



ALLEGATO 4)

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **SILVIA ONOFRI**
Indirizzo

Nazionalità

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Da 1 Novembre 2024 a 30 Novembre 2024
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ARCES - Advanced Research Center on Electronic System, Viale Carlo Pepoli, 3/2, 40123 Bologna (BO)
- Tipo di azienda o settore Ricerca e sviluppo
- Tipo di impiego Incarico di lavoro autonomo occasionale
- Principali mansioni e responsabilità Analisi degli algoritmi di filtraggio dati in ambito IoT tramite:
 - Analisi della letteratura sulla progettazione di filtri digitali in ambito IoT.
 - Individuazione di un algoritmo di filtraggio del rumore adatto al contesto IoT.
 - Test e valutazione dell'algoritmo selezionato per verificarne l'efficacia.

- Date (da – a) Da 29 maggio 2023 a 17 giugno 2023
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Centro di Ricerca Interdipartimentale Alma Mater Research Institute For Human-Centered Artificial Intelligence – Alma Human AI, Via Galliera n.3, Bologna (BO)
- Tipo di azienda o settore Ricerca e sviluppo
- Tipo di impiego Incarico di lavoro autonomo occasionale
- Principali mansioni e responsabilità Generazione di processi di validazione di classificatori di anomalie tramite:
 - Revisione della letteratura esistente;
 - Individuazione delle metriche e degli aspetti metodologici nella valutazione comparativa dei classificatori binari;



- Implementazione dei blocchi di codice python che implementano il processo di validazione identificato;

<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego	<p>Da 17 Novembre a 07 Dicembre 2022 Fondazione Alma Mater (FAM), Viale Quirico Filopanti, 7, 40126 Bologna (BO) Alta formazione Tutor della “Scuola internazionale di alta formazione MUNER in Automotive per una mobilità intelligente” organizzata dall’università di Bologna. Coordinazione didattica delle attività formative</p> <ul style="list-style-type: none">• Gestione della comunicazione con studenti e docenti tramite e-mail e altre piattaforme digitali.• Preparazione dei certificati relativi alla partecipazione e ai risultati degli studenti.
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego	<p>Agosto 2022 a Ottobre 2022 Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione (DEI) dell'Università di Bologna, Viale del Risorgimento,2, Bologna (BO) Ricerca e istruzione universitaria Ricercatore con Borsa di ricerca dal titolo: "Analisi di telemetria satellitare con metodi statistici e neurali".</p> <ul style="list-style-type: none">• Implementazione di algoritmi su base statistica per l'analisi di dati di telemetria satellitare.• Identificazione delle condizioni di normalità del sistema monitorato ed uso delle discrepanze da quanto identificato per stimare la probabilità che si verifichi nel futuro un'anomalia.• Uso di strumenti classici come la regressione lineare e l'analisi della componenti principali e di blocchi neurali opportunamente addestrati.
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego	<p>Dal 2010 al 2021 Lavoro autonomo Istruzione privata Lezioni private di matematica, fisica e inglese a studenti di scuole superiori Preparazione e conduzione di lezioni personalizzate su argomenti di matematica, fisica e inglese, adattate alle esigenze e al livello degli studenti.</p>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<p>Novembre 2022 ad oggi Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione (DEI) dell'Università di Bologna, Viale del Risorgimento,2, Bologna (BO)</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Sviluppo e applicazione di metodi basati su Intelligenza Artificiale (AI) e tecniche data-driven per l'industria, con un focus particolare sulla stima del tempo di vita utile di sistemi e la rilevazione di anomalie.

Il progetto di dottorato è finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e dall'azienda Evidence S.r.l.

Dottorato di ricerca (in corso)

Livello 8

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

• Date (da – a)

Settembre 2018/ Luglio 2022

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Studi avanzati di elettronica, che includono:

- Elaborazione dei segnali digitali
- Tecniche di progettazione hardware e software
- Nozioni di circuiti integrati, sistemi embedded e dispositivi a semiconduttore
- Simulazione di circuiti ed elettronica di potenza

• Qualifica conseguita

Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica con valutazione 110/110 e Lode con Tesi in Elaborazione dei segnali nei sistemi elettronici M dal titolo "Progettazione di Autoencoder per la Stima del Tempo di Vita Residuo nel Monitoraggio di un Satellite in Volo"

Livello 7

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

• Date (da – a)

Settembre 2011/ Marzo 2018

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Studi in ingegneria biomedica, con focus su:

- Elaborazione dei segnali biologici
- Strumentazione biomedica
- Imaging biomedico
- Biomeccanica e biomateriali
- Bioingegneria

• Qualifica conseguita

Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica con valutazione 99/110 con Tesi in Strumentazione Biomedica dal titolo "Acquisizione e analisi del segnale EEG per applicazioni di neurofeedback"

Livello 6

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

• Date (da – a)

Settembre 2005/ Luglio 2010

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Liceo Scientifico A. Einstein di Rimini



- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

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

Studi approfonditi nelle materie scientifiche ed umanistiche:

- Matematica
- Fisica
- Chimica
- Informatica
- Scienze Naturali
- Lingue e letteratura

Diploma di maturità scientifica con valutazione 100/100 e Lode
Livello 3

Capacità e competenze personali

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

Prima lingua

Italiano

Altre lingue

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

Inglese

Eccellente C1
Eccellente C1
Eccellente C1

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.

Capacità di lavorare in gruppo e di adattarsi alle varie dinamiche. Buone doti comunicative, che facilitano il dialogo e la cooperazione in situazioni collaborative.

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 di gestire attività e progetti in modo efficiente e di ottimizzare i processi per raggiungere obiettivi specifici.



Capacità e competenze tecniche
Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Ottima conoscenza del linguaggio di programmazione Python e delle principali librerie: NumPy, SciPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, Scikit-learn e PyTorch per calcolo numerico, analisi dati e machine learning
Ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione C e Java
Ottima conoscenza dell'ambiente Matlab
Buona conoscenza dei tool di design circuitale Cadence Virtuoso e LT Spice
Buona conoscenza dei linguaggi di programmazione Hardware Verilog e VHDL
Ottima conoscenza del linguaggio di marcatura LaTeX
Buona conoscenza dei software di elaborazione grafica Adobe Photoshop e GIMP
Ottima conoscenza del pacchetto Office
Ricerca web

Capacità e competenze artistiche
Musica, scrittura, disegno ecc.

Buone capacità grafiche e competenze nell'uso di software di elaborazione grafica.
Passione per l'espressione artistica attraverso diverse forme, come il disegno e l'audio-visivo.

Altre capacità e competenze
Competenze non precedentemente indicate.

Patente o patenti

B

Ulteriori informazioni

Allegati

Data

Firma

26/03/2025