

# Massimo Fedrigo

Software Engineer & Computer Scientist



**33084 Cordenons PN**

contact@massimofedrigo.com

+39 347 682 3208

linkedin.com/in/massimo-fedrigo-33424228a

github.com/massimofedrigo  
massimofedrigo.com

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.

## 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, $\LaTeX$ , 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**.

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).