

Ing. Gaspare Ferraro

E-mail:**Github:****Linkedin:****Partita Iva:**

Abilitato all'esercizio della professione di Ingegnere dell'Informazione - Sez. A dal mese di novembre 2022 e iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri di Genova dal marzo 2023.

Esperienze lavorative

Talent Garden

Docente a contratto

Mar 2024 - Attuale

Incarico di docenza per il Master full time in Ethical Hacking organizzato da Talent Garden

Università degli Studi di Genova

Professore a contratto

Set 2023 - Feb 2024

Incarico di docenza per la Laurea Magistrale in Computer Science, curriculum in Software Security & Engineering, presso il Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi

Cybersecurity National Lab - Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica

Technical Officer del Cybersecurity National Lab con incarichi quali:

Set 2019 - Dic 2024

- Coordinamento e gestione tecnica dell'infrastruttura e dei servizi offerti dal Laboratorio.
- Coordinatore Nazionale OliCyber.IT e CyberChallenge.IT: programmi di formazione e addestramento per studenti dai 16 ai 24 anni 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 e di piattaforme didattiche per la cybersicurezza..
- Svolgimento 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.

Consulente informatico

Varie attività di consulenza come libero professionista:

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. Consulenze e perizie tecniche presso tribunali.

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.

Università degli Studi di Genova

Borsa di ricerca post laurea

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 "amministrare 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 **Abu Dhabi (UAE) - Nov 2020**

Qualificazione col team CTF ZenHack, come vincitore della Cyber Battle of The Emirates, alla HackInTheBox Pro CTF, competizione tenutasi 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".

Gaspare Ferraro