

**INFORMAZIONI PERSONALI** **Giulia Olla**

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

09/2015–04/2019

**Laurea Triennale Ingegneria Biomedica, con voto 110/110 e Lode**  
 Università degli studi di Cagliari, Cagliari (Italia)

Laureata con la tesi: "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.

Alcuni esami sostenuti durante il corso di studi:

- Elaborazione elettronica dei segnali
- Bioelettronica
- Biosensori
- Bioinformatica

09/2010–09/07/2015

**Diploma Liceo Scientifico con voto 99/100**  
 Liceo scientifico Michelangelo, Cagliari (Italia)

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre italiano

Lingue straniere

COMPRESIONE

PARLATO

PRODUZIONE SCRITTA

Ascolto

Lettura

Interazione

Produzione orale

inglese

B1

B1

B1

B1

B1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Buone competenze comunicative e relazionali acquisite impartendo ripetizioni di matematica e fisica, e grazie ad attività di gruppo svolte durante il corso di studi.

Competenze organizzative e gestionali

Buona capacità di organizzare autonomamente e con precisione il mio lavoro rispettando le tempistiche date, maturata durante lo sviluppo di alcuni progetti del corso di studi e l'attività di tesi.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni

Comunicazione

Creazione di Contenuti

Sicurezza

Risoluzione di problemi

Utente avanzato    Utente avanzato    Utente autonomo    Utente autonomo    Utente autonomo

**Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione**

Competenze informatiche acquisite all'Università:

- Buona capacità di programmazione in ambiente MATLAB, maturata durante il corso di studi. In particolare con un tirocinio curriculare e durante il lavoro di tesi ho acquisito una buona padronanza nello sviluppo di Interfacce grafiche MATLAB, con programmatically e App Designer.
- Buona conoscenza dell'ambiente Windows e del pacchetto Office (specialmente Microsoft Office Word e Power Point).
- Conoscenza base di Python: strutture dati e di controllo, funzioni e passaggio di parametri, accesso a file e parsing di stringhe, programmazione object-oriented.
- Conoscenza base di Linguaggio C, Assembly MIPS e dei software LT Spice XVII e Logisim.
- Conoscenza base di Basi di Dati: linguaggio SQL e principali tecniche di progettazione di una base di dati.
- Conoscenza base di Bioinformatica: basi teoriche di proteomica, gertomica, analisi di sequenze e machine learning.
- Conoscenza base di SolidWorks: basi di modellazione 3D di parti e assiemi acquisite durante un tirocinio curriculare.

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Seminari	-Seminario "Sensori a semiconduttore organico per applicazioni biomediche" (10 ore)
Tirocini curricolari	-Tirocinio presso EOLAB " Interfacce grafiche in ambiente Matlab per lo sviluppo di tool di elaborazione del segnale in ambito neurologico" (80 ore) -Tirocinio presso EOLAB " Modellazione SolidWorks e stampa 3D di un package in abs per l'elettronica di uno smart garment " (40 ore)
Trattamento dei dati personali	<i>Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 196 del 30 giugno 2003</i>

