

Andrea Cavallo, Software Developer

Via Giuseppe Armellini 21, 00143, Rome, Italy, (+39)3381029799, a.cavallo@outlook.it, and.cavallo@proton.me

Data di nascita	25/11/1988	Nazionalità	Italiana
Luogo di nascita	Roma	Patente di guida	B

LINK [Portfolio](#), [Skype](#), [Linkedin](#), [Medium](#), [Github](#), [Threads](#)

SU DI ME
Sviluppatore software con esperienza in architetture a microservizi.
Formazione in ingegneria meccanica.
In cerca di un ruolo che favorisca crescita professionale ed economica.

ESPERIENZE LAVORATIVE

Gen 2024 — oggi **Software Engineer, Poste Italiane S.p.A** Roma

Scopo del progetto

- Recentemente entrato a far parte del polo DTO (Digital, Technology e Operations) in Poste Italiane, mi occupo dello sviluppo interno di software di alta qualità, privilegiando soluzioni in-house anziché l'outsourcing a fornitori esterni.

Lug 2023 — Gen 2024 **Software Engineer, AlmavivA S.p.A** Roma

Software Engineer presso il cliente finale **INPS**.

Risultati ottenuti

Al mio ingresso, dopo un anno di stallo nell'analisi progettuale, ho favorito l'avvio concreto dell'implementazione grazie alle mie competenze specifiche in Apache Camel,

Debezium e tecnologie correlate, portando una ventata di energia e strategia che ha permesso di avviare lo sviluppo applicativo, attualmente ancora in corso.

Scopo del progetto

- Progettazione e realizzazione di un layer *middleware* finalizzato all'agevolazione della coordinazione e all'ottimizzazione del flusso delle applicazioni attualmente esistenti e future all'interno dell'istituto, garantendo una perfetta integrazione nel sistema;
- Riqualificazione attraverso l'uso di tecnologie avanzate;
- Adozione di design contemporanei e all'avanguardia.

Principali attività svolte e tecnologie utilizzate

- Progettato e implementato soluzioni *EDA* con architettura a microservizi;
- Sviluppato applicazioni scalabili con Spring Boot (Java 11, 17);
- Esperienza con Apache Kafka per il processing di flussi di dati e Apache ActiveMQ Artemis;
- Ottimizzato sistemi esistenti migliorando le prestazioni;
- Utilizzato Apache Camel;
- Implementato soluzioni basate su Change Data Capture (*Debezium*);
- Competenza in CI/CD con Azure DevOps;
- Esperienza con SQL Server;
- Promosso la leggibilità e la manutenzione del codice attraverso il clean coding.

Lug 2021 — Lug 2023 **Software Developer, Exolab S.r.l - customer DGS S.p.A** Roma

Software Developer presso il cliente finale **Enel Grids S.r.l**.

Risultati Ottenuti

- Evidente potenziamento delle prestazioni del sistema attraverso l'introduzione di una gestione degli errori avanzata e l'implementazione del pattern Saga, che hanno permesso lo sviluppo di un'applicazione più efficace e risolutiva;
- Rielaborazione completa dell'orchestrazione dei microservizi, precedentemente gestita attraverso WSO2, e migrazione avvenuta con successo verso Apache Camel. Questo passaggio ha comportato un refactoring profondo dei flussi di lavoro, riducendo le chiamate endpoint da 27 a 10, migliorando notevolmente non solo l'efficienza del sistema, ma anche la gestione degli errori;

- Favorito un ambiente lavorativo più produttivo e collaborativo, fungendo da mentore ai nuovi ingressi junior e contribuendo attivamente alla loro crescita professionale.

Scopo del progetto

- Implementazione di un sistema di "versioning" delle reti elettriche;
- Migrazione di un'architettura monolitica a un'architettura a microservizi;
- Aggiornamento delle tecnologie con conseguente miglioramento della scalabilità e della flessibilità e dell'osservabilità.

Principali attività svolte e tecnologie utilizzate

- Progettazione e sviluppo di applicazioni utilizzando Spring Framework (sia Spring MVC che Spring WebFlux) con Java 11 (Spring Tools Suite);
- Scrittura di test di unità (JUnit5 e Mockito), test funzionali e di non regressione;
- Implementazione di una logica di orchestrazione tra i microservizi utilizzando WS02 (Synapse) con IDE (Integration Studio) e Apache Camel;
- Utilizzo di SonarQube e dei principi di CleanCode;
- Esperienza con i database No-SQL, in particolare:
 - Neo4j;
 - MongoDB;
- Stesura documentazione per ogni microservizio e business service su Confluence (Atlassian);
- Costante collaborazione con team di altri domini;
- Tracciamento dei task - Atlassian Jira;
- Versioning - Git (BitBucket);
- Controllo con Strumenti di Osservabilità (Kibana, Dynatrace);
- Utilizzo delle best-practices e dei principi del clean code;
- Effettuazione di Performance e Stress Test – Taurus;
- Osservazione di tutte le cerimonie previste dalla metodologia Agile (Scrum): Daily, Retrospective, Code-Review, Planning, Refinement.

STAGE

Feb 2021 — Lug 2021

Software Developer, DGS spa

Rome

- Java 8;
- Hibernate;
- JBOSS, (Servlets, Jsp, Jpa, EJB, JAX-RS);
- Wildfly Web Service (Apache HTTP Server) - Servlet Container: Apache Tomcat;
- Maven, Bamboo (BitBucket);
- MongoDB / (SQL) MySQL, PostgreSQL;
- Junit5 Mockito;
- Integration Studio (WSO2);
- Javascript, HTML, CSS;
- JSON, XML, YAML;
- Bootstrap.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ingegneria Meccanica Uniroma3

Roma

Superato 23 esami su 27 tra cui : *Meccanica Razionale, Analisi Matematica, Informatica, Fisica 1 - 2, Scienza dei Materiali, Termo-fluidodinamica Applicata alle Macchine, Elettronica Applicata, Disegno di Macchine, Sicurezza sul Lavoro ed altri.*

Gen 2007

Liceo Scientifico Aristotele

Roma

COMPETENZE

Java	Creativity
SpringBoot	Hibernate
WSO2	Agile Methodologies
Ability to Work in a Team	Postman
Ability to Work Under Pressure	Neo4jDB
Adaptability	Atlassian JIRA
Microsoft Office	Kibana

JavaScript	Apache Camel
HTML & CSS	Apache Kafka
SQL	Debezium
Git	OOP
Maven	EDA
SonarQube	Quarkus

INTERESSI

Nel mio tempo libero, mi dedico alla creazione di progetti esemplificativi per supportare altri appassionati e professionisti, condividendo le mie conoscenze attraverso articoli pubblicati su Medium: <https://medium.com/@andreaacavallo> e codici sorgente su GitHub: <https://github.com/Andrea-Cavallo>, focalizzati sulle tecnologie che sto attualmente approfondendo.

Impegnato nel campo della produzione musicale e del sound design, operando sia con plugin digitali che con apparecchiature analogiche. Sono certificato ProTools e ho esperienza con LogicProX, collaborando frequentemente con altri produttori per creare nuove sinergie ed esplorare frontiere sonore inedite.

LINGUE

Italiano	Madrelingua/ottima padronanza (C2)	Inglese - C1	C1
----------	------------------------------------	--------------	----

CORSI

Set 2021 — Feb 2022	Back-End Developer , Exolab S.r.l
Feb 2020 — Apr 2020	Java & Front-End-Developer, Formatemp - ManPower
Gen 2016	English Business, InLingua Roma

CERTIFICAZIONI

Feb 2023 — Feb 2023	Neo4j Certified Professional
	Mostra Credenziale: http://bitly.ws/zLHh

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art 13 GDPR 679/16-- "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali."