

# Christian Riboni Curriculum Vitae



**Data di nascita:** 06/08/2000  
**Luogo di nascita:** Pavia, Italia  
**Nazionalità:** Italiana  
**Sesso:** Maschile

## PRESENTAZIONE

Neolaureato magistrale in **Biologia Sperimentale ed Applicata** (Università di Pavia), con **esperienza in laboratori di ricerca clinica, molecolare, immunologica e di terapia cellulare**. Attualmente collaboro come biologo volontario con la **Cell Factory** e il **Centro Terapie Cellulari Avanzate** della **Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia**, dove mi occupo di **separazioni cellulari** da prelievi midollari e da sangue periferico, **crioconservazione, allestimento ed espansione in vitro di colture cellulari mesenchimali, linfocitarie (TIL e CTL), NK e cellule tumorali**. Ho maturato competenze nella **gestione di campioni biologici**, nella **manipolazione cellulare in sterilità, utilizzo del citofluorimetro per analisi del fenotipo e purezza cellulare**, saggi di **potency linfocitaria** e analisi dei **ROS** rilasciati.

In passato, ho svolto progetti di **tesi in ambito clinico, in laboratori di ricerca**. Tesi magistrale presso laboratorio dell'**Ospedale San Raffaele** di Milano, dove ho sviluppato una valutazione di **Health Technology Assessment** per l'introduzione del nuovo **test Abbott i-STAT™ TBI Plasma** in pronto soccorso e ho redatto un protocollo di comitato etico sui **biomarcatori nel trauma cranico lieve**. Tesi triennale presso laboratorio di Genomica delle Popolazioni umane dell'Università di Pavia, dove mi sono occupato dell'analisi filogenetica e filogeografica dell'aplogruppo C5 del DNA mitocondriale umano.

Possiedo buona padronanza delle principali **tecniche di biologia molecolare** e nella **valutazione di nuove tecnologie sanitarie**.

Cerco opportunità di crescita in contesti clinici e di ricerca, in cui applicare le conoscenze tecnico-scientifiche e le competenze relazionali e organizzative acquisite.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**01/03/2023 – 26/06/2025 Università di Pavia**

**Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale ed Applicata – Voto 110 con Lode**

Dipartimento Biologia e Biotecnologie “L. Spallanzani”

*Curriculum Bioanalisi*

Conoscenze di metodologie, strumenti analitici e tecniche di acquisizione e di analisi dei dati, fornendo una preparazione biologica orientata alla professionalità in ambiti produttivi e tecnologici dell'area sanitaria, industriale e ambientale.

Tesi di Laurea sperimentale presso **Dipartimento di Medicina Molecolare Ospedale San Raffaele Milano** “*I potenziali vantaggi dell'adozione del test Abbott i-STAT™ TBI per la gestione del trauma cranico lieve in pronto soccorso, valutati con un'analisi di Health Technology Assessment*”, Relatore Prof. Ornella Cazzalini

Correlatori Prof. Chiara Di Resta, Dott. Jody Filippo Capitanio

**1/10/2022 – 24/02/2023**

**Laurea Triennale in Scienze Biologiche – Voto 106**

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “L. Spallanzani”

Conoscenza nei diversi campi della biologia, metodologie e tecnologiche multidisciplinari, analisi biologiche e strumentali per attività di ricerca, monitoraggio e controllo; competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione.

Tesi di laurea sperimentale presso **Laboratorio di Genomica delle Popolazioni umane dell'Università di Pavia** “*Dissezione molecolare dell'aplogruppo C5 del DNA mitocondriale umano*”, Relatore Prof. Anna Olivieri

## TIROCINI PER TESI DI LAUREA

**1/11/2024 – 26/6/2025**

**Dipartimento di Medicina Molecolare Ospedale San Raffaele Milano**

- Biologia molecolare, biochimica clinica e fisiopatologia del trauma cranico
- Gestione della catena dei campioni ematici (prelievo, centrifugazione, analisi plasma)
- Utilizzo del nuovo POCT Abbott i-STAT™ TBI Plasma Test per rilevazione biomarcatori GFAP e UCH-L1
- Sviluppo di una valutazione di Health Technology Assessment (HTA) secondo modello EUnetHTA Core Model, attraverso l'applicazione di tutti i nove domini di questo modello
- Redazione e presentazione di un protocollo per comitato etico (studio CRANIUM, approvato da Regione Lombardia)
- Progettazione e somministrazione di questionari clinico-organizzativi a professionisti sanitari

- Costruzione di un percorso diagnostico e terapeutico (PDTA) di un paziente con trauma cranico lieve in pronto soccorso
- Analisi economico-finanziaria tramite CEV e ICER, con proposta di un PDTA per la gestione del trauma cranico lieve
- Ricerca e analisi critica della letteratura scientifica (PubMed e banche dati biomediche)
- Comunicazione e collaborazione con team multidisciplinari in ambito clinico e di ricerca

**1/10/2022 – 24/02/2023**

**Laboratorio di Genomica delle Popolazioni umane Università di Pavia**

- Conoscenze approfondite di biologia molecolare, genetica mitocondriale, evoluzione molecolare e filogenesi
- Estrazione di DNA da campioni biologici
- Quantificazione del DNA con metodi fluorimetrici
- Amplificazione del DNA mitocondriale mediante PCR
- Analisi tramite **elettroforesi su gel di agarosio**
- Purificazione e quantificazione degli amplificati
- **Sequenziamento del DNA** (Sanger e NGS – Illumina)
- Preparazione e gestione di librerie per **Next Generation Sequencing**
- Gestione e interpretazione di dataset genetici da banche dati scientifiche
- Analisi bioinformatica di sequenze genomiche e confronto con sequenze di riferimento (rCRS)
- Costruzione e interpretazione di alberi filogenetici e ricostruzione di linee evolutive femminili in Europa
- Analisi filogenetica e filogeografica di aplotipi mitocondriali
- Calcolo dell'età e della variabilità genetica degli aplogruppi mitocondriali (TMRCA)
- Competenze di analisi critica, organizzazione del lavoro di laboratorio e presentazione dei risultati

**ESPERIENZE LAVORATIVE**

**15/10/2025 – In corso**

**Dipartimento Donna e Materno Infantile SSD Ematologia 3 – Cell Factory e Centro Terapie Cellulari Avanzate della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia**

**Laboratorio di Ricerca di Immunologia e dei Trapianti**

- **Separazione di PBMC**, plasma o siero da **prelievi di sangue periferico o midollare**
- **Crioconservazione e scongelamento** di PBMC e cellule mesenchimali  
Esperienza generale nell'allestimento e nel mantenimento di colture cellulari in sterilità
- **Allestimento, espansione e mantenimento in vitro di colture di cellule mesenchimali** da differenziare in piastra
- **Allestimento ed espansione in vitro di colture di TIL (linfociti infiltranti tumore)** da **glioblastoma e CRC** (carcinoma colon-rettale), **CTL (linfociti T citotossici)** contro **blasti leucemici** (in piastra a pozzetti e mediante bioreattore G-REX), **cellule NK** da linfocitoafesi di donatori sani e **cellule tumorali**
- **Utilizzo del citofluorimetro per analisi fenotipica** delle popolazioni linfocitarie, **valutazione della purezza** di linfociti e cellule mesenchimali, **analisi del rilascio di ROS e saggi di potency** con CFSE
- **Analisi di potency/citotossicità** dei linfociti tramite **marcatura e rilascio del Cr51 dalle cellule target lisate**
- Attuazione di **esperimenti di risonanza magnetica terapeutica (TMR)** per valutare la **modulazione dei linfociti effettori da parte di cellule mesenchimali**, con e senza TMR
- Conseguitamento della certificazione del **corso d'informazione, formazione e addestramento per gli esposti ad azoto liquido**

**COMPETENZE LINGUISTICHE**

**Italiano: Madrelingua**

**Inglese: B1** prova d'esame conoscenza della lingua durante il percorso di laurea

**COMPETENZE RELAZIONALI**

- Elevata capacità di **lavorare in team multidisciplinari**, sviluppata durante l'esperienza in ambito clinico al San Raffaele interagendo con professionisti sanitari per attività di ricerca collaborativa
- Attitudine al **confronto scientifico** e al **lavoro di gruppo**, dimostrata nella gestione di progetti di ricerca
- Buone **capacità comunicative**, sviluppate nella presentazione di protocolli a comitati etici e nella condivisione di risultati sperimentali
- **Motivato e affidabile**, come evidenziato dalla conduzione autonoma e continuativa di attività sperimentali complesse
- **Adattabile**, grazie all'esperienza in contesti diversi (biologia molecolare, genetica evolutiva, bioinformatica e valutazioni clinico-organizzative)
- **Orientato al problem solving**, applicato nell'analisi critica della letteratura, nella gestione dei campioni biologici e nello sviluppo di soluzioni innovative per i percorsi clinici

### COMPETENZE ORGANIZZATIVE

- **Gestione della catena dei campioni biologici** (prelievo, centrifugazione, analisi) e **pianificazione delle attività di laboratorio**
- Capacità di **trattare in sterilità campioni biologici e cellulari** (sangue periferico, midollo, plasma, siero)
- **Pianificazione di protocolli di separazione cellulare**, conta, **crioconservazione, scongelamento e controllo qualità**
- **Allestimento, mantenimento e monitoraggio di colture cellulari** in piastra e in bioreattore G-REX
- **Programmazione di espansioni cellulari di TIL, CTL, NK e cellule tumorali** secondo tempistiche sperimentali
- **Gestione di analisi citofluorimetriche** per fenotipo, purezza cellulare, ROS e potency
- **Organizzazione di esperimenti comparativi** (TMR, CFSE, Cr51) e redazione di documentazione tecnico-scientifica nel rispetto di priorità e scadenze
- **Sviluppo e applicazione di protocolli di ricerca complessi** (HTA secondo modello EUnetHTA, protocolli di genetica mitocondriale)
- **Analisi e organizzazione di dataset bioinformatici e genetici**, con elaborazione e interpretazione di alberi filogenetici e sequenze genomiche
- **Redazione e presentazione di elaborati scientifici strutturati**, sia in ambito accademico che clinico
- **Precisione e attenzione al dettaglio**, dimostrate nell'utilizzo di tecniche molecolari (PCR, NGS, elettroforesi) e nelle valutazioni economico-finanziarie (CEV, ICER)
- **Capacità di rispettare scadenze e priorità**, maturata durante la gestione parallela di attività sperimentali, accademiche e di ricerca clinica
- **Orientamento ai risultati**, evidenziato nella proposta di un PDTA per la gestione del trauma cranico lieve e nelle analisi genetiche condotte durante la tesi triennale

### COMPETENZE INFORMATICHE

- Programma **Kaluza** per **analisi dopo acquisizione al citofluorimetro**
- Programma **R e Rstudio** per analisi statistiche in ambito biologico
- Programma **Draw.io**, utilizzato per ricostruire un percorso diagnostico
- Pacchetto Office

*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".*

Pavia, 8/03/2026



Christian Riboni