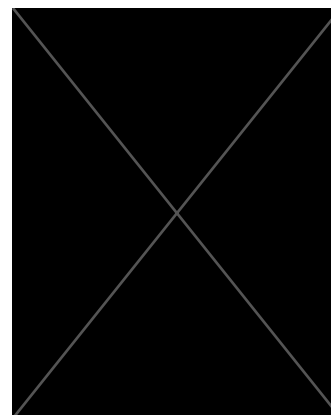


NATALIA DELL'AVERSAO

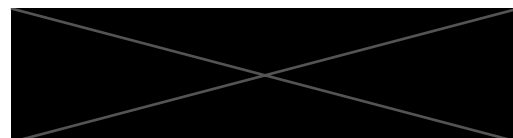


ISTRUZIONE

Settembre 2023	ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli (Italia)
2021 – 2023	LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli (Italia) Votazione: 110/110 e Lode con menzione Titolo della tesi: <i>“Meccanismi molecolari alla base della rigenerazione mediata da nanoparticelle di oro in Hydra vulgaris”</i>
2017 – 2020	LAUREA TRIENNALE IN BIOLOGIA GENERALE E APPLICATA Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli (Italia) Votazione: 107/110 Titolo della tesi: <i>“Sintesi, caratterizzazione e attività dei peptidi antimicrobici (AMPs): la nuova frontiera nella lotta contro i patogeni multiresistenti”</i>
2012 – 2017	DIPLOMA SUPERIORE Liceo Scientifico Luigi Garofano, Capua (CE) Votazione: 83/100

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2022-2023	ATTIVITÀ DI TESI SPERIMENTALE Tesi sperimentale in Biologia molecolare svolta presso l'istituto ISASI CNR, Pozzuoli (NA), gruppo NanoBiomolecularGroup tutor Dott.ssa Claudia Tortiglione.
2020	ATTIVITÀ DI TIROCINIO Tirocinio intramoenia in Microbiologia svolto con la Prof.ssa Baccigalupi in associazione con Tiny Earth e con la collaborazione della Dott. ssa Paulina Corral focalizzata sulla scoperta di antibiotici dal suolo.
2020	ATTIVITÀ DI TESI SPERIMENTALE Tesi sperimentale in Microbiologia svolta presso Università degli Studi di Napoli Federico II (NA) con la Prof.ssa Baccigalupi.



PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI FORMAZIONE

Settembre 2020

“Tiny Earth student sourcing antibiotic discovery”- Università degli Studi di Napoli Federico II.

Maggio 2020

Corso di formazione specifica in materia di salute e sicurezza sul lavoro per lavoratori equiparati, della durata di 12h.

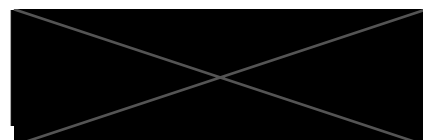
Competenze personali

<i>Lingua madre:</i>	<i>Italiana</i>				
<i>Lingue straniere:</i>	Comprensione	Conversazione	Scrittura	Ascolto	Lettura
<i>Inglese:</i>	Buono	Molto buono	Buono	Molto buono	Ottimo
<i>Spagnolo:</i>	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono

Competenze digitali Ottime capacità nell'utilizzo dei diversi motori di ricerca (Chrome, FireFox, ecc..), dei programmi di Microsoft Office (Word™, Excel™, Power Point™) e dei diversi sistemi operativi (Windows, iOS). Buone competenze nell'utilizzo del software di statistica GraphPad Prism 9, di acquisizioni di immagini (Cell F e Leica LASX), di scrittura di referenze (EndNote e Mendeley) e di analisi dei dati di PCR (Software StepOne). Buona conoscenza degli strumenti bioinformatici e dei databases scientifici (NCBI, Pubmed, BLAST, Genome Browser).

Competenze tecniche Buona conoscenza di tecniche di microscopia ottica e a fluorescenza. Ottime capacità nell'utilizzo di diversi strumenti di laboratorio (Termociclatore, Centrifughe, Centrifughe refrigerate ChemiDoc, Autoclave, Spettrofotometro, Strumenti di elettroforesi per acidi nucleici e proteine). Ottime conoscenze delle seguenti tecniche di biologia cellulare, molecolare e biochimica: preparazione di campioni per microscopia ottica e a fluorescenza, tecniche di immunofluorescenza, estrazione di acidi nucleici, quantificazione di DNA e RNA, elettroforesi, PCR, qRT-PCR, tecniche di base di microbiologia (miniPrep, crescita batterica, ecc..), colorazione istologica Blu di Toluidina. Buona conoscenza e competenza nell'ambito delle colture cellulari tumorali e immortalizzate. Esperienza nell'utilizzo di organismi modello invertebrati, in particolare *Hydra vulgaris* e *Nematostella vectensis* e nel performare saggi tossicologici e funzionali *in vivo*. Buona esperienza nell'ambito dei materiali nanostrutturati e nanoparticelle per studi di internalizzazione, di biologia molecolare, citotossicità e terapia fototermica.

Attività Scientifica L'attività di ricerca è incentrata sullo studio degli effetti morfologici, biochimici e molecolari di nanomateriali organici e inorganici *in vivo* e *in vitro* con applicazioni in nanomedicina come ipertermia ottica e magnetica.



Abilità personali Buona capacità di lavorare da sola e in gruppo e di adattamento a diversi contesti. Buone abilità di gestione del laboratorio, di organizzazione del proprio lavoro e di problem solving. Ottime capacità comunicative con colleghi e tutor riguardo dati scientifici e piani sperimentali. Abilità di organizzare il proprio studio e lavoro pianificando obiettivi e priorità.

ABSTRACT

“Evolution of resilience, regeneration, and animal complexity – insight from basal metazoans”, **N.Dell’Aversano**, G. Tommasini, M.L. Amenta, V. Marchesano, M. Moros, A. Tino, C. Tortiglione. Tutzing basal metazoan workshop, 8-21 September, Germany.

“Heat and gold nanoparticles: new photothermal approaches for tissue regeneration. **N. Dell’Aversano**, G. Tommasini, M.L. Amenta, V. Marchesano, M. Moros, A. Tino, C. Tortiglione. 4th IBBR Memorial Workshop 16th-17th of November 2023.

“Engineered living electronic interface”, G. Tommasini, M. De Simone, S. Santillo, M. Iencharelli, G. Dufil, D. Matione, **N. Dell’Aversano**, E. Stavrinidou, A. Tino, C. Tortiglione. SB05: Biohybrid and Soft Functional Interfaces. 2023 MRS Fall meeting, 22 November-1 December, Boston.

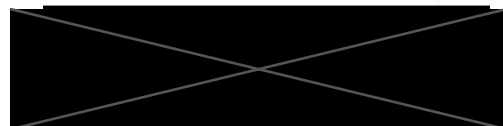
“A deep insight into the mechanism of production of living conducting materials”, M. Iencharelli, G. Tommasini, **N. Dell’Aversano**, V. De Felice, M.A. Ferrara, G. Coppola, F. Di Maria, M. Zangoli, M. Moros, A. Tino, C. Tortiglione. MRS Spring 2024, 22-26 April.

CONFERENZE E SEMINARI

Novembre 2023	4th Memorial Workshop Maria Ciaramella, Area di Ricerca NA1-Aula Magna Via Pietro Castellino 111, Napoli (Italia)- -Presentazione Poster
Novembre 2022	3rd IBBR Memorial Workshop, Area di Ricerca NA1-Aula Magna Via Pietro Castellino 111, Napoli (Italia)

ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

Settembre 2023	“STREETS - Science, Technology and Research for Ethical Engagement Translated in Society”.
Aprile-Maggio 2023	Progettazione Escape Room “Alla ricerca dell’equilibrio perduto” - Comicon International Pop Culture Festival XXIII Edizione



Novembre 2022	Escape room alla XXXVI edizione di “FUTURO REMOTO: EQUILIBRI” con riCREO equilibri: Tra luce, intelligenza artificiale e nanotecnologie_La bioluminescenza”. Città della Scienza, Napoli, (Italia).
Novembre 2022	XXXVI edizione di “FUTURO REMOTO: EQUILIBRI con il laboratorio “riCREO equilibri: Tra luce, intelligenza artificiale e nanotecnologie_La bioluminescenza”. Città della Scienza, Napoli, (Italia).
Settembre 2022	“STREETS - Science, Technology and Research for Ethical Engagement Translated in Society” – Laboratorio “La Bioluminescenza”.
Novembre 2018	Partecipazione all’evento formativo dal titolo “I Master in ematologia pediatrica”.

PUBBLICAZIONI

“Enhancing tissue Regeneration through optical hyperthermia”, N. Dell’Aversano, M.L. Amenta, G. Tommasini, M. Rippa, A. Tino, M. Moros, Tortiglione.
IN PREPARATION

“Sono consapevole delle sanzioni penali nelle quali incorro per dichiarazioni mendaci (art. 76 DPR 445/2000)”
 “Acconsento all'utilizzo dei miei dati personali ai sensi del GDPR (Regolamento UE 2016/679)”

