



Scheda Candidato 04 – Biotecnologie Industriali / Drug Discovery

Profilo sintetico

Biologa con PhD in Bioingegneria e oltre 7 anni di esperienza in biotecnologie industriali, biocatalisi, drug discovery e sviluppo di soluzioni trasferibili al settore produttivo. Competenza avanzata in enzimologia, proteine ricombinanti, OMVs, microbiologia BSL-3 e approcci computazionali a supporto della R&S.

Competenze chiave

- Biocatalisi ed enzimologia: espressione, purificazione, ingegnerizzazione enzimi
- Drug design razionale, saggi farmacologici, molecole bioattive
- Antimicrobici innovativi: lavoro BSL-3, MIC, time-kill, resistenze
- OMVs: produzione, funzionalizzazione, caratterizzazione
- Strumenti computazionali: AlphaFold, MD, MOE, PyMOL, Linux/Bash
- Analisi dati, reportistica tecnica, proof-of-concept industriali

Esperienze selezionate

Assegnista di Ricerca – Biocatalisi su OMVs – Università di Torino (2024–oggi)

Sviluppo biocatalizzatori industriali basati su nanovesicole.

Assegnista di Ricerca – Antimicrobici innovativi – Università di Pavia (2023–2024)

Target micobatterici, validazione sperimentale e saggi BSL-3.

Research Supervisor – PMI Biosfered – Torino (2025)

Supervisione R&S su composti insulinomimetici e formazione team.

Research Consultant – SinoVeda – Canada (2019)

Target endocannabinoidi, drug discovery e sviluppo molecole.

Industrial Internship – Bracco Imaging – Colliero Giacosa (2016)

Culture cellulari e processi industriali diagnostici.

Formazione

PhD in Bioingegneria – Politecnico di Torino (2018–2022)

LM in Biotecnologie Industriali – Università di Torino (2015–2018)

LT in Biotecnologie – Università di Torino (2012–2014)

Lingue

- Italiano: madrelingua
- Inglese: C2
- Francese: A2