

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.18 posti di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/D1 - Fisiologia , settore scientifico-disciplinare BIO/09 - Fisiologia presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 47 del 23/06/2023) Codice concorso 5333

[Giuseppe Di Mauro] CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	DI MAURO
NOME	GIUSEPPE
DATA DI NASCITA	[12, Settembre, 1989]

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Magistrale in Biologia dell'Ambiente, Università di Torino, 16/04/2015
Titolo tesi: Perception of cuticular hydrocarbon in ants: mechanism of nestmate recognition
Voto: 99/110
Tutor: Prof.ssa Silvia De Marchis

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di ricerca in Biologia Evoluzionistica ed Ecologia, Università di Ferrara, 13/03/2019
Titolo tesi: Evolution of UV-photoreception and DNA repair system in blind cavefish
Voto: Tesi approvata con lode
Tutor: Prof. Cristiano Bertolucci

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

Assegno di ricerca area Neuroscienze, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA), Trieste
Da 01/06/2019 a 31/05/2024
Settore: Neuron Physiology and Technology Lab
Datore: Prof.ssa Laura Ballerini

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

Da 01/10/2016 a 16/02/2017 - **Tutorato in Etologia durante il Piano Lauree Scientifiche** - Lezioni e laboratori comportamentali sul modello zebrafish - Università di Ferrara, Anno accademico 2016-2017.

Da 01/11/2019 a 30/11/2019 - **Seminari Integrativi per il corso di Zoologia della Laurea Magistrale in Scienze Biologiche** - Lezioni e laboratori sulla sistematica degli invertebrati e aspetti morfo-funzionali - Università di Ferrara, Anno accademico 2018-2019.

Da 04/01/2016 a 31/03/2018- **Correlatore Tesi di Laurea Magistrale in Biotecnologie per l'Ambiente e la Salute**, Università di Ferrara, Anno accademico 2016-2017 - Studente Elia Michelini
Titolo Tesi: Effetti della radiazione UV sul comportamento di tre specie pesci Teleostei (*Danio rerio*, *Phreatictis andruzzii*, *Astyanax mexicanus*).

Da 09/01/2017 a 07/03/2018- **Correlatore Tesi di Laurea Triennale in Scienze Biologiche**, Università di Ferrara, Anno accademico 2017-2018 - Studentessa Dusi Mary
Titolo Tesi: Risposte fototattiche nei Teleostei ipogei ed epigei.

Da 01/03/2019 a 28/02/2020 - **Correlatore Tesi di Laure Magistrale in Neuroscienze**, Università di Trieste, Anno accademico 2019-2020 - Studentessa Chiara Ricci
Titolo Tesi: Neonatal hyperbilirubinemia and neurotoxicity: the effects of unconjugated bilirubin on calcium signaling in acute hippocampal slices.

Da 01/02/2021 a 31/03/2022 - **Correlatore Tesi di Laurea Magistrale in Neuroscienze**, Università di Trieste, Anno accademico 2021-2022 - Studentessa Silvia Camarda
Titolo Tesi: 2-D nanomaterials and nervous system: screening potential neurotoxicity on zebrafish sensory motor behavior.

Da 01/02/2022 a 31/03/2023 - **Correlatore Tesi di Laurea Magistrale in Neuroscienze**, Università di Trieste, Anno accademico 2021-2022 - Studente Francesco Bambini
Titolo Tesi: Calcium dysregulation by 2D nanomaterials in zebrafish spinal nervous system.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

Erasmus program (University of Turin, Master degree)

Host Institute: Université Paris 13, Sorbone Paris cité, Laboratoire d'Ethologie Expérimentale et Comparée (LEEC).

Application: Development of Master degree thesis on the role of cuticular hydrocarbons as group members recognition signals in ants.

From 01/05/2014 to 30/09/2014.

Scholarship pre-doc

Université Paris 13, Sorbone Paris cité, Laboratoire d'Ethologie Expérimentale et Comparée (LEEC).

Application: Behavioral experiments on the mechanism of group members recognition in paper wasps.

From 01/06/2015 to 30/09/2015.

PhD student guest

Host Institute: Karlsruhe Institute of Technolog (KIT), Institute of Toxicology and Genetics (ITG), Karlsruhe, Germany

Application: *in vitro* and *in vivo* analysis of DNA repair mechineries.

From 01/09/2017 to 28/02/2018, From 01/06/2018 to 30/01/2018, From 01/09/2018 to 31/10/2018.

International Zebrafish and Medaka Course (IZMC-KIT, Germany): ethics and biology, husbandry, breeding, sampling methods, transgenesis and mutagenesis in zebrafish and medaka - accredited by FELASA, registration no. 059/17. **Figure A, C, D.** From 13/11/2017 to 16/11/2017.

Training course for animal protection in scientific research (D.M. 228/2021) (University of Trieste): ethics and biology, housing and care of mouse model, procedure and project planning - accredited by Ministero della salute, Direzione Generale della sanità animale e dei farmaci. **Figure A, B, D.** February 2023.

Transgenesis in Zebrafish (University of Padua): microinjection, antisense morpholine technology, transgene promoter/enhancer design, transgene cloning, transgenic line stabilization, genotyping and maintenance - From 14/06/2023 to 16/06/2023.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

--

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

--

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

2014 - 2015 - Université Paris 13, Sorbone Paris cité, Laboratoire d'Ethologie Expérimentale et Comparée (LEEC) - Host student during the Master degree and post graduate student. Sociobiology and Communication Lab (Prof. Patrizia d'Ettorre).

2015 - 2019 - University of Ferrara, Department of life science and biotechnology - PhD student Circadian clock Lab (Prof. Cristiano Bertolucci).

2017 - 2018 - Karlsruhe Institute of Technolog (KIT), Institute of Toxicology and Genetics (ITG), Karlsruhe, Germany - PhD student guest. Circadian clock Lab (Prof. Nicholas Simon Foulkes)

2019 -2023 - International School for Advanced Studies (ISAS-SISSA), Trieste - Post doc. Neuron Physiology and Technology Lab (Prof. Laura Ballerini).

2019-2023 - Fondazione Italiana Fegato (Onlus), Trieste - Post doc (Host) Liver Brain Unit (Prof. Claudio Tiribelli).

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

--

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

24/10/2019, Tenerife - **Graphene Flagship Core 2 - Work Package 4, Health and Environment, Fundamental research on neurotoxicity.**

Title of the Talk: In vitro and in vivo sGO modulation of neuroglial signaling during inflammation.

27/10/2020, Online (COVID-19) - **Graphene Flagship Core 3 - Work Package 4, Health and Environment, Fundamental research on neurotoxicity.**

Title of the Talk: Early stage Zebrafish as model to study the impact of GRMs on the nervous system

18/03/2021, Online (COVID-19) - **Graphene Flagship Core 3 - Work Package 4, Health and Environment, Fundamental research on neurotoxicity.**

Title of the Talk: High to low reduction of Graphene Oxide nanoflakes differently modulates the Zebrafish locomotor behavior.

31/08/2021, Bologna (Online COVID-19) - **Chem2Dmat International Conference.**

Title of the poster: Tuning the Graphene Oxide nano-flakes reduction differently affects neuronal networks in the zebrafish

18/09/2021, Stockholm - **Graphene Flagship Core 3 - Work Package 4, Health and Environment, Fundamental research on neurotoxicity.**

Title of the Talk: Exploiting the thermal reduction of Graphene Oxide to modulate the zebrafish locomotor behavior.

24/09/2021, Trieste - **Trieste Next.**

Title of the Talk: Graphene Flagship during the Work Package 4 in Health and Environment.

01/04/2022, Venice - **Graphene Flagship Core 3 - Work Package 4, Health and Environment, Fundamental research on neurotoxicity.**

Title of the Talk: Screening of 2D nanomaterials for biological application: potential interaction on zebrafish sensory-motor system.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

--

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)

(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

--

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

--

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Di Mauro, G., Amoriello, R., Lozano, N., Carnasciali, A., Guasti, D., Becucci, M., ... & Ballerini, L. (2023 Feb 14, SISSA Trieste). Graphene Oxide Nanosheets Reduce Astrocyte Reactivity to Inflammation and Ameliorate Experimental Autoimmune Encephalomyelitis. *ACS nano*, 17(3), 1965-1978. doi:10.1021/acsnano.2c06609.

Di Mauro, G., Rauti, R., Casani, R., Chimowa, G., Galibert, A. M., Flahaut, E., ... & Ballerini, L. (2021 Aug 24, SISSA Trieste). Tuning the reduction of graphene oxide nanoflakes differently affects neuronal networks in the zebrafish. *Nanomaterials*, 11(9), 2161. doi: 10.3390/nano11092161.

Musto, M., Parisse, P., Pachetti, M., Memo, C., **Di Mauro, G.**, Ballesteros, B., ... & Ballerini, L. (2021 Feb 27, SISSA Trieste). Shedding plasma membrane vesicles induced by graphene oxide nanoflakes in brain cultured astrocytes. *Carbon*, 176, 458-469. doi: 10.1016/j.carbon.2021.01.142

Zhao, H., Li, H., Du, J., **Di Mauro, G.**, Lungu-Mitea, S., Geyer, N., ... & Foulkes, N. S. (2021 Feb 5, KIT Karlsruhe). Regulation of ddb2 expression in blind cavefish and zebrafish reveals plasticity in the control of sunlight-induced DNA damage repair. *PLoS Genetics*, 17(2), e1009356. doi: 10.1371/journal.pgen.1009356.

Lucon-Xiccato, T., **Di Mauro, G.**, Bisazza, A., & Bertolucci, C. (2020 Feb 17, University of Ferrara). Alarm cue-mediated response and learning in zebrafish larvae. *Behavioural Brain Research*, 380, 112446. doi: 10.1016/j.bbr.2019.112446.

Guarino, A. M., **Di Mauro, G.**, Ruggiero, G., Geyer, N., Delicato, A., Foulkes, N. S., ... & Calabrò, V. (2019 Jun 21, KIT Karlsruhe). YB-1 recruitment to stress granules in zebrafish cells reveals a differential adaptive response to stress. *Scientific reports*, 9(1), 9059. doi: 10.1038/s41598-019-45468-6.

Zhao, H., **Di Mauro, G.**, Lungu-Mitea, S., Negrini, P., Guarino, A. M., Frigato, E., ... & Foulkes, N. S. (2018 Oct 22, KIT Karlsruhe). Modulation of DNA repair systems in blind cavefish during evolution in constant darkness. *Current Biology*, 28(20), 3229-3243. doi: 10.1016/j.cub.2018.08.039.

Di Mauro, G., Perez, M., Lorenzi, M. C., Guerrieri, F. J., Millar, J. G., & d'Ettorre, P. (2015 Nov 26, LEEC, University Paris 13). Ants discriminate between different hydrocarbon concentrations. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 3, 133. doi: 10.3389/fevo.2015.00133.

Data

19.07.2023

Luogo

Trieste