

INFORMAZIONI PERSONALI **Paolo Tollis**

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE **Assegnista di Ricerca**

POSIZIONE RICOPERTA **Dottorando in Genetica e Biologia Molecolare**

TITOLO DI STUDIO **Laurea Triennale in Biotecnologie e Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare**

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Novembre 2019 – Gennaio 2023

Dottorato in Genetica e Biologia Molecolare

Progetto di Ricerca: Ruolo del lncRNA HOTAIRM1 nel differenziamento e funzione dei motoneuroni

Istituzione: Sapienza Università di Roma (Roma, Italia)

Principal investigator: Dr. Elisa Caffarelli, CNR (Roma, Italia)

Tutor: Dr. Pietro Laneve, CNR (Roma, Italia)

Marzo 2022 – Maggio 2022

Collaborazione come visiting student

Istituzione: Center for Human Technologies at Istituto Italiano di Tecnologia (CHT@IIT) (Genova, Italia)

Febbraio 2017 – Giugno 2017

Erasmus+ Traineeship

Istituzione: Imperial College London (Londra, Regno Unito)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2017 – Ottobre 2019

Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare

Progetto di Tesi Magistrale: Identificazione degli interattori di HOTAIRM1, un lncRNA coinvolto nel differenziamento neuronale

Istituzione: Sapienza Università di Roma (Roma, Italia)

Principal investigator: Dr. Elisa Caffarelli, CNR (Roma, Italia)

Tutor: Dr. Pietro Laneve, CNR (Roma, Italia)

Votazione: 110/110 con Lode

Settembre 2014 – Ottobre 2017

Laurea Triennale in Biotecnologie

Progetto di Tesi Triennale: Identificazione e caratterizzazione di nuovi microRNA associati ad AGO2 in linee cellulari di cancro al colon

Istituzione: Sapienza Università di Roma (Roma, Italia) e Imperial College London (Londra, Regno

Unito)

Supervisor: Prof. Giuseppe Macino, Sapienza Università di Roma (Roma, Italia) e Prof. Leandro Castellano, Imperial College London (Londra, Regno Unito) membro del gruppo di ricerca del Prof. Justin Stebbing, Imperial College London (Londra, Regno Unito)

Votazione: 109/110

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre
Altre lingue

Italiano
Inglese (C1)
Spagnolo (B2)

Competenze comunicative

- Abilità con il linguaggio non verbale;
- Buone abilità nel risolvere i conflitti;
- Buone capacità di storytelling;
- Capacità di ascolto;
- Capacità di scrittura;
- Empatia;
- Intelligenza emotiva;
- Ottima padronanza lessicale e grammaticale;
- Ottime capacità di sintesi;
- Public speaking;

Competenze organizzative e gestionali

- Buone capacità organizzative;
- Attenzione ai dettagli;
- Ottime capacità di lavorare in team e collaborare con gli altri per realizzare un obiettivo comune;
- Attitudine al problem solving;
- Rapide capacità di apprendimento;
- Apertura verso contesti lavorativi internazionali;

Competenze professionali

- Human iPSCs and SH-SY5Y cell culture
- Motoneuron differentiation
- CRISPR-Cas9 genome editing
- Cellular transfection
- Molecular Cloning
- Western Blot
- Immunofluorescence
- Fluorescence in situ hybridization (FISH)
- Retrotranscription
- qRT-PCR
- Subcellular fractionation
- CLIP (cross-linking immunoprecipitation)
- RIP (RNA immunoprecipitation)
- RAP-MS (RNA Antisense Purification coupled with Mass Spectrometry)
- RNA Pulldown

Competenze digitali

- Microsoft Office suite (Word, PowerPoint and Excel)
- -Windows 7/8/10/11 and MacOS
- -Adobe Photoshop
- -R, Bowtie, FastQC, FastX Toolkit, Bioconductor, UCSF Chimera, PyMol and Molegro
- -UCSC Genome Browser, Zenbu Genome Browser, Ensembl Genome Browser, SnapGene Viewer
- - Video conferencing & communication tools: Google Meet, Zoom, Microsoft teams, Skype, Slack

Patente di guida A, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

RNA Deregulation in Amyotrophic Lateral Sclerosis: The Noncoding Perspective.

Laneve P, **Tollis P**, Caffarelli E.

DOI: 10.3390/ijms221910285

HOTAIRM1 regulates neuronal differentiation by modulating NEUROGENIN 2 and the downstream neurogenic cascade.

Rea J, Menci V, **Tollis P**, Santini T, Armaos A, Garone MG, Iberite F, Cipriano A, Tartaglia GG, Rosa A, Ballarino M, Laneve P, Caffarelli E.

DOI: 10.1038/s41419-020-02738-w

Abstract

Decoding the role of the lncRNA HOTAIRM1 in human motoneurons.

Tollis P, Rocchegiani A, Migliaccio F, Carissimo A, Santini T, D'Ambra E, Vitiello E, Laneve P, Caffarelli E.

Poster presentation at "Regulatory and Non-coding RNAs 2022" (May 17th – 21st 2022), Cold Spring Harbor Laboratory, (New York, USA)

Decoding the role of the lncRNA HOTAIRM1 in human motoneurons.

Tollis P, Rocchegiani A, Migliaccio F, Carissimo A, Santini T, D'Ambra E, Vitiello E, Laneve P, Caffarelli E.

Poster presentation at SIBBM 2022 "Frontiers in Molecular Biology, The RNA World 3.0" (June 20th – 22nd 2022), Sapienza University of Rome, (Rome, Italy)

The long noncoding RNA HOTAIRM1 contributes to neuronal differentiation by regulating Neurogenin 2 expression.

Rea J, V Menci, Santini T, Rosa A, **Tollis P**, Ballarino M, Laneve P, Caffarelli E.

Poster presentation at the IBPM Annual Meeting, National Research Council, May 9th 2019, (Rome, Italy)

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data
10/01/23

f.to