

PhD, Ingegnere Matematico

»»» Formazione

| | | |
|-------------|--|--|
| 2021 - | 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 | |
| 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>: Milani, Bonelle, Ern; <i>Artificial compressibility methods for the incompressible Navier-Stokes equations using lowest-order face-based schemes on polytopal meshes</i>, 2021, CMAM, accepted | |
| 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 | |

»»» Esperienze professionali

| | | |
|---------------|---|-----------------------|
| 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 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 | |
| 08/2014 | Stage Estivo | VTB Bank, Inkutsk |
| | <ul style="list-style-type: none"> » Foreign Exchange Control Group » Aiuto nella preparazione e convalida finale di contratti internazionali, gestione d'archivio | |

»»» Competenze informatiche

- » **Buone:** C/C++, OpenMP, MPI, \LaTeX , sistemi Unix, MATLAB/Scilab, Git/SVN, *python*, *Code_Saturne*, shell script, Office
- » **Basiche:** Fortran, OpenCV, R, SALOME, FreeFem++, Java

»»» Lingue

- » **Italiano:** Madrelingua
- » **Inglese:** Fluente, certificazione FCE, B2
- » **Francese:** Fluente, certificazione TCF, C1
- » **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)

»»» Volontariato e altri Interessi

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