

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MANOVI LIVIA**
Indirizzo

Nazionalità

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **Nov 2024**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **CENTRO DI RICERCA ARCES, BOLOGNA**
• Tipo di azienda o settore **Ricerca**
• Tipo di impiego **Lavoro autonomo occasionale**
• Principali mansioni e responsabilità **Analisi di algoritmi di individuazione delle anomalie in ambito IoT. L'obiettivo del progetto è stato lo studio e la valutazione di algoritmi per il rilevamento di anomalie in contesti IoT, con particolare attenzione all'adattamento di tali algoritmi alle risorse computazionali e di rete tipiche di framework IoT. L'attività ha mirato a identificare soluzioni scalabili e ottimizzate, capaci di operare efficacemente in ambienti IoT caratterizzati da dispositivi con capacità limitate (basso consumo energetico, ridotta potenza di calcolo, ecc.).**
- Date (da – a) **2023**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **CENTRO ALMA HUMAN AI, BOLOGNA**
• Tipo di azienda o settore **Ricerca**
• Tipo di impiego **Lavoro autonomo occasionale**
• Principali mansioni e responsabilità **Generazione di procedure di validazione delle performance di alcuni detector di anomalie noti attraverso l'uso di un dizionario di anomalie di riferimento e usando come caso d'uso la telemetria di un satellite in volo. Principali attività: 1. Revisione della letteratura esistente; 2. Individuazione delle metriche e degli aspetti metodologici nella valutazione comparativa dei classificatori binari; 3. Implementazione dei blocchi di codice Python che implementano il processo di validazione identificato.**

• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Feb 2022 – Ott 2022 CENTRO DI RICERCA ARCES, BOLOGNA Ricerca Borsa di studio per attività di ricerca post-laurea Analisi dati provenienti da telemetria satellitare con metodi di apprendimento automatico
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Feb 2020 – Sett 2022 DIN, ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA Istruzione, Formazione Tutor didattico Assistente alla docenza nel corso di Controlli Automatici TA per studenti frequentanti il corso di laurea triennale in Ingegneria Gestionale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Nov 2022 - presente DEI, ALMA MATER STUDIORUM – UNIVERSITÀ DI BOLOGNA Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione Ambito di ricerca: <i>Theory and Applications of Pervasive Signal Processing</i> Principali tematiche: anomaly detection, eXplainable AI
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	2018-2021 ALMA MATER STUDIORUM – UNIVERSITÀ DI BOLOGNA Denominazione del corso: Electronic Technologies for Big Data and Internet of Things Titolo della tesi: Unsupervised Machine Learning Methods in the design of an On-board Health Monitoring System for Satellite Applications Materia: Acquisizione ed elaborazione dei segnali Parole chiave: machine learning, unsupervised learning, anomaly detection Votazione finale: 110/110 con lode
• Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	LM-29 – Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica
• Date (da – a)	2012-2018

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI
Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

ALMA MATER STUDIORUM – UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Denominazione del corso: Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni
 Titolo della tesi: Analisi comparativa di circuiti PFC Bridgeless da 800 Watt operanti in DCM

Materia: Elettronica Industriale

Parole chiave: convertitori AC/DC, convertitori operanti in commutazione, power factor correction

L-8 - Laurea in Ingegneria dell'informazione

2012

LICEO CLASSICO 'G.L. STORONI' - PESARO (PU)

Diploma di Maturità

Nel corso delle mie esperienze professionali e personali, ho avuto l'opportunità di sviluppare una buona capacità di risoluzione dei problemi, in particolare lavorando con l'analisi dei dati e lo sviluppo di algoritmi. Tali esperienze mi hanno aiutato a sviluppare un approccio analitico e metodico e mi hanno portata ad essere costantemente aggiornata sui progressi tecnologici inerenti.

ITALIANO, ALBANESE

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

SPAGNOLO

ECCELLENTE

BUONO

BUONO

Durante le mie esperienze di ricerca e insegnamento ho avuto l'opportunità di lavorare in team multidisciplinari, sviluppando competenze nella comunicazione e nella collaborazione.

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE
Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE
Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE
Musica, scrittura, disegno ecc.

PATENTE O PATENTI

L'interazione con colleghi e docenti, così come il tutoraggio di studenti universitari, mi ha permesso di affinare le mie abilità nell'adattarmi a contesti multiculturali e nel gestire efficacemente il lavoro di squadra, favorendo un ambiente di apprendimento e collaborazione costruttivo.

Le esperienze lavorative nel campo della ricerca, specialmente in progetti complessi come l'analisi della telemetria satellitare e lo sviluppo di validazioni per detector di anomalie, mi hanno consentito di gestire in modo efficace attività e progetti, spesso in autonomia. Inoltre, come tutor didattico, ho sviluppato capacità di coordinamento di piccoli gruppi di studenti, organizzando attività didattiche e supportando il processo di apprendimento in modo strutturato.

Conoscenza e utilizzo di:

- sistemi operativi **Microsoft Windows, Linux, Mac OS**
- applicativi del pacchetto **Microsoft Office**
- linguaggi di programmazione: **Python, C, Assembly, VHDL, Verilog, SystemVerilog**
- LTSpice

Esperienza con:

- ambienti di sviluppo open-source
- ambienti e strumenti per elaborazione dei segnali e analisi di Big Data
- ambienti per sviluppo di modelli di machine learning
- virtualizzazione
- programmazione di microcontrollori (dispositivi STmicroelectronics, Freescale)
- software di design per dispositivi a semiconduttore (Synopsys TCAD)

Tali conoscenze sono state acquisite e/o approfondite durante il percorso accademico.

Qualifica Entry Level come Sound Engineer conseguita prima di intraprendere il percorso universitario.

B

Data 28/03/2025

Firma