

# Lucrezia Zerillo

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

### Apollosa (BN)

Nov 2022 - Attuale

### Ricercatrice

Genus Biotech

Mar 2021 - Nov 2022

### Assegnista di ricerca

Università del Sannio

### Napoli

2017 - 2020

### Dottorato di ricerca

Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

### Tirocinio Magistrale

Ceinge

### Tirocinio Triennale

Biogen

## FORMAZIONE

- 2020

### Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche

Università di Napoli "Federico II"

Tesi: Il ruolo di Synj1 nel traffico di membrana e il suo impatto nella patogenesi di PARK20.  
Supervisore: Prof.ssa Simona Paladino.

- Mar 2016

### Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche

Università di Napoli "Federico II"

Votazione: 110/110 cum laude.  
Tesi: MiR199b-5p, un microRNA terapeutico nel glioma.  
Supervisore: Prof. Massimo Zollo.

- Nov 2013

### Laurea Triennale in Biotecnologie

Università del Sannio

Votazione: 110/110 cum laude e menzione speciale.  
Tesi: Le basi genetiche dei ritmi circadiani.  
Supervisore: Prof. Pasquale Vito.

## LINGUE

### Italiano

Madrelingua

### Inglese

Livello avanzato

## COMPETENZE

Ottima esperienza nelle principali tecniche di biologia molecolare e cellulare, inclusa l'estrazione di DNA e di RNA da cellule, tessuti e saliva, clonaggio genico, PCR (classica, Real-Time e SNP genotyping con HRM) e analisi delle curve di melting. Competenza nella coltura di cellule primarie e linee immortalizzate, trasfezione (transiente e stabile), elettroporazione e RNA interference. Esperienza nella valutazione di attività antiossidanti e anti-infiammatorie di composti, nonché in saggi di vitalità e proliferazione cellulare. Abilità consolidate nella proteomica, inclusi SDS-PAGE, Western Blot e immunoprecipitazione. Buona conoscenza di tool bioinformatici per l'analisi di sequenze e strutture proteiche, con ottima padronanza delle banche dati biologiche.

## PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

- ABCD National PhD Meeting 2018, Salerno, Italia; 22-24 marzo 2018. Partecipazione al congresso e presentazione di un poster.
- ABCD Meeting "Membrane Tracking and Organelle Biogenesis" 2018, Sorrento, Italia; 14-15 ottobre 2018. Partecipazione al congresso e comunicazione orale.
- FEBS Special Meeting: "The 2018 Golgi Meeting: Membrane Tracking in Cell Organization and Homeostasis", Sorrento, Italia; 15-19 ottobre 2018. Partecipazione al congresso e presentazione di un poster.
- VIII Meeting Neapolitan Brain Group, Napoli, Italia; 13 dicembre 2018. Partecipazione al congresso e co-autrice di una comunicazione orale.
- National Meeting of PhD Students in Neuroscience 2019, Napoli, Italia; 1 marzo 2019. Partecipazione al congresso e presentazione di un poster.
- ABCD National Congress, Bologna, Italia; 19-21 settembre 2019. Partecipazione al congresso e presentazione di un poster.
- IX Meeting Neapolitan Brain Group, Napoli, Italia; 12 dicembre 2019. Partecipazione al congresso e presentazione di un poster.
- SINS PhD Meeting Webinar, 29-30 settembre 2020. Partecipazione e comunicazione orale.
- Corso di formazione sull'uso dello strumento Illumina MiSeqDX, 11-12 ottobre 2022.
- XVI Congresso FISV, Napoli, Italia; 14-16 settembre 2022. Genetics: 200 years after the birth of Mendel: Past, Present and Future, Roma, Italia; 6-7 dicembre 2022.
- Regenerative Medicine Meets Foot and Ankle Surgery, Caserta, Italia; 9 settembre 2023. Partecipazione al congresso e comunicazione orale.
- XVII Congresso FISV, Padova, Italia; 18-20 settembre 2024. Partecipazione al congresso e comunicazione orale.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

2024/2025 - Microbiologia e virologia per laboratorio di analisi 9 CFU, Università del Sannio, Benevento

## PUBBLICAZIONI

1. Zerillo L., Zotti T., Tutela A., Madera JR, Grasso G, Vito P, Stilo R. (2025). The CARD14sh-BCL10-MALT1 complex regulates MAVS-mediated antiviral response in keratinocytes. *Proc Natl Acad Sci U S A*.
2. Zerillo L., Polvere I., Stilo R., Vito P., Rinaldi M., Zotti T., & Costagliola C. (2024). Diverse effects of synthetic glucocorticoid species on cell viability and stress response of neuroblastoma cells. *Neuroscience*, 554, 110.
3. Zerillo L., Coletta C. C., Madera J. R., Grasso G., Tutela A., Vito P., Stilo R., & Zotti T. (2024). Extremely low frequency-electromagnetic fields promote chondrogenic differentiation of adipose-derived mesenchymal stem cells through a conventional genetic program. *Scientific Reports*, 14(1), 10182.
4. Giannaccare G., Vaccaro S., Borselli M., Rossi C., Carnovale Scalzo G., Scalia G., Di Cesare Mannelli L., Ghelardini C., Zerillo L., Polvere I., Vito P., Zotti T., Stilo R., Scoria V. (2024). A Novel Ophthalmic Solution Containing Glicopro Complex for the Treatment of Patients with Dry Eye Disease: Results from a Pilot Study. *J Clin Med*.
5. De Rosa L., Fasano D., Zerillo L., Valente V., Izzo A., Mollo N., Amodio G., Polishchuk E., Polishchuk R., Melone M.A.B., Criscuolo C., Conti A., Nitsch L., Remondelli P., Pierantoni G.M., Paladino S. (2022). Down Syndrome Fetal Fibroblasts Display Alterations of Endosomal Trafficking Possibly due to SYNJ1 Overexpression. *Front Genet*.
6. Polvere I., Parrella A., Zerillo L., Voccola S., Cardinale G., D'Andrea S., Madera J.R., Stilo R., Vito P., Zotti T. (2022). Humoral Immune Response Diversity to Different COVID-19 Vaccines: Implications for the "Green Pass" Policy. *Front Immunol*.
7. Mollo N., Aurilia M., Scognamiglio R., Zerillo L., Cicatiello R., Bonfiglio F., Pagano P., Paladino S., Conti A., Nitsch L., Izzo A. (2022). Overexpression of the Hsa21 Transcription Factor RUNX1 Modulates the extracellular Matrix in Trisomy 21 Cells. *Front Genet*.

8. Polvere I., Voccola S., D'Andrea S., Zerillo L., Varricchio R., Madera J.R., Stilo R., Vito P., Zotti T. (2022). Evaluation of FAST COVID-19 SARS-CoV-2 Antigen Rapid Test Kit for Detection of SARS-CoV-2 in Respiratory Samples from Mildly Symptomatic or Asymptomatic Patients. *Diagnostics*.
9. Zerillo L., Polvere I., Varricchio R., Madera J.R., D'Andrea S., Voccola S., Franchini I., Stilo R., Vito P., Zotti T. (2021). Antibiofilm and repair activity of ozonated oil in liposome. *Microb Biotechnol*.
10. Polvere I., Silvestri E., Sabatino L., Giacco A., Iervolino S., Peluso T., Guida R., Zerillo L., Varricchio R., D'Andrea S., Voccola S., Madera J.R., Zullo A., Stilo R., Vito P., Zotti T. (2021). Sample-Pooling Strategy for SARS-CoV-2 Detection among Students and Staff of the University of Sannio. *Diagnostics (Basel)*.
11. Polvere I., Voccola S., Parrella A., Cardinale G., Zerillo L., Varricchio R., Madera J.R., Stilo R., Vito P., Zotti T. (2021). A Peptide-Based Assay Discriminates Individual Antibody Response to the COVID-19 Pfizer/BioNTech mRNA Vaccine. *Vaccines (Basel)*.
12. Mazzone P., Congestri M., Scudiero I., Polvere I., Voccola S., Zerillo L., Telesio G., Vito P., Stilo R., Zotti T. (2020). UBAC1/KPC2 Regulates TLR3 Signaling in Human Keratinocytes through Functional Interaction with the CARD14/CARMA2sh-TANK Complex. *Int J Mol Sci*.
13. Amodio G., Moltedo O., Fasano D., Zerillo L., Oliveti M., Di Pietro P., Faraonio R., Barone P., Pellecchia M.T., De Rosa A., De Michele G., Polishchuk E., Polishchuk R., Bonifati V., Nitsch L., Pierantoni G.M., Renna M., Criscuolo C., Paladino S., Remondelli P. (2019). PERK-mediated Unfolded Protein Response activation and oxidative stress in PARK20 fibroblasts. *Front Neurosci*.
14. Mollo N., Nitti M., Zerillo L., Faicchia D., Micillo T., Accarino R., Secondo A., Petrozziello T., Cali G., Cicatiello R., Bonfiglio F., Sarnataro V., Genesio R., Izzo A., Pinton P., Matarese G., Paladino S., Conti A., Nitsch L. (2019). Pioglitazone Improves Mitochondrial Organization and Bioenergetics in Down Syndrome Cells. *Front Genet*.

---

Io sottoscritto dichiaro sotto la mia responsabilità, ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, che le informazioni fornite in questo Curriculum Vitae sono veritiere e accurate. Autorizzo inoltre il trattamento dei miei dati personali in conformità con il Regolamento UE 2016/679 (GDPR) e le normative vigenti in materia di protezione dei dati.