

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **ZANATTA LUCA**
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 10/2021 – 01/2022
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Bologna - Via Zamboni, 33 - 40126 Bologna - Italy
 - Tipo di azienda o settore Università
 - Tipo di impiego Tutor didattico
 - Principali mansioni e responsabilità Tutor didattico al corso: 97459 - LABORATORIO DI INFORMATICA P-1-IM

 - Date (da – a) 07/2020 – 09/2020
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Bologna - Via Zamboni, 33 - 40126 Bologna - Italy
 - Tipo di azienda o settore Università
 - Tipo di impiego Assegnista di Ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità Studio ed implementazione di modelli di Spiking Neural Networks (SNN) in tasks di supervised learning. In particolare, l'attività di ricerca prevedeva l'implementazione di vari modelli di SNNs, quali LSNN e reti feed-forward mediante l'uso di PyTorch e TensorFlow, per la classificazione di immagini e di fonemi.

 - Date (da – a) 06/2019 – 07/2020
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Politecnico di Torino - Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino - Italy
 - Tipo di azienda o settore Università
 - Tipo di impiego Assegnista di Ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità Implementazione di Spiking Neural Networks (SNN) in tasks di supervised learning. In particolare, l'attività di ricerca, prevedeva l'implementazione di SNN con metodi di training biologici quali STDP e varianti. I tools utilizzati sono stati PyTorch, NumPy e Brian2.

 - Date (da – a) 09/2009 – 05/2018
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Federazione Italiana Rugby - Stadio Olimpico - Curva Nord, 117 - 00135 Roma - Italy
- Pagina 1 - Curriculum vitae di Zanatta Luca*
- Per ulteriori informazioni:
www.cedefop.eu.int/transparency
www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html
www.eurescv-search.com

- lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 06/2010 – 09/2010
 Federazione Sportiva
 Arbitro
 L'attività prevedeva l'arbitraggio di una partita a settimana. Per 2 anni ho anche frequentato l'accademia degli arbitri presso Livorno. Quest'attività prevedeva un raduno della durata di 5 giorni ogni mese.
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 06/2009 – 09/2009
 Cielle SRL - Via Toniolo 6 – 31030 Pero di Breda di Piave – Treviso - Italy
 Azienda specializzata nel campo dell'incisoria
 Operaio
 Il lavoro prevedeva la riparazione e l'assemblaggio di pantografi e macchine a controllo numerico.
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 06/2009 – 09/2009
 LA2R elettroimpianti - Viale delle Industrie, 53 - Dosson di Casier – Treviso - Italy
 Azienda specializzata in impianti civili ed industriali, domotica e ristrutturazione
 Operaio
 Il lavoro prevedeva l'assemblaggio di quadri elettrici per gli impianti fotovoltaici

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- 10/2020 – presente
 Università di Bologna - Via Zamboni, 33 - 40126 Bologna - Italy
 Studio ed implementazione di modelli di Spiking Neural Networks (SNN) in tasks di supervised learning e di reinforcement learning. In particolare, l'attività di ricerca prevede l'implementazione di vari algoritmi di training per SNNs quali Slayer, eprop e BPTT mediante l'uso di PyTorch e TensorFlow, per tasks di damage detection e obstacle avoidance.
 Dottorato di ricerca
- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- 2016 – 2019
 Politecnico di Torino - Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino - Italy
 Percorso di laurea magistrale in Ingegneria Biomedica incentrato sulla strumentazione biomedica e sull'eHealth.
 Tesi: Spiking Neural Network from theory to practice: machine learning with biological plausible neuron model. L'attività della tesi si è basata sullo studio e l'implementazione di Spiking Neural Networks (SNN) per la classificazione di immagini biomedicali su hardware neuromorfico (SpiNNaker). In particolare, i tools utilizzati per questo scopo sono stati: Nest, Brian2, NengoDL e PyNN.
 Laurea magistrale in "Ingegneria Biomedica", 107/110
- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- 2012 – 2016
 Politecnico di Torino - Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino - Italy
 Tesi: Analisi di tessitura di phantom US e calibrazione di devices ecografici. L'attività della tesi si è basata sull'uso e la calibrazione di ecografi e sull'analisi di immagini ecografiche. La tesi si è svolta usando Matlab.

• Qualifica conseguita

Laurea triennale in "Ingegneria Biomedica", 88/110

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura

Buono

BUONO

- Capacità di espressione orale

BUONO

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.

Nel periodo pre-universitario ho sia giocato a rugby che, in un secondo momento, intrapreso la carriera come arbitro di rugby. Entrambe le attività mi hanno permesso di imparare a relazionarmi con vasti gruppi di persone, gestire situazioni di conflitto, e prendere decisioni a volte difficili. Il contatto con più persone mi ha anche dato modo di interfacciarmi con ambienti multietnici e quindi di imparare a relazionarmi indipendentemente dalla lingua o dalla cultura. Durante il periodo universitario, ho avuto modo di applicare ed implementare queste competenze in quanto molti degli esami sostenuti richiedevano un'organizzazione in gruppi. lo scambio di idee e opinioni in questi gruppi è stata molto utile per ottenere un'ottima capacità gestionale dei rapporti anche da un punto di vista professionale.

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.

I numerosi lavori in team svolti durante il percorso universitario, come ad esempio i progetti di Programming for IoT e di Elaborazione di immagine biomediche, sono stati occasione di imparare a coordinare un gruppo, gestire situazioni conflittuali e regolare il workflow all'interno del gruppo in base alle competenze individuali.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Linguaggi di programmazione: Python, C, Matlab

Tools per il design e l'implementazione di algoritmi di deep learning: PyTorch, Brian2, NengoDL, Nest, TensorFlow

PATENTE O PATENTI

B