

# MARCO LUPIA

## INFO

---

*[Faded text, likely contact information and personal details]*

### Patente di Guida

B

## LINGUE

---

### Italiano

Madrelingua

### Inglese

C2 - Avanzato

### Francese

A2 - Base

### Spagnolo

A2 - Base

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

**Laurea Magistrale in Engineering in Computer Science** 2018 - 2020

Sapienza Università di Roma

**Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e Automatica** 2015 - 2018

Sapienza Università di Roma

**Diploma Liceo Scientifico** 2010 - 2015

Renato Cartesio, Olevano Romano

## COMPETENZE PROFESSIONALI

---

### Linguaggi

Python, Java, JavaScript, TypeScript, Swift, C, Scala, SQL, Ruby, Assembly, AppleScript

### Frameworks

Spring, Hibernate, Angular, Bootstrap, Flutter, Flask, Node.js, OpenCL, Ruby on Rails

### Software e tools

- iOS, Android, Hybrid app development
- Database (SQL / MySQL / PostgreSQL / Oracle / NoSQL)
- HTML / CSS / jQuery, Front-end / Back-end development
- Agile (Scrum), Waterfall methodologies; REST, SOAP web services; MVC design pattern
- LaTeX, Entity-Relationship (ER), Unified Modeling Language (UML)
- Network administration (Cisco Packet Tracer/Wireshark)
- Git, Gradle, Maven, Apache, Firebase, Docker, Virtual Machines, Adobe Creative Suite

## COMPETENZE PERSONALI

---

### Competenze comunicative

Capacità di parlare in modo sicuro, articolato e professionale. Ottime capacità comunicative in un ambiente di sviluppo in cui prevale il lavoro di squadra, acquisite durante anni di progetti di gruppo e studio di gruppo all'università.

### Competenze organizzative e gestionali

Problem solver dinamico e orientato ai risultati, esperto nella valutazione di opzioni e nel trovare soluzioni. Ottime capacità di lavorare in gruppo, in situazioni stressanti e rispettando le scadenze.

## PUBBLICAZIONI

---

### **Automated Generation of Executable RPA Scripts from User Interface Logs** *Sep 2020*

Simone Agostinelli, Marco Lupia, Andrea Marrella, and Massimo Mecella

*1st Robotic Process Automation Forum at 18th Int. Conference on Business Process Management (BPM 2020)*

## ATTESTATI

---

### **EF Standard English Test - Level C2**

*Jun 2019*

EF Education First

### **Cambridge English: Advanced (CAE) - CEFR level C1**

*Jun 2015*

Cambridge School of English

### **European Computer Driving Licence**

*Jun 2013*

AICA - Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico

### **Delf A2**

*Jul 2011*

Conseil International d'Études Francophones (CIEF)

## PROGETTI

---

Una lista completa di progetti si trova su [marco2012.github.io/portfolio](https://marco2012.github.io/portfolio)

### SmartRPA

Apr 2020

*Tesi magistrale.* Tool di Robotic Process Automation scritto in Python per sviluppare automaticamente software robots basandosi su event logs, senza l'intervento manuale dell'utente. Include un Action Logger cross platform che supporta una ampia gamma di applicazioni, astrazione di eventi ad alto livello, generazione automatica del diagramma di flusso del processo, selezione della routine più frequente, generazione del software robot per automatizzare la routine selezionata.

### E-commerce

Jan 2020

App di E-Commerce con Angular frontend e Java Spring backend

### Global Terrorism

Mar 2019

Progetto di Visual Analytics riguardante gli attacchi terroristici internazionali. Scritto in JavaScript con backend python, include grafici dinamici e una mappa interattiva per visualizzare dettagli.

### SmartGasStation

Jun 2018

*Tesi triennale.* Applicazione web scritta in Ruby on Rails per trovare le stazioni di rifornimento più economiche nelle vicinanze. Aspetti chiave includono database SQL, autenticazione OAuth, geolocalizzazione e molteplici API REST.

### BookShare

Jan 2019

App iOS in Swift per scambiare libri. Include login utente, database firebase, scansione del codice a barre con API di Google Books, mappa con realtà aumentata per vedere la posizione di un libro in tempo reale usando la camera del telefono.

### Eventi Storici

Feb 2018

Progetto in Node.js per trovare gli eventi storici accaduti in un giorno specifico del passato. Gli eventi sono salvati in un database NoSQL tramite una coda di RabbitMQ che gira su Docker e possono essere automaticamente condivisi su Dropbox, Twitter and Telegram usando diverse API

### InstaDevil

May 2018

Bot instagram scritto in Python per automatizzare task ridondanti come upload di foto, follow, like, commenti. Genera statistiche sulla crescita e aumenta la visibilità.

### TripCost

Aug 2019

App ibrida in Flutter per calcolare il costo di un viaggio in macchina basandosi sul consumo.

### Inflation Calculator

Dec 2018

App iOS in Swift per calcolare il potere di acquisto di dollaro americano, sterlina britannica e lira italiana nel corso dei secoli.

### EtherScanBot

Jan 2018

Bot telegram scritto in JavaScript con Node.js per monitorare il valore di molteplici portafogli Ethereum. Usa APIs etherscan e Firebase database.

### CobSpreadBot

Jan 2018

Bot Telegram in Node.js con più di 200 utenti per guadagnare, attraverso il processo di scalping, percentuali sostanziose di criptovalute.

### Ethereum Gas Price

Jan 2018

App Android scritta in Java per monitorare il prezzo corrente del gas per il network Ethereum. Supporta diverse valute come GWEI, ETH, EUR and USD.

### AuleBot

Jan 2018

Bot Telegram in JavaScript per trovare gli orari delle lezioni e la disponibilità di aule in Sapienza Università di Roma.

### AISee

Jul 2017

App android scritta in Java per riconoscere specie di cani usando la telecamera del telefono tramite intelligenza artificiale fornita da Tensorflow con un dataset specifico.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".