



# Giorgio Chirico

Dottore in Ingegneria Informatica (classe L-08)

Formazione da ingegnere informatico, volta alla realizzazione di soluzioni ottimizzate, e passione per la cybersecurity. Orientato ad un aggiornamento costante sulle tecnologie attuali e ad un impiego sicuro di queste. Interessato a lavorare nello sviluppo di applicativi e nella messa in sicurezza dei sistemi.

## Formazione

### Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

Università di Bergamo, Dalmine (BG)

- Settembre 2023 - oggi
- Frequentante full-time. Specializzazione in Sistemi In Rete
- Formazione IT: architetture per applicativi in rete e calcolo distribuito, AI e machine learning, programmazione ottimizzata (algoritmi, pattern, debug, analisi memoria x86), metodi formali e testing, progettazione compilatori
- Formazione ingegneristica: basi di crittografia, basi di sicurezza e protezione dati, ontologie, telecomunicazioni, gestione sistemi ICT, teoria dell'informazione e della trasmissione codificata, modelli predittivi e di ottimizzazione matematica

### 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-thread, ingegneria del software (modelli Waterfall, Agile, Scrum), Assembly su MIPS
- Formazione ingegneristica: statistica e modelli stocastici, elettrotecnica, elettronica analogica e digitale, controllo automatico, 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

## 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

- <https://tinyurl.com/gchirlinkedin>
- [github.com/giorgio-hash](https://github.com/giorgio-hash)

## Tecnologie front-end

- HTML, CSS (ottimo)
- Bootstrap (base)
- JavaScript (ottimo)
- Java JFC, Swing (intermedio)
- Flutter (intermedio)

## Tecnologie back-end

- Docker (ottimo)
- Docker Compose (ottimo)
- Java Spring Boot (ottimo)
- Node.js (intermedio)
- PHP (intermedio)
- Python Flask (base)

## Tecnologie Query

- SQL (ottimo)
- Transact-SQL (base)
- XML (intermedio)
- XPath (intermedio)
- Python Pandas (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

## Lingue

- ☒ Inglese (B2)
- ☒ Tedesco (A1)

## Hobby

TryHackMe, Acquariofilia, giardinaggio

## Altre Conoscenze

### Riguardo database e sistemi distribuiti:

- DBMS: phpMyAdmin, MySQL, MariaDB, SQLite3
- framework dati distribuiti: Hadoop, HDFS, Kafka con Zookeeper
- framework orchestrator: Kubernetes

### 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 GUI con Selenium
- testing e reporting con Maven + SonarQube (Spotbugs+PMD+Checkstyle)
- debug processi attivi con gdb integrato, ptrace, strace
- analisi con netcat, nmap, curl, Wireshark

### 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
- Buona conoscenza di StarUML, draw.io
- Ottima conoscenza di Microsoft Word, PowerPoint
- Creazione di Macro VBA per Excel