



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CENTRO DI RICERCA
INTERDIPARTIMENTALE
ALMA MATER RESEARCH
INSTITUTE FOR HUMAN
CENTERED ARTIFICIAL
INTELLIGENCE

ALLEGATO 4)

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MATTIA ORLANDI
Indirizzo	VIA DON LUIGI STURZO, 17, 40135 BOLOGNA (BO), IT
Nazionalità	ITALIA

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da - a) Marzo 2018 – Dicembre 2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro NEXT Software Solutions, Bologna
- Tipo di azienda o settore Servizi e consulenza IT
- Tipo di impiego Tirocinio
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di applicazioni web gestionali

- Date (da - a) Giugno 2014 – Giugno 2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Scriba Nanotecnologie Srl, Bologna
- Tipo di azienda o settore Servizi e consulenza IT
- Tipo di impiego Tirocinio
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di applicazioni Android

CENTRO ALMA HUMAN AI – ALMA MATER STUDIORUM – UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Via Galliera 3 | 40121 Bologna | Italia | Tel. + 39 051 2088226 | email almaai.segreteria@unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CENTRO DI RICERCA
INTERDIPARTIMENTALE
ALMA MATER RESEARCH
INSTITUTE FOR HUMAN
CENTERED ARTIFICIAL
INTELLIGENCE

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Novembre 2022 – in corso
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Bologna
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Ho lavorato allo sviluppo di algoritmi di machine learning e deep learning per l'elaborazione di bio-segnali (in particolare sEMG, PPG ed ECG), e all'implementazione di questi algoritmi su piattaforme PULP come GAP9. Nell'ambito del progetto europeo Intelliman, ho sviluppato un algoritmo di decomposizione e tracking dei potenziali d'azione delle unità motorie a partire da segnali sEMG. Sono il maintainer principale della PULP BioGUI, una GUI modulare per l'acquisizione e visualizzazione di bio-segnali.
 - Qualifica conseguita Dottorato di ricerca in Data Science and Computation (in conseguimento)
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Livello 8 EQF
-
- Date (da – a) Settembre 2019 – Ottobre 2022
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Bologna
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Titolo tesi: "Motor Unit Spike Trains Reconstruction from sEMG Signals for Gesture Classification on a Low-Power Processing Platform".
Sviluppo di algoritmi di machine learning per l'estrazione di potenziali d'azione di unità motorie da segnali sEMG, e implementazione su piattaforme PULP.
 - Qualifica conseguita Laurea magistrale in Artificial Intelligence conseguita con votazione 110/110 con Lode
-
- Date (da – a) Dicembre 2021 – Aprile 2022
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Institute of Neuroinformatics (UZH/ETH), Zurigo, CH
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Progetto di ricerca sull'elaborazione e classificazione di segnali sEMG tramite tecniche di blind source separation e machine learning.
-
- Date (da – a) Settembre 2016 – Ottobre 2019
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Bologna

CENTRO ALMA HUMAN AI – ALMA MATER STUDIORUM – UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Via Galliera 3 | 40121 Bologna | Italia | Tel. + 39 051 2088226 | email almaai.segreteria@unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CENTRO DI RICERCA
INTERDIPARTIMENTALE
ALMA MATER RESEARCH
INSTITUTE FOR HUMAN
CENTERED ARTIFICIAL
INTELLIGENCE

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Titolo tesi: "Neuroevoluzione: il caso di Flappy Bird".
Applicazione di algoritmi genetici alle reti neurali per il controllo di un videogioco.
- Qualifica conseguita
Laurea triennale in Ingegneria Informatica conseguita con votazione 110/110 con Lode
- Date (da – a)
Settembre 2011 – Giugno 2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Liceo scientifico Niccolò Copernico – Bologna (BO)
- Qualifica conseguita
Diploma di liceo scientifico conseguito con votazione 100/100 con Lode

PRIMA LINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

INGLESE

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

CAPACITÀ E COMPETENZE

Programmazione e Sviluppo Software

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

- Solida esperienza nella programmazione con **Python**, sia in ambito **data science** che in ambito grafico con **PySide/PyQt**.
- Buona padronanza del linguaggio **C**, anche in ambito embedded (micro-controllori **STM32** e piattaforme **PULP**).
- Buona conoscenza dei linguaggi object-oriented **Java** e **C++**.
- Conoscenza degli strumenti per lo sviluppo in ambito web (**HTML**, **CSS** e **JavaScript**).

Strumenti per l'Intelligenza Artificiale

- Ottima conoscenza dei framework **PyTorch** e **TensorFlow/Keras** per il deep learning.
- Buona padronanza della libreria **Scikit-Learn** per il machine learning.
- Competenza nell'uso di **MATLAB** per analisi dati, simulazioni e prototipazione di algoritmi.

CENTRO ALMA HUMAN AI – ALMA MATER STUDIORUM – UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Via Galliera 3 | 40121 Bologna | Italia | Tel. + 39 051 2088226 | email almaai.segreteria@unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CENTRO DI RICERCA
INTERDIPARTIMENTALE
ALMA MATER RESEARCH
INSTITUTE FOR HUMAN
CENTERED ARTIFICIAL
INTELLIGENCE

PATENTE O PATENTI

Patenti A e B

ALLEGATI

1. ELENCO PUBBLICAZIONI

Data

12/02/2025

Firma

Mattia Orlandi