

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)