

Filippo Galli

Consulting Software Engineer @ Healthy Reply | AI & Data Engineering

Telefono: +39 345 106 4949 Email: fgalli2001@gmail.com GitHub: github.com/FilippoGalli001
LinkedIn: linkedin.com/in/filippogalli01

ESPERIENZA LAVORATIVA

Consulting Software Engineer

Nov 2025 – Presente

Healthy Reply, Padova, Italia (Ibrido)

- **Architettura Backend e Integrazione:** Progettazione e implementazione di pipeline per l'ingestione di dati in tempo reale utilizzando **InterSystems IRIS**. Sviluppo di API RESTful sicure conformi agli standard **HL7 FHIR**, con gestione dell'autenticazione, sanitizzazione dei dati e validazione semantica.
- **Sviluppo e Manutenzione EHR TrakCare:** Personalizzazione e manutenzione del sistema ospedaliero **TrakCare**. Modifica del codice core dell'applicazione, gestione delle code table e analisi avanzata di dati e global direttamente all'interno del database multidimensionale per ottimizzare il comportamento del sistema e i flussi di lavoro clinici.
- **Automazione dei Test:** Sviluppo da zero di una suite di automazione personalizzata utilizzando **Java, Selenium e JDBC**, ottenendo una copertura ibrida tra UI, API e Database. Notevole riduzione del tempo di esecuzione dei test di regressione.
- **GenAI e Strumenti Interni:** Implementazione di un assistente IA interno basato su architettura **RAG**. Applicazione di vector search, re-ranking, query expansion e prompt engineering per automatizzare la generazione di codice **ObjectScript** e della documentazione tecnica.

ISTRUZIONE

Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

2023 – 2025

Università degli Studi di Padova

Tesi: "Conditioning Sound Generation with Emotions: An Investigation on Generative AI for Controllable Audio Synthesis" (Deep Learning applicato all'elaborazione di segnali audio e serie storiche).

Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

2020 – 2023

Università degli Studi di Padova

Tesi: "Analisi comparativa di tecniche di deep learning per l'identificazione di virus".

PROGETTI

Drift – Emotion-Driven Ambient AI

2025

Universitat Pompeu Fabra, Barcellona

Applicazione di musica generativa sviluppata all'interno di un team internazionale durante un workshop di Generative Music AI. Traduce il contenuto emotivo della voce umana (estratto tramite **Wav2Vec2/Whisper**) in paesaggi sonori utilizzando la generazione **MIDI** e la sintesi audio in tempo reale in **Max/MSP**.

Plugin Prettier per ObjectScript 2026

Open Source / Progetto Personale

Progettazione e implementazione di un code formatter opinionated e di un'estensione per **Visual Studio Code** per InterSystems ObjectScript tramite **JavaScript** e **Tree-sitter** per un solido parsing **AST** (Abstract Syntax Tree), consentendo l'indentazione intelligente e la standardizzazione automatica della sintassi.

Melody – Integrazione di Grafi Semantici 2025

Università degli Studi di Padova

Sviluppo di un database a grafi (**GraphDB**) per integrare fonti di dati eterogenee riguardanti canzoni popolari dal 1958 in poi. Modellazione di ontologie utilizzando Protégé; esecuzione di query semantiche con **SPARQL** e validazione dei dati tramite **SHACL**.

LongEval Lab – CLEF 2024 2024

Competizione Internazionale di Information Retrieval

Sviluppo di un sistema di Information Retrieval resiliente al degrado temporale, utilizzando l'espansione delle query basata su **LLM** e architetture **cross-encoder** per il re-ranking. Il lavoro ha prodotto una [pubblicazione scientifica](#) al CLEF 2024.

CERTIFICAZIONI

Training: Building and Managing HL7 Integrations 2026

InterSystems

Certificazione ufficiale sulle trasformazioni dei dati e l'interoperabilità in ambito sanitario utilizzando gli standard HL7.

Cambridge English C1 Advanced (CAE) – In Preparazione Previsto 2026

Cambridge English

Attualmente in preparazione per l'esame di certificazione C1 Advanced.

Cambridge English B2 First (FCE) 2018

Cambridge English

Certificazione di lingua inglese (Livello B2).

COMPETENZE

<i>Linguaggi</i>	Java, Python, C, C++, SQL, HTML/CSS, ObjectScript, Kotlin, JavaScript, SPARQL
<i>Strumenti</i>	Docker, Git, PostgreSQL, GraphDB, TrakCare, InterSystems IRIS, HL7 FHIR
<i>Lingue Parlate</i>	Italiano (Madrelingua), Inglese (C1 previsto, in possesso di B2 FCE), Spagnolo (B1)