

# Mario Papa

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

### Assegno di ricerca

**Università di Roma "Sapienza"** [ 01/11/2020 – Attuale ]

Città: Roma

Paese: Italia

Assegno di ricerca per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B Tipologia I, per i settori scientifico-disciplinari ING-INF02 (CAMPI ELETTROMAGNETICI) relativo al seguente progetto di ricerca: "Radiometria a microonde e onda millimetrica: modelli e algoritmi per applicazioni ambientali da piattaforme terrestri e satellitari" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

### Docente corso di formazione

**Eurolink s.rl.** [ 01/03/2020 – 25/03/2020 ]

Città: Frosinone

Paese: Italia

Collaborazione occasionale come docente di disegno e modellazione 3D

### Sviluppo software

**Ergonotec srl** [ 01/01/2019 – 30/04/2019 ]

Città: Cassino (FR)

Paese: Italia

Collaborazione occasionale per:

- Manutenzione siti web con WordPress
- Gestione database MySql
- Sviluppo software gestionale con PHP

### Visiting scientist

**Eumetsat** [ 17/06/2018 – 07/09/2018 ]

Indirizzo: Darmstadt (Germania)

Città: Darmstadt

Paese: Germania

Sviluppo software per la geolocalizzazione dei radiometri a microonde di nuova generazione

## **Analista di sistemi**

**Eumetnet/Geo-K** [ 01/12/2015 – 30/09/2017 ]

Indirizzo: Pratica di Mare (Rome) (Italia)

SRNWP-EPS II EUMETNET Fellowship:

- Collaborazione con l'Aeronautica Militare presso l'Aeroporto Militare Mario De Bernardi (Pratica di Mare, Rome, Italy) nello sviluppo software per previsioni di eventi estremi come nebbia e temporali

- Uso supercomputer, Fortran and C++

## **Ricercatore**

**Euro-Mediterranean Center on Climate Change (CMCC)** [ 01/06/2015 – 30/11/2015 ]

Indirizzo: Capua (Italia)

- Sviluppo software per allerta meteo nel cockpit di un velivolo.

- Uso di supercomputer e sviluppo metodi di downscaling statistico

- Esperienze in galleria del vento con la tecnica PIV (Particle Imagery Velocimety) presso il Centro di Ricerca Aerospaziale

## **Tirocinio**

**Centro di Ricerca Aerospaziale** [ 09/2014 – 05/2015 ]

Indirizzo: Capua (Italia)

Sviluppo di un simulatore di un radar meteorologico di bordo

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

### **Dottorato di ricerca**

**Università di Roma "Sapienza"** [ 01/10/2017 – 31/10/2020 ]

Indirizzo: Roma (Italia)

Livello EQF: Livello 8 EQF

PhD in INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGIES (ICT).

- Geolocalizzazione di radiometri a microonde usando target naturali
- Simulazioni con modelli di trasferimento radiativo

## **Laurea magistrale in Ingegneria Aeronautica**

*Università di Roma "Sapienza"* [ 09/2012 – 05/2015 ]

Indirizzo: Roma (Italia)

Livello EQF: Livello 7 EQF

Voto: 110/110

Specializzazione : Aerodinamica e struttura

## **Attestato per il volo da diporto o sportivo (VDS).**

[ 03/2007 – 06/2013 ]

## **Laurea triennale in Ingegneria Aerospaziale**

*Università di Roma "Sapienza"* [ 09/2009 – 10/2012 ]

Indirizzo: Roma (Italia)

Livello EQF: Livello 6 EQF

Voto: 110/110 cum Laude

## **Diploma di perito tecnico in costruzioni aeronautiche**

*ITIS Don G. Morosini* [ 09/2004 – 07/2009 ]

Indirizzo: Ferentino (Italia)

Livello EQF: Livello 4 EQF

Voto: 100/100 cum Laude

Esperienza scolastica con macchine utensili (tornio parallelo e fresa) e conoscenza scolastica delle macchine a controllo numerico (CNC)

## **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

Lingua madre:

**italiano**

Altre lingue:

**inglese**

**ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2**

**PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2**

## **COMPETENZE DIGITALI**

---

Pacchetto Office / MatlabSIMULINK / conoscenza base C++ e Python / Autocad e Revit / Conoscenza base MySQL e PHP / Conoscenza base LinuxUbuntu / conoscenza linguaggio Fortran / App Inventor / Onshape / fusion 360 / SolidWorks

## **PUBBLICAZIONI**

---

### **Geocalibrating Millimeter-wave Spaceborne Radiometers for Global-scale Cloud Retrieval**

[2019]

Atto di convegno in rivista

Autori: *Mario Papa, Vinia Mattioli, Janja Avbelj, and Frank Silvio Marzano*

### **Assessing the Spaceborne 183.31-GHz Radiometric Channel Geolocation Using High-Altitude Lakes, Ice Shelves, and SAR Imagery**

[2020]

*Articolo su rivista*

Autori: M. Papa, Mattioli, V., Avbelj, J., & Marzano, F. S.

DOI 10.1109/TGRS.2020.3024677

### **Investigating Spaceborne Millimeter-wave Ice Cloud Imager (ICI) Geolocation using Landmark Targets and Frequency-Scaling Approach**

[2021]

*Articolo su rivista*

MM. Papa, V. Mattioli, M. Montopoli, D. Casella, B. Rydberg, and F. S. Marzano

## **PATENTE DI GUIDA**

---

**Patente di guida: A**

**Patente di guida: B**

## **COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

---

### **Competenze organizzative**

Ottima capacità di lavorare in team, organizzazione del lavoro e rispetto delle scadenze. Buone abilità di problem solving e buone capacità di comunicazione