

CURRICULUM  
VITAE

# ROBERTA BARTOLUCCI

Data di nascita: 29/06/1992

Residenza: Via Intra Premeno 63, Verbania 28921 VB, Italia

Domicilio: Viale Giulotto 12, Pavia 27100 PV, Italia

e-mail: roberta.bartolucci01@gmail.com

Cellulare: 3405420913

<http://lab-bioinfo.unipv.it/index.php/it/people/66-bartolucci>

<https://www.linkedin.com/in/roberta-bartolucci>

---

OCCUPAZIONE  
ATTUALE

**Dottorato di ricerca in Tecnologie per la salute, bioingegneria e bioinformatica**

Università degli studi di Pavia – dipartimento di ingegneria industriale e dell'informazione

---

CONGRESSI E  
CORSI DI  
FORMAZIONE

**Partecipazione all'evento: 26<sup>th</sup> PAGE Meeting. June 6-9 2017 Budapest, Hungary**

**Partecipazione al corso: Simcyp Focused Workshop, CERTARA. June 6 2017**

Titolo corso: Parameter estimation and pharmacodynamics using Simcyp. Accelerating model building and covariate recognition in drug development by combining top-down and bottom-up modelling of pharmacokinetics linked to drug response.

---

ISTRUZIONE

FEB 2015 – APR 2017

**Laurea magistrale in Bioingegneria**

Università degli studi di Pavia – dipartimento di ingegneria industriale e dell'informazione

Voto di laurea: 110/110

Esperienza di tesi presso il laboratorio di "Bioinformatics, Mathematical Modelling and Synthetic biology (BMS)".

Titolo tesi: Sviluppo di un modello PBPK per lo studio della farmacocinetica dell'Azatioprina nel ratto e possibile traslazione all'uomo

OTT 2011 – FEB 2015

**Laurea triennale in Bioingegneria**

Università degli studi di Pavia - dipartimento di ingegneria industriale e dell'informazione

Voto di laurea: 99/110

Esperienza di tesi presso il laboratorio di "Controllo dei Processi"

Titolo tesi: Realizzazione e controllo automatico di un robot mobile con Lego® Mindstorms®

SET 2006 - LUG 2011

**Diploma di maturità scientifica**

Liceo scientifico Bonaventura Cavalieri - Verbania

Voto di maturità: 85/100

## ABILITÀ E COMPETENZE ACQUISITE

### Conoscenza di lingua inglese

Ascolto: ottimo

scritto: ottimo

parlato: buono

**Linguaggi di programmazione:** C, Java (NetBeans), Perl, R

**Software:** Matlab, Orange

**Conoscenza di:** XML, HTML, JavaScript, SQL (Access)

### Competenze acquisite nei corsi di studio

**Mathematical modelling:** modelli applicati a sistemi biologici per lo studio di farmacocinetica e farmacodinamica, reazioni enzimatiche, modelli compartimentali, tumorali e di popolazione.

**Bioinformatica:** ricerca nelle banche dati, strumenti e tecniche per lo studio della struttura e funzione delle sequenze biologiche (sequenziamento, allineamento, Hidden Markov Model, algoritmi EM). Nozioni base di biologia sintetica.

**Data Mining:** Tecniche avanzate di classificazione e apprendimento automatico con applicazioni in campo biomedico, diagnostico e di ricerca.

**Supporto alle decisioni in medicina:** Teoria delle decisioni, quantificazione dell'esito, del beneficio e dell'utilità, analisi dei costi. Utilizzo di alberi decisionali e reti probabilistiche.

**Ingegneria clinica:** Gestione della strumentazione ospedaliera, legislazione e normative nell'ambito della sicurezza degli impianti. Analisi degli aspetti economico-gestionali e medico-sanitari.

### Partecipazione a progetti singoli e di gruppo in diversi ambiti

**Bioinformatica:** Utilizzo del linguaggio Perl per lo sviluppo di diversi metodi di analisi e confronto delle sequenze biologiche.

**Data Mining:** Implementazione in Orange di diverse metodologie di apprendimento automatico per la classificazione di tumori.

Implementazione in R di metodologie avanzate di apprendimento automatico per l'analisi di espressione genica.

**Sistemi biomimetici:** Costruzione di un algoritmo genetico per effettuare la "features selection" nella classificazione di malattie neuromuscolari attraverso dati di espressione genica.

**Internet e medicina:** realizzazione di un sito web dinamico per l'interazione tra utenti e con un DataBase relazionale.

---

## CAPACITÀ PERSONALI

**Predisposizione al lavoro di gruppo**

**Attitudine a lavorare per obiettivi**

**Buone doti comunicative**

**Buone capacità organizzative**

**Elevate capacità di adattamento**