

PhD • Ingegnere - Ricercatore • Metodi numerici

»»» Esperienze professionali

07/'22-	Ingegnere - Ricercatore	ONERA, Câtillon
	<ul style="list-style-type: none"> » Metodi e schemi numerici per la CFD. Calcolo numerico, HPC. Gestione di progetti. Advisor di internship e PhD » Sviluppo software (CODA, CoMMA). AI per la CFD. Gestione di installazioni su calcolatori 	
01/'21-04/'22	PostDoc	CEREA - École des Ponts ParisTech
	<ul style="list-style-type: none"> » SCIENCES²⁰²⁴, la fisica degli sport. Tiro con l'arco: ottimizzazione della performance » Simulazioni CFD di volo di freccia in condizioni reali, analisi statistica, computer vision 	
09/'16-02/'17	Stage di Ricerca, 6 mesi	EDF R&D, Chatou
	<ul style="list-style-type: none"> » Sviluppo e analisi numerica di un metodo HHO 3D per i problemi di diffusione anisotropa » Integrazione nel software industriale <i>Code_Saturne</i> (C); parallelizzazione con OpenMP 	
03-08/2015	Stage di Ricerca, 5 mesi	US ESI R&D, San Diego
	<ul style="list-style-type: none"> » Primi passi verso lo sviluppo di un nuovo sistema per un calcolo rapido della risposta vibro-acustica di un sistema » Convalida con simulazioni 	

»»» Formazione

2017 - 2020	Dottorato in matematica applicata	École des Ponts ParisTech, INRIA e EDF R&D
	<ul style="list-style-type: none"> » Schemi <i>Compatible Discrete Operator</i> per le equazioni non-stazionarie di Navier-Stokes per un fluido incompressibile. Advisor: Ern Alexandre (ENPC, INRIA) e Bonelle Jérôme (EDF R&D) » Articolo <i>peer-reviewed</i>: RM, Bonelle, Ern; <i>Artificial compressibility methods for the incompressible Navier-Stokes equations using lowest-order face-based schemes on polytopal meshes</i>, 2022, CMAM 	
2013 - 2017	Ciclo dell'Ingegnere Polytechnicien	École polytechnique
	<ul style="list-style-type: none"> » Palaiseau, Francia. Equivalente a BSc e MSc » Specializzazione: Matematica Applicata – EDP 	
2010 - 2017	Laurea Triennale e Magistrale	Politecnico di Milano
	<ul style="list-style-type: none"> » Ingegneria Matematica, specializzazione: Scienze Computazionali per l'Ingegneria » Voto di Laurea: 110 e Lode/110 (Triennale e Magistrale). Premio "Miglior Matricola" (2010) dopo i risultati del test d'ingresso e degli esami del primo semestre 	

»»» Competenze informatiche

- » **Buone:** C/C++, OpenMP, MPI, python, L^AT_EX, sistemi Unix, shell scripting, Git/SVN, spack, *Code_Saturne*, Office
- » **Basiche:** MATLAB/Scilab, Fortran, OpenCV, R, Rust, SALOME

»»» Lingue

- » **Italiano:** Madrelingua
- » **Inglese:** Fluente, certificazione FCE, B2
- » **Francese:** Fluente, certificazione TCF, C1
- » **Tedesco, Russo:** Livello base

»»» Attività extracurricolari

- » Invito alla Google Foobar Challenge
- » Gestione di un dormitorio di studenti ('15)
- » Tesoriere dell'AIM ('16)
- » Rappresentante dei dottorandi EDF-MFEE ('18-'20)
- » Running (maratona di Parigi '19, '24)

»»» Volontariato e altri Interessi

- » Campi estivi (Kenya '10, '11; Ruanda '17)
- » Membro di Smileland, che sostiene un villaggio di orfani in Congo ('15-'22)
- » Insegnamento di italiano per i profughi ('15-'16)