

**ISTRUZIONE:**

- 2023 – Presente **Studente del Magistrale in Intelligenza Artificiale (MSc)** presso l'Università dell'Aquila in Italia.
- 2018 – 2021 **Ex studente del Magistrale in Informatica (MSc)** presso l'Università dell'Aquila in Italia.  
Completato 1 anno accademico su 2.
- 2017 – 2018 **Laurea triennale in Informatica (BSc)** presso l'Università dell'Aquila in Italia.  
Laureato con media di **108/110**. Tesi: **Crittografia ipereuristica con reti neurale avversarie miste**.
- 2016 – 2017 **Ex studente di scambio ERASMUS in Informatica** presso l'Università degli Studi dell'Aquila in Italia.
- 2012 – 2016 **Ex studente di laurea cinquale in Ingegneria informatica (BEng)** presso l'Università di Tishreen in Siria.  
Completato 4 anni accademici su 5.
- 2008 – 2010 **Laureato in Educazione all'Inglese come Seconda Lingua** presso il Consolato Britannico a Latakia, Siria.  
Livelli completati da Avanzato 2 – ad Avanzato 10 con punteggi completi.
- 2008 – 2012 **Diplomato della Scuola Superiore Generale (Dipartimento di Scienze)** in Latakia, Siria.  
Diplomato con media di 88,5%.

**ESPERIENZA:**

- **Lavori:**
  - 2024 – Presente **Software Engineer** Presso Azienda Locale in L'Aquila, Italia.
  - 2020 – 2022 **Ex Borsista di Ricerca in Machine Learning** presso l'Università dell'Aquila in Italia.  
**Contratto** con il Centro di Eccellenza per 3 mandati. **Area:** Simulazione di droni, ML, e AI.
  - 2017 – Presente **Ricercatore indipendente in ML, SaaS e DataVis.**
  - 2013 – 2016 **Tutor privato di Informatica.**
  - 2012 – 2016 **Tutor privato di STEM K-12.**
  - 2008 – 2016 **Tecnico Informatico Libero Professionista.**
- **Tirocini:**
  - 2018 **Stagista sviluppatore aziendale Java Full Stack.** presso Armundia Group S.r.l, filiale dell'Aquila, Italia.
  - 2013 **Apprendista in ingegneria del software.** presso Harmony Group, Latakia, Siria.
- **Volontariato:**
  - 2014 – Presente **Sviluppatore di software open source.**
  - 2015 **Traduttore editoriale (dall'inglese all'arabo)** per il sito Notizie scientifiche: I Believe in Science (IBIS).

**COMPETENZE:**

- **Linguaggi di programmazione/markup:**  
Python, C, C++, JavaScript, Julia, Prolog, Assembly, Lua, *php*, *java*, ShellScript, HTML, CSS, XML, Markdown, Latex.
- **Toolchain e framework:**  
GNU Linux, MySQL, SQLite, MongoDB, Neo4J, Git, Docker, TravisCI, GCC, GDB, Valgrind, Cmake, CUDA & CUDNN, ROS, Gazebo, CoppeliaSim, ReactJS, D3JS, Socket.IO, Flask, Jinja, ZeroMQ, Jekyll, Numpy, Pandas, Pytorch, Scikit, Scrapy.
- **Concetti:**  
Programmazione e progettazione orientata agli oggetti, strutture dati e algoritmi di ricerca, calcolo parallelo, ottimizzazione matematica, reti neurali e apprendimento profondo, teoria dei giochi e programmazione logica, programmazione statistica, aritmetica di grandi numeri a precisione multipla, architetture software, analisi di big data (più grande della memoria), algoritmi genetici, robotica Paradigmi, Bioinformatica, Rappresentazione dei dati, Unit test, Ciclo di vita dello sviluppo di sistemi, Metodologia Agile, Sviluppo Web Full-Stack, (Scansione, raccolta, confezionamento, pulizia e analisi dei dati).

**PUBBLICAZIONI:**

- **Un tutorial sulla generazione e il disegno di distribuzioni gaussiane 3D** (articolo online)
- **Il modello di progettazione della fabbrica astratta, fatto bene** (articolo online)

**ABBONAMENTO:**

- 2019 – Presente **IAML – Italian Association for Machine Learning.**
- 2018 – 2019 **AIXIA – Italian Association for Artificial Intelligence.** Iscrizione studenti,
- 2015 – 2018 **ACM – Association for Computer Machinery.** Iscrizione studenti.

**CONCORSI:**

- 2017 **Primo Concorso di Intelligenza Artificiale PlanetWars dell'Aquila.**  
Contestato come OSumBot, classificato 4 su 34. Risultato: <http://challonge.com/1m1t694g>
- 2013 – 2016 **Concorso internazionale di programmazione collegiale ACM.**  
Livelli: Locale presso L'Università di Tishreen, Nazionale Siriano, **Regionale Arabo.**  
ICPCID: **[icpc.global/ICPCID/GZDW13SBM04W](http://icpc.global/ICPCID/GZDW13SBM04W)**

**EXTRACURRICULAR:**

- 2015 **HarvardX CS50: Introduction to Computer Science.** Un corso sulla piattaforma Edx MOOC.  
Certificato: <https://courses.edx.org/certificates/32646dc66d454f27894fc848558675e7>
- 2012 **Workshop sui circuiti stampati (PCB).** Istituto: Società informatica siriana, Latakia, Siria.
- 2008, 2014 **Workshop di manutenzione computer.** Istituto: Centro Ugarit, Latakia, Siria.