

**Argomenti di Tesi, Biotecnologie Molecolari e Industriali, Anno 2024**

Cognome	Nome	Posti	Inizio da	Argomento	Note	Insegnamento CdS BMI	Email	Note
Bernardoni	Roberto	1	mar-2024	Studio del ruolo dell'interazione genetica tra Myc e E2F nella regolazione della scelta tra proliferazione e differenziamento cellulare.	Tesi sperimentale	Genetica Funzionale	roberto.bernardoni@unibo.it	L'attività si svolgerà presso la sede del Fabit in Via Francesco Selmi 3, Bologna.
Biagi	Elena	1	mar-2024	Sviluppo di processi microbici per la biodegradazione di inquinanti persistenti di origine farmaceutica (arricchimento di comunità microbiche biodegradanti, studio delle condizioni di crescita e delle cinetiche di degradazione delle molecole inquinanti, studio di applicazioni)	Tesi sperimentale	Da altri CdS	elena.biagi@unibo.it	L'attività si svolgerà presso la sede del DICAM di Via Terracini, Bologna (Lazzaretto)
Boi	Cristiana	1	mar-2024	Purificazione di vescicole extracellulari da siero di latte	Tesi sperimentale	Impianti Biochimici, modulo Bioseparazioni	cristiana.boi@unibo.it	L'attività si svolgerà nei laboratori del LABIC a Bologna
Cappelletti	Martina	1	mar-2023	Analisi della risposta allo stress da metalli in batteri appartenenti al genere Rhodococcus: analisi di dati RNA-seq e il ruolo dei fattori sigm alternativi	Tesi sperimentale	Da altri CdS FaBit	martina.cappelletti2@unibo.it	E' previsto un periodo di 6 mesi presso l'Istituto di Microbiologia di Praga
Ciurli	Stefano Luciano	2	mar-2024	Copper as metal-cofactor, active site and substrate? The case of blue oxidases involved in bacterial resistance to copper.	Tesi sperimentale	Strutturistica Biomolecolare	stefano.ciurli@unibo.it	Il progetto si svolgerà a Marsiglia presso i laboratori del Aix Marseille Univ, CNRS, Laboratoire de Bioénergétique et Ingénierie des Protéines (Marseille, Francia), in collaborazione con il Dott. Umberto Contaldo.
Danielli	Alberto	1	gen-2024	Synthetic and Systems Biology for Biomedicine	Tesi sperimentale	Biologia Molecolare	alberto.danielli@unibo.it	disponibili progetti di tirocinio sperimentale da svolgersi presso l'IIT di Napoli nel gruppo della Dr.ssa Vella Siciliano. L'obiettivo del gruppo è quello di ottenere una profonda comprensione dei meccanismi alla base dei processi biologici e progettare circuiti genetici ottimizzati, basati su DNA o RNA, per applicazioni biomediche
Fedi	Stefano	1	mar-2022	Studio di Methyl Chemotaxis Proteins di un ceppo di Pseudomonas furukawii coinvolti nel processo di chemiotassi verso molecole aromatiche inquinanti	Tesi sperimentale	Biotecnologie Microbiche	stefano.fedi@unibo.it	Per informazioni scrivere a Stefano Fedi. La disponibilità di 2 posti o soltanto di 1 verrà confermata successivamente in funzione dell'affollamento del laboratorio.
Francia / Cenni	Francesco /Vittoria	1	mar/apr 2024	Proteine coinvolte nella progressione tumorale di osteosarcoma	Tesi sperimentale	Biochimica cellulare e strutturale (modulo 2)	francesco.francia@unibo.it	Il tirocinio sarà presso CNR-IGM Istituto di Genetica Molecolare Luigi Luca Cavalli-Sforza Via di Barbiano 1/10 Bologna, sotto la supervisione della Dr.ssa Vittoria Cenni. Lo studio sarà incentrato sulla valutazione del coinvolgimento di alcune proteine nella progressione tumorale, concentrandosi principalmente su linee cellulari derivate da osteosarcoma umano. Il contributo di queste proteine verrà investigato mediante tecniche di overespressione e silenziamento, relativamente alla variazione del potenziale proliferativo e clonogenico, della risposta ai farmaci chemioterapici e della capacità migratoria e invasiva. Per informazioni scrivere a Francesco Francia.
IDIBELL		ND	ND	<a href="https://idibell.cat/en/">https://idibell.cat/en/</a> (Barcellona)	Tesi sperimentale	Biochimica cellulare e strutturale (modulo 1)	annamaria.porcelli@unibo.it	Per informazioni rivolgersi alla Prof. Anna Maria Porcelli
Mazzei	Luca	1	mar-2024	Studio strutturale e cinetico di proteasi virali (SARS-CoV-2) e della loro inibizione da parte di potenziali inibitori	Tesi sperimentale	Strutturistica Biomolecolare	luca.mazzei2@unibo.it	Attività svolta anche in collaborazione con il gruppo di ricerca del Prof. Gaetano Montelione (RP), Troy)
Oggioni	Marco	1	ott-2023	interazione batterio ospite per l'identificazione di target innovativi per terapia antimicrobica	Tesi sperimentale	Biotecnologie Microbiche	marcorinaldo.oggioni@unibo.it	Per informazioni rivolgersi a prof Oggioni
Pinelli	Davide	1	mar-2024	Recupero di azoto e fosforo da acque reflue municipali mediante processi di adsorbimento/scambio ionico.	Tesi sperimentale	Impianti Biologici	davide.pinelli@unibo.it	
Pinelli	Davide	1	mar-2024	Trattamento di acque reflue per la rimozione di microinquinanti mediante processi di adsorbimento/scambio ionico.	Tesi sperimentale	Impianti Biologici	davide.pinelli@unibo.it	
Pinelli	Davide	1	mar-2024	Trattamenti di bioremediation di suoli e acque di falda per la rimozione di macro e microinquinanti organici	Tesi sperimentale	Impianti Biologici	davide.pinelli@unibo.it	
Porcelli	Anna Maria	1	mar-2023	Analisi del profilo bionergetico e del ruolo dei mitocondri nel tumore ovarico	Tesi sperimentale	Biochimica cellulare e strutturale (modulo 1)	annamaria.porcelli@unibo.it	Per informazioni rivolgersi alla Prof. Anna Maria Porcelli.
RENOLAB GLP		1	mar-2023	<a href="https://www.renolab-glp.com/it/">https://www.renolab-glp.com/it/</a> (San Giorgio di Piano-Bologna)	Tesi sperimentale	Ditta esterna	matteo.calassanzio@renolab-glp.com	
Salvi	Silvio	1	mar-2024	Basi genetico-molecolari della variabilità dell'architettura dell'apparato radicale in relazione a stress ambientali in una collezione di germoplasma di orzo	Tesi sperimentale	Biotecnologie Agroindustriali	silvio.salvi@unibo.it	I progetti si svolgono al DISTAL, Viale Fanin 44. Sono tesi sperimentali, le attività di ricerca sono in corso, disponibilità da inizio 2024
Salvi/Maccafferri/Fores	Silvio/Marco/Cristia	1	mar-2024	Analisi del trascrittoma e annotazione funzionale di un pangenoma di 12 genotipi altamente diversificati di frumento duro	Tesi sperimentale	Biotecnologie Agroindustriali	silvio.salvi@unibo.it; marco.maccafferri@unibo.it	I progetti si svolgono al DISTAL, Viale Fanin 44. Sono tesi sperimentali, le attività di ricerca sono in corso, disponibilità da inizio 2024
Scotlandi	Katia	1	mar-2023	Analisi di modulazioni geniche associate ai processi di progressione tumorale nei sarcomi mediante applicazione di tecniche di sequenziamento genico e/o studi di genomica funzionale	tesi sperimentali	Genetica e Genomica Funzionali	katia.scotlandi@unibo.it	
Sparia	Francesca	1	mar-2024	Metabolismo dell'amido nelle piante: analisi biochimiche e strutturali dell'enzima disproporzionante 2	Tesi sperimentale e computazionale	Altro CdS	francesca.sparia@unibo.it	Tesi in parte sperimentale e in parte computazione in collaborazione con il Prof. Francesco Musiani
Zambelli	Barbara	1	mar-2024	Caratteristiche biofisiche delle interazioni di NDRG1, una proteina coinvolta nel cancro al polmone causato da nichel	Tesi sperimentale	Metodi chimico-molecolari per lo studio delle proteine		
Zambelli	Barbara	1	mar-2024	Caratterizzazione del sistema a due componenti SrmR-SrnQ di Streptomyces griseus per la regolazione dell'espressione genica	Tesi sperimentale	Metodi chimico-molecolari per lo studio delle proteine		
Zambelli	Barbara	1	feb-2024	Approfondimenti meccanicistici sui segnali molecolari alla base delle funzioni del collagene VI in cellule derivate da tendine umano sottoposte a stimolazione meccanica - presso Vittoria Cenni, CNR, IOR, Bologna	Tesi sperimentale	Metodi chimico-molecolari per lo studio delle proteine		
Zambelli	Barbara	1	mag-2024	Investigating the role of VDAC in mitochondria-mediated apoptosis - presso Lucie Bergdoll, CNRS, Marsiglia	Tesi sperimentale	Metodi chimico-molecolari per lo studio delle proteine		
Zambelli	Barbara	1	mar-2024	In cell EPR: a powerful approach to study proteins dynamics inside cells - presso Elisabetta Mileo, CNRS, Marsiglia	Tesi sperimentale	Metodi chimico-molecolari per lo studio delle proteine		

Zuccheri	Giampaolo	1	mar-2023	Sviluppo di biosensori o sistemi microfluidici di separazione cellulare: 1) sviluppo di tecnologie di amplificazione di acidi nucleici su superfici solide per applicazioni biosensoristiche 2) sviluppo di tecnologie microfluidiche per separare cellule in base alle loro proprietà fisiche 3) sviluppo di sistemi di biosensing in microfluidica	Tesi sperimentale	Nanobiotecnologie	<a href="mailto:giampaolo.zuccheri@unibo.it">giampaolo.zuccheri@unibo.it</a>	1 posto per il progetto 1) si svolge al FaBIT presso la sede di Bologna 0 posti per i progetti 2 e 3 nell'A.A. 2023/24 I progetti 2) e 3) si svolgono presso un gruppo di ricerca al politecnico di Losanna (Svizzera) o una spin-off universitaria (a Losanna). In caso di interesse si potrà sondare la disponibilità di posti di tirocinio presso questa sede nel periodo di interesse del candidato.
Zuccheri	Giampaolo	1+1	mar-2023	Sviluppo di tecnologie di modelli tumorali in 3D mediante microsistemi e bioprinting per test di farmaci e medicina personalizzata e sviluppo di protocolli di imaging delle colture 3D	Tesi sperimentale	Nanobiotecnologie	<a href="mailto:giampaolo.zuccheri@unibo.it">giampaolo.zuccheri@unibo.it</a>	Attività svolta anche in collaborazione con un laboratorio del CNR, area della ricerca di Bologna: una posizione di tirocinio comporterà attività prevalente presso la sede del CNR, dove avviene il bioprinting.
Zuccheri	Giampaolo	0	mar-2023	Progettazione e realizzazione di nanostrutture basate su acidi nucleici per l'interazione con le cellule eucariotiche (intracellular sensing o applicazioni terapeutiche/teranostiche)	Tesi sperimentale	Nanobiotecnologie	<a href="mailto:giampaolo.zuccheri@unibo.it">giampaolo.zuccheri@unibo.it</a>	Il progetto si svolge la sede del FaBIT di Bologna. Nel caso di interesse, si potrà alternativamente valutare la possibilità di attivare progetti di tirocinio su argomenti collegati che si svolgono (in tutto o in parte) presso gruppi di ricerca localizzati a Jena (Germania), Edimburgo o Leeds (UK), Cracovia (Polonia).
Zuccheri	Giampaolo	1	mar-2023	Sviluppo di sensori basati su fenomeni e dispositivi nanoplasmonici	Tesi sperimentale	Nanobiotecnologie	<a href="mailto:giampaolo.zuccheri@unibo.it">giampaolo.zuccheri@unibo.it</a>	Il progetto si svolge presso il laboratorio di nanophotonics del Leibniz Institute a Jena (Germania)

\*: per informazioni contattare Dr. Matteo Calassanzio ([matteo.calassanzio@renolab-glp.com](mailto:matteo.calassanzio@renolab-glp.com))

Righe in giallo: offerta non aggiornata, per informazioni contattare il docente.