

# DAVIDE GIUSEPPE ALLEGRA

SOFTWARE DEVELOPER



## PRESENTAZIONE

Sono laureato in Informatica e nel tempo libero mi dedico al volontariato in AVIS, per cui ho progettato il software web gestionale. Le mie passioni sono lo sviluppo di videogiochi, la fotografia e gli Escape Room ma in particolare amo inventare cose che possano essere utili al prossimo.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

### Laurea Magistrale in Engineering and Computer Science (LM-32)

Università degli Studi di Messina | In corso

### Laurea Triennale in Informatica (L-31)

Università degli Studi di Messina | 07/2022

**Tesi:** Contrasto dell'Hate Speech sui Social Network mediante utilizzo di Natural Language Processing

**Voto finale:** 96/110

### Diploma d'Istituto Tecnico, indirizzo economico in Amministrazione, Finanza e Marketing

IISS "Salvatore Pugliatti" | Furci Siculo (ME) | 2016

**Voto finale:** 80/100

### Euroscola | Eurodeputato per un giorno

Parlamento Europeo | Strasburgo, Francia | 2016

Iniziativa che il Parlamento Europeo promuove con lo scopo di far incontrare studenti dei diversi Paesi dell'Unione, per discutere tra loro delle speranze e dei progetti per l'Europa del futuro.

### Academic English and Preparation for PET

Bournville College | Birmingham, Regno Unito | 2014

Esperienza formativa dalla durata di un mese volta al miglioramento della lingua inglese.

## ESPERIENZE LAVORATIVE

### Borsa di studio post-laurea per attività di ricerca

Università degli Studi di Messina, ENEA "Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile" | 02/2024 - 04/2024

Restyling, aggiornamento del portale ENEADI e integrazione di nuove funzionalità

### Programmatore

AVIS Comunale Santa Teresa di Riva | 2021 - 2023

#### Progettazione e sviluppo web app gestionale

HTML | CSS | JavaScript | Ajax | PHP | SQL | REST API

Gestionale per sedi AVIS per la gestione di utenti donatori e le relative prestazioni, gestione referti, visualizzazione dati statistici e stampa ricerche.

## COMPETENZE PROFESSIONALI

### Linguaggi di programmazione

HTML | CSS | PHP | JavaScript | SQL | C | C++ | Java | Python | Wiring

### Piattaforme per lo sviluppo

Arduino UNO R3 | PLC Simatic S7 | GitHub | Amazon AWS | OpenStack | Apache XAMPP | Wordpress

### Software

Docker | MATLAB | Simulink | CoppeliaSim | Siemens TIA Portal | SoftBank Robotics Choregraphe

### Certificazioni

- ICDL Full Standard
- ICDL IT Security Specialised

### Skills

- Protocollo MQTT per IoT
- Sicurezza e crittografia

### Altre competenze

- Leadership e organizzazione in attività di volontariato
- Capacità di lavoro di gruppo in progetti universitari, di borsa di ricerca e post-laurea

## COMPETENZE LINGUISTICHE

Inglese | 11/07/2013

Trinity College London

Certificate in ESOL International

Grade 4 | A2.2

Francese | 03/07/2012

DELF A1

## PROGETTI UNIVERSITARI

Confronto tra RSA e FHE

Progetto di Crittografia sul confronto prestazionale di due algoritmo di crittografia

Confronto tra Neo4j e HBase

Progetto di Basi di Dati II sul confronto prestazionale di due database di tipo NoSQL

## LAVORI CREATIVI

Gestionale AVIS

HTML, CSS, Javascript, PHP

Software gestionale sanitario per la donazione di sangue, che permette la registrazione dei donatori, la gestione delle donazioni e il caricamento dei referti nei loro account personali. Ottimizza l'organizzazione e l'informazione per un'AVIS.

Monitoring Covid-19

HTML, CSS, Javascript, PHP

Progetto universitario di Basi di Dati I per simulare il monitoraggio nazionale del Covid-19.

L'applicazione web traccia gli spostamenti degli utenti, registra le strutture sanitarie e monitora i contagiati. <http://bit.ly/monitcovid19>

Escape Room

Java

Progetto universitario di programmazione a oggetti in Java: un gioco "punta e clicca" 2D in cui il giocatore, entro un tempo limite, risolve enigmi per aprire porte e avanzare nelle stanze fino a raggiungere quella finale per fuggire.

Space Defender

Java

Il gioco consiste nel guidare una navicella spaziale con il mouse, evitando asteroidi con velocità, dimensioni e malus vari. Con un click si può sparare per distruggere gli asteroidi e preservare la vita.

Managity Hall

HTML, CSS, Javascript, PHP

Progetto universitario di programmazione web e mobile. Ho sviluppato un gestionale comunale per la registrazione di cittadini, immobili e imposte.

## TIROCINIO AZIENDALE

Sviluppo di applicazioni di intelligenza artificiale in Python applicati alla robotica

Goowai Edit | 05/2021 | 45 ore

Tirocinio aziendale presso l'azienda "Goowai Edit" sita in Sant'Agata di Militello (ME). Lo scopo del tirocinio è stato quello di programmare il comportamento del robot Pepper tramite l'utilizzo del software Choregraphe e di progettare due task:

- Dialogo interattivo con risposte emozionali
- Movimento di Pepper al comando "seguimi"

## VOLONTARIATO

Associazione Volontari Italiani Sangue OdV

AVIS Comunale Santa Teresa di Riva | 04/2016 - In corso  
Svolgo mansioni di segreteria e sono autista per il trasporto sangue. Sono stato membro del Consiglio Direttivo, nella carica di consigliere. Responsabile area informatica, archivio e gestione dati.

## ATTIVITÀ POLITICHE

Consigliere di Dipartimento

Università degli Studi di Messina | 06/2019 - 02/2021  
Rappresentante degli Studenti in seno al Consiglio di Dipartimento di "Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra".

## CONFERENZE E SEMINARI

Donatori di Sangue: Supereroi 2.0

Università degli Studi di Messina | 22/01/2022

Co-organizzatore della conferenza dal titolo "Donatori di Sangue: Supereroi 2.0", prima e seconda edizione, sul tema della sensibilizzazione alla donazione di sangue, plasma e midollo osseo.

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"

