

# MATTIA DI PAOLO

Università degli Studi dell'Aquila  
Dipartimento di Biotecnologie e Scienze Cliniche Applicate

## Informazioni Personali

- Indirizzo: Via Tiburtina Valeria, 102 – 65128 – Pescara , Italy.
- Tel: +39-3206729342
- e-mail: [mattiadipaolo@gmail.com](mailto:mattiadipaolo@gmail.com)
- [https://www.linkedin.com/profile/view?id=AAIAAAi16X4Bcp9k1ZLRnqcsTCoHZfnmYueb5-I&trk=nav\\_responsive\\_tab\\_profile](https://www.linkedin.com/profile/view?id=AAIAAAi16X4Bcp9k1ZLRnqcsTCoHZfnmYueb5-I&trk=nav_responsive_tab_profile)

## Sommario professionale

Sto lavorando nel laboratorio di Neurofisiologia della Visione della Prof.ssa Bisti allo scopo di sviluppare strategie neuro protettive o sostitutive del fotorecettore retinico in varie malattie del sistema visivo. Mi piacerebbe approfondire lo studio in questo campo, in particolare le proprietà elettrofisiologiche di queste patologie.

## Educazione

- Ph.D. in “Neurobiologia delle malattie neurodegenerative, della plasticità e dello sviluppo neurale”, Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Biotecnologie e Scienze Cliniche Applicate. **Tesi in Neurofisiologia della visione: “Visual function preservation in animal models of retinal neurodegeneration”** ; Tutors: Prof Luciano Domenici, Prof Silvia Bisti Aprile 2016,
- Abilitazione professionale all’esercizio delle professione di biologo, Gennaio 2016.
- Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche conseguita con votazione **110/110 e lode** A.A. 2011/12 presso l’Università degli Studi di L’Aquila con Tesi sperimentale dal titolo: “**Neurodegenerazioni retiniche: trattamento con Fotobiomodulazione e Zafferano**” svolta presso l’Università degli Studi di L’Aquila, tutor Dr. Silvia Bisti, Ordinario di Fisiologia.
- Diploma di Maturità Tecnica: Perito Chimico conseguito con votazione **100/100** presso “Istituto tecnico Industriale A. Volta” Pescara, 2004.

## Esperienze di ricerca

- Cultore della materia in Biotecnologie del sistema nervoso umano, Fisiologia (SSD-BIO/09), 2014-2017.
- “ERASMUS+ Student Traineeship 2014/2015”. “Neuroprotection in retinal degeneration using photo-biomodulation” Progetto nel laboratorio di Neuroscienze dello Sviluppo, Istituto di Neuroscienze, Facoltà di Medicina, Newcastle University, Newcastle upon Tyne (UK).

25/10/16

Mattia Di Paolo

Ricercatore ospitante: Dr Evelyne Sernagor. Questa collaborazione é stata finanziata attraverso il North-South Traineeship 2014/2015 Project (EU grant). Aprile-Settembre 2015;

- Visiting scholar presso Istituto Italiano di Tecnologia, Laboratorio di Neuroscienze Tecniche del cervello, Genova (Italy). Ricercatore ospitante: Dr. Berdondini Luca. (<https://www.iit.it/persona/luca-berdondini.html>). Novembre 2013;
- Visiting scholar presso la Newcastle University, laboratorio di Neuroscienze dello Sviluppo, Istituto di Neuroscienze, Facoltà di Medicina, Newcastle University, Newcastle upon Tyne (UK). Ricercatore ospitante: Dr Evelyne Sernagor. Agosto 2013.
- Visiting scholar presso il Nencki Institute of Experimental Biology, laboratorio di Neurobiologia dello Sviluppo e dell'Evoluzione, Dipartimento di Neurobiologia Molecolare e Cellulare, Warsaw (Polonia). Ricercatore ospitante: Dr Krzysztof Turlesjski. Questa collaborazione é stata finanziata attraverso il progetto Italia-Polonia (EU exchange grant). Dicembre 2012.

### Borse e premi

Sono stato coinvolto nei seguenti progetti di ricerca:

- North-South Traineeship 2014/2015 Project (EU grant)
- Telethon Italy 2013 GGP12033A
- Italy-Poland Project 2012 (EU exchange grant)

### Tecniche di laboratorio

- Microscopia confocale
- Analisi delle immagini
- Immunoistochimica
- Western blotting
- Electroretinografia da flash (fERG)
- Flicker ERG
- Iniezioni intravitreali
- Perfusion
- Dissezione retinica
- Elaborazione dati

### Oral presentations at professional meeting

- Di Paolo M, Maccarone R, Bisti S. "Saffron treatment in rat model of retinal dystrophy". XVI Congresso della Società Italiana di Neuroscienze (SINS). 8-11 Ottobre, 2015, Cagliari, Italia.
- Di Paolo M, Zerti D. "Comparing neuroprotective actions in a rat model of retinal degeneration". 11th Goettingen Meeting of the GNS. 18-21 Marzo, 2015, Goettingen, Germania.
- Di Paolo M, Ghezzi D, Antognazza MR, Mete M, Maccarone R, Bisti S, Pertile G, Lanzani G, Benfenati F. "A polymer-based interface as potential retinal prosthesis in blind rats". Nuove

25/10/16

Luca Di Paolo

Prospettive delle Neuroscienze: Le Ricerche dei Giovani Neuroriceratori Italiani, 26 Febbraio, 2015, Napoli, Italia.

- **Di Paolo M**, Ghezzi D, Antognazza MR, Mete M, Maccarone R, Bisti S, Pertile G, Lanzani G, Benfenati F. "Protection and/or substitution of visual function in rat model of retinal degeneration". Meeting Young Researchers in Physiology, 28-31 Maggio, 2014, Firenze, Italia.
- Ghezzi D, Antognazza MR, **Di Paolo M**, Mete M, Maccarone R, Bisti S, Pertile G, Lanzani G, Benfenati F. "A polymer-based interface restores light sensitivity in blind rats". ARVO 2014 Annual Meeting, 4-8 Maggio, 2014, Orlando, USA.
- Bisti S, Maccarone R, Di Marco F, **Di Paolo M**, Zerti D, Piccardi M, Falsini B. "Therapeutic strategy targeting photoreceptor oxidative damage in ABCR-related retinal degenerations". European Retina Meeting, 2-5 Ottobre, 2013, Alicante, Spagna.
- Tessitore A, Cicciarelli G, Gaggiano A, Del Vecchio F, Piccoli MT, Fischietti M, Verzella D, Capece D, Vecchiotti D, **Di Paolo M**, Zerti D, Maggi M, Maccarone R, Bisti S, Zazzeroni F, and Alesse E. "Effects of saffron on hepatocarcinogenesis process: a study on a mouse model". National Congress SIC. WELCOME TO THE SOUTH: understanding onc-OMICS for patient-tailored cancer therapy. 23-26 Settembre, 2013, Catanzaro, Italia.
- **Di Paolo M**. "Retinal Neurodegeneration: Photobiomodulation and Saffron Treatment". Meeting Young Researchers in Physiology, May 21-24, 2013, Anacapri, Italia.

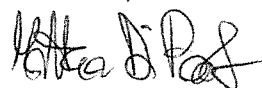
#### Manoscritti in preparazione (2)

- Maya-Vetencourt JF, Ghezzi D, Antognazza MR, Mete M, Feyen P, Desii A, Buschiazzo A, **Di Paolo M**, Di Marco S, Ticconi F, Emionite L, Marini C, Bisti S, Sambuceti G, Pertile G, Lanzani G, Benfenati F. "*A novel polymeric retinal prosthesis restores vision in a rat model of degenerative blindness*". Nat Mater. SUBMITTED
- Romeo S, Vitale F, Viaggi C, Di Marco S, Aloisi G, Fasciani I, Pardini C, Petrantoni I, **Di Paolo M**, Riccitelli S, Maccarone R, Mattei C, Capannolo M, Rossi M, Capozzo A, Corsini GU, Scarnati E, Lozzi L, Vaglini F, Maggio R. "*Visible fluorescent and near infrared LED light effects on rodent nigrostriatal system*". Brain Res. SUBMITTED

#### Pubblicazioni (3)

- **Di Paolo M**, Ghezzi D, Antognazza MR, Di Marco S, Mete M, Maya-Vetencourt JF, Desii A, Cilli M, Donelli I, Freddi G, Maccarone R, Bisti S, Pertile G, Lanzani G, Benfenati F. "*Characterization of a polymer-based prosthesis for implantation into the subretinal space of rats*". Adv Healthc Mater. doi: 10.1002/adhm.201600318, 2016.
- **Di Paolo M**, Ghezzi D, Antognazza MR, Mete M, Maccarone R, Pertile G, Lanzani G, Benfenati F, Freddi G, Donelli I, Bisti S. "*Inflammatory and Morphological characterization of a foreign body retinal response*". Eur J Neurodegener Dis 4 (1-2), 23-28, 2015.

25/10/16



- Di Marco F, Di Paolo M, Romeo S, Colecchi L, Fiorani L, Spana S, Stone J, Bisti S, “Combining neuroprotectants in a model of retinal degeneration: no additive benefit”. PLoS ONE 9(6): e100389. doi:10.1371/journal.pone.0100389, 2014.

### Lingue

- English: Good oral and written

### Informazioni aggiuntive

Nell'associazione scout AGESCI (1994-2005), Tutor di uno studente disabile (2013), attività di volontariato presso “Istituto Suore Zelatrici del Sacro Cuore” (2005-2014), rappresentante degli studenti (2005-2012), patente di guida italiana classe B.

Referenze disponibili su richiesta

25/10/16

Di Paolo M