

Costanza Simoncini

Nata il 13/12/1988 a Alzano Lombardo (Bergamo)
Dottoressa di ricerca dell'Università di Rennes 1 in Elaborazione del Segnale

ESPERIENZA LAVORATIVA

2021 -	Ricerca e Sviluppo , R.A.W., Milano. Elaborazione di immagini biomediche.
2020-2021	Ingegnere di Ricerca , Centro di NeuroImaging di Tolosa (ToNIC, Inserm). Elaborazione di immagini biomediche e analisi dati longitudinali.
2019-2020	Ingegnere di Ricerca , INRIA (gruppo Monc) e Istituto di Matematica (gruppo CSM), Bordeaux. Elaborazione di immagini di risonanza magnetica di gliomi di basso grado tramite reti neurali per la radiomica.
2017-2019	Ricercatrice post-dottorato , INRIA (gruppo Monc) e Istituto di Matematica (gruppo CSM), Bordeaux. Elaborazione di immagini biomediche e assimilazione dati (modellizzazione matematica della filtrazione renale). Docente esercitazioni di analisi matematica, Università di Bordeaux, Francia.
2013-2017	Dottorato di Ricerca in Elaborazione del Segnale , Laboratorio dell'elaborazione del Segnale e delle Immagini (LTSI, Inserm), Rennes, Francia. Co-direzione con la Facoltà di Informatica del Politecnico di Bialystok, Polonia. Tesi: Patient-specific numerical modelling for the optimisation of hepato-cellular carcinoma Selective Internal Radiation Therapy: an image based approach. Docente esercitazioni di matematica, IUT Saint-Malo, Francia.
APR-SET 2013	Stage per la tesi specialistica , Istituto Pasteur, Parigi, Francia. Tesi: Fluid dynamics modeling of cell and membrane deformations using Level Set and Finite Elements Method.

FORMAZIONE

2013-2017	Dottorato di Ricerca in Elaborazione del Segnale , Laboratorio dell'elaborazione del Segnale e delle Immagini (LTSI, Inserm), Università Rennes 1, Francia.
2011-2013	Laurea Specialistica in Matematica applicata alla Modellizzazione in Medicina e Biologia, Università Pierre e Marie Curie (UPMC, Paris VI, Sorbonne), Parigi, Francia.
2007-2011	Laurea Triennale in Matematica , Università di Pavia. Tesi in analisi matematica: "Introduzione alla teoria del controllo ", Relatore: M. Negri.
2007	Maturità classica , Liceo Classico Statale "Paolo Sarpi", Bergamo.
2005	Scambio di sei mesi presso il Liceo Mirani di Mackay, Queensland, Australia .

COMPETENZE

LINGUE	Italiano (madrelingua), Francese (bilingue), Inglese (C1)
PROGRAMMAZIONE	Matlab, C/C++, Python, ITK, R, Freefem++, Fenics Ansys Fluent, Monolix, Git, LaTeX, Office
CERTIFICAZIONI	Machine Learning , rilasciato dalla Stanford University su Coursera nell'aprile 2019. Qualifica per una posizione da ricercatore nelle sezioni 61 (Elaborazione del Segnale) e 26 (Matematica Applicata) del Consiglio Nazionale francese delle Università.

RESPONSABILITÀ

2009-2011	Rappresentante degli studenti presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Pavia
2018-2019	Membro dell'Associazione Donne e Scienza di Bordeaux