



Silvia Maria Lavezzi

Curriculum Vitae

Informazioni Personali

Indirizzo via Cabral 42, Belgioioso (PV) 27011, Italia
Luogo e data di nascita: Italia, 31 Dicembre 1990
Telefono 333 871 5793
Email silvia.lavezzi@gmail.com
silviamaria.lavezzi01@universitadipavia.it

Posizione attuale

Date 3 Novembre 2014-Oggi
Descrizione Studentessa di dottorato in Bioingegneria e Bioinformatica presso l'Università degli Studi di Pavia. Attività di ricerca incentrata su PK-PD modeling, data analysis, metodi di identificazione.

Formazione

Date Settembre 2012-Settembre 2014
Istituto Università degli Studi di Pavia, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.-Pavia, Italia
Corso Matematica
Materie principali Analisi Funzionale, Biomatematica, Didattica della Matematica, Elementi Finiti, Filosofia della Scienza, Astronomia, Probabilità, Processi Stocastici, Storia della Matematica, Calcolo Stocastico, Finanza Matematica
Titolo e Relatore della Tesi *Nonlinear mixed effects modelling with application to drug-drug interactions for an oncology compound development*-Prof. Giuseppe De Nicolao
Descrizione della Tesi Dal punto di vista matematico, sono stati esaminati e formalizzati in dettaglio alcuni strumenti matematici avanzati per la definizione e l'identificazione di modelli a effetti misti. Dal punto di vista farmacologico, usando tali strumenti, è stato possibile affrontare e rispondere ad alcune importanti domande sulle interazioni farmaco-farmaco relative alla somministrazione di un particolare farmaco anti-tumorale.

Titolo Rilasciato **Laurea Magistrale con 110/110 (con lode)**

Date Settembre 2009-Settembre 2012

Istituto Università degli Studi di Pavia, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.-
Pavia,Italia

Corso Matematica

Materie Principali Algebra, Algebra Lineare e Geometria, Analisi, Fisica, Analisi Numerica,
Probabilità e Statistica, Chimica, Teoria delle Decisioni, Modellistica
Numerica

Titolo e Relatore della Tesi *Modelli Matematici del Sistema Visivo*-Prof. Daniele Boffi

Descrizione della Tesi Questa tesi ha esplorato tre modelli matematici associati a tre processi
coinvolti nel funzionamento del sistema visivo. Particolare attenzione è
stata riservata al modello per il riflesso pupillare alla luce, che riguarda
equazioni differenziali con ritardo e teoria della biforcazione.

Titolo Rilasciato **Laurea Triennale con 103/110**

Date Settembre 2003-Luglio 2009

Istituto Liceo Scientifico Niccolò Copernico-Pavia,Italia

Corso Sezione Bilingue

Titolo Rilasciato **Diploma di Scuola Superiore con 100/100**

Riconoscimenti

Dicembre 2009 Premio al Merito Scolastico per il voto di diploma di scuola superiore

Settembre 2008 Borsa di Studio per il voto di diploma di scuola media

Competenze informatiche

Livello medio Strumenti scientifici:

- NONMEM
- Matlab

Strumenti di carattere generale:

- L^AT_EX
- OpenOffice
- Microsoft Windows

Livello base Linguaggi di programmazione conosciuti:

- C
- Strumenti scientifici:
- R
 - Cabri 2D, Cabri 3D
 - Alnuset
 - Derive

Lingue

Inglese **Livello intermedio**
Francese **Livello intermedio**

Certificati

Marzo 2008 **First (Grade B)**
Marzo 2007 **PET (Pass with merit)**

Interessi

- Modeling
- Probabilità e Statistica
- Data Analysis
- Lettura (romanzi classici, gialli, fantasy)
- Palestra in acqua