

LORIS GIRAUDO

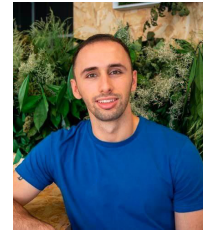
Laurea Magistrale in Informatica | Sviluppatore Software

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

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

in linkedin.com/in/loris-giraudo 🐙 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 | Laurea Magistrale in Informatica , 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 | Laurea in Informatica , all'Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Informatica. <i>Voto Finale: 110.</i> |
| 2017 | Diploma di Maturità , 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. **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. La conversazione naturale è abilitata da **LLM** integrati tramite **LangChain** e meccanismi di **RAG** per personalizzare le risposte in base al contesto e al profilo dell'utente. Il sistema utilizza moduli di **text-to-speech** e **speech-to-text** per la comunicazione vocale, e include componenti per **speech assessment**, **correzioni grammaticali** in tempo reale e suggerimenti didattici adattivi. 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 la validazione, il marketing, la comunicazione con potenziali investitori, e la definizione del piano di sviluppo aziendale.

Flutter FastAPI Unity Azure RAG LLM

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

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

COMPETENZE LINGUISTICHE

Italiano	Madre Lingua.
Inglese	Buone capacità di ascolto, scrittura e comprensione. Discrete capacità di conversazione.

CAPACITÀ

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

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

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

Spring Java Kotlin Dart Flutter Compose Docker Microservizi