

Fiorenzo Amendola

Java Architect | Software Architect

Salerno, Campania, Italia

Email: fiorenzo.amendola@gmail.com | LinkedIn: [linkedin.com/in/fiorenzoamendola-355a1b43](https://www.linkedin.com/in/fiorenzoamendola-355a1b43)

Profilo

Software Architect con oltre 14 anni di esperienza nella progettazione e realizzazione di sistemi enterprise complessi. Specializzato in architetture a microservizi in ambito bancario e finanziario, con competenze trasversali che spaziano dal design architetturale alla governance dei rilasci in produzione. Nell'ultimo quadriennio ho guidato la costruzione da zero di una piattaforma bancaria distribuita composta da oltre 20 microservizi, gestendo l'intero ciclo di vita del software dalla definizione dell'architettura al go-live multi-country.

Competenze tecniche

Area	Tecnologie
Linguaggi e Framework	Java 17, Quarkus (2.16 - 3.21), Hibernate ORM / Panache, JAX-RS (RESTEasy), SmallRye (JWT, OpenAPI, Health, Metrics)
Frontend	Angular 19, Module Federation (micro-frontend), ng-zorro-antd, ngx-translate (i18n multi-lingua)
Database	Oracle DB, PL/SQL, Liquibase (schema migration), Hibernate Envers (audit trail)
Messaging e integrazione	RabbitMQ (exchange/queue, async processing), REST client inter-servizi con header propagation, SOAP (integrazione sistemi legacy)
Sicurezza	Keycloak 18 (LDAP/Kerberos federation, custom SPI, SPNEGO), JWT/OAuth2, Azure Key Vault
CI/CD e DevOps	Jenkins (pipeline per servizio), SonarQube, JaCoCo, Maven, Git, Nexus 3 (container registry)
Orchestrazione e scheduling	Apache Airflow (DAG design, CeleryExecutor), Kogito (business rules), Timefold Solver (optimization)
Monitoring	Prometheus, Grafana
API Management	Mulesoft API Gateway, contract-first design (OpenAPI/Swagger)
Altro	Architettura multi-tenant, Caffeine caching, JEXL3 (rule engine)

Esperienza professionale

Engineering Group | Architetto Java / Software Architect

Luglio 2022 - In corso | Torre Annunziata (NA) *Cliente: BFF Bank (Banca Farmafactoring)*

Architetto responsabile della progettazione e realizzazione della piattaforma NFS (New Financial System), il nuovo sistema informativo della banca. La piattaforma gestisce anagrafica controparti, riconciliazione incassi, gestione documentale, pagamenti PagoPA e operazioni M4C (PNRR), servendo multiple legal entity in Italia, Portogallo, Grecia, Polonia e Repubblica Ceca.

Architettura e design:

- Progettazione di un ecosistema distribuito di oltre 20 microservizi Quarkus, con comunicazione peer-to-peer via REST e RabbitMQ (nessun aggregatore centrale)

- Definizione dell'architettura multi-tenant basata su header HTTP per l'isolamento delle legal entity, con propagazione del contesto attraverso l'intera catena di chiamate
- Design contract-first delle API REST tramite specifiche OpenAPI YAML, con generazione automatica dei DTO
- Implementazione del modello di sicurezza basato su Keycloak 18 con federazione LDAP/Kerberos, custom SPI e JWT su tutti gli endpoint

Microservizi principali realizzati:

- **NFS-profile:** Gestione utenti, uffici e permessi; catalogo API per integrazione con API Gateway Mulesoft
- **NFS-registry:** Anagrafica controparti (indirizzi, contatti, identificativi)
- **NFS-full:** Microservizio core con oltre 40 controller per operazioni bancarie trasversali
- **NFS-mq-processor:** Consumer RabbitMQ per sincronizzazione batch e generazione CDG
- **NFS-communication:** Gestione email/PEC con MS Graph e IMAP, notifiche schedulate
- **NFS-workflow:** Workflow approvativi con macchina a stati
- **NFS-rule:** Motore di regole di business basato su JEXL3
- **NFS-bridge-SI:** Bridge di integrazione con il sistema informativo legacy
- **Modulo M4C:** Payment notice dispatcher per PagoPA, mail matcher, gestione mandati

Infrastruttura e operations:

- Configurazione e gestione di Apache Airflow (23 DAG per matching, riconciliazione, clearing, coesistenza)
- Setup pipeline CI/CD con Jenkins, SonarQube e JaCoCo per ogni microservizio
- Gestione migrazioni DB Oracle con Liquibase su 5 ambienti (DEV, SIT, UAT, PreProd, Produzione)
- Monitoring con Prometheus e Grafana su tutti i servizi
- Gestione secrets tramite Azure Key Vault

Competenze di dominio bancario:

- Anagrafica bancaria e gestione controparti multi-country
- Riconciliazione incassi e clearing
- Tassonomia economica (supercategorie, categorie, sottocategorie)

Lynx S.p.A. | Lead Software Engineer

Dicembre 2021 - Luglio 2022 | Roma *Cliente: Enel*

Gestione delle attività di progetto per la divisione Enel Core, con focus sulla progettazione e sviluppo di processi di business e microservizi RESTful Java orientati al cloud AWS.

- Coordinamento del team di sviluppo e definizione delle scelte architetturali per i servizi cloud-native
- Progettazione di microservizi Java RESTful deployati su infrastruttura AWS
- Gestione del ciclo di vita del progetto: analisi requisiti, pianificazione sprint, delivery e supporto post-rilascio

Capgemini Engineering | Software Engineer

Novembre 2020 - Novembre 2021 | Napoli

Sviluppo software enterprise in contesti strutturati, contribuendo alla realizzazione di soluzioni applicative per clienti di primario standing.

- Sviluppo e manutenzione di applicazioni Java enterprise in ambienti di progetto complessi e multi-team
- Collaborazione con team distribuiti seguendo metodologie Agile per il rilascio continuo di funzionalità
- Analisi tecnica e implementazione di componenti backend secondo le specifiche architetturali di progetto

Fides Consulting Srl | Architetto Java

Luglio 2019 - Novembre 2020 | Napoli

Software Architect con responsabilita' end-to-end sulla delivery tecnica dei progetti assegnati.

- Gestione del team di sviluppo: assegnazione attivita', code review e mentoring delle risorse junior
- Controllo dei costi di progetto, stima effort e pianificazione delle attivita' richieste dal cliente
- Interfaccia diretta con il cliente per la raccolta dei requisiti funzionali e la definizione delle soluzioni tecniche
- Definizione dell'architettura applicativa e delle linee guida di sviluppo per il team

ALTEN Italia | Technical Team Manager

Aprile 2019 - Luglio 2019 | Napoli

Coordinamento tecnico del team di sviluppo in contesto consulenziale.

- Definizione degli standard di progetto e supervisione della qualita' delle delivery
- Supporto tecnico al team sulle scelte implementative e risoluzione di problematiche architetturali

Accenture Technology Solutions | Software Engineering Analyst

2011 - Luglio 2019 | Italia

Otto anni di esperienza in progetti enterprise su larga scala, con crescita progressiva da sviluppatore a analista tecnico.

- Coinvolgimento in molteplici progetti per clienti dei settori telecomunicazioni, energia e pubblica amministrazione
- Sviluppo di applicazioni Java enterprise, analisi dei requisiti e progettazione di componenti software
- Progressione di ruolo da sviluppatore junior ad analista tecnico con responsabilita' crescenti su architettura e coordinamento

Formazione

Universita' degli Studi di Salerno

- Laurea in Informatica (2002 - 2010)
- Laurea breve in Scienze e Tecnologie Informatiche

Certificazioni

- Certificazione SCRUM

Lingue

- **Inglese:** Intermedio (B1/B2)
- **Italiano:** Madrelingua