

Lorenzo Delitala

Laureato in Informatica

Mi sono laureato in Informatica all'Università di Pisa nel 2026, con una tesi di bioinformatica: una pipeline end-to-end e un pacchetto R per l'analisi di dati genetici a singola cellula. La mantengo ancora. Gestisco anche un mio server LLM self-hosted, che offre una chat in stile ChatGPT e un'API a me, familiari e amici. Prima ho insegnato competenze digitali a docenti di scuola e svolto vari lavori per mantenermi agli studi.

Istruzione

Laurea Triennale in Informatica, Università di Pisa

Nov 2022 – Ott 2026

- Tesi «Can we recover differential transcript usage (DTU) from scRNA-seq?», con relatori Prof. Silvia Galfré e Prof. Corrado Priami: ho sviluppato una pipeline end-to-end e un pacchetto R per analizzare dati genetici a singola cellula (vedi Progetti).
- Voti migliori: Paradigmi di Programmazione (30 e lode), Statistica (30 e lode), Programmazione e Algoritmica (30/30), Ingegneria del Software (30/30), Laboratorio II (28/30).
- Altri corsi: Fisica, Architetture e Sistemi Operativi, Basi di Dati, Reti, Cloud Computing, Ricerca Operativa, Calcolo Numerico, Introduzione all'Intelligenza Artificiale, Interazione Uomo-Macchina.

Ingegneria Meccanica, Università di Pisa

Set 2020 – Nov 2022

- Superati Analisi Matematica e Algebra Lineare, poi riconosciuti nel passaggio a Informatica a novembre 2022.

Progetti

sc-isoform-cotan github.com/ldelitala/sc-isoform-cotan

Tesi triennale in genomica computazionale, un ambito esterno al mio corso di studi. Le cellule producono versioni diverse dello stesso gene: la tesi verifica se un metodo statistico pensato per i geni interi riesca a individuare quale versione preferisce ogni gruppo di cellule. Ha richiesto di acquisire le basi biologiche e gli strumenti del settore.

- Costruita una pipeline automatica (Nextflow) che scarica dati di sequenziamento pubblici e li trasforma in una tabella delle versioni di gene usate da ogni singola cellula.
- Adattato un metodo statistico esistente (COTAN) dai geni interi alle loro versioni, impacchettato come libreria R documentata, e applicato a due dataset pubblici.
- Eseguiti i calcoli pesanti sul server di calcolo dell'università, con ambienti software fissati e controlli automatici del codice.
- Resi i risultati completamente riproducibili: un controllo rigenera esattamente i risultati pubblicati (3 casi su 3).

Server LLM self-hosted

Server di inferenza su Mac Studio con modelli DeepSeek e Qwen (oltre 200B parametri): llama.cpp, gateway LiteLLM compatibile OpenAI, chat LibreChat, esposto in HTTPS dietro reverse proxy, tutto in Docker. Trascrizione vocale (Whisper) e OCR con modello visivo, in locale.

Compass github.com/ldelitala/Compass

Memoria agentica per lo sviluppo in solitaria: un agente archivista costruisce una wiki del progetto dai commit, usando AST/LSP per ridurre drift e allucinazioni del codice.

Esperienza

Formatore, Informa S.r.l., Roma

Mag 2025 – Set 2025

- Erogati corsi in aula a docenti di scuola primaria e secondaria di primo grado, su competenze digitali e framework DigCompEdu.
- Progettati lezioni, esercizi e materiali su Google Workspace, Canva, ricerca efficace e uso critico degli LLM.
- Gestite classi con livelli digitali eterogenei, con esercitazioni pratiche e valutazione finale.

Inventarista, C2C S.r.l. / GIGroup per Tecnomat

Set 2025

- Conteggio e riconciliazione dell'inventario in punto vendita, con contratto intermittente.

Capo Scout volontario, CNGEI, Sezione di Pisa

Ago 2021 – Set 2025

- Organizzate attività settimanali per ~30 ragazzi (8–14 anni): uscite in montagna, pernotti, campi estivi.
- Guidati gruppi da 3 a 20 persone e prese decisioni rapide in situazioni critiche, in quattro anni di servizio.

Handler, DHL

Gen 2024 – Giu 2024

- Movimentazione e smistamento merci in hub logistico, su turni.

Vendemmiatore stagionale, Vit'manu, Champagne (Francia)

Set 2023

- Vendemmia manuale in una squadra internazionale, a ritmi intensi.

CONTATTI

- ☎ +39 347 399 5687
- ✉ ldelitala@gmail.com
- 📧 @ldelitala

LINK

- 🐙 github.com/ldelitala
- 🌐 [linkedin.com/in/lorenzo-delitala-43a676297](https://www.linkedin.com/in/lorenzo-delitala-43a676297)

COMPETENZE

Programmazione

C, Java, JavaScript, R, Nextflow

Usati anche

Python, Bash, C++, LaTeX

Dati e pipeline

analisi scRNA-seq (Seurat, COTAN), sviluppo di pacchetti R, conda, CI su GitHub Actions

Infrastruttura e strumenti

Linux, Git, Docker, llama.cpp, LiteLLM, LibreChat, agenti LLM

CERTIFICAZIONI

- 🌟 Primo Soccorso base + B.L.S.D. (Misericordia di Pisa, 2020)

LINGUE

Italiano

Madrelingua

Inglese

Ottima padronanza — un anno a Houston, Texas (USA)

Addetto pizza e cassa, Pizzeria Sciué Sciué, Pisa

Apr 2021 – Nov 2022

➤ Servizio al banco, preparazione ordini e gestione cassa nei turni serali, durante i primi due anni di università.

Volontario in ambulanza, Misericordia di Pisa

Set 2020 – Giu 2021

➤ Un anno di servizio in ambulanza, con certificazione di Primo Soccorso base e B.L.S.D.