

# Matteo Di Fazio

☎ (+39) 3472721148  
✉ difaziomatteo@gmail.com

---

## Istruzione

- 2013-2019 **Laurea Triennale in Informatica**, *Università Sapienza*, Roma, 95/110.  
2008-2013 **Maturità classica**, *Liceo Classico Piero Gobetti*, Fondi (LT), 97/100.

---

## Esperienza professionale

Aug 2019–Present **DevOps Engineer**, *Consortium GARR*, Roma.

Gestione ed evoluzione di: 1) una piattaforma Cloud privata basata su Openstack, 2) una piattaforma per la gestione di applicazioni e servizi containerizzati basata su Kubernetes e 3) una piattaforma interna basata sul software Jira. Mi sono occupato di:

- Implementare il servizio di load balancing **Octavia** all'interno di **OpenStack**, supportare l'aggiornamento della piattaforma (**Queens–Stein–Wallaby**), assistere gli utenti ed effettuare debug delle componenti di OpenStack
- Implementare un sistema di **replica asincrona** del database (**PostgreSQL**) del software MaaS che fosse resiliente a problemi di partizionamento della rete, che garantisse la consistenza dei dati e che si accorgesse di fallimenti ed eseguisse la procedura di failover in modo automatico. Per implementare tale sistema si è scelto di utilizzare il software open source **Stolon**
- Studiare e implementare un'istanza di **Charmed Kubernetes** specifica per la **cloud** privata di GARR
- Trasferire la Container Platform da infrastruttura bare-metal a virtuale (VMs su OpenStack)
- Amministrare la Container Platform: supporto utenti, aggiornamenti. Curare l'evoluzione della Container Platform valutando, testando ed eventualmente implementando nuove funzionalità e componenti
- Amministrare la piattaforma **Jira**: plugin, workflow, regole di automazione, aggiornamenti
- Creare **playbooks Ansible** per deploy/configurazione Jira e dipendenze (Apache, Certbot, PostgreSQL, Dovecot)
- Progettare e sviluppare un **microservizio** che espone delle **REST API** per interrogare una istanza di **InfluxDB** contenente metriche relative alla GARR Cloud (basata su software OpenStack). Per lo sviluppo del microservizio è stato scelto il framework python FastAPI.
- **Automatizzare** l'installazione e la configurazione di una istanza MaaS, un cluster Ceph e una regione cloud OpenStack all'interno di un progetto greenfield. Tool utilizzati per il lavoro: **Ansible** e **Terraform**.

Jun 2018–Feb **Tirocinio interno**, *Università Sapienza, Roma*.

2019 Progettazione e sviluppo di social login con OAuth2 per VirtuoSA, un'applicazione cloud-native a microservizi.

- Microservizio back-end con **Spring Boot 2**
- Generazione token **JWT** e pattern "Access Token"
- Studio e implementazione del protocollo di autorizzazione **OAuth2**
- Definizione di **REST API** e persistenza con **MySQL**
- Deploy sulla piattaforma **OKD**
- Pipeline CI/CD con Jenkins secondo le pratiche DevOps

---

## Competenze tecniche

Linguaggi di prog.	Python, FastAPI (Python Framework), Bash, SQL, JavaScript (ReactJS), Java (Spring Framework), Golang, C
Tecnologie	Kubernetes, Openstack, Docker, LXC, VMWare, Ceph, PostgreSQL, InfluxDB, Prometheus, Grafana, Gitlab CI/CD
Strumenti	Bash, Git, Ansible, Juju, MaaS, Terraform, Gitlab, Visual Studio Code, Vim
Sistemi operativi	GNU/Linux (Ubuntu, Debian, CentOS)
Metodologie	DevOps, Microservices, Agile

---

## Lingue

Inglese	Intermedio superiore (B2)
Italiano	Madrelingua

*Autorizzo il trattamento dei dati personali sopra riportati ai sensi del d.lgs. 196/03*