

Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	Bando n.46/2022, dal titolo “Sviluppo e validazione di una libreria di perturbazioni del feedback visivo della mano per compiti neuromotori dell'arto superiore”
Informazioni aggiornate al	02/12/2022
Nome e Cognome	Giulia Olla

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
07/2019-10/2019	Università degli Studi di Cagliari – Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica	Borsa di ricerca, Bando n.53/2019 dal titolo “Valutazione di sistemi di eye-tracking per l'analisi dell'interfaccia del progetto DoMoMEA”
11/2018-01/2019	Università degli Studi di Cagliari – Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica	Tirocinio curriculare “Interfacce grafiche in ambiente MATLAB per lo sviluppo di tool di elaborazione del segnale in ambito neurologico”
07/2018-10/2018	Università degli Studi di Cagliari – Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica	Tirocinio curriculare “Modellazione SolidWorks e stampa 3D di un package in abs per l'elettronica di uno smart garment”

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
2019-attuale	Laurea magistrale in Bioingegneria (LM -21- Classe delle lauree magistrali in Ingegneria biomedica)	Università degli Studi di Pavia
2015-2019	Laurea triennale in Ingegneria Biomedica (L-8- Classe delle lauree in Ingegneria dell'informazione) – votazione finale 110/110 e LODE	Università degli Studi di Cagliari
2010-2015	Diploma di maturità scientifica	Liceo Scientifico Michelangelo, Cagliari

Pubblicazioni / Convegni

Abstract per congresso: Giulia Sedda, Giulia Olla, Sonia Massa, Luigi Raffo, Sebastiano Traccis and Danilo Pani, "EyeLab: a user friendly Matlab graphical user interface for real-time eye movements studies", ECV2022 (European Conference on Visual Perception 2022) (accepted)

Altre attività scientifiche

Progetto per il corso di “Apprendimento Computazionale e Supporto alle Decisioni in medicina”: “Diagnosi automatica di cancro al seno usando un ibrido tra GA e reti neurali”

Progetto per il corso di “Intelligenza artificiale in medicina”: “Implementazione di un sistema di supporto alle decisioni basato sulla linea guida *Aortic Dissection*, usando Protegé e il software YAWL”

Progetto per il corso di “Telemedicina”: Sviluppo di una applicazione di telemedicina per lo

scambio di messaggi tramite Broker

Tesi di laurea triennale dal titolo: "Sviluppo di un tool per lo studio dei movimenti saccadici mediante eye tracker EyeLink II". L'obiettivo del mio lavoro di tesi è stato l'ulteriore sviluppo di EyeLab, una interfaccia grafica dedicata alla creazione di un set di esercizi per testare i movimenti oculari e alla visualizzazione in tempo reale dei dati di eye tracking, rilevati mediante l'eye tracker commerciale EyeLink II di SR Research. In particolare, ho aggiunto al tool diverse funzionalità, come la possibilità di impostare in precedenza degli esercizi per lo studio dei movimenti saccadici, caratterizzati dallo spostamento automatico dello stimolo visivo e anche da una funzione di pausa, da utilizzare, ad esempio, qualora il paziente non si dimostri più collaborativo. Inoltre alla nuova tipologia di esercizio ho affiancato un altro tool per la post analisi dei movimenti saccadici, supportato da strumenti che consentono sia una valutazione manuale, sia un'analisi automatizzata, e dunque più veloce, grazie all'impiego di algoritmi di event detection.

Cagliari, 02/12/2022