



ANDREA MAGNANI

CURRICULUM VITAE



Date of birth / 23/05/1995 Age / 31
Place of birth / REGGIO NELL'EMILIA (RE)
Nationality/ citizenship / Italy
Via Magliatica 26, 42031 BAISO (RE)
Driving licence / B / Car available
ID / 4918183 updated on 04/09/26

magnani95@gmail.com
+39 3493261421
3493261421

FOREIGN LANGUAGE SKILLS

MOTHER TONGUE(S): Italian



ENGLISH	FAIR	B2	B1	B1	B1	B2
FRENCH	A1	-	A1	A1	-	-

DIGITAL COMPETENCES

DigComp

Information and data literacy **Proficient user**

Communication and collaboration

Proficient user

Digital content creation **Independent user**

Safety **Proficient user**

Problem solving **Independent user**

EXPECTATIONS AND FEATURES OF THE DESIRED JOB

INTENTION TO CONTINUE STUDIES: **Yes** /
Doctoral studies

ECONOMIC SECTOR: **1.** education, training,
research and development / **2.** computer
science, data processing and acquisition

CAREER FIELD: **1.** Engineering and design /
2. Manufacturing / **3.** Quality and security

DESIRED JOB: **Software architect**

PREFERRED DISTRICT TO WORK IN: **1.**
MODENA / **2.** REGGIO EMILIA

AVAILABILITY FOR BUSINESS TRAVELS:
Yes, even frequently

AVAILABILITY TO RELOCATE ABROAD:
Yes, even in non-European countries



WORK EXPERIENCES

Tirocinio Laurea UNIMORE

Computer science, data
processing and acquisition
(MO)
09/2020 - 10/2021

Main activities and responsibilities: Utilizzo dell'ambiente di sviluppo Xilinx di Embedded System FPGA per la creazione di un programma di Lane Detection per la guida autonoma, implementato attraverso filtri geometrici sequenziali. L'obiettivo è stato quello di valutare il vantaggio in termini di tempo di esecuzione su FPGA rispetto all'esecuzione su CPU.

Acquired skills and achieved objectives: Apprendimento dell'infrastruttura e del workflow di sviluppo Xilinx per ambiente FPGA. Creazione di un'immagine custom del kernel Linux con relativi driver di accesso alla parte programmabile. Programmazione a basso livello in linguaggio C, con utilizzo di puntatori con indirizzi virtuali e fisici. Approfondimento del funzionamento di Hardware programmabile e sistemi embedded. Obiettivo di creazione e benchmark dei principali kernel geometrici raggiunto.
Employed as: intern/trainee - undergraduate internship | Company sector: Engineering and design

Undergraduate Internship UNIMORE

Computer science, data
processing and acquisition
MODENA (MO)
04/2019 - 06/2019

Main activities and responsibilities: Creazione di una piattaforma virtualizzata per l'orchestrazione di macchine virtuale per pentester e security

Acquired skills and achieved objectives: Utilizzo di programmi per l'automatizzazione e l'orchestrazione di macchine virtuali tramite i programmi Cloudify, Ansible e implementazione base di attacchi informatici tramite libreria Python pwntools.
Employed as: intern/trainee - undergraduate internship | Company sector: Quality and security

Metalmeccanico F.G. DI FEDOLFI GIUSEPPE

Mechanical engineering
and precision engineering
(MO)
01/2015 - 04/2016

Main activities and responsibilities: Utilizzo e manutenzione di macchinari CNC

Employed as: apprentice - indeterminate length contract |
Company sector: Manufacturing



ACADEMIC STUDIES

PH.D. 2025 - 2028 ONGOING STUDIES



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Dottorato di Ricerca in Computer and Data Science for Technological
and Social Innovation

Expected graduation date: 2028

MASTER'S DEGREE 2019 - 2024 CERTIFIED TITLE



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche
Informatica

LM-18 - 2nd level degree in Computer Science

Dissertation/thesis title: Esplorazione di design architetturale di una pipeline di visione artificiale accelerata su logica riconfigurabile | Dissertation/thesis subject: PROVA FINALE | Thesis supervisor: MARONGIU ANDREA | CAPOTONDI ALESSANDRO | Dissertation/thesis keywords: Computer vision FPGA Accelerator Performance System-on-chip

Age at graduation: 29 | Official duration: 2 years
Final degree mark: **98/110**

BACHELOR'S DEGREE

2016 - 2019

CERTIFIED TITLE



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Graduation date: 12/12/2024

Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche
INFORMATICA

L-31 - 1st level degree in Computer Science

Dissertation/thesis title: Orchestrazione efficiente di laboratori virtuali in un cyber-range | Dissertation/thesis subject: PROVA FINALE | Thesis supervisor: ANDREOLINI MAURO |

Dissertation/thesis keywords: Cyber-range Virtualizzazione Penetration testing Sicurezza Orchestrazione

Age at graduation: 24 | Official duration: 3 years

Final degree mark: **102/110**

Graduation date: 24/10/2019

SCIENTIFIC CERTIFICATE

SASSUOLO

2014

A.F.FORMIGGINI, SASSUOLO (MO)

School-leaving examination mark: **70/100**

Kind of secondary school diploma: Italian secondary school diploma



INFORMATION TECHNOLOGY SKILLS

OFFICE AUTOMATION

Office Suite: (Advanced) | **Presentation Software:** (Advanced) | **Spreadsheets:** (Advanced) | **Web Browser:** (Highly Specialised) | **Word Processors:** (Advanced)

COMPUTER PROGRAMMING

Integrated development environments (IDE): Android Studio (Foundation) | **Programming languages:** C (Advanced), C++ (Intermediate), Java (Intermediate), Kotlin (Intermediate), Python (Advanced) | **Web Programming:** (Intermediate)

SYSTEMS AND NETWORKS MANAGEMENT

Network architecture: (Advanced) | **Operating systems:** (Advanced)

DATA MANAGEMENT

DBMS: (Advanced)

GRAPHICS AND MULTIMEDIA

(Foundation)