

**DEIANIRA BELLITTO, PhD**

IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Genoa, Italy

Email: [deianira.bellitto@gmail.com](mailto:deianira.bellitto@gmail.com) | Telefono: +39 3401261763

Data di nascita: 12/08/1992 | Nazionalità: Italiana

---

**POSIZIONE CORRENTE**

**Postdoctoral Fellow**, Unità DI Proteomica e Spettrometria di Massa, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Genova, Italia

**POSIZIONI PASSATE**

**PhD student** — Università di Genova, DISTAV

*Nov 2021 – Ott 2024*

**Research Fellow** — Università di Genova, DISTAV

*Mag 2021 – Ott 2021*

Generazione di un modello transgenico stabile di zebrafish e sua caratterizzazione per lo studio della malattia di Alexander

---

**ESPERIENZA TECNICA E SPERIMENTALE**

- Colture cellulari e trasfezione; saggio MTT, saggio WST-1 , saggio CAA
  - iPSCs e loro differenziamento in astrociti
  - Colture batteriche, trasformazione, clonaggio, mini e midi- preparazioni di DNA plasmidico
  - Estrazione di DNA e RNA, PCR, qRT PCR, ibridazione in situ (ISH)
  - Estrazione proteica a partire da diversi tipi di campione; preparazione di campioni proteici per spettrometria di massa; saggio BCA per il dosaggio proteico.
  - Immunoistochimica (IHC), immunocitochimica (ICC), Western blot (WB), ELISA
  - Dissezione di organi e tessuti; inclusione in paraffina, resina e OCT, tagli al microtomo e al criostato; principali colorazioni istologiche (ematossilina/eosina, alcian blue)
  - Gestione di stabulario zebrafish (allevamento, cura) dissezione di organi
  - Allevamento e dissezione di organi da Drosophila
-

## PREMI, GRANTS E FELLOWSHIPS

- PhD fellowship presso l'Università di Genova, Italia (da Nov, 2021 a Ott, 2024)
  - Starting fellowship presso l'Università di Genova, Italia (da Mag, 2021 a Ott, 2021)
  - Premio miglior poster— 66° congresso Italian Embryological Group (GEI), Giu 2021
  - Membro del Progetto Telethon: *Role of TGDS in Catel-Manzke syndrome*
- 

## FORMAZIONE

**Dottorato in Medicina Sperimentale** (cum laude) presso l'Università di Genova, Italia — Difesa il 14 Febbraio 2025

*Tesi: Generazione di un modello zebrafish di malattia di Alexander con mutazione gfap p.R239C: dalla transgenesi alle analisi omiche e validazione dei risultati tramite diversi approcci sperimentali.*

**Laurea Magistrale in Neuroscienze**

Università di Trieste, Italia — 18 Dicembre 2020

*Tesi: Studio pilota sulla caratterizzazione del metabolismo dell'eme in cellule SH-SY5Y e risposta all'aggiunta di nutraceutici.*

**Laurea Triennale in Scienze Biologiche**

Università di Roma "La Sapienza", Italia — 22 Giugno 2017

*Tesi: Ruolo delle proteine Trx-G nella regolazione epigenetica del centromero in D. melanogaster.*

**Diploma di Liceo Scientifico**

Liceo Scientifico Vito Volterra, Roma, Italia — 05 Luglio 2011

---

## ESPERIENZE ALL'ESTERO E TRAINING

Università della Finlandia Orientale, Kuopio, *Gennaio 2023 – Aprile 2023*

---

## DIDACTIC ACTIVITY

- Supporto alla didattica per il Corso di Citologia e istologia (nov, 2023 e apr, 2025)
  - Supporto alla didattica per il Corso di Biologia dello Sviluppo (dic, 2021; nov, 2022; gen, 2024 e ott, 2024)
-

## CONFERENZE & PRESENTAZIONI

- Comunicazione orale — 69° Italian Embryological Group (GEI), Napoli (Giugno 2024)
  - Comunicazione orale — 4th Italian Zebrafish Meeting, Palermo (Febbraio 2024)
  - Poster — GLIA Meeting, Berlin (Luglio 2023)
  - Comunicazione orale — 68° Italian Embryological Group (GEI), Oliveri (Giugno 2023)
  - Poster — 5th BraYn Meeting, Roma (Settembre 2022)
  - Comunicazione orale — 67° Italian Embryological Group (GEI), Gargnano (Giugno 2022)
  - Poster — 3rd ZFIM, Napoli (Febbraio 2022)
  - Poster — 66° Italian Embryological Group (GEI), Vincitrice della migliore presentazione poster (Giugno 2021)
- 

## CORSI E CERTIFICATI

- 24.11.2023 ETICA E CONCEZIONE DEI PROGETTI, MODULI 9, 10, 11, DM 5 AGOSTO 2021 tenuto da IZSLER
  - 16.11.2023 Utilizzo dei pesci nella ricerca - 1 "Zebrafish, Peociliidae, altri pesci (Medaka, Nothobranchius, ecc.), Moduli 3.1, 4, 5 e 7 DM 5 agosto 2021" tenuto da IZSLER
  - 01-03.02.2023 Basic Next Generation Sequencing (NGS) procedures tenuto da Dr. Roberta Carriero - Alta Formazione Insubria
  - 14.03.2022 ELEMENTI BASE PER L'APPROCCIO DEI RICERCATORI ALL'UTILIZZO DEGLI ANIMALI AI FINI SCIENTIFICI tenuto da IZSLER
  - 28.11.2022 LEGISLAZIONE NAZIONALE ED ETICA LIVELLO 1, MODULI 1 E 2, DM 5 AGOSTO 2021 - Edizione Unica tenuto da IZSLER
  - 27.11.2022 BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO, MODULI 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 AGOSTO 2021 RODITORI E LAGOMORFI tenuto da IZSLER
  - 21.11.2022 ZEBRAFISH COME ORGANISMO MODELLO: APPROCCI SPERIMENTALI IN VITRO E IN VIVO NELLA RICERCA SCIENTIFICA tenuto da IZSLER
- 

## MEMBERSHIPS

- IMMUPARKNET Cost Action

---

## PUBBLICAZIONI

### Articoli Peer-Reviewed

- Bellitto, D., Bozzo, M., Ravera, S., Bertola, N., Rosamilia, F., Milia, J., Barboro, P., Vargas, G. C., Di Lisa, D., Pastorino, L., Lantieri, F., Castagnola, P., Iervasi, E., Ponassi, M., Profumo, A., Tkachenko, K., Rosano, C., Candiani, S., & Bachetti, T. (2025). A multi-omics approach reveals impaired lipid metabolism and oxidative stress in a zebrafish model of Alexander disease. *Redox biology*, 81, 103544. <https://doi.org/10.1016/j.redox.2025.103544>
- Bozzo M, Bellitto D, Amaroli A, Ferrando S, Schubert M, Candiani S. Retinoic Acid and POU Genes in Developing Amphioxus: A Focus on Neural Development. *Cells*. 2023 Feb 14;12(4):614. doi:10.3390/cells12040614. PMID: 36831281; PMCID: PMC9953854.
- Guarneri I, Bozzo M, Perez Criado N, Serafini E, Manfè G, Tagliapietra D, Fiorin R, Scapin L, Povero P, Bellitto D, Ferrando S, Amaroli A, Castellano L, Pestarino M, Schubert M, Candiani S. Amphioxus (*Branchiostoma lanceolatum*) in the North Adriatic Sea: ecological observations and spawning behavior. *Integr Zool*. 2024 Jun 17. doi: 10.1111/1749-4877.12846. Epub ahead of print. PMID: 38886157.

### Abstract pubblicati in atti di convegno

- D.Bellitto, M. Bozzo, E. Serafini, M. Balbi, M. Milanese, E. Fedele, S. Candiani. Synaptogliosomal characterization in a zebrafish model of Alexander disease. *European journal of histochemistry*, volume 68/supplement 1 (2024).
  - D. Bellitto, M. Bozzo, S. Ravera, N. Bertola, E. Fedele, M. Balbi, M. Milanese, L. Pastorino, D. Di Lisa, F. Rosamilia, P. Barboro, G. Coronel Vargas, E. Iervasi, M. Ponassi, A. Profumo, P. Romano, C. Rosano, S. Candiani, T. Bachetti. Metabolism, neurotransmitter release and nervous conduction in a zebrafish model of Alexander disease. *European Journal of Histochemistry*, Vol. 67 No. s3 (2023).
  - D. Bellitto, M. Bozzo, S. Carestiato, M. Falappa, L. Zullo, A. Mack, M. Ori, F. Rosamilia, M. Pestarino, A. Maccione, I. Ceccherini, T. Bachetti, S. Candiani. Creation of a stable transgenic line for Alexander disease modeling in zebrafish. *European Journal of Histochemistry*, Vol. 66 No. s1 (2022)
- 

## Altro

**Bioinformatica:** Basic R, LaTeX; GraphPad Prism; Microsoft Office.

**Lingue:** Italian (nativo), English (C1)  
**Driving License:** B

---

*Aggiornato ad Agosto 2025*