

INFORMAZIONI PERSONALI

Christian Buda

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
OCCUPAZIONE DESIDERATA
TITOLO DI STUDIO
OBIETTIVO PROFESSIONALE

Incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento della seguente ricerca universitaria: Sviluppo di un modello biofisico multisoggetto dell'attività cerebrale nel dominio delle sorgenti da registrazioni di Hyperscanning neuroelettrico

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

(da 11/24 – in corso)

PhD Student in Bioengineering

Università di Roma La Sapienza, DIAG

Topic: Analisi del segnale elettroencefalografico nel dominio delle sorgenti

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

(da 9/21 – a 7/24)

Laurea Magistrale in Data Science

Università di Roma La Sapienza

Tesi: Multimodal integration of brain functional data: can we improve EEG source analysis with spatially localized priors?

Voto: 110/110 con Lode

(da 9/16 – a 10/19)

Laurea Triennale in Fisica

Università di Roma La Sapienza

Voto: 110/110 con Lode con Percorso di Eccellenza

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	B2	C1

Inglese

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

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze professionali

Analisi del segnale elettroencefalografico nel dominio delle sorgenti

- Utilizzo di pacchetti molto diffusi come MNE-Python e Brainstorm
- Simulazione di dati realistici improntati all'analisi delle sorgenti
- Valutazione delle performance dei metodi allo stato dell'arte
- Integrazione del segnale con metodiche di natura diversa

Reti neurali artificiali

- Competenza teorica e pratica nella costruzione e nell'addestramento delle reti
- Esperienza in reti in grado di uscire anticipatamente (Early Exit Neural Networks)
- Sviluppo di reti in grado di prendere decisioni discrete al livello architetturale
- Utilizzo di reti convoluzionali per immagini, video, suoni, e grafi

Programmazione Python

- Esperienza estensiva in programmazione Python con vari progetti sviluppati negli anni
- Competenza in vettorizzazione dei calcoli con Numpy
- Uso di Pandas, Scikit-Learn, SciPy, Matplotlib, Tensorflow, PyTorch

Programmazione
Technical Skills

Python, MATLAB, R, C, Tensorflow, SQL, Neo4j, Unix Bash, LaTeX
Statistica, Teoria dei Grafi, Visualizzazione dei Dati, Modellazione Matematica

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 31/01/2025