



Olga Lanzetta

Data di nascita: ***** **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Femminile |

Numero di telefono: ***** **Indirizzo e-mail:**

***** |

Indirizzo: *****

■ ESPERIENZA LAVORATIVA

24/01/2024 – ATTUALE Genova, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN IMMUNOLOGIA CLINICA E Sperimentale UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

Analisi bioinformatiche di dati multiomici

Sviluppo e test di pacchetti R

01/06/2022 – 23/01/2024 Napoli, Italia

ASSEGNO DI RICERCA - PRIN 20179J2P9J CNR - ISTITUTO DI GENETICA E BIOFISICA ADRIANO BUZZATI-TRAVERSO (IGB-ABT)

Assegno di Ricerca in ambito del progetto 2019-2023 MIUR (Ministero Istruzione Università e Ricerca) PRIN 20179J2P9J, "Unraveling cardiac progenitor biology: in vivo mechanistic insights and significance for congenital heart disease"

- Analisi bioinformatica di dati RNA-seq, ChIP-seq, ATAC-seq, SingleCell multiomici (scRNAseq + scATACseq)
- Pianificazione di strategie sperimentali insieme a ricercatori provenienti da background multidisciplinari e sviluppo di nuove pipelines da integrare a quelle già esistenti

Utilizzo del linguaggio di programmazione **R** per analisi dei dati.

In particolare sono stati installati ed utilizzati i seguenti pacchetti in aggiunta a quelli utilizzati durante attività di internship:

Seurat, Monocle3, Slingshot, Condiments, HD-Wgcna, Signac, ScVelo, ArchR

Utilizzo del sistema operativo **Linux**

Indirizzo Via Pietro Castellino 111, 80131, Napoli, Italia

11/2018 – 16/12/2019 Napoli, Italia

INTERNSHIP CNR - ISTITUTO PER LE APPLICAZIONI DEL CALCOLO "MAURO PICONE"

Analisi bioinformatica di dati RNA-seq di Octopus bimaculoides per indagare la presenza, la diversità e l'influenza degli elementi trasponibili nel sistema nervoso e nelle gonadi.

- ANALISI STATISTICA PRELIMINARE DEL GENOMA ASSEMBLATO DI O.BIMACULOIDES
- SVILUPPO DI PIPELINES PER L'ANALISI DEI TRASCRITTOMI

Utilizzo del linguaggio di programmazione **R** per analisi dei dati.

In particolare sono stati installati ed utilizzati i seguenti pacchetti:

Biostrings, ChIPpeakAnno, corrplot, dplyr, EDASeq, factoextra, FactoMineR, genomation, GenomicFeatures, GenomicRanges, ggplot2, heatmap, plot.ly, readr, Rsamtools, Rsubread, rtracklayer, stringr

Utilizzo del sistema operativo **Linux**

Indirizzo Via Pietro Castellino 111, 80131, Napoli, Italia

10/10/2019 – ATTUALE Ischia, Italia

OPERATORE AMBIENTALE MAREVIVO ONLUS

20/02/2022 – 30/04/2022 barano d'Ischia, Italia

BIOLOGO FARMACIA A. CARLONE

Esecuzione di tamponi antigenici rapidi per la ricerca di Sars-cov2

■ ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/12/2020 – 11/12/2020

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI BIOLOGO

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Campo di studio Scienze naturali, matematiche e statistiche **Voto finale** Votazione finale 9/10

03/2017 – 16/12/2019 napoli, Italia

MASTER DEGREE IN BIOLOGY AND ECOLOGY OF MARINE ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE USE OF THEIR RESOURCES (CLASSE DI LAUREA IN BIOLOGIA LM-6) Università degli Studi di Napoli Federico II - Complesso Universitario di Monte S. Angelo

VOTAZIONE FINALE 110/110

Campo di studio biologia marina |**Tesi** DIVERSITY, DISTRIBUTION AND SIGNIFICANCE OF TES IN TRANSCRIPTOMES OF O. BIMACULOIDES

09/2012 – 03/2017 napoli

LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE Università degli Studi di Napoli "Federico II" FACOLTA DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI"

VOTAZIONE FINALE 109/110

Campo di studio Scienze biologiche e scienze collegate non ulteriormente definite |**Tesi** VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE SULLE ALGHE BRUNE DEL GENERE CYSTOSEIRA INTORNO AD ISCHIA

09/2014 – 07/2015 Granada, Spagna

SPECIALIZZAZIONE SU PIANO DI STUDIO INDIVIDUALE Programma Erasmus+ Mobilità a fini di studio presso: Universidad de Granada Facultad de Ciencias

Frequentato le lezioni e sostenuto gli esami finali in lingua delle seguenti materie: Genetica, Fisiologia Vegetal I y II, Salud publica y Toxicología Ambiental, Ecología Aplicada, Biología Marina.

ATTIVITA PRATICHE:

Escursioni in barca per l'osservazione di cetacei presso Tarifa (stretto di Gibilterra);

Sorting in laboratorio di organismi planctonici del Mare di Alboran prelevati precedentemente presso Málaga;

Prelievo di campioni di alghe verdi, rosse, brune presso Málaga e La Herradura per successive esperienze di laboratorio (osservazione al microscopio, classificazione) in facoltà;

Attività di snorkeling ed osservazione in situ della fauna e flora marina andalusa;

Laboratori di Biochimica (estrazione DNA), Genetica (osservazione vari stadi del ciclo cellulare al microscopio, PCR ed Elettroforesi su gel) e Fisiologia Vegetale;

Trekking/ escursioni sul campo organizzate dall'università presso vari siti in provincia di Granada e sulla Sierra Nevada.

Voto finale 87/100

22/04/2021

24 CREDITI FORMATIVI PER L'ABILITAZIONE ALL'INSEGNAMENTO Università degli studi di Napoli Parthenope**■ COMPETENZE LINGUISTICHE**Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE B2		B2	B2	B2	B2
SPAGNOLO C1		B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

■ ULTERIORI INFORMAZIONI**REFERENZE****Antonio Baldini** Responsabile Progetto di Ricerca*Full Professor (Professore Ordinario, tenured) of Molecular Biology, Dept. of Molecular Medicine and Medical Biotechnologies, University Federico II, Naples, Italy***E-mail** antonio.baldini@unina.it | **Telefono** (+39) 0816132219**Link** <https://www.docenti.unina.it/Antonio.Baldini>**Claudia Angelini** Correlatore Tesi Magistrale*Senior Researcher presso "Consiglio nazionale delle Ricerche"***E-mail** c.angelini@iac.cnr.it | **Telefono** (+39) 0816132393**Daniela Alfano** Supervisor*Research Scientist, IGB-ABT, CNR, Naples, Italy***E-mail** daniela.alfano@igb.cnr.it | **Telefono** (+39) 0816132409**Raffaele De Palma** Professore Ordinario*Professore Ordinario - Dipartimento di medicina interna e specialità mediche - Università di Genova***E-mail** raffaele.depalma@unige.it**COMPETENZE ORGANIZZATIVE****Competenze organizzative** Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui era indispensabile la collaborazione tra figure diverse (partecipazione a congressi e seminari) e con modalità orarie varie (turni, fine settimane)

patenti e brevetti conseguiti

- **PATENTE DI GUIDA B**
- **PATENTE NAUTICA ENTRO LE 12 MIGLIA**
- **CMAS ADV Two Stars Diver ****
- **BREVETTO NADD RESCUE DIVER**
- **BREVETTO DIVE MASTER NADD**
- **BREVETTO NITROX UTRTEK**
- **GUIDA SNORKELING**

PRESENTAZIONI A CONVEGNO

04/05/2023 – 06/05/2023

Weinstein Cardiovascular Development Conference - San Diego

G. Lania, I. Aurigemma, D. Paris, A. Tramice, R. Ferrentino, M. Bilio, **O. Lanzetta**, A. Indrieri, A. Motta, A. Baldini (2023).

TITLE: Tbx1 mutation affects mitochondrial metabolic pathway. Poster Presentation.

I. Aurigemma, A. Cirino, G. Lania, S. Allegretti, V. Poondi Krishnan, **O. Lanzetta**, R. Ferrentino, C. Angelini, M. Franzese, E. A. Illingworth, A. Baldini (2023)

TITLE: Identifying Critical Regulatory Sequences During Cardiopharyngeal Mesoderm Differentiation Into Endothelial Cells.

09/2017

14th ICIRD

A. Pisaniello, V. Allegretti, **O. Lanzetta**, C. Concilio, A. Montalbano, M. Mutalipassi.

"CHEMOTACTIC EFFECT OF HALOMICRONEMA METAZOICUM (CYANOBACTERIA) ON IDOTEA BALTICA (ISOPODA, CRUSTACEA)" - Poster Presentation

CORSI DI FORMAZIONE

22/11/2022 – 25/11/2022

School of Python for genomics. Basic module: Introduction to Python programming

PUBBLICAZIONI

Aurigemma, I., Lanzetta, O., Cirino, A. et al. Endothelial gene regulatory elements associated with cardiopharyngeal lineage differentiation.

– 2024

Scrivi qui la descrizione...

Commun Biol 7, 351 (2024). <https://doi.org/10.1038/s42003-024-06017-8>
