

IMM 0159735 del 03/12/2024 - [Classif. III/13]

# Marco Plaino, M.Sc.

Borsista di ricerca

## Anagrafica



## Contatti



## Interessi di studio

- Modelli cellulari 3D
- Cellule staminali
- Editing genetico
- Biologia molecolare
- Neurologia
- Virologia / Vettori virali

## Lingue

- **Italiano:** Madre lingua
- **Inglese:** Livello intermedio superiore (B2)

Come appassionato di ricerca scientifica esploro nuove idee e mi immergo profondamente in argomenti complessi per ampliare le mie conoscenze. Ho una forte inclinazione per il lavoro di squadra, pur essendo anche in grado di completare compiti in modo autonomo. Sono pronto ad applicare le mie conoscenze mentre imparo e cresco in un ambiente professionale.

## Studi

**2021 – 2024**

**Università di Siena**

Laurea Magistrale - Medical Biotechnologies, Dipartimento di Biotechnologie Mediche.

Voto di laurea: 110/110

**2018 – 2021**

**Università di Siena**

Laurea Triennale - Biotechnologies, Dipartimento di Medicina Molecolare e dello Sviluppo.

Voto di laurea: 108/110

## Esperienze di laboratorio

**2023 – 2024**

[Sei mesi di internato di tesi magistrale] Progetto europeo "MECPer-3D" (European Joint Programme on Rare Diseases). Titolo del progetto : "Preclinical evaluation in patient-derived cells of gene editing as a therapeutic approach for Rett syndrome".

Tecniche acquisite: mantenimento di cellule staminali e neuronali, PCR, editing genetico CRISPR-Cas9, tecniche di sequenziamento (Sanger, next-generation).

**2020 – 2021**

[Sei mesi di internato di tesi triennale] Esperienza di laboratorio in biologia molecolare. Titolo del progetto: "Espressione e localizzazione di CLIMP-63 nel muscolo scheletrico".

Tecniche acquisite: mantenimento di linee cellulari, colture batteriche, trasfezione di cellule eucariote, clonaggio molecolare, estrazione di RNA e DNA, analisi western blot, immunofluorescenza.

## Esperienze lavorative

**2024 – In corso**

**University of Siena**

[Sei mesi come borsista di ricerca] Progetto di ricerca bioinformatica.

Titolo del progetto: "Epistatic capture in olfaction: How transposons may impact the expression of olfactory receptor genes in health and disease (EPIC)".

Tecniche acquisite: lavoro editoriale, ricerca di letteratura e database, basi di programmazione in linguaggio Python, profonda consultazione di letteratura scientifica riguardo l'olfatto, trasposoni e biologia spaziale.

## Altre competenze

**Competenze informatiche**

Python (competenze fondamentali), software di allineamento BLAST, ApE software editor per plasmidi, Microsoft Office, sistemi operativi Windows e Linux, comandi Linux Shell.

**Attività di volontariato**

Dal 2016 membro volontario dell'organizzazione nazionale "Protezione civile".

Firma: .....

....