

**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, pheatmap, 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 studioScienze 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 studiobiologia marina |

TesiDIVERSITY, 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 studioScienze biologiche e scienze collegate non ulteriormente definite |

TesiVALUTAZIONE 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 Toxicologia 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 Màlaga;
Prelievo di campioni di alghe verdi, rosse, brune presso Màlaga 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.

Sito Internet www.ugr.es

Voto finale87/100

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>
