



Angelo Pio Pompeo

WORK EXPERIENCE

Engineering Italia s.p.a

City: Roma | **Country:** Italy

[05/06/2023 – 01/09/2023]

Solution Developer Junior

Nel Marzo del 2023 Angelo Pio Pompeo svolge esperienza di tirocinio formativo universitario presso

l'azienda Engineering s.p.a, l'obiettivo del tirocinio è lo sviluppo di un applicativo di smart management di risorse aziendali tramite l'utilizzo del framework Java Spring.

Le competenze maturate durante il tirocinio sono le seguenti:

- Progettazione e implementazione di applicativi basati su architettura a microservizi
- Utilizzo della tecnologia Docker per il deploy dei vari microservizi
- Paradigma Publish-Subscribe tramite broker MQTT per la distribuzione di dati rilevanti
- Sviluppo software tramite framework di sviluppo Java Spring e database PostgreSQL
- Documentazione e tracciamento dello sviluppo tramite Git

A seguito dell'ottima valutazione del tirocinio ed esperienza personale con l'azienda, la collaborazione con quest'ultima è maturata in un contratto lavorativo come Software Developer

Junior.

Durante questo periodo le competenze sviluppate durante il tirocinio sono state approfondite in

aspetti più complessi, ad esse se ne sono aggiunte di nuove, quali:

- Lavoro e collaborazione in un gruppo di sviluppo con metodologia Agile

- Validazione e testing di nuove feature prima del deploy in ambiente di sviluppo

EDUCATION AND TRAINING

[21/09/2020 – 26/10/2024]

Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

Università di Roma La Sapienza

City: Roma | **Country:** Italy

Angelo Pio Pompeo consegue la laurea triennale In Ingegneria Informatica e Automatica presso

l'Università degli studi di Roma La Sapienza, discutendo la tesi "DeLoRaN Monitoring System:

Sistema di monitoraggio di DeLoran" il 26/10/2024.

La ricerca in questione ha esplorato i possibili vantaggi di reti LoRaWAN decentralizzate e compatibili con quelle attuali, da qui il nome della soluzione proposta: DeLoRaN, lo studio presenta

un'implementazione dell' approccio distribuito e lo testa in diversi scenari, per indagare le prestazioni e la scalabilità di DeLoRaN rispetto a un approccio centralizzato, al contempo viene

costruita una rete blockchain per garantire la sicurezza del sistema.

Il DeLoRaN Monitoring System si inserisce in questo lavoro di ricerca come uno strumento

realizzato su misura per semplificare ed efficientare il lavoro dei ricercatori nell'osservazione delle

prestazioni di DeLoRaN.

Nell'ambito di questo progetto di tesi le attività svolte riguardano principalmente i seguenti punti:

- Creazione e gestione di una rete di dispositivi eterogenei geograficamente sparsi, in grado di

comunicare fra loro.

- Utilizzo di tecniche di edge computing atte alla ricezione di dati da varie tipologie di dispositivi, in grado di aggregare dati e renderli fruibili agli utenti del sistema.

- Gestione sicura dei dati appartenenti ai nodi della rete DeLoRaN attraverso l'uso di blockchain.

- Utilizzo della tecnologia di comunicazione IoT LoRaWAN per lo scambio di dati fra i nodi della

rete edge e gli end devices.

Valutazione conseguita: 102/110

LANGUAGE SKILLS

Mother tongue(s): Italian

Other language(s):

English

LISTENING C2 READING C1 WRITING B2

SPOKEN PRODUCTION B2 SPOKEN INTERACTION B2

Levels: A1 and A2: Basic user; B1 and B2: Independent user; C1 and C2: Proficient user

SKILLS

Java | C | Python | Php | Spring | Laravel | Docker | Javascript | Software Development

CERTIFICATIONS

Attestato di primo soccorso presso la croce rossa italiana, sede di Frosinone

Certificazione in lingua inglese (B2)