



# Giorgio Chirico

Dottore in Ingegneria Informatica (classe L-08)

Appassionato di linguaggi di programmazione, sistemi operativi e cybersecurity, in particolare pentesting. Orientato ad un aggiornamento costante sulle tecnologie attuali e ad un impiego sicuro di queste. Interessato al ruolo di sviluppatore front-end, back-end o full-stack, ingegnere del software o system administrator, con prospettive di carriera nell'ambito della sicurezza.

## Formazione

### Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

Università di Bergamo, Dalmine (BG)

- Settembre 2023 - oggi
- Frequentante full-time. Specializzazione in Sistemi In Rete
- Formazione IT: pattern (Singleton, Visitor, Factory), analisi della memoria con GDB, Assembly su x86, fondamenti di machine learning, ottimizzazione algoritmica
- Formazione ingegneristica: ricerca operativa, identificazione, predizione e modellazione di processi

### Laurea Triennale in Ingegneria Informatica (85/110)

Università di Bergamo, Dalmine (BG)

- Settembre 2019 - Settembre 2023.
- Tesi: "Vulnerabilità di Fuga Da Docker"
- Formazione IT: Web-app su cloud AWS, sistemi distribuiti, basi di dati non relazionali, database trigger, Android, programmazione multi-threading, ingegneria del software (modelli Waterfall, Agile, Scrum), Assembly su MIPS
- Formazione ingegneristica: statistica e modelli stocastici, elettrotecnica, elettronica analogica e digitale, automatica, Risk Management

### Diploma Tecnico Perito Informatico (79/100)

Istituto Guglielmo Marconi, Gorgonzola (MI)

- Settembre 2014 - Giugno 2019
- basi di dati relazionali, linguaggi procedurali, programmazione web statica e dinamica, progettazione di sistemi sicuri per servire contenuti, XAMPP, MVC

## Esperienza Lavorativa

### Programmatore Java, Scuola Lavoro

Azienda IT consulting *Open Gate*, Gorgonzola (MI)

- Giugno 2017 - Luglio 2017
- Lavoro di gruppo per produrre un videogioco 2D in Java, dotato di GUI

### Lezioni private, autonomo

In remoto e a domicilio

- 2020 - oggi
- Aiuto ai ragazzi delle superiori (e dell'università) nello studio e nel loro orientamento. Enfasi sull'empatia, mantenendo il ruolo professionale di guida.

## Dati personali e recapiti

📅 Nato il 11/09/2000 a Segrate (MI)

📍 Residente a  
Bellinzago Lombardo (MI),  
via Lombardia 19, 20060

☎ +39 3664181411

✉ gchirico28@gmail.com

## Link

🌐 [github.com/giorgio-hash/tesi-triennio](https://github.com/giorgio-hash/tesi-triennio)

🌐 [github.com/giorgio-hash](https://github.com/giorgio-hash)

## Tecnologie front-end

- 🔗 HTML e CSS (ottimo)
- 🔗 Bootstrap (base)
- 🔗 JavaScript (ottimo)
- 🔗 Java JFC (intermedio)
- 🔗 Flutter (intermedio)
- 🔗 Vue.js (base)
- 🔗 React (base)

## Tecnologie back-end

- 🔗 Docker (ottimo)
- 🔗 Docker Compose (ottimo)
- 🔗 Java Spring (ottimo)
- 🔗 Node.js (intermedio)
- 🔗 PHP (intermedio)
- 🔗 Python Flask (base)
- 🔗 C# .NET (base)

## Tecnologie Query

- 🔗 SQL (ottimo)
- 🔗 Transact-SQL (base)
- 🔗 XML (intermedio)
- 🔗 XPath (intermedio)
- 🔗 Python SQLAlchemy (base)
- 🔗 Python Pandas (base)
- 🔗 MongoDB CLI (base)

---

## Project management

- ⚡ Git Bash (ottimo)
- ⚡ GitHub (intermedio)
- ⚡ DockerHub (intermedio)
- ⚡ UML (intermedio)

---

## Programmazione e scripting

- ⚡ Java (ottimo)
- ⚡ C (intermedio)
- ⚡ C++ OOP (intermedio)
- ⚡ Python (intermedio)
- ⚡ Bash Linux (intermedio)
- ⚡ Scala (base)
- ⚡ awk,sed (base)
- ⚡ Windows Batch (base)
- ⚡ Assembly x86 (base)
- ⚡ Assembly MIPS (base)

---

## Soft skills

- ☐ flessibilità nei linguaggi
- ☐ teamworking
- ☐ problem solving
- ☐ capacità di analisi
- ☐ information gathering

---

## Lingue

- A2 Inglese (B2)
- A2 Tedesco (A2)
- A2 Spagnolo (A2)

---

## Hobby

Acquariofilia, giardinaggio

---

## Altre Conoscenze

Riguardo i database:

- DBMS phpMyAdmin, MySQL, MariaDB, SQLite3
- InnoDB per salvataggio dati MySQL database

Riguardo ingegneria del software:

- CI/CD con GitHub Action + Maven + DockerHub
- testing d'unità con junit
- testing delle API con Postman
- testing d'integrazione in Spring
- testing e reporting con Maven + SonarQube (Spotbugs+PMD+Checkstyle)
- debug processi attivi con gdb integrato, ptrace, strace
- analisi con netcat, nmap, curl, Wireshark
- analisi di basso livello del codice Assembly
- analisi di eseguibili in formato ELF

Riguardo sistemi operativi e virtualizzazioni:

- tool di sicurezza Linux: SELinux, AppArmor, Seccomp
- OS Linux Fedora-based(CentOS 7,8) e Debian-based(Ubuntu)
- VirtualBox, rete privata tra VM, esposizione porte VM
- boot loader GRUB, personalizzazione kernel Linux, Dual Boot Windows/Ubuntu

Riguardo la documentazione:

- Buona Conoscenza di LaTeX
- Plotting in Python con libreria Plotly
- Buona conoscenza di StarUML, draw.io
- Ottima conoscenza di Microsoft Word, PowerPoint
- Creazione di Macro VBA per Excel