

# LORIS GIRAUDO

## Laurea Magistrale in Informatica | Sviluppatore Software

☎ + (39) 345 1729 892    @ lorisgir@gmail.com

📍 Via Fratelli Peano 9, 12044 Centallo, Italia (Residenza e Domicilio)

in linkedin.com/in/loris-giraud0    🐙 github.com/lorisgir

📄 Autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art 13 GDPR



Ho conseguito la Laurea Magistrale in Informatica presso l'Università degli Studi di Torino, indirizzo "Intelligenza Artificiale e Sistemi Informatici". I principali corsi frequentati sono: Machine Learning, Deep Learning, Tecnologie del Linguaggio Naturale, Bio Informatica e Tecnologie e Architetture Avanzate del Software. Attraverso attività lavorative e progetti personali ho acquisito esperienze nella programmazione software rispetto a vari linguaggi e framework.

## 🎓 FORMAZIONE

- |         |   |
|---------|---|
| 2022/23 | <b>Laurea Magistrale in Informatica</b> , all'Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Informatica, indirizzo "Intelligenza Artificiale e Sistemi Informatici". <i>Voto Finale: 110 e Lode (il 14/04/2023)</i> |
| 2020/21 | <b>Laurea in Informatica</b> , all'Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Informatica. <i>Voto Finale: 110.</i>  |
| 2017    | <b>Diploma di Maturità</b> , all'Istituto Tecnico Superiore G. Vallauri di Fossano, Settore Tecnologico indirizzo "Informatica e Telecomunicazione". <i>Voto Finale: 79.</i>  |

## 👛 ESPERIENZA LAVORATIVA

Giugno 2025  
Gennaio 2024

### CTO e Co-Fondatore, LUMEN LABS - TALKKIT, TORINO TO

- Co-fondatore e CTO di una startup innovativa nel settore Ed-Tech. Il nostro prodotto, **Talkkit**, è un'applicazione per l'apprendimento delle lingue che permette di conversare in modo naturale con un **avatar virtuale intelligente**. L'app è stata sviluppata in **Flutter**, con distribuzione su **iOS e Android**, e integra un modulo in **Unity** per la gestione dell'avatar 3D, comprensivo di modelli animati e sincronizzazione labiale.

In qualità di CTO, mi sono occupato di tutte le fasi del ciclo di vita del prodotto: dall'ideazione e ricerca iniziale, alla progettazione, sviluppo, testing e distribuzione in ambienti **cloud Azure**. Il backend è stato realizzato in **FastAPI (Python)**.

Come Co-Fondatore, oltre all'aspetto tecnico, ho ricoperto un ruolo attivo nella gestione trasversale della startup, seguendo attività operative, amministrative e strategiche, come il marketing, la comunicazione con potenziali investitori, e la definizione del piano di sviluppo aziendale.

Flutter   FastAPI   Unity   Azure

Presente  
Aprile 2023

#### Full Stack Developer, DOINN SRL, MONDOVI CN

- › Coinvolto in tutte le fasi del ciclo di sviluppo software per soluzioni web-based custom richieste da clienti, tra cui **Banco Azzaglio SpA**. Mi occupo di raccolta requisiti, analisi, progettazione, sviluppo, test e rilascio, sia in autonomia che all'interno di team come *Team Leader*.  
Ho contribuito a diversi progetti significativi:

1. **Piattaforma di Welfare Aziendale**, sviluppata come ecosistema composto da **quattro interfacce distinte** per i diversi attori coinvolti nel processo: *Dipendenti*, *Aziende*, *Esercenti (Negozi/Punti Vendita)* e *Admin*. Il sistema include:
  - › Un'interfaccia **Next.js** per il pannello *Admin*, dedicata alla gestione centrale del sistema (approvazioni, monitoraggio, censimenti, bandi, reportistica).
  - › Un'interfaccia **Next.js** per le *Aziende*, con funzionalità di onboarding dipendenti, gestione fondi welfare e visualizzazione delle spese.
  - › Un'app **React Native** per gli *Utenti finali (dipendenti)*, per la consultazione del credito disponibile, richiesta e utilizzo di voucher presso gli esercenti, ricerca di bandi e benefit.
  - › Un'app **React Native** per gli *Esercenti*, per la gestione e riscossione dei voucher e la consultazione dello storico transazioni.

Il tutto è orchestrato tramite un backend centralizzato sviluppato in **Laravel**, che espone API REST e gestisce autenticazione, autorizzazioni, logiche di business, e integrazioni con sistemi esterni per l'emissione dei voucher e la gestione di bandi pubblici.

2. **Piattaforma di Sound Therapy**, sviluppata per supportare percorsi terapeutici personalizzati. Permette a operatori sanitari di eseguire programmi di valutazione del benessere anche tramite l'utilizzo di un dispositivo elettromagnetico. La piattaforma è strutturata in modalità **multi-tenant**, con accessi distinti per:
  - › *Utenti finali*, che accedono a un portale con funzionalità e-commerce per l'acquisto di prodotti e servizi legati alla terapia.
  - › *Dottori*, che possono gestire i propri pazienti ed eseguire i programmi di valutazione.
  - › *Amministratori*, che utilizzano un CMS sviluppato ad hoc per la creazione dei programmi di valutazione e per la gestione di configurazioni varie.

Stack: *React, Laravel, FastAPI*.

3. **Chatbot RAG** (Retrieval-Augmented Generation), integrato con un archivio documentale interno all'intranet bancaria. Il sistema consente il recupero e la consultazione di informazioni contenute in PDF, sfruttando modelli GPT e un motore vettoriale basato su **QDrant**, per offrire risposte precise e contestualizzate agli operatori. Stack: *Sencha Ext JS, FastAPI, QDrant*.
4. **Sistema per la gestione delle cartolarizzazioni** in ambito bancario, sviluppato per l'utilizzo interno alla rete intranet dell'istituto. Il sistema consente di gestire il ciclo di vita delle operazioni di cartolarizzazione con attenzione alla **storizzazione dei dati**, alla **validazione delle informazioni** inserite dagli operatori, e alla **generazione di report** ufficiali per la comunicazione verso altri enti bancari e autorità. Stack: *Sencha Ext JS, Laravel*.
5. **Piattaforma per il noleggio di materiale hardware**, progettata come sistema **multi-tenant** per aziende fornitrici di attrezzature tecnologiche. Ogni azienda ha accesso a un pannello dedicato con cui può gestire i propri clienti, configurare prodotti, definire listini e generare ordini di noleggio. Stack: *React, Laravel*.

NextJS Sencha Ext JS Laravel React FastAPI QDrant

Gennaio 2023  
Settembre 2022

#### Tesi di Laurea - Data Scientist, ALTEN ITALIA S.P.A., TORINO TO

- › Studio e analisi di dati Time Series per l'Anomaly Detection.
- › Applicazioni di metodi Machine Learning.

Machine Learning Deep Learning Anomaly Detection Time Series

Settembre 2022  
Dicembre 2019

#### Full Stack Developer, SGUANG INFORMATICA SRL, SAN ROCCO CN

- › Sviluppo Web di software gestionali con funzionalità e specifiche fornite da aziende clienti utilizzando **Javascript** (Vue.JS) per front-end e **Python** (Django) per back-end. Coinvolgimento in tutte le fasi di progettazione e sviluppo: dalla raccolta dati fino al deploy su server.  
In generale questi gestionali ricadevano tutti nella gestione dei clienti e dei loro appuntamenti, ordini di vendita, preventivi, noleggi, interventi o manutenzioni.
- › Gestione Hosting Web, Domini e VPS attraverso i servizi di Aruba, Register e Netsons.
- › Sviluppo Web di piccoli applicativi con PHP.
- › Sviluppo siti web in Wordpress.

Vue Django Wordpress XAMPP

## COMPETENZE

<b>Linguaggi</b>	Typescript, Javascript, Python, Java, Kotlin, Dart, PHP, C#.
<b>Frameworks</b>	Flutter, Spring, Django, Vue, NextJS, React, FastAPI, Laravel, Sencha Ext JS, Unity.
<b>Sviluppo Mobile</b>	Nativo (Java/Kotlin & XML/Compose) e Multi-piattaforma (Flutter).
<b>Database</b>	MySQL, PostgreSQL, SQL Server, QDrant.
<b>Strumenti di sviluppo</b>	Jetbains IDE, Code Editor, GIT, Jira, Docker, Heroku, CI.
<b>Modellazione</b>	UML, ORM, BPMN.
<b>AI</b>	Analisi Dati & Modelli di Machine Learning, RAG, LLM

## COMPETENZE LINGUISTICHE

<b>Italiano</b>	Madre Lingua.
<b>Inglese</b>	Buone capacità di ascolto, scrittura e comprensione. Discrete capacità di conversazione.


## CAPACITÀ

<b>Capacità organizzative</b>	Capacità di lavorare in situazioni di stress, legate soprattutto al rapporto con il pubblico e alle scadenze fiscali delle attività lavorative.
<b>Capacità interpersonali</b>	Capacità nella gestione del lavoro di gruppo e nella realizzazione degli obiettivi individuali: <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Disponibilità ad affrontare e confrontare nuove possibilità.</li><li>&gt; Buone capacità comunicative e relazionali.</li><li>&gt; Capacità di gestire autonomamente i propri impegni con puntualità e precisione.</li></ul>
<b>Competenze imprenditoriali</b>	Esperienza diretta nella creazione e gestione di una startup tecnologica: <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Abitudine a prendere decisioni rapide in contesti incerti e in continua evoluzione.</li><li>&gt; Abitudine al problem solving e alla sperimentazione continua, anche con risorse limitate.</li><li>&gt; Esperienza nella definizione e validazione di un prodotto, dalla progettazione allo sviluppo e rilascio.</li><li>&gt; Gestione trasversale di attività non strettamente tecniche: comunicazione con stakeholder, pianificazione, fundraising, marketing e amministrazione.</li></ul>

## PROGETTI PERSONALI

**ANOMALY DETECTION NON SUPERVISIONATO PER UN'INDUSTRIA MANIFATTURIERA** 2023

Tesi di ricerca per la Laurea Magistrale. La ricerca era su rilevamento non supervisionato di anomalie su serie temporali provenienti da un'industria manifatturiera.


 [github.com/lorisgir/TESI-MAGISTRALE](https://github.com/lorisgir/TESI-MAGISTRALE)

Machine Learning Deep Learning Time Series Model Selection Anomaly Detection

**BOOKSRIVER** 2022

Booksriver è una applicazione mobile. Mette a disposizione un'ampia libreria di libri in cui l'utente può navigare, indicare il suo progresso nella lettura, scrivere recensioni e seguire altri utenti. L'applicazione è stata sviluppata in tre varianti: Nativa Android utilizzando Java e XML, Nativa Android utilizzando Kotlin e Compose, multi piattaforma utilizzando Flutter.

Il backend è stato progettato attraverso il framework Spring Boot secondo un'architettura a microservizi, tra cui anche quelli di comunicazione e coordinamento come RabbitMQ, EUREKA e Gateway. Per il deploy si è fatto l'uso di Docker-Compose e le CI di GitLab.

 [github.com/lorisgir/Booksriver](https://github.com/lorisgir/Booksriver)

Spring Java Kotlin Dart Flutter Compose Docker Microservizi