

Curriculum vitae di

# Emanuele Quattrini

## 1. Dati anagrafici

Data di nascita: 23/02/1984 a Roma  
Residenza: Ladispoli (Roma)  
Nazionalità: Italiana

## 2. Contatti

E-mail: emanuelequattrini@proton.me  
Telefono: 3713953160

## 3. Posizione aspirata

Sviluppatore Kotlin e/o sistemista Linux (o qualsiasi posizione che richieda competenze in ambito informatico).

In questo progetto dimostrativo, ci sono gli elementi dello stack con cui sto lavorando con maggiore interesse:

<https://github.com/my-lab-23/jet/tree/master/esperanza>

## 4. Esperienze lavorative

**Da settembre 2021** (progetti personali)

Progettazione di applicazioni client-server mobili, desktop e web.

App dimostrativa sul Google Play Store:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=it.emanueleweb.solaria>

Codice sorgente (nella root del repository ci sono altri esempi):

<https://github.com/my-lab-23/jet/tree/master/solaria>

Tecnologie utilizzate:

Kotlin (Android SDK, Compose Android e Desktop, Ktor, Coroutines).

Data persistence (Firebase, Room, Exposed)

Build tool Gradle, IDE (IntelliJ IDEA, Android Studio), GitHub.

Altre tecnologie: AlarmManager, API REST, Canvas, Jsoup, JSON, Kotlin JS, MapLibre, NavController, notifiche, Spring Web, StateFlow, ViewModel, XML layout.

**Settembre 2021 – Settembre 2022** (progetti personali)

Preparazione dei dati per l'apprendimento automatico.

[Per esempio sto scrivendo un programma in Scala che intercetta in tempo reale i tweet con un determinato hashtag, li trasforma tramite tecniche di NLP (es. tokenizzazione, rimozione stop words, conteggio frequenza parole etc.) e carica i dati su un sito web per la visualizzazione]. <https://github.com/my-lab-23>

Tecnologie utilizzate:

Lato client -> Kotlin (Android SDK, Ktor, Compose).

Lato server -> Scala (Spark, MLlib, Akka, twitter4s, doobie), Python (NumPy, Scikit-Learn, Pandas, Matplotlib, Psycopg2, PySpark).

Build tool (Gradle, Sbt), package manager Conda, IDE (IntelliJ IDEA, PyCharm), GitHub.

Framework Play, Rasa, Selenium, Auth0, testing JUnit, ScalaTest.

### **Settembre 2020 – Settembre 2021** (progetti personali)

Progettazione e amministrazione di sistemi per l'automazione delle infrastrutture informatiche.

Tecnologie utilizzate: Amazon AWS (VPC per la creazione di reti virtuali sicure, istanze EC2 basate su Red Hat Enterprise Linux e Debian GNU/Linux, IAM e Cognito per la gestione della sicurezza degli account), containerizzazione Docker, virtualizzazione QEMU/KVM.

Monitoraggio Nagios (aggiunta hosts, plugin, NRPE, check di base, notifiche), orchestrazione Puppet Bolt per l'invio in parallelo di comandi a gruppi di istanze.

### **Gennaio 2005 – Settembre 2020** presso Agricola Quattrini

Progettazione e amministrazione della rete locale dell'azienda.

Tecnologie utilizzate: Debian GNU/Linux, NFS per la condivisione dei file, OpenOffice per la creazione dei documenti, CUPS per la condivisione delle stampanti di rete.

Progettazione e amministrazione del sito web aziendale (Gennaio 2008 – Dicembre 2012).

Tecnologie utilizzate: Debian GNU/Linux, Apache, Ruby on Rails, PostgreSQL.

### **Luglio 2005 – Settembre 2005**

Progettazione di una piattaforma per la gestione di un all'allevamento di bovini nell'ambito di un progetto universitario. <https://github.com/my-lab-23>

Tecnologie utilizzate: Slackware GNU/Linux, Ruby on Rails versione 0.12.1, PostgreSQL.

## **5. Istruzione**

**Aprile-Giugno 2021** Attestato Teoria delle Reti, Windows Server, Linux Server, Oracle presso l'IstitutoCEFI di Roma.

**2003-2005** Crediti formativi presso il dipartimento d'informatica de La Sapienza di Roma.

**2003** Maturità scientifica presso l'istituto Isacco Newton di Roma.

## **6. Competenze**

Buona conoscenza di Microsoft Windows e GNU/Linux come postazione di lavoro e dei principali applicativi (es. posta elettronica, suite ufficio).

Buona conoscenza dei principi della programmazione e dello shell scripting, in particolare dei linguaggi Kotlin, Java, Scala, Javascript, Python, Ruby e C (Arduino) oltre a SQL, HTML e CSS.

Buona conoscenza delle piattaforme cloud (es. AWS, Azure).

Buona conoscenza dei principi dell'amministrazione di rete (TCP/IP, IPv4, IPv6, DHCP, NAT, SSH, VPN, NFS, DNS, reverse proxy) e di GNU/Linux e dei principali applicativi in ambito server:

- database PostgreSQL (jsonb), Oracle, MySQL, Microsoft SQL Server, MariaDB;
- monitoraggio Nagios (aggiunta hosts, plugin, NRPE, check di base, notifiche);
- containerizzazione Docker;
- virtualizzazione QEMU/KVM con Proxmox, Oracle VirtualBox con Vagrant, Vmware (workstation);
- orchestrazione Ansible, Puppet Bolt.

Lingue: Italiano ed inglese tecnico informatico.

## **7. Interessi**

Musica classica, fotografia, scacchi, lettura (saggi e fantascienza).