

Giorgio CHIESA



ISTRUZIONE

- 11/10/2020 - 27/07/2022 * [Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica](#)
Politecnico di Torino
Tesi: Metodi di machine learning per la refertazione automatica di EEG in pazienti con gravi cerebrolesioni acquisite
Relatori F.Molinari
Voto 101/110
- 22/07/2017 - 06/10/2020 * [Laurea in Ingegneria Biomedica](#)
Politecnico di Torino
Tesi: Prova finale basata su tirocinio o progetto interdisciplinare
Studio bibliografico tramite motori di ricerca tradizionali e avanzati per indagare statisticamente le cause, l'incidenza e la distribuzione geografica delle lesioni tendinee e legamentose in ambito medicale, con i relativi metodi e costi di intervento.
Voto 91/110
- 2017 [Diploma MATURITA' DI LICEO SCIENTIFICO P.N.I.](#)
Voto 82/100

FORMAZIONE

- 01/12/2018 - 30/11/2025
(Durata 7 anni) [Operatore sportivo sport invernali](#)
Uisp - Torino - ITALIA
Attestazione: dichiarazione/certificazione competenze
- 01/12/2015 - 01/12/2021
(Durata 6 anni) [Bagnino di salvamento di piscina e di mare](#)
Società di salvamento - Torino - ITALIA
Attestazione: dichiarazione/certificazione competenze

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 01/11/2024 - attualmente [PHD-AI Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale](#)
Campus Biomedico di Roma - Torino - ITALIA
Questo progetto di dottorato propone l'integrazione della realtà aumentata (AR) con il sistema da Vinci per risolvere questi problemi. La soluzione ridurrà il carico cognitivo e integrerà informazioni critiche in tempo reale direttamente nel campo visivo del chirurgo. Utilizzando algoritmi avanzati di intelligenza artificiale come le reti neurali convoluzionali (CNN), le reti generative avversarie (GAN) e i modelli NeRF, il progetto mira a

sviluppare modelli 3D dettagliati e realistici delle strutture anatomiche. Inoltre, i trasformatori che apprendono dati multimodali pre-chirurgici faciliteranno i compiti di rilevamento, segmentazione e tracciamento di tessuti/organismi.

Lavoro a tempo determinato

01/03/2024 - 31/10/2024

[Ricercatore deep learning in ambito medico](#)

Unito - Via del pessinetto 2 - ITALIA

In collaborazione con il dipartimento di cardiologia delle Molinette, mi occupo di analisi di video eco-cardio-doppler per la predizione di pressioni nei distretti cardiaci. Un altro progetto è analisi di TAC toraciche per la predizione di rigetto cardiaco di una valvola aortica. infine mi occupo di knowledge distillation per il passaggio di informazioni da parte di un modello che lavora su TAC 3D a un modello che lavora su lastre 2D

Lavoro a tempo determinato

01/09/2023 - 29/02/2024

[Test engineer](#)

CSI-spa - Trofarello - ITALIA

Ingegnere responsabile di crash test presso il centro sicurezza Stellantis di Orbassano. Mi occupavo di allestimento meccanico, elettronico e informatico dei test, esecuzione e lancio della prova, analisi e report della prova effettuata.

Lavoro a tempo determinato

01/03/2023 - 31/08/2023

[Ricercatore in Neuroscienze](#)

Unito - Torino - via Verdi 10 - ITALIA

Conoscenza base delle Neuroscienze cognitive, Analisi automatica di segnali e immagini biomediche.

Studio di paradigmi della "sensory attenuation" e sviluppo di esperimenti per la sua dimostrazione. Presentazioni internazionali dei risultati ottenuti.

Ho avuto esperienza in comunicazione tra dispositivi IT, analisi di immagini usando machine learning e template matching, e analisi di segnali biomedici EEG, EMG sviluppando tool di automazione.

Lavoro a tempo determinato

03/10/2022 - 28/02/2023

[Web Tester Automation](#)

Accenture - Torino Via Nizza 262/57 - ITALIA

esperienza pratica sui progetti AGILE, esperienza in progettazione di Test plan, analisi accurata di siti web lato FE e BE, programmazione di test automatici e macro sul web con Selenium.

Tirocinio (stage)

01/02/2022 - 07/07/2022

[Tesi magistrale](#)

Fondazione don Gnocchi Onlus - Firenze - Scandicci - ITALIA

Studio di modelli di machine learning per l'analisi di EEG in pazienti con disturbi di coscienza, per la predizione dei valori di Hirsch e la valutazione dello stato di coscienza.

Collaborazione per tesi

LINGUE

Prima lingua

Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		ESPRESSIONE		SCRITTURA
Ascolto	Lettura	Interaz. orale	Produz. orale	
B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

CONOSCENZE INFORMATICHE

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE	python, c, c#, html, css, javascript, php Livello eccellente
PROGRAMMI / APPLICAZIONI	matlab, microsoft office, google colab, Git Livello eccellente
BASI DI DATI	sql Livello buono
ALTRO	Pytorch

ALTRE COMPETENZE

La mia esperienza al Politecnico di Torino mi ha permesso di sviluppare il senso del dovere nel rispetto delle tempistiche delle scadenze dettate. Grazie ai diversi lavori di gruppo ho sviluppato competenze di team working e team building. Sono un ragazzo serio e appassionato che mette il cuore e la testa nei propri progetti e attività. Il mio obiettivo è quello di contribuire all'innovazione nel campo dell'informatica medica, sviluppando soluzioni basate sull'intelligenza artificiale che possano migliorare la diagnosi e la cura dei pazienti.

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI

Patente, automunito
Disponibile a trasferte in Italia, all'estero

PUBBLICAZIONI

2023	Piergiuseppe Liuzzi, Bahia Hakiki, Alfonso Magliacano, Giorgio Chiesa, Francesco De Bellis, Francesca Cecchi, Anna Estraneo, Andrea Mannini (2023). "The Consciousness Domain Index: External Validation and Prognostic Relevance of a Data-driven Assessment". In IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, pag. 10, ISSN 2168-2208
------	---

* L'asterisco si riferisce ai dati certificati dall'Ateneo. L'eventuale descrizione della tesi è inserita direttamente dal candidato.

Torino, 19/04/2025

Firma:
