



Niccolò Moradei

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

15/01/2021 – 28/10/2024 Firenze, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI (LM-8) Università degli studi di Firenze

Utilizzo di software bioinformatici per la progettazione e l'analisi di composti chimici. (ChemDraw, SwissAdme, Biorender, Snappgene, Protparam).

Utilizzo di software di analisi degli spettri di risonanza magnetica nucleare (TopSpin).

Tecniche di manipolazione dei microrganismi (trasformazioni con plasmidi esogeni, crescita e monitoraggio di colture cellulari).

Tecniche di purificazione delle proteine (cromatografia a scambio ionico, cromatografia di affinità, cromatografia di esclusione dimensionale).

Progettazione sperimentale di tecniche di risonanza magnetica nucleare e di biologia strutturale (NMR, cristallografia, ITC, Cryo-EM).

Sito Internet <https://www.biotecnologiemolecolari.unifi.it> |

Campo di studio Scienze biologiche e scienze collegate non ulteriormente definite **Voto finale** 105 **Livello EQF** Livello 7 EQF |

Tesi Ottimizzazione del protocollo di produzione della proteina umana E3 ligasi (CRBN) marcata in 15N e interazione di una molecola PROTAC con CVB3 3CPro

19/01/2022 – 06/05/2022 Firenze, Italia

PERCORSO FORMATIVO PER IL CONSEGUIMENTO DEI 24 CFU Università degli Studi di Firenze

15/09/2015 – 20/05/2020 Florence, Italia

LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE (L-13) Università degli studi di Firenze

Utilizzo di software come R, Matlab e strumenti bioinformatici (COBRA, MADE).

Conoscenza teorica e pratica di tecniche di laboratorio come estrazione di DNA/RNA, elettroforesi, PCR e Microarray.

Manipolazione di sostanze chimiche e conoscenza di tecniche di laboratorio standard come composizione di soluzioni tampone, titolazione acido/base e cromatografia.

Sito Internet <https://www.biologia.unifi.it> | **Campo di studio** Scienze naturali, matematiche e statistiche **Voto finale** 94/110 |

Livello EQF Livello 6 EQF |

Tesi Analisi delle ripercussioni a livello metabolico dei cambiamenti nell'espressione genica di un batterio antartico causati da un cambiamento di temperatura

Arezzo, Italia

DIPLOMA LICEO SCIENTIFICO Istituto Mecenate

Voto finale 70/100 | **Livello EQF** Livello 5 EQF

01/10/2024 – 12/11/2024

BASICS OF NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE (UNIVERSITÉ DE LILLE) FUN (France Université Numérique)

Sito Internet <https://www.fun-mooc.fr/en/>

● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE DIGITALI**

Conoscenze molto buone di Microsoft Office (Word, Access, Power Point)

● **PATENTE DI GUIDA**

Patente di guida: A1

Patente di guida: B

● **COMPETENZE**

Competenze tecnico-scientifiche

- Espressione di proteine ricombinanti, purificazione e caratterizzazione (SDS-PAGE, western blot, cromatografia di esclusione dimensionale) in sistemi batterici
 - Produzione di proteine ricombinanti isotopicamente arricchite con ^{15}N e ^{13}C in cellule E.coli per studi NMR in soluzione.
 - Esperienza con tecniche di biologia strutturale come crio-EM, NMR e cristallografia a raggi X.
 - Strumenti di analisi dei dati: TopSpin, ChimeraX, AlphaFold, GraphPad.
-

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs.n. 39/1993.
L'originale della presente dichiarazione è conservato presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff".*