



Irene Marrone

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- [2013 – 2018] **Diploma di Liceo Scientifico**
Liceo Scientifico "Antonio Orsini"
Città: Ascoli Piceno (AP) | **Paese:** Italia |
- [2018 – 2021] **Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13)**
Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"
Città: Urbino (PU) | **Paese:** Italia | | **Voto finale:** 110/110 con lode | **Numero di crediti:** 180 | **Tesi:** La Terapia Genica: Metodologie, Applicazioni Cliniche e Prospettive Future
- [2022 – 2024] **Laurea Magistrale in Genomica Funzionale (LM-6)**
Università degli Studi di Trieste
Città: Trieste (TS) | **Paese:** Italia | | **Voto finale:** 110/110 con lode | **Numero di crediti:** 120 | **Tesi:** Functional characterization of the genetic variant c.38A>G in BCS1L gene

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese
ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1
PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

francese
ASCOLTO A2 LETTURA A2 SCRITTURA A2
PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

ESPERIENZA LAVORATIVA

Laboratorio di Malattie Rare e Medicina di Precisione - IRCCS materno infantile Burlo Garofolo
Città: Trieste | **Paese:** Italia

[02/04/2024 – 07/03/2025] **Internato per la Tesi Sperimentale**

Caratterizzazione funzionale di una variante genetica del gene BCS1L:

- gestione e mantenimento di colture cellulari di fibroblasti cutanei;
- estrazione di DNA ed RNA;
- PCR e qRT-PCR;
- saggi di fluorescenza: immunofluorescenze, Proximity Ligation Assay, JC-1, saggi per verificare la produzione di ROS;
- estrazione di proteine, Western Blot e Blue Native PAGE;
- respirometria ad alta risoluzione (Oroboros Next-Gen O2k)

[2025] [Uncovering a Novel Pathogenic Mechanism of BCS1L in Mitochondrial Disorders: Insights from Functional Studies on the c.38A>G Variant](#)

Riferimento: Capaci et al. Uncovering a Novel Pathogenic Mechanism of BCS1L in Mitochondrial Disorders: Insights from Functional Studies on the c.38A>G Variant. International Journal of Molecular Sciences (2025), 26(8):3670.

Autori: Capaci V., Zupin L., Magistrati M., Bonati M.T., Celsi F., Marrone I., Baldo F., Ura B., Spedicati B., Morgan A., Bruno I., Zeviani M., Dallabona C., Girotto G., Magnolato A. | **Volume, numero, pagine:** 26(8):3670 | **Editore:** International Journal of Molecular Sciences
