

Matteo Donati

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea magistrale in Artificial Intelligence

Università "Alma Mater Studiorum" di Bologna [09/2021 - Attuale]

Indirizzo: Bologna (Italia)

Laurea triennale in Informatica

Università "Carlo Bo" di Urbino [09/2017 - 02/2021]

Indirizzo: Urbino (Italia)

Voto finale: 110L/110

Tesi: Ottimizzazione della complessità di reti neurali artificiali per soddisfare i vincoli prestazionali dei dispositivi indossabili

Diploma di perito elettronico

I.T.I.S. "Enrico Mattei" di Urbino [09/2010 - 06/2015]

Indirizzo: Urbino (Italia)

Campi di studio: Elettronica

Voto finale: 80/100

ESPERIENZA LAVORATIVA

Controllo Qualità Accettazione

HSD SpA [10/2015 - 07/2021]

Città: Gradara

Paese: Italia

Addetto al Controllo Qualità Accettazione di materiale elettronico proveniente dai fornitori.

Sviluppatore Software

HSD SpA [03/2020 - 07/2020]

Città: Gradara

Paese: Italia

Stage formativo della durata di 225 ore previsto dal Corso di Laurea in Informatica Applicata. Sviluppatore di un apposito software che consente l'esecuzione di test di non regressione per applicazioni embedded. Principali linguaggi di programmazione utilizzati: C#, IEC 61131-3.

Assistenza

Sormani Srl [01/2013 - 02/2013]

Città: Pesaro

Paese: Italia

Stage formativo della durata di un mese con mansioni di assistenza, riparazione di computer e stampanti.

PUBBLICAZIONI

Exploring Artificial Neural Networks Efficiency in Tiny Wearable Devices for Human Activity Recognition

[2022]

Lattanzi, E.; Donati, M.; Freschi, V. *Exploring Artificial Neural Networks Efficiency in Tiny Wearable Devices for Human Activity Recognition*. Sensors 2022, 22, 2637

PROGETTI

Implementazione ed ottimizzazione di reti neurali artificiali di tipo MLP e CNN su dispositivo indossabile

Implementazione ed ottimizzazione di reti neurali artificiali di tipo MLP (Multilayer Perceptron) e CNN (Convolutional Neural Network) su dispositivo indossabile, dotato di microcontrollore ARM Cortex-M4, per la realizzazione di un'applicazione software che consente il riconoscimento dell'attività svolta dall'utilizzatore.

Link: https://github.com/MatteoDonati/Hexiwear_HAR

Ulteriori progetti

CNNs-meet-ViTs: implementazione non ufficiale dell'architettura CMT introdotta in CMT: Convolutional Neural Networks Meet Vision Transformers da Guo et al. (2021).

MNIST_classification_in_C: tool implementato in linguaggio C che consente la definizione e l'addestramento di reti neurali di tipo MLP per la classificazione del dataset MNIST.

fruit_inspection: progetto del corso Image Processing and Computer Vision. Implementa algoritmi di Computer Vision.

deblurring_CIFAR10: progetto del corso Deep Learning. Implementa una rete neurale U-Net per la soluzione di un problema di deblurring.

Link: <https://github.com/MatteoDonati>

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

HOBBY E INTERESSI

Nuoto

Sono sempre stato un appassionato di nuoto, sin da piccolo. Alla età di sette anni ho iniziato a praticare nuoto a livello agonistico per poi smettere a diciotto anni.

Da gennaio 2013 a giugno 2013 ho preso parte ad un corso per diventare bagnino di salvataggio organizzato dalla Società Nazionale Di Salvamento - Sezione di Fano, il quale include anche nozioni base di primo soccorso. Nel giugno 2013 ho superato l'esame finale di suddetto corso e conseguito il brevetto di bagnino di salvataggio.

Elettronica

Un altro personale interesse è l'elettronica. Ho avuto l'occasione di studiarne le basi durante il percorso scolastico, capirne aspetti del funzionamento pratico grazie a progetti realizzati in casa ed approfondirne le conoscenze in ambiente lavorativo.

Videogiochi

Come per il nuoto, anche la passione per i videogiochi mi accompagna sin da piccolo. Maturata nel tempo, questa passione mi ha portato a partecipare ad alcuni eventi videoludici in Italia, Regno Unito, Germania, Svezia e Stati Uniti.

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: AM

Patente di guida: B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".