

Ludovica Celli

CONTATTI

E-mail

ludovica.celli01@universitadipavia.it

ludovica.celli@igm.cnr.it

ISTRUZIONE

Università degli Studi di Pavia
Pavia, Italia
2019 - presente

Dottorato di Ricerca in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare – XXXV ciclo

Istituto di Genetica Molecolare L.L. Cavalli-Sforza – Consiglio Nazionale delle Ricerche
Unità di Biologia computazionale
Supervisore scientifico: Prof. Silvia Bione

Università degli Studi di Pavia
Pavia, Italia
2017 - 2019

Laurea Magistralis in *Molecular Biology and Genetics*

Tesi Sperimentale: "Differential Expression Analysis and Machine Learning Approaches for the detection of sex-biased genes in human cerebellum"
Relatore: Prof. Silvia Bione
Votazione finale: 110/110 *cum laude*

Università Politecnica delle Marche
Ancona, Italia
2013 - 2017

Laurea Triennale in Scienze Biologiche

Tesi compilativa: "L'anticorpo Aducanumab: nuove possibilità terapeutiche per il morbo di Alzheimer"
Relatore: prof. Maria Grazia Ortore
Votazione finale: 101/110

Liceo Classico "Melchiorre Delfico"
Teramo, Italia
2009 - 2013

Maturità Classica

ESPERIENZE FORMATIVE

Uppsala Universitet
Uppsala, Sweden
Marzo – Maggio 2019

Erasmus Plus Traineeship

Symfonia Project
Jan Komorowski's Bioinformatics Lab

Istituto di Genetica Molecolare
L.L. Cavalli Sforza
CNR
2017 - 2019

Internato di tesi sperimentale
Unità di Biologia Computazionale
Supervisore: Prof. Silvia Bione
Co-supervisore: Dr. Monah Abou Alezz

Università Politecnica delle Marche
Ancona, Italia
2016

Tirocinio curricolare laurea triennale
Laboratorio di Biofisica – Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente
Supervisori: Prof. Paolo Mariani
Prof.ssa
Maria Grazia Ortore

COMPETENZE PERSONALI E PROFESSIONALI

Competenze linguistiche

Italiano: madre lingua
Inglese: fluente
Spagnolo: base

Competenze specifiche

- Tecniche di fibrillazione in vitro per lo studio delle malattie amiloidi
- Analisi dati di microscopia ottica
- Preparazione campioni e analisi dati di diffrattometria a raggi X
- Analisi di dati di Next Generation Sequencing
- Analisi di Espressione Differenziale
- Tecniche di Machine Learning

Competenze informatiche

Sistemi Operativi: Windows, MacOS, Linux
Programmi: Microsoft Word, Excel, PowerPoint, TextWrangler, Pages e simili
Analisi di immagini: ImageJ
Analisi dati di diffrattometria: IgorPro
Linguaggi di Programmazione: R, Bash, Python

Capacità e competenze personali

Ottime capacità di problem solving
Capacità di lavorare in gruppo, sviluppata grazie alle varie esperienze di laboratorio
Propensione al dialogo, ai rapporti interpersonali

Capacità e naturale inclinazione a lavorare in ambienti multiculturali

Pubblicazioni

M. Abou Alezz, L. Celli, G. Belotti, S. Bione (submitted).
Unexpected features of GC-AG introns in long non-coding and protein-coding genes suggest a new role as regulatory elements.

Comunicazioni a congresso

M. Abou Alezz, L. Celli, G. Belotti, S. Bione. Characterization of the genomic and splicing features of long non-coding RNAs using bioinformatics approaches. EMBO | EMBL Symposium: The Non-Coding Genome (16 – 19 October 2019), Heidelberg, Germany

M. Abou Alezz, L. Celli, G. Belotti, S. Bione. Computational Approach Towards Genomic Characterization of Human Long Non – Coding RNAs. EMBO Workshop: From epigenome towards epitranscriptome in cell fate choice (14-17 Ottobre 2018), Capri, Italy