

# Gaspare Ferraro

**E-mail:**

**Github:**

**Linkedin:**

**Partita Iva:**

## Esperienze lavorative

---

### **Cybersecurity National Lab - Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica**

Technical Officer del Cybersecurity National Lab con incarichi quali: *Set 2019 - Attuale*

- Coordinamento e gestione tecnica dell'infrastruttura e dei servizi offerti dal Laboratorio.
- Organizzazione tecnica di ITASEC: la conferenza nazionale sulla cybersecurity.
- Coordinatore Nazionale OliCyber.IT: Olimpiadi Italiane di Cybersecurity, progetto per la valorizzazione delle eccellenze in ambito cybersecurity. Formazione e addestramento per studenti e docenti delle scuole superiori di secondo grado.
- Coordinatore della Nazionale Italiana Cyberdefender TeamItaly, rappresentante italiano nello Steering Committee ENISA per l'European Cybersecurity Challenge.
- Progettazione e sviluppo di CyberRange ibridi per la formazione e l'addestramento.
- Svolgimento di attività di Vulnerability Assessment e Penetration Testing (VAPT) su applicazioni ed infrastrutture critiche.
- Gestione progetto CyberReadiness.IT: implementazione di piattaforme basate sul Framework Nazionale per la Cybersecurity e la Data Protection per valutare degli standard della cybersecurity.

### **CyberChallenge.IT**

Coordinatore Nazionale per il progetto CyberChallenge.IT: *Set 2019 - Attuale*

il più importante programma in Europa di addestramento e competizione in cybersecurity che coinvolge 43 tra Università e centri di ricerca, la Scuola di Applicazione dell'Esercito e l'Accademia Aeronautica, 400 professori e ricercatori e 5.000 studenti iscritti al 2023.

- Sviluppo delle infrastrutture e delle piattaforme per la selezione, l'addestramento e competizione dei migliori studenti italiani in cybersecurity e coordinamento degli eventi.
- Sviluppo e organizzazione di lezioni teoriche, esercitazioni pratiche, challenge, competizioni CTF di tipo Jeopardy e Attacco/Difesa.
- Incarichi di insegnamento e addestramento in varie università Italiane.

### **Reply**

Coordinamento, gestione e organizzazione degli eventi "Reply Challenges": *Ott 2018 - Attuale*

Competizioni a squadre online di programmazione competitiva e cybersecurity di tipo CTF che hanno coinvolto in 4 anni più di 140.000 iscritti da oltre 100 paesi del mondo. Incaricato dell'ideazione e dello sviluppo delle sfide di gara per le competizioni Reply Code Challenge Standard & Teen e Reply Cybersecurity Challenge, gestione dell'infrastruttura di competizione.

### **Consulente informatico**

Varie attività di consulenza a partita IVA quali:

*Gen 2019 - Attuale*

Sviluppo applicazioni web e software, incarichi di docenza in corsi pubblici e privati, analisi applicativi per relazioni tecniche, attività di VAPT e code review.

## Università degli Studi di Genova

Borsa di ricerca post laurea di tipo starting: Lug 2021 - Ott 2021  
per lo svolgimento di una ricerca sul tema "Scenari virtuali per l'addestramento alla Cybersecurity" per lo studio e l'implementazione di scenari in CyberRange, presso il DIBRIS dell'Università degli Studi di Genova.  
Referente scientifico: prof. Alessandro Armando.

## Olimpiadi Italiane di Informatica / AICA

Allenatore ufficiale della Nazionale Italiana delle Olimpiadi di Informatica. Set 2014 - Ago 2022  
Incarichi di docenza e sviluppo per l'Associazione Italiana per l'Informatica e il Calcolo Automatico.  
Membro del comitato tecnico scientifico alle Olimpiadi Italiane di Informatica, edizioni: 2020 Online, 2019 Matera, 2018 Campobasso, 2017 Trento, 2016 Catania, 2015 Castiglione dei Pepoli. Leader della Nazionale Italiana alle competizioni: Balkan Olympiad in Informatics 2017 (Chisinau, Moldavia), Central European Olympiad in Informatics 2018 (Warsaw, Poland), Olimpiadi Internazionali di Informatica 2019 (Baku, Azerbaijan).

## STeMILIT (Scuola Telecomunicazioni Forze Armate) / Università di Genova

Incarico di docenza presso la Scuola Telecomunicazioni Forze Armate di Chiavari Nov 2019 - Dic 2019  
per il corso "amministrazione Unix/Linux" moduli "Advanced Unix/Linux Administrators" e "Advanced User Management", lezioni su tecniche di authentication, authorization e accounting, NSS, PAM, LDAP, crittografia, hashing e protocollo Kerberos.

## Syneo Tools

Programmatore part time, sviluppatore di applicazioni web, Gen 2018 - Dic 2019  
software gestionali ed implementazione di servizi per analisi automatica di dati e immagini.

## Studi

---

### Università di Pisa

Laurea magistrale in Computer Science Gen 2018 - Dic 2021  
Curriculum: "Data and Knowledge: Science and Technologies" Voto di Laurea 110L/110  
Tesi: "Fast Similarity on Attributed Networks"  
Specializzazione in algoritmica e strutture dati, analisi di dati e di reti sociali.

### Università di Pisa

Laurea triennale in Informatica Ott 2014 - Dic 2017  
Tesi: "Subgraph similarity in complex networks" Voto di Laurea: 108/110  
Parte della tesi è stata pubblicata come articolo scientifico a ACM SIGKDD International Conference.

## Competenze

---

### Tecnologie e linguaggi di programmazione

Conoscenza approfondita di C/C++, Java, Python, linguaggi sviluppo web (HTML/CSS/Javascript), Database, amministrazione Linux, sistemi di versionamento (Git, Team Foundation Server) e servizi cloud Amazon Web Services (RDS, S3, Elastic Beanstalk, Lambda e altri).  
Familiare con altri linguaggi quali PHP, C# e OCaml.

**Conoscenze teoriche** approfondite di algoritmi, strutture dati, programmazione competitiva, problem solving, matematica e analisi dati (con particolare attenzione a grafi e reti sociali).

**Cybersecurity:** esperienze e conoscenze in ambito cybersecurity, principalmente focalizzate su crittografia e sicurezza web, maturate grazie alla partecipazione al progetto CyberChallenge.IT 2018

presso la sede dell'Università di Genova, primo classificato su 150 partecipanti e membro della squadra Universitaria alla competizione nazionale. Membro del team universitario di cybersecurity e Capture the Flag "ZenHack", organizzazione e gestione dal 2018 di seminari e competizioni in cybersecurity sponsorizzate da Boeing e Leonardo.

**Lingue:** Italiana (madrelingua) e Inglese (fluente).

## Competizioni

---

### **Competizioni di programmazione**

**2012 - Attuale**

Partecipazione in varie gare di programmazione quali Google HashCode, Code Jam, COCI, Codeforces.

### **Competizioni di Cybersecurity - CTF**

**2018 - Attuale**

Partecipazione in varie competizioni di cybersecurity (gare *Capture the Flag*) nazionali ed internazionali, come membro ufficiale del team CTF dell'Università di Genova: ZenHack (<https://zenhack.it>).

### **Cyber Battle of the Emirates**

**Genova (Italia) - Nov 2020**

Partecipazione e vittoria come team ZenHack alla competizione di cybersecurity Cyber Battle of The Emirates di HackInTheBox, organizzatrice di varie conferenze internazionali. Qualificati come team vincitore alla HackInTheBox Pro CTF, competizione che si terrà a Dubai nell'ambito dei progetti expo 2020 e che raccoglie la partecipazione delle migliori squadre CTF del mondo.

### **Reply Cyber Security Challenge**

**Torino (Italia) - Ott 2019**

Vincitore (1° posto su 1.300 squadre) della Reply Cyber Security Challenge, competizione internazionale CTF di cybersecurity su crittografia, sicurezza web, software e analisi forense.

### **CodeFlows.IO, Bending Spoons**

**Milano (Italia) - Mag 2019**

Gara di programmazione competitiva organizzata da Bending Spoons. Selezionato tra i migliori 40 programmatori su più di 2.000 partecipanti.

### **First Ascent, Bending Spoons**

**Copenhagen (Danimarca) - Set 2018**

Selezionato come uno dei migliori 20 studenti di informatica in Italia, su più di 2.000 partecipanti, dalla prima azienda europea di applicazioni mobile Bending Spoons per un ritiro a Copenhagen.

### **Reply Code Challenge**

**Torino (Italia) - Mar 2018**

Vincitore (1° posto su 1.200 squadre) della prima edizione della Reply Code Challenge, gara di programmazione competitiva su ottimizzazione distribuzione di servizi cloud.

### **Olimpiadi Internazionali di Informatica 2014**

**Taipei (Taiwan) - Lug 2014**

Membro della Nazionale Italiana.

### **Olimpiadi Italiane di Informatica 2013**

**Salerno (Italia) - Set 2013**

Vincitore medaglia d'argento.

### **Olimpiadi Italiane di Informatica 2012**

**Sirmione (Italia) - Set 2012**

Prima partecipazione alla competizione nazionale.

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

*Gaspere Ferraro*