



ID: 8670941\_TT

**Istruzione:** Laurea Magistrale in Bioinformatica

**Lingue:** Italiano, Inglese (B2)

**Città:** Roma

**Disponibilità:** Remoto - Roma

**MAIN SKILLS:** Python, Django, SQL, HTML, CSS, MongoDB, Git, GitHub, GitLab, Docker, Jira

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

### 05/2023 - In corso – Backend Developer

Attività di sviluppatore nei seguenti progetti:

- Realizzazione di una GUI per il monitoraggio, visualizzazione e previsione di dati energetici in ambito industriale

Ruolo e Responsabilità: Sviluppo del backend utilizzando Django e PostgreSQL. Sviluppo della GUI utilizzando QtDesigner e PyQt

Tecnologie Utilizzate: Django, Qt Designer, PyQt, PostgreSQL, Docker, MQTT

- Realizzazione di un'applicazione web per la visualizzazione di dati energetici tramite varie dashboard

Ruolo e Responsabilità: Sviluppo del backend utilizzando Django e PostgreSQL. Sviluppo del frontend utilizzando HTML, CSS, JavaScript e HTMX per le chiamate asincrone

Tecnologie Utilizzate: Django, HTML, CSS, JavaScript, HTMX, Docker

- Realizzazione di un'applicazione web per il calcolo di asset energetici, costi e ritorni economici di finanziamenti per l'industria 4.0

Ruolo e Responsabilità: Sviluppo del backend utilizzando Django e PostgreSQL. Sviluppo delle formule per il calcolo di costi e previsioni dei ritorni economici dai finanziamenti

Tecnologie Utilizzate: Django, Docker, PostgreSQL

- Sviluppo di una piattaforma per la raccolta di dati energetici, analisi e previsione di ottimizzazioni e costi

Ruolo e Responsabilità: Sviluppo di funzionalità come l'invio dei log in cloud tramite CloudWatch, sviluppo di endpoint Flask per l'esecuzione di comandi ecc. Sviluppo di client MQTT e interfacciamento con AWS IoT Core per la comunicazione tra dispositivi e server. Stesura documentazione tecnica.

Tecnologie Utilizzate: Flask, MQTT, AWS IoT Core, AWS S3, AWS CloudWatch, AWS Lambda,

- Sistema gestionale per la gestione di progetti e relativi documenti e migrazione da Google Drive a Egnyte

Ruolo e Responsabilità: Sviluppo di nuove funzionalità (Sviluppo di una CLI per l'utilizzo e il test delle funzionalità; invio di email di notifica; download bulk di cartelle; manutenzione delle cartelle; sviluppo di unit test per ciascuna nuova implementazione; modifiche e fix di funzionalità preesistenti; test dell'interfaccia web utilizzando Selenium.

Migrazione del sistema gestionale da Google Drive a Egnyte, con:

- Sviluppo della libreria per sostituire Google Drive con Egnyte, uniformando le chiamate tra la libreria preesistente e quella nuova
- Integrazione della nuova libreria nel sistema
- Scrittura dei test per la pipeline di CI/CD

Tecnologie Utilizzate: Django, Django REST Framework Docker, PostgreSQL Selenium, REST API

### **07/2022 – 05/2023: Python Developer**

Ruolo di consulente esterno come sviluppatore Python nel gruppo "Blg Data" dell'azienda Sopra Steria Italia. Ha partecipato allo sviluppo di una serie di progetti, per una importante azienda di servizi postali/bancari, in particolare:

- Raccolta ed elaborazione di flussi di dati real time/batch, in ambiente cloud Microsoft Azure.
- Processi di ETL/ELT
- Storicizzazione dei dati in cloud (Azure Synapse)
- Produzione di KPI per la Business Intelligence

Alcune tecnologie utilizzate: (Pyspark, Kafka, Azure Databricks, Azure Data Factory, Azure Synapse, Gitlab)

### **07/2021 – 07/2022: Sviluppatore Software**

Le attività spaziavano dalla creazione di servizi per l'acquisizione di dati, alla configurazione e gestione dei moduli della piattaforma Simetria, allo sviluppo di sistemi SCADA. Il linguaggio utilizzato principalmente è Python. Alcuni progetti in cui è stato coinvolto o direttamente responsabile:

- Creazione di servizi in Python per il parsing e l'importazione in database relazionali di file contenenti i dati relativi ai consumi energetici degli edifici di Unicredit.
- Sviluppo di servizi schedulati in cron per l'interrogazione tramite API di sonde per il monitoraggio della qualità dell'aria.
- Sviluppo tecnologie di diagnostica predittiva applicate ai dati storicizzati nella piattaforma.
- Responsabile dello sviluppo dei sistemi SCADA per diversi clienti (es. stabilimenti FCA) tramite piattaforma Ignition. Integrazione di interfacce 3D interattive tramite ThreeJS.
- Configurazione e progettazione di database relazionali (MySQL).
- Ottimizzazione di alcuni moduli della piattaforma Simetria (framework Django).
- Configurazione dei driver per l'acquisizione dei dati dal campo per diversi clienti (protocolli Modbus TCP/IP, Modbus RTU, Bacnet, Siemens ecc.)
- Sviluppo di bot di telegram per la segnalazione di anomalie nei vari applicativi.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

**2018 – 2021:** Laurea Magistrale in Bioinformatica

**2014 – 2018:** Laurea Triennale in Scienze Biologiche

**2009 – 2014:** Diploma di maturità Scientifica

## **COMPETENZE**

Python, Django, SQL, HTML, CSS, MongoDB, Git, GitHub, GitLab, Docker, Jira