

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MATTIA PETRONI
Telefono	+39 377 4569903
E-mail	mattia.petroni@fri.uni-lj.si
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	29/11/1986

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
2012 →
Università degli Studi di Lubiana (slov. Univerza v Ljubljani), Facoltà di Informatica (slov. Fakulteta za Računalništvo in Informatiko), Tržaška 25, 1000 Ljubljana, Slovenia
- Tipo di impiego
Teaching assistant
- Principali mansioni e responsabilità
Preparazione, coordinamento ed attuazione di laboratorio dei seguenti corsi: "Modellazione delle reti di elaboratori", "Tecnologie web" e "ICT nelle scienze biologiche".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
10/2011 →
Università degli Studi di Lubiana (slov. Univerza v Ljubljani), Facoltà di Informatica (slov. Fakulteta za Računalništvo in Informatiko)
Ricerca e sviluppo nei seguenti campi scientifici: biologia sintetica, biologia computazionale, biologia di sistema e bioinformatica. Sviluppo di tecniche e metodologie per l'analisi della sensibilità e dell'affidabilità delle reti di regolazione genica negli organismi geneticamente modificati. Sviluppo di tecniche per la stima dei parametri cinetici nei modelli matematici delle reti di regolazione genica. Sviluppo di modelli matematici per la modellazione di sistemi multiscala.
- Qualifica conseguita
Dottorando in Scienze Informatiche.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
10/2005 → 10/2011
Università degli Studi di Lubiana (slov. Univerza v Ljubljani), Facoltà di Informatica (slov. Fakulteta za Računalništvo in Informatiko)
Progettazione, programmazione, sviluppo e realizzazione di sistemi informatici (sia hardware che software). Programmazione con architetture parallele e distribuite, realizzazione e programmazione di sistemi di controllo industriali e professionali. Consulenza e valutazione di affidabilità e prestazione di sistemi informatici per scopi generici, industriali e mission critical.

Sviluppo e programmazione di protocolli di comunicazione e delle relative reti informatiche, sistemi embedded fpga e sistemi operativi. Elaborazione, filtraggio e controllo analogico o numerico dei segnali. Elaborazione, sviluppo e realizzazione di modelli matematici e algoritmici per la simulazione e applicazione di processi biochimici e genetici in campo bioinformatico. Principi di progettazione, sviluppo e realizzazione di sistemi informativi, web-services e database. Principi di organizzazione, gestione e amministrazione d'impresa.

- Qualifica conseguita
- Formazione supplementare

Laurea in ingegneria informatica

Visiting student in 2010 at:

- Almadeen IBM Advance Research Center, CA
- Net-App, Sunnyvale CA
- Oracle & Sun Microsystems Development Center, San Francisco CA
- Facebook HQ, Palo Alto CA

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

SLOVENO

Utente avanzato
Utente avanzato
Utente avanzato

INGLESE

Utente avanzato
Utente avanzato
Utente avanzato

TEDESCO

Utente base
Utente base
Utente base

CROATO

Utente base
Utente base
Utente base

ULTERIORI INFORMAZIONI

Vincitore come membro del team Slovenia (<http://2010.igem.org/Team:Slovenia>) della competizione internazionale di ingegneria genetica iGEM (International Genetically Engineered Machine competition) al Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, USA, 6 - 8 novembre 2010 (pagina web <http://2010.igem.org>).

BIBLIOGRAFIA PERSONALE

M. Petroni, L. Canciani, M. Mraz, M. Moškon, A qualitative method for parameter estimation in gene regulatory networks using extended Kalman filtering, Proceedings of 21st Electrotechnical and Computer Science Conference (ERK 2012), 39-42, 2012

M. Moškon, J. Bordon, M. Mraz, N. Zimic, M. Petroni, Computational approaches in synthetic and systems biology, accepted chapter for book Recent Advances in System Biology, edited by prof. A. Valente, prof. Y. Gao and prof. A. Sarkar, Nova Science Publishers Inc., USA, expected release September, 2013

R. Jerala, M. Avbelj, M. Benčina, J. Mori, R. Gaber, T. Koprivnjak, G. Anderluh, I. Vovk, T. Lebar, J. Turnšek, T. Ilc, N. Tomšič, T. Stošički, M. Žnidarič, J. Bordon, M. Petroni, V. Glavnik, Improved synthesis of biosynthetic product by ordered assembly of biosynthetic enzymes guided by the nucleotide sequence motif template: patent: SI 23510 (A), 2012-04-30, Ljubljana, Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino, 2012.

T. Ilc, T. Lebar, T. Stošički, N. Tomšič, J. Turnšek, M. Žnidarič, J. Bordon, R. Češnovar, M. Petroni, R. Pustoslemšek, Competition team members: DNA coding beyond triplets: [grand prize winners at the International Genetically Engineered Machine competition-iGEM project 2010, Cambridge, Massachusetts Institute of Technology, November 2010], 2010, <http://2010.igem.org/Team:Slovenia>.

Consento al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del D.lgs. n. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali".