



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	<i>Modelli Matematici del Sistema Visivo</i> -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: <ul style="list-style-type: none"> ○ NONMEM ○ Matlab Strumenti di carattere generale: <ul style="list-style-type: none"> ○ L^AT_EX ○ OpenOffice ○ Microsoft Windows
Livello base	Linguaggi di programmazione conosciuti: <ul style="list-style-type: none"> ○ C Strumenti scientifici: <ul style="list-style-type: none"> ○ 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