

# Massimo Fedrigo

Software Engineer & Computer Scientist



Software Engineer con 3 anni di esperienza freelance nello sviluppo backend e frontend di applicazioni web e mobile. Focus su progettazione di API REST, integrazione con database relazionali e qualità del codice in contesti Agile. Laurea in Informatica e attualmente iscritto alla Magistrale in Computational Mathematics & Modelling; sviluppo progetti personali su algoritmi, machine learning e sicurezza applicativa.

**33084 Cordenons PN**

massimofedrigo.dev@gmail.com

+39 347 682 3208

linkedin.com/in/massimo-fedrigo-

33424228a

github.com/massimofedrigo

massimofedrigo.com

## Competenze principali

Linguaggi principali

PHP, Java, Python, JavaScript/TypeScript, C/C++, C#, Dart

Backend & API

Symfony, Node.js, Django, Flask, .NET, REST API

Frontend

VUE.js, React, Flutter, Bootstrap, Tailwind

Database

PostgreSQL, MySQL, SQLite

DevOps

Docker, GitHub Actions

Reti & protocolli

HTTP/HTTPS, TLS, SSH, FTP/FTPS, SMB/Samba

Sicurezza & Privacy

Rispetto linee guida GDPR e autenticazione a due fattori

Pentesting

Nmap, Burp Suite, Metasploit, Wireshark, OWASP WSTG, Proxychains

Data & ML

NumPy, pandas, scikit-learn, pipeline dati, feature engineering

Strumenti

Git, Visual Studio, Eclipse, IntelliJ, PyCharm, Android Studio, VS Code

Sistemi operativi

Ubuntu, Kali Linux, MacOS, Windows, Android, iOS

Virtualizzazione

VMware, VirtualBox, Parallels

Soft skill

Comunicazione, mentoring, lavoro in team, problem solving, ownership

Pratiche di lavoro

Pair programming, testing, debugging, reporting, documentation writing

Linguaggi di markup

HTML, XML, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Markdown, CSS

Altri linguaggi

VBA, Matlab, R, Haskell, Assembly x86, Scheme

## Esperienza professionale

### **Full Stack Web & Mobile Developer - Freelance**

2023 – in corso

*rscoaching.it, overdiet.com & stradellafitness.com* - Remoto

Piattaforma web e mobile dedicata ai dietisti per generare in modo automatizzato e intelligente piani alimentari per i loro clienti.

- Progettazione e sviluppo da zero di un'applicazione mobile cross-platform. Tecnologie: **Flutter** per il frontend, **Node.js** per il backend e **MySQL** come database.
- Sviluppo e manutenzione di un'applicazione web per la generazione automatizzata di piani alimentari. Tecnologie: **VUE.js** per il frontend e **Symfony** per il backend.
- Rifattorizzazione di tecnologie legacy: da **Javascript** puro a **VUE.js**; da **PHP** puro a **Symfony**.
- Disegno e implementazione di API **REST**, integrate con frontend web e mobile.
- Applicazione di principi OOP e pattern MVC nella progettazione del backend (Symfony/Node.js).
- Migliorata accuratezza dei metodi numerici per il calcolo delle diete tramite euristiche.
- Scrittura di test automatici (unit e/o integration) per garantire stabilità delle funzionalità core.
- Collaborazione con product manager e designer in contesti Agile.

### **Static Website Developer - Freelance**

2020 – in corso

Remoto

Sviluppo semplici siti web statici in stile vetrina/portfolio per liberi professionisti, negozi, ristoranti e privati. Tecnologie: **CSS**, **Tailwind**, **Jinja2** e **Javascript**.

## Sostegno scolastico - Freelance

2017 – in corso

In presenza / Remoto

Offro ripetizioni di matematica, fisica e informatica a studenti delle scuole superiori e università.

## Progetti tecnici rilevanti

---

### Synthetic Pages

2025 – in corso

Tecnologie: *Python, Jinja2, LLM*

Generatore di siti web statici attraverso l'invio di prompt a LLM, automatizzato tramite chiamate alla relativa API. Gli argomenti dei siti web generati vengono scelti sempre in modo automatizzato tramite analisi di Google Trends.

### Cyphermesh

2024 – in corso

Tecnologie: *Python, Flask, C*

Rete peer-to-peer decentralizzata per la condivisione e verifica di segnalazioni di minacce informatiche. Ogni nodo può ricevere, firmare, condividere e verificare eventi di sicurezza, aggiornando dinamicamente la reputazione dei peer.

### algowiki.dev

2024 – online

Tecnologie: *Markdown, Mkdocs*

Sito web didattico in cui catalogo e spiego vari algoritmi della letteratura scientifica, con descrizioni intuitive, analisi di complessità e dimostrazioni di correttezza.

### Algostudio

2024 – in corso

Tecnologie: *C++*

Framework con cui testare la correttezza e calcolare la complessità empirica di algoritmi passati in input.

## Formazione

---

### Laurea Magistrale in Computational Mathematics & Modelling

2025 – in corso

*Università degli Studi di Trieste*

Corso di laurea caratterizzato da ottimizzazione, algoritmi e Machine Learning.

### Laurea Triennale in Informatica

2021 – 2025

*Università degli Studi di Udine*

Tesi: *Un algoritmo per il calcolo randomizzato della Singular Value Decomposition (SVD)*

## Certificazioni e competizioni

---

Attualmente sto studiando per ottenere la certificazione di sicurezza informatica offensiva *OSCP*. Mi esercito con sfide *capture the flag* sulla piattaforma HackTheBox. Studiare per tale certificazione mi è stato utile per migliorare le mie conoscenze di networking, sistemi operativi e sicurezza delle applicazioni web.

Partecipo a sfide di competitive programming sulla piattaforma Codeforces.

## Lingue

---

Italiano	Madrelingua
Inglese	B2

## Interessi

---

Amo leggere e disegnare e pratico regolarmente sport (calisthenics). Ho un forte interesse per gli aspetti filosofici ed etici dell'informatica. Ho creato progetti personali con Arduino e Raspberry Pi e a volte collaboro a progetti open source. Partecipo a community di sviluppatori (meetup, conferenze, gruppi Telegram).

## Consenso al trattamento dei dati personali

---

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR).

33084 Cordenons PN  
2 dicembre 2025

