



ALLEGATO 4)

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MANOVI LIVIA**
Indirizzo

Nazionalità

ESPERIENZA LAVORATIVA

- 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) **Feb 2022 – Ott 2022**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **CENTRO DI RICERCA ARCES, BOLOGNA**
• Tipo di azienda o settore **Ricerca**
• Tipo di impiego **Borsa di studio per attività di ricerca post-laurea**
• Principali mansioni e responsabilità **Analisi dati provenienti da telemetria satellitare con metodi di apprendimento automatico**

- Date (da – a) **Feb 2020 – Sett 2022**



- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

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: *Theory and Applications of Pervasive Signal Processing*

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

LM-29 – Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica

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

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

2012-2018

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

- Qualifica conseguita

L-8 - Laurea in Ingegneria dell'informazione



- 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

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.

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.

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.



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.*

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.

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

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.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE
*Musica, scrittura, disegno
ecc.*

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

PATENTE O PATENTI

B

Data 07/10/2024