

## ESPERIENZE LAVORATIVE

---

- Maggio 2025**      **Borsista di Ricerca**  
**In corso**      Ospedale Materno Infantile "Burlo Garofolo", I.R.C.C.S., Trieste
- Febbraio 2025**      **Collaborazione Coordinata e Continuativa (Co.Co.Co.)**  
**Marzo 2025**      GlioGuard S.R.L., Trieste
- Ottobre 2024**      **Tutor di Laboratorio**  
**Dicembre 2024**      Laboratorio di Biochimica - Dipartimento di Scienze della Vita - Università di Trieste
- Ottobre 2023**      **Tutor di Laboratorio**  
**Dicembre 2023**      Laboratorio di Biochimica - Dipartimento di Scienze della Vita - Università di Trieste
- Settembre 2021**      **Stabularista**  
**Gennaio 2022**      Charles River - LABORATORIES ITALIA S.R.L. presso lo stabulario dell' Università di Trieste
- 

## EDUCAZIONE E FORMAZIONE

---

- Novembre 2021**      **Dottorato in Scienze della Riproduzione e dello Sviluppo**  
**Marzo 2025**      Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute - Dipartimento di Scienze della Vita (Laboratorio di Sviluppo di Terapie Mirate) - Università di Trieste
- Titolo della tesi**      Development of polymeric nanoparticles for the delivery of nucleic acids in the treatment of B-cell malignancies - Targeted production of therapeutic antibodies by Burkitt lymphoma cells
- Supervisore**      Prof. Macor Paolo
- Gennaio 2024**      **Visiting PhD Student**  
**Febbraio 2024**      Department of Chemistry and Biomedical Sciences-Host Response to Biomaterials Laboratory (HoRB) - Linneaus University, Kalmar (Svezia)
- Supervisore**      Prof. Nilsson Per
- Aprile 2021**      **Tirocinio Volontario Post-Laurea**  
**Novembre 2021**      Dipartimento di Scienze della Vita (Laboratorio di Sviluppo di Terapie Mirate) - Università di Trieste
- Supervisore**      Prof. Macor Paolo
- Luglio 2020**      **Tirocinio per la stesura della Tesi di Laurea Magistrale**  
**Marzo 2021**      Dipartimento di Scienze della Vita (Laboratorio di Sviluppo di Terapie Mirate) - Università di Trieste

**Supervisore** Prof. Macor Paolo

**Ottobre 2018      Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (LM-9)**

**Marzo 2021**

Dipartimento di Scienze della Vita - Università di Trieste

**Titolo della tesi** Design and characterization of targeted PLGA-PVA nanoparticles for the treatment of B-cell malignancies

**Supervisore** Prof. Macor Paolo

**Ottobre 2015      Laurea in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche (L-2)**

**Ottobre 2018**

**Titolo della tesi** L'atassia di Friedreich

## ABILITÀ CORRELATE AL LAVORO

---

### ***In vitro***

- Biologia cellulare (colture cellulari eucariotiche e procariotiche)
- Biologia molecolare (PCR, qRT-PCR, clonaggio, trasfezioni stabili, estrazione acidi nucleici)
- Produzione di proteine ricombinanti (Ibridomi, CHO)
- ELISA, test di coagulazione, attività emolitica, citotossicità, test di attivazione del sistema del complemento
- Cromatografia, spettrofotometria, DLS
- Elettroforesi (agarosio, SDS-page, Western Blot)
- Microscopia a fluorescenza
- Citofluorimetria e sorting
- Colorazioni (E&E, fluorescenza, immunistoichimica) e preparazione dei campioni (criostato)

### ***In vivo***

- Topi:
  - Sviluppo di modelli tumorali (sottocutaneo/intraperitoneale/iniezioni intravenose) e *data analysis* di *live imaging* in fluorescenza (IVIS-III);
- Zebrafish:
  - Sviluppo di modelli tumorali (microiniezioni nel Dotto di Cuvier/spazio perivitellino)
- Stabularista (topi, ratti, zebrafish, opossum, conigli, *Xenopus Laevis*)

### **Data analysis**

- Fiji - ImageJ,
- FlowJo
- GraphPad Prism
- ImageLab
- Living Image® Software
- Office (Word, Excel, Power Point, Access)
- iWork (Pages, Numbers, Keynote)

### **Certificazioni**

Abilitazione per l'uso degli animali nella ricerca scientifica (D.lgs 26/2014) - abilitazione per: (a) svolgimento di procedure sugli animali (c) cura degli animali (d) soppressione

## SOFT SKILLS

---

- Coordinamento e pianificazione dell'attività sperimentale per progetti dedicati alla formazione di studenti e laureandi come correlatrice e tutor
- Buone abilità nella programmazione e organizzazione del lavoro; team-working
- Determinata e motivata
- Buona capacità di gestione delle situazioni critiche
- Buone abilità comunicative

<b>Madrelingua</b>	Italiano	
<b>Altre lingue</b>	Inglese	Scrittura: B2 Ascolto: B2
<b>Patente</b>	B	

## INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

---

<b>Pubblicazioni</b>	<b>Articolo</b>	<b>2025</b>	DNA-loaded targeted nanoparticles as a safe platform to produce exogenous proteins in tumor B cells <u>Grimaldi M.C.</u> , Bozzer S., Sjöström D.J., Andersson L., Mollnes T.E., Nilsson P., De Maso L., Riccardi F., Dal Bo M., Sblattero D., Macor P.
	<b>Articolo</b>	<b>2025</b>	Beta2GPI-targeted polymeric nanoparticles form a protective layer to prevent vascular Durigutto P., <u>Grimaldi M.C.</u> , Bozzer S., Raschi E., Meroni P.L., Tedesco F., Macor P.
	<b>Articolo</b>	<b>2024</b>	Stealth-Engineered Albumin-Coated Nanoparticles for Targeted Therapy: Effective Drug Delivery and Tumor Suppression in Xenograft-Zebrafish Model Bozzer S., <u>Grimaldi M.C.</u> , De Maso L., Manfredi M., Sblattero D., Toffoli G., Dal Bo M., Macor P.
	<b>Poster</b>	<b>2024</b>	Beta2-targeted polymeric nanoparticles form a protective layer to prevent complement-mediated endovascular thrombosis in an anti-phospholipid syndrome model. Durigutto P., <u>Grimaldi M.C.</u> , Bozzer S., Tedesco F., Meroni P.L., Macor P.
	<b>Poster</b>	<b>2024</b>	Production and combined use of anti-GPC3 monoclonal antibody and PLGA-PVA nanoparticles for the treatment of hepatocellular carcinoma Frea M., <u>Grimaldi M.C.</u> , Kadric A., Durigutto P., Dal Bo M., Toffoli G., Macor P.
	<b>Poster</b>	<b>2023</b>	DNA-loaded targeted nanoparticles as an innovative platform for the local production of therapeutic proteins in tumor microenvironments <u>Grimaldi M.C.</u> , Bozzer S., De Maso L., Toffoli G., Macor P.

	<b>Articolo</b>	2022	Zebrafish: A Useful Animal Model for the Characterization of Drug-Loaded Polymeric NPs Bozzer S., De Maso L., <u>Grimaldi M.C.</u> , Capolla S., Dal Bo M., Toffoli G., Macor P.
	<b>Review</b>	2022	Nanocarriers as a Delivery Platform for Anticancer Treatment: Biological Limits and Perspectives in B-Cell Malignancies Bozzer S., Dal Bo M., <u>Grimaldi M.C.</u> , Toffoli G., Macor P.
<b>Partecipazione a conferenze, corsi, seminari e scuole</b>	<b>Scuola</b>		The SIICA Virtual School of Immunology (26/02/2024-01/03/2024)
	<b>Congresso</b>		Cancer Immunotherapy Congress (CICON23) - Milano (20/09/2023-23/09/2023)
	<b>Corso</b>		Corso Di Base di Formazione per la protezione degli animali impiegati nella ricerca scientifica (D.M. 228/2021) (01/09/2022-16/09/2022)
	<b>Seminario</b>		CAR-T: Changing the treatment paradigm for aggressive lymphoma (08/04/2022)
	<b>Corso</b>		PerkinElmer Advanced Training Course using VIS LUMINA III (01/03/2022-03/03/2022)
	<b>Corso</b>		Corso Di Base Sulla Sperimentazione Animale: Il Benessere Dell'animale Da Laboratorio (01/05/2021-31/05/2021)
	<b>Seminario</b>		Italian Zebrafish 2021-2022 (04/02/2021-11/02/2021)

27/05/2025

Curriculum ai fini della diffusione online