

Matteo Bozzo

Nazionalità:  Indirizzo e-mail: _____

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale (Biochimica)

Università di Genova [ott 17 – 21 apr 21]

Indirizzo: Genova (Italia)

Campi di studio: SSD Tesi: BIO/06

Livello EQF: Livello 8 EQF

Tesi: Glial cells of the developing amphioxus: a molecular study

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

Università di Genova - Ordine Nazionale dei Biologi [mag 20]

Indirizzo: Genova (Italia)

Percorso formativo per l'acquisizione di 24 CFU ex D.M. 616/2017

Università di Genova [26 giu 18]

Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Sanitaria

Università di Genova [set 14 – ott 16]

Indirizzo: Genova (Italia)

Campi di studio: SSD Tesi: BIO/06

Voto finale : 110 e lode – Livello EQF: Livello 7 EQF

Tesi: Ruolo di lin-28 nello sviluppo e nel differenziamento dei cordati

Laurea Triennale in Scienze Biologiche

Università di Genova [ago 11 – ott 14]

Indirizzo: Genova (Italia)

Campi di studio: SSD Tesi: BIO/06

Voto finale : 110 e lode – Livello EQF: Livello 6 EQF

Tesi: Tecniche di immunoistochimica e di ibridazione in situ per lo studio di HMGA-like nell'invertebrato

TITOLI

Culture della materia in Citologia e Istologia, Biologia dello Sviluppo, Anatomia Comparata, Evoluzione Biologica

[nov 17 – Attuale]

Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita, Università di Genova

ESPERIENZA LAVORATIVA

Borsista di Ricerca

DIMES, Università di Genova [31 dic 20 – Attuale]

Città: Genova

Paese: Italia

Professore a contratto di Neurobiologia Evolutiva dello Sviluppo (ex art. 23 L. 240/210)

DISTAV, Università di Genova [21 feb 22 – 31 mar 23]

Professore a contratto di Citologia e Istologia (ex art. 23 L. 240/210)

DISTAV, Università di Genova [13 set 21 – 31 mar 23]

Città: Genova

Paese: Italia

Supporto alla didattica di Citologia e Istologia (ex art. 23 L. 240/210)

DISTAV, Università di Genova [19 - 21]

Città: Genova

Paese: Italia

Supporto alla didattica di Biologia dello Sviluppo (ex art. 23 L. 240/210)

DISTAV, Università di Genova [18 - 20]

Città: Genova

Paese: Italia

Supporto alla didattica di Citologia e Istologia (ex art. 23 L. 240/210)

DISTAV, Università di Genova [17 - 19]

Città: Genova

Paese: Italia

Insegnante, Laboratorio di Genetica Molecolare per studenti delle Scuole Secondarie

DINOEMI, Università di Genova [feb 19 - mag 19]

Città: Genova

Paese: Italia

Supporto alla didattica di Biologia II (ex art. 23 L. 240/210)

DIMES, Università di Genova [16 - 18]

Città: Genova

Paese: Italia

Studente tirocinante

Laboratorio di Neurobiologia dello Sviluppo, Università di Genova [ott 13 - ott 16]

Città: Genova

Paese: Italia

Scienziato visitatore (Assemble+)

Laboratoire de Biologie du Développement (Institut de la Mer de Villefranche) [30 mag 21 - 2 lug 21]

Città: Villefranche-sur-mer

Paese: Francia

Scienziato visitatore

Laboratoire de Biologie du Développement (Institut de la Mer de Villefranche) [apr 19 - ago 19]

Città: Villefranche-sur-mer

Paese: Francia

Scienziato visitatore (Assemble+)

Laboratoire de Biologie du Développement (Institut de la Mer de Villefranche) [set 18]

Città: Villefranche-sur-mer

Paese: Italia

Scienziato visitatore (Assemble+)

Laboratoire de Biologie du Développement (Institut de la Mer de Villefranche) [giu 18]

Città: Villefranche-sur-mer

Paese: Francia

Tirocinante laureato (Erasmus+)

Laboratory of Transcriptional Regulation (Institute of Molecular Genetics of the ASCR) [ott 16 – giu 17]

Città: Praga

Paese: Cechia

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C2 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

COMPETENZE TECNICHE

Modelli animali

Esperienza pluriennale nella stabulazione e riproduzione di animali, sia invertebrati (anfiosso, ascidie) sia vertebrati (zebrafish). Familiarità con la sperimentazione su modelli animali (embrioni e adulti)

Bioinformatica

Buona familiarità con le principali banche dati bioinformatiche (NCBI, Ensembl, UniProt, etc.). Ricerca di omologia di sequenza tramite BLAST, allineamento di sequenze e costruzione di alberi filogenetici (neighbour-joining e maximum likelihood), disegno di primer per PCR, analisi risultati di sequenziamento

Biologia molecolare

Ottima familiarità con le principali tecniche di biologia molecolare: estrazione DNA/RNA, purificazione acidi nucleici, sintesi in vitro cDNA, PCR, elettroforesi, clonaggio, trasformazione batteri competenti, miniprep, midiprep, digestioni enzimatiche, sintesi in vitro RNA

Tecniche istologiche e istochimiche

Fissazione campioni biologici, inclusione (paraffina, resina, criostatica), sezionamento con microtomo e criostato, colorazioni istologiche e istochimiche, immunistochemica e immunofluorescenza, ibridazione *in situ*

Microscopia ottica ed analisi di immagine

Ottima capacità di utilizzo delle principali tipologie di microscopio ottico comunemente presenti nei laboratori di ricerca (campo chiaro, Nomarski, epifluorescenza, confocale) e buona conoscenza tecnico/scientifica dei principi che ne regolano il funzionamento. Discreta capacità di utilizzo del software ImageJ per l'analisi di immagine (p.e. misurazioni, gestione stack di immagini, tracciamento assoni)

COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

Ottima conoscenza della Suite Office (Word Excel Power Point) / Buona padronanza di software di grafica (Adobe Photoshop Adobe Illustrator) / Buona padronanza del software di analisi di immagine ImageJ

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni in atti di convegni

Bozzo M, Lacalli TC, Obino V, Caicci F, Marcenaro E, Bachetti T, Manni L, Pestarino M, Schubert M, Candiani S. *Amphioxus neuroglia: Molecular characterization and evidence for early compartmentalization of the developing nerve cord* - Proceedings of the 66th Congress of the GEI-Italian Society of Development and Cell Biology (GEI-SIBSC) - Milan, 22 June 2021 - **Eur J Histochem. 2021;65(S2)**

Bozzo M, Lacalli TC, Obino V, Caicci F, Marcenaro E, Bachetti T, Manni L, Pestarino M, Schubert M, Candiani S. *Molecular and ultrastructural characterization of glial cells in the developing amphioxus: implications for the evolution of glia in chordates* - XV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease - Marseille 5-9 July 2021 - **Glia**. **2021;69(S1)**

Candiani S, Carestiatto S, Bellitto D, Mack AF, Bani D, Bozzo M, Obino V, Ori M, Rosamilia F, De Sarlo M, Pestarino M, Ceccherini I, Bachetti T. *Alexander Disease Modeling in Zebrafish as an In Vivo System Suitable to Perform Drug Screening* - XV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease - Marseille 5-9 July 2021 - **Glia**. **2021;69(S1)**

Candiani S, Carestiatto S, Bellitto D, Mack AF, Bani D, Bozzo M, Obino V, Ori M, Rosamilia F, De Sarlo M, Pestarino M, Ceccherini I, Bachetti T. *Alexander Disease Modeling in Zebrafish: An In Vivo System Suitable to Perform Drug Screening* - Proceedings of the 66th Congress of the GEI-Italian Society of Development and Cell Biology (GEI-SIBSC) - Milan, 22 June 2021 - **Eur J Histochem**. **2021;65(S2)**

Aicardi S., Bozzo M., Ferrando S., Candiani S., *The challenge of teaching practical morphology classes in the Covid-19 era* - Proceedings of the 66th Congress of the GEI-Italian Society of Development and Cell Biology (GEI-SIBSC) - Milan, 22 June 2021 - **Eur J Histochem**. **2021;65(S2)**

Bozzo M., Obino V., Pestarino M., Schubert M., Candiani S., *Molecular markers for the study of neuroglia in the developing amphioxus* - Proceedings of the 65th Congress of the GEI-Italian Society of Development and Cell Biology (GEI-SIBSC) 38th Congress of the Italian Society of Histochemistry (SII) - Jun. 19, Ancona (Italy) - **Eur J Histochem**. **2019;63(2s)**

Bozzo M., Obino V., Pestarino S., Candiani S., *Expression of neuroglia-specific markers in the amphioxus embryo and larva: a preliminary study* - Proceedings of the 64th Congress of the GEI-Italian Society of Development and Cell Biology (GEI-SIBSC) - Jun. 18, L'Aquila (Italy) - **Eur J Histochem**. **2018;62(1s)**

Obino V., Bozzo M., Ceccherini I., Pestarino S., Bachetti T., Candiani S., *Zebrafish as an in Vivo Model To Study Alexander Disease Pathogenesis* - Proceedings of the 64th Congress of the GEI-Italian Society of Development and Cell Biology (GEI-SIBSC) - Jun. 18, L'Aquila (Italy) - **Eur J Histochem**. **2018;62(1s)**

Publicazioni - 1

Aicardi S, Bozzo M, Amaroli A, Gallus L, Risso B, Carlig E, Di Blasi D, Vacchi M, Ghigliotti L, Ferrando S. *The Arrangement of the Peripheral Olfactory System of Pleuragramma antarcticum: A Well-Exploited Small Sensor, an Aided Water Flow, and a Prominent Effort in Primary Signal Elaboration*. **Animals (Basel)**. **2022 Mar 6;12(5):663**.

Rutigliani M, Bozzo M, Barberis A, Greppi M, Anelli E, Castellaro L, Bonsignore A, Azzinnaro A, Pesce S, Filauro M, Rollandi GA, Castagnola P, Candiani S, Marcenaro E. *Case Report: A Peculiar Case of Inflammatory Colitis After SARS-CoV-2 Infection*. **Front Immunol**. **2022 Feb 9;13:849140**.

Amato S, Averna M, Guidolin D, Pedrazzi M, Pelassa S, Capraro M, Passalacqua M, Bozzo M, Gatta E, Anderlini D, Maura G, Agnati LF, Cervetto C, Marcoli M. *Heterodimer of A2A and Oxytocin Receptors Regulating Glutamate Release in Adult Striatal Astrocytes*. **Int J Mol Sci**. **2022 Feb 19;23(4):2326**.

Bachetti T, Zanni ED, Adamo A, Rosamilia F, Sechi MM, Solla P, Bozzo M, Ceccherini I, Sechi G. *Beneficial Effect of Phenytoin and Carbamazepine on GFAP Gene Expression and Mutant GFAP Folding in a Cellular Model of Alexander's Disease*. **Front Pharmacol**. **2021 Dec 7;12:723218**.

Publicazioni - 2

Bozzo M, Costa S, Obino V, Bachetti T, Marcenaro E, Pestarino M, Schubert M, Candiani S. *Functional Conservation and Genetic Divergence of Chordate Glycinergic Neurotransmission: Insights from Amphioxus Glycine Transporters*. **Cells**. **2021; 10(12):3392**.

Guolo F, Minetto P, Pesce S, Ballerini F, Clavio M, Cea M, Frello M, Garibotto M, Greppi M, Bozzo M, Miglino M, Passannante M, Marcolin R, Tedone E, Colombo N, Mangerini R, Bo A, Ruzzenenti MR, Carlier P, Serio A, Luchetti S, Dominietto A, Varaldo R, Candiani S, Agostini V, Ravetti JL, Del Zotto G, Marcenaro E, Lemoli RM. *Post-Transplant Nivolumab Plus Unselected Autologous*

Lymphocytes in Refractory Hodgkin Lymphoma: A Feasible and Promising Salvage Therapy Associated With Expansion and Maturation of NK Cells. **Front Immunol.** 2021 Nov 5;12:753890.

Bozzo M, Lacalli TC, Obino V, Caicci F, Marcenaro E, Bachetti T, Manni L, Pestarino M, Schubert M, Candiani S. *Amphioxus neuroglia: Molecular characterization and evidence for early compartmentalization of the developing nerve cord.* **Glia.** 2021 Jul; 69(7):1654-1678

Pesce S, Trabanelli S, Di Vito C, Greppi M, Obino V, Guolo F, Minetto P, Bozzo M, Calvi M, Zaghi E, Candiani S, Lemoli RM, Jandus C, Mavilio D, Marcenaro E. *Cancer Immunotherapy by Blocking Immune Checkpoints on Innate Lymphocytes.* **Cancers (Basel).** 2020 Nov 25;12(12):3504

Candiani S, Carestiato S, Mack AF, Bani D, Bozzo M, Obino V, Ori M, Rosamilia F, De Sarlo M, Pestarino M, Ceccherini I, Bachetti T. *Alexander Disease Modeling in Zebrafish: An In Vivo System Suitable to Perform Drug Screening.* **Genes (Basel).** 2020 Dec 11;11(12):1490

Zullo L, Bozzo M, Daya A, Di Clemente A, Mancini FP, Megighian A, Neshar N, Röttinger E, Shomrat T, Tiozzo S, Zullo A, Candiani S. *The Diversity of Muscles and Their Regenerative Potential across Animals.* **Cells.** 2020 Aug 19;9(9):E1925

Bozzo M, Candiani S, Schubert M. *Whole mount in situ hybridization and immunohistochemistry for studying retinoic acid signaling in developing amphioxus.* **Methods Enzymol.** 2020;637:419-452

Pozzolini M, Gallus L, Ghignone S, Ferrando S, Candiani S, Bozzo M, Bertolino M, Costa G, Bavestrello G, Scarfi S. *Insights into the evolution of metazoa regenerative mechanisms: TGF superfamily member roles in tissue regeneration of the marine sponge Chondrosia reniformis Nardo, 1847.* **J Exp Biol.** 2019 Sep 3;222(Pt 17):jeb207894

Bozzo M, Pergner J, Kozmik Z, Kozmikova I. *Novel polyclonal antibodies as a useful tool for expression studies in amphioxus embryos.* **Int J Dev Biol.** 2017;61(10-11-12):793-800

Bozzo M, Macri S, Calzia D, Sgarra R, Manfioletti G, Ramoino P, Lacalli T, Vignali R, Pestarino M, Candiani S. *The HMGA gene family in chordates: evolutionary perspectives from amphioxus.* **Dev Genes Evol.** 2017 Jun;227(3):201-211

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: A

Patente di guida: B

RETI E AFFILIAZIONI

Memberships

Member of the Italian Society of Cell and Developmental Biology (GEI-SIBSC)

Member of the International Society of Developmental Biologists (ISDB)

CONFERENZE E SEMINARI

Seminario: It's a long way from amphioxus: evo-devo all'origine dei cordati

[Padova (Italia), 5 nov 19]

Unico oratore

Seminario: Approaches to the study of neuroglia in amphioxus

[Villefranche-sur-mer (Francia), 24 ott 18]

Unico oratore

PRESENTATIONS

Presentations

Comunicazioni orali:

- **Bozzo M.**, Obino V., Pestarino M., Schubert M., Candiani S., *Molecular markers for the study of neuroglia in the developing amphioxus* - Proceedings of the 65th Congress of the GEI-Italian Society of Development and Cell Biology (GEI-SIBSC) 38th Congress of the Italian Society of Histochemistry (SII) - Jun. 19, Ancona (Italy) - **Eur J Histochem. 2019;63(2s)**
- **Bozzo M.**, Obino V., Pestarino S., Candiani S., *Expression of neuroglia-specific markers in the amphioxus embryo and larva: a preliminary study* - Proceedings of the 64th Congress of the GEI-Italian Society of Development and Cell Biology (GEI-SIBSC) - Jun. 18, L'Aquila (Italy) - **Eur J Histochem. 2018;62(1s)**

Poster:

- **Bozzo M.**, Lacalli T.C., Obino V., Caicci F., Marcenaro E., Bachetti T., Manni L., Pestarino M., Schubert M., Candiani S., *Molecular and ultrastructural characterization of glial cells in the developing amphioxus: implications for the evolution of glia in chordates* - XV European Meeting on Glial Cells in Health and Disease - July. 10, Online-Marseille (France) - **Glia. 2021;69(S1)**
- Obino V., **Bozzo M.**, Ceccherini I., Pestarino S., Bachetti T., Candiani S., *Zebrafish as an in Vivo Model To Study Alexander Disease Pathogenesis* - Proceedings of the 64th Congress of the GEI-Italian Society of Development and Cell Biology (GEI-SIBSC) - Jun. 18, L'Aquila (Italy) - **Eur J Histochem. 2018;62(1s)**

CORSI

FEBS/EMBO Venice Summer School 2019: Mechanism in Evolution and Development, Venezia (Italia)

[25 ago 19 – 29 ago 19]

Tree building: Advanced concepts and practice of phylogenetic analysis, Faro (Portogallo)

[23 set 18 – 28 set 18]

Corso di Microscopia Elettronica e Confocale, Modena (Italia)

[ago 16]

PREMI E RICONOSCIMENTI

GLIA stipend for participation in the 15th Virtual European Meeting on Glial Cells in Health and Disease on July 5 9, 2021

[21]

Premio per la migliore comunicazione orale

[21 giu 21]

Premio per la miglior comunicazione orale della sessione «Animal models in developmental biology» al 66° convegno GEI-SIBSC (Milano 22 Giugno 2021)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Genova, 12 lug 22