



# Giovanni Arlotta

## Studente

### contatto



### profilo

Studente magistrale di Ingegneria Informatica e CTF player! Sono una persona molto curiosa, intraprendente, mi piacciono le sfide e una delle mie grandi passioni è la cybersecurity.

### lingue

Italiano - Madrelingua  
Inglese - Advanced

### Formazione accademica

#### Laurea triennale in Ingegneria Elettronica ed Informatica

Università degli studi di Messina

Titolo Tesi: Progettazione e implementazione del frontend Web3 di una Dapp AirFactories 2.0

#### Laurea Magistrale Engineering and Computer Science(in corso)

Università degli studi di Messina

### Esperienze lavorative

#### Attività di Tirocinio

##### SmartME.io

Sede: SmartMe.io S.r.l

Principale attività: progettazione e implementazione del front-end Web3 della DApp AirFactories 2.0, volto anche alla stesura della tesi di fine carriera

- Sviluppo Frontend della DApp (Reactjs)
- Sviluppo Smart-Contract (Solidity)

#### Cyberchallenge.IT 2024

Sede: UniME

Principale Attività: Tutorato per il progetto

Argomenti trattati:

- Web Security
- Network Security
- Software Security
- Cryptography
- OSINT
- Access Control

## SKILLS

- Python
- C
- JavaScript
- HTML
- React
- Git
- Docker
- Ros2 Humble
- Gazebo
- PX4-Autopilot
- Wireshark
- Burpsuite

### Tutorato Specialistico-Didattico

Sede: UniME

Principale Attività: Tutorato per “Embedded Systems”

- Attività di supporto per studenti, volto alla realizzazione di un progetto utilizzando schede STM

### Attività di tirocinio (in corso)

#### STMicroelectronics

Sede: STMicroelectronics s.r.l

Principale attività: Power Side-Channel attacks

- Attività di ricerca in merito ai vari attacchi Side-Channel di tipo power con particolare attenzione al CPA(Correlation Power Analysis)
- Power Analysis approfondita utilizzando un oscilloscopio su schede ST

## PROGETTI ACCADEMICI

### Fondamenti Di Informatica

Sviluppo completamente in C del servizio utilizzato dalle università (esse3)

### Industrial IoT

Realizzazione di una simulazione via Gazebo/QGControl, di due droni, ai quali venivano impartiti comandi tramite codice Python, utilizzando MAVLink come protocollo di comunicazione

### Embedded Systems

Realizzazione hardware e software di un sistema embedded totalmente in C utilizzando la scheda Arduino. Il progetto consiste in una LED matrix controllata tramite un sensore di gesture.

### Cyberchallenge.it 2023

Percorso di formazione in cui sono stati approfonditi concetti di Cybersecurity inerenti a:

- Web Security
- Network Security
- Software Security
- Cryptography
- OSINT
- Access Control

Gara locale (UNIME):

- Primo Classificato

Gara Nazionale:

- UNIME Team

Gara locale (UNIME):

- Primo Classificato

Gara Nazionale:

- UNIME Team

### **Computer System Security**

Implementazione con 3 VMs di un pentest lab:

- Attaccante(Kali Linux)
- Vittima(Metasploitable2)
- Sentinella(Ubuntu 22.04)

La macchina sentinella fungeva esclusivamente da IDS, per la configurazione è stato utilizzato Snort