSIONALE

Tirocinio per tesi magistrale

14/11/2022 - 14/2/2023

Istituto di Chimica Biomolecolare, Consiglio Nazionale delle Ricerche (Pozzuoli, Italia)

- Tecniche di estrazione e purificazione di molluschi e micro-alghe: estrazione con solvente in imbuto separatore, cromatografia su strato sottile (TLC), cromatografia su colonna
- Caratterizzazione di metaboliti secondari: spettroscopia di risonanza magnetica nucleare
- Competenze informatiche buone: ChemDraw Professional 16.0, TopSpin 4.2.0

Sito internet: <https://www.icb.cnr.it/ricerca/attivita-di-ricerca/natura-e-ambiente/prodotti-naturali/>

Erasmus Exchange Mobility Extra UE

5/4/2022 - 2/7/2022

New Heaven Dive School (Koh Tao, Thailandia)

Erasmus ai fini di internship curricolare per il Master: 4 settimane di formazione subacquea e 4 settimane lavorative come assistente istruttore per il programma di conservazione della barriera corallina *New Heaven Reef Conservation Program*. Certificazioni di conservazione subacquea (Conservation Diver):

- Monitoraggio ecologico (EMP)
- Identificazione e tassonomia dei coralli
- Malattie dei coralli e relativo monitoraggio
- Teoria e tecniche per la costruzione di barriere coralline artificiali

Progetti e attività aggiuntivi:

- Studio e gestione della popolazione di *Acanthaster planci* stella marina
- Gestione di epidemie e/o sovrappopolazione di *Drupella* sp. lumaca di mare
- Raccolta e rimozione sul territorio e in ambiente marino di detriti

Siti internet: <https://newheavenreefconservation.org> ; <https://conservationdiver.com>

Divulgatore scientifico

11/11/2021 - 28/1/2022

Università degli studi di Milano-Bicocca (Milano, Italia) & Università di Dubai (UAE)

Illusiocean è una mostra curata dal Prof. Galli e avente come partners Mondadori Media (Focus jr e Focus Pico), Museo Nazionale del Cinema di Torino e Università degli studi di Milano-Bicocca. Si inserisce all'interno del Decennio delle Nazioni Unite delle Scienze del Mare e dello Sviluppo Sostenibile per il raggiungimento dell'obiettivo 14 dell'Agenda 2030 per gli SDG.

Parte dell'iniziativa comprendeva una missione come esperienza di inter-scambio presso l'Università di Dubai (UAE).

Siti internet: <https://illusiocean.focus.it>

Divulgatore scientifico e fotografo

1 - 3/10/2021

Commissione Oceanografica Intergovernativa (IOC-UNESCO), Triennale (Milano, Italia)

Ocean & Climate Village è una mostra ideata da IOC-UNESCO come parte dell'iniziativa All4Climate e del UN Ocean Decade delle scienze marine per lo sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite.

Siti internet: <https://decenniodelmare.it/progetti/oceanclimate-village/>



CERTIFICATI

Nitrox NADD

8/10/2023

Circolo subacqueo Pavia (Pavia, Italia)

Il corso di specialità subacqueo abilita a pianificare ed effettuare immersioni in miscele iperossigenate.
ID: 173198/n/sn/nx1

Inglese C1

24/2/2023

LanguageCert ESOL International Speaking

Esami di lingua inglese regolamentati e riconosciuti a livello internazionale, all'interno del quadro comune europeo di riferimento (QCER).
ID: GR840025915GQ

React right SSI

25/5/2022

New Heaven Dive School (Koh Tao, Thailandia)

Corso di formazione specialistica sulle emergenze: primo soccorso, CPR, AED, O₂.
ID: 766435U6534818194334-TH

Stress & Rescue SSI

25/5/2022

New Heaven Dive School (Koh Tao, Thailandia)

Corso subacqueo di specialità insegna le competenze necessarie per prevenire incidenti ed eventualmente condurre salvataggi e prime cure di emergenza.
ID: 766435T6534118498765-TH

Advanced adventurer SSI

10/4/2022

New Heaven Dive School (Koh Tao, Thailandia)

Corso subacqueo avanzato dedicato al miglioramento delle competenze, con pratiche di navigazione e controllo dell'assetto anche in immersioni profonde fino a 30 metri.
ID: 766435A6492327134056-TH



CONFERENZE E SEMINARI

Abstract convegno

3 - 9/9/2023

XIII European Congress on Marine Natural Products and XVII International Symposium on Marine Natural Products (Granada, Spagna)

"New Bistetrahydroisoquinolines alkaloids from the marine Thai nudibranch *Jorunna funebris*". G. Nuzzo, G. Quaini, F. Albani, C. Gallo, G. d'Ippolito, D. Castiglia, E. Manzo and A. Fontana.

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità: che quanto dichiarato nel presente *curriculum vitae et studiorum* comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica corrisponde a verità.

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

MI, 4/3/2024

LUOGO, DATA

[Redacted signature]