

INFORMAZIONI PERSONALI

Andrea Claudio Li Greci

POSIZIONE

Molecular biology scientist

FORMAZIONE

Da Settembre 2023 a ora

Scientist in Biologia Molecolare. Gruppo di Analisi Dati Avanzate. Fondazione Ri.MED, Palermo, Italia

Da Ottobre 2016 a Novembre 2023

Dottorato. Laboratory of Cancer Epigenetics. Université libre de Bruxelles (ULB) & ULB-Cancer Research Center (U-CRC), Bruxelles, Belgio

Marzo 2016

Laurea magistrale in "Biotecnologie per l'industria e per la ricerca scientifica", classe LM-8, voto: 110/110 *cum laude*. Università degli studi di Palermo, Italia

7 EQF

Da Ottobre 2014 a Ottobre 2015

Stage di tesi. University of Applied Sciences and Arts Fachhochschule Nordwestschweiz, Basilea, Svizzera. Titolo: "Investigation of the neuropeptides Substance P and Calcitonin-Gene Related Peptide in dogs"

Febbraio 2013

Laurea triennale in "Biotecnologie", voto: 110/110 *cum laude*. Università degli studi di Palermo, Italia

Da Settembre 2012 a Febbraio 2013

Stage di tesi. Dipartimento STEBICEF, Università degli studi di Palermo, Italia. Titolo: "Expression analysis of the genes *trpA*, *trpB*, *trpX* and *pepA* in *Streptomyces coelicolor* strain M145"

Pubblicazioni

Sciaraffa, N., Santoni, D., Li Greci, A., Genovese, S.I. et al. Transcripts derived from AmnSINE1 repetitive sequences are depleted in the cortex of autism spectrum disorder patients. *Front Bioinform.* 5 (2025)Quarto, G., Li Greci, A., Bizet, M. et al. Fine-tuning of gene expression through the Mettl3-Mettl14-Dnmt1 axis controls ESC differentiation. *Cell* 188, 998-1018 (2025)Lan, J., Rajan, N., Bizet, M. et al. Functional role of Tet-mediated RNA hydroxymethylcytosine in mouse ES cells and during differentiation. *Nat Commun.* 11, 4956 (2020)

Competenze personali

Organizzazione, iniziativa, problem solving, responsabilità, perseveranza, ambizione, apertura mentale, pensiero critico, pensiero strategico, flessibilità, lavoro di gruppo, diligente, energetico e motivato

Competenze professionali

- **Biologia molecolare:** estrazione acidi nucleici (DNA/RNA), estrazione plasmidi, subcloning plasmidi, elettroforesi, PCR, RT-qPCR, trasformazione batteri, dot blot, pull-down di oligo biotinilati, silenziamento genico tramite si-RNA/sh-RNA, immunoprecipitazione di proteine/RNA (protein-RIP), immunoprecipitazione di cromatina (ChIP), CRISPR/Cas9 gene editing (knock-out o knock-in), Next-Generation Sequencing (Nanopore)

- **Biologia cellulare:** coltura cellule eucariotiche, trasfezione, infezione virale, generazione di linee cellulari stabili (knock-down o over-espressione), saggi con reporter, saggi di proliferazione/vitalità (enzimatici o basati su imaging), saggi di migrazione, differenziamento di cellule staminali embrionali di topo

- **Proteomica:** western blot, immunoprecipitazione di proteine, co-immunoprecipitazione (CoIP), in-vitro pulldown, frazionamento subcellulare di proteine

- **Microscopia:** analisi morfologiche

Lingua madre Italiano

Altre lingue

- Inglese (fluente)
- Francese (conoscenza di base)
- Spagnolo (conoscenza di base)

Competenze comunicative

- Interpersonali: molto socievole, rilassato, tollerante, costruttivo, incoraggiante, ottima capacità di ascolto, rispettoso, onesto, amichevole
- Presentazione (e.g. seminari, conferenze)

Competenze informatiche

- Buona conoscenza di Microsoft Office
- Buona conoscenza di GraphPad Prism
- Buona conoscenza di strumenti bioinformatici di base (BLAST, EMBOSS, SnapGene Viewer, Integrative Genomics Viewer, UCSC Genome Browser, CRISPOR, The Human Protein Atlas, STRING)
- Conoscenza di base di Photoshop

Altro

- Interessi: Rugby (praticato per 2 anni), jogging, fitness, astronomia

Patente B

Conferenze/Seminari

- Conferenza "Epigenetics and Epigenomics in Health and Disease" (Novembre 2022)
- Seminario Télèvie 2020 (Gennaio 2020)
- Conferenza "STORM THERAPEUTICS - RNA epigenetics in human disease" (Settembre 2019)
- Seminario Télèvie 2019 (Gennaio 2019)
- Seminario "Deciphering the Hematopoietic Stem Cell Niche at the Molecular Level" (Giugno 2017)
- Seminario "Restoring the CAF Defensive Phenotype for Effective Tumor Treatment" (Maggio 2017)
- Seminario "Epigenetic Regulation of Hematopoietic Stem Cells" (Aprile 2017)
- 9th Summer school su "Advanced Biotechnology" (Settembre 2014)
- Conferenza "Cellular/molecular biology and biotechnology scientists around the world" (Dicembre 2013)
- Seminario "Law in Biotechnologies" (Gennaio 2010)