



Shiva Mohebban

✉ E-mail: shiva.mohebban@gmail.com ✉ E-mail: shiva.mohebban@uniroma1.it

✉ E-mail: s.mohebban@hsantalucia.it ☎ Telefono: (+39) 3339601875

🌐 LinkedIn: [linkedin.com/in/shiva-mohebban-079768277](https://www.linkedin.com/in/shiva-mohebban-079768277)

Data di nascita: 27 nov 97 Nazionalità: Italiana

PRESENTAZIONE

Laureata in Ingegneria Biomedica (curriculum Riabilitazione) presso l'Università degli studi di Roma La Sapienza dove attualmente frequento il corso di dottorato in Automatica, Bioingegneria e Ricerca Operativa (ABRO), curriculum Bioingegneria. La mia attività di ricerca si svolge presso il Laboratorio di Immagini Neuroeletttriche e BCI della Fondazione Santa Lucia (RM) dove mi occupo dell'acquisizione ed elaborazione dei segnali EEG e eye-tracking di soggetti sani e pazienti.

ESPERIENZA LAVORATIVA

[gen 24 – Attuale]

BORSISTA DI RICERCA

Fondazione Santa Lucia IRCSS

Città: Roma | Paese: Italia

Partecipazione al progetto *INTER-RO-GAIT: Patient-therapist INTERaction during RObotic GAIT rehabilitation after Spinal Cord Injury: clinical, instrumental and hyperscanning study* finanziato dal Ministero della Salute presso il Laboratorio di Immagini Neuroeletttriche e BCI nelle seguenti attività:

- acquisizione dei segnali EEG e Eye-Tracking in coppie di individui in interazione (Hyperscanning).
- elaborazione e analisi dei biosegnali (EEG e Eye-Tracking) acquisiti da soggetti sani e pazienti attraverso tecniche avanzate di processing.

[set 23 – nov 23]

INGEGNERE BIOMEDICO

Fondazione Santa Lucia IRCSS

Città: Roma | Paese: Italia

Contratto di lavoro autonomo occasionale presso il Laboratorio di Immagini Neuroeletttriche e BCI (NEILab) durante il quale mi sono occupata delle seguenti attività:

- elaborazione dei dati di puntamento oculare acquisiti tramite un sistema di eye-tracking indossabile (Tobii Pro Glasses 3) in soggetti sani e pazienti;
- familiarizzazione con i sistemi Brain Products e G.tec per l'acquisizione del segnale EEG;
- processing e analisi del segnale EEG di soggetti sani.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[nov 24 – Attuale]

DOTTORATO DI RICERCA IN BIOINGEGNERIA

Università degli studi di Roma La Sapienza

Città: Roma | Paese: Italia

Dottorato di Ricerca in Automatica, Bioingegneria e Ricerca Operativa (ABRO) con curriculum Bioingegneria.

L'attività di ricerca è incentrata su tecniche avanzate di processing dei segnali EEG e eye-tracking, acquisiti da coppie di soggetti in interazione (hyperscanning) con l'obiettivo di studiare i meccanismi alla base del comportamento sociale. L'attività di ricerca ha luogo presso il Laboratorio di Immagini Neuroeletttriche e Interfacce Cervello-Computer (NEILab) della Fondazione Santa Lucia IRCCS per via di accordo quadro tra la Fondazione e l'Università.

[ott 20 – lug 23]

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA BIOMEDICA

Università degli studi di Roma La Sapienza | Fondazione Santa Lucia IRCCS

Città: Roma | Paese: Italia | Voto finale: 110 | Tesi: Studio dell'interazione terapeuta-paziente durante la riabilitazione robotica del cammino in pazienti con lesione spinale attraverso un sistema indossabile di puntamento oculare

[ott 16 – lug 20]

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA CLINICA

Università degli studi di Roma La Sapienza | IRCSS San Raffaele

Città: Roma | **Paese:** Italia | | **Voto finale:** 99 | **Tesi:** Indici di performance motoria per la valutazione funzionale del cammino in pazienti con patologie neurologiche

[set 11 – giu 16]

DIPLOMA LICEO SCIENTIFICO

ISIS Enrico Mattei

Città: Cerveteri | **Paese:** Italia | | **Voto finale:** 97

COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

Matlab/EEGLAB Toolbox | BrainVision Analyser | BrainAmp EEG system | LORETA (Low Resolution Brain Electromagnetic Tomography) | Tobii Pro Lab | STATISTICA | 3D Slicer | Microsoft Word | Microsoft Excel | Microsoft Powerpoint

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano , persiano **Altre lingue:** inglese , spagnolo

PUBBLICAZIONI

"On the role of visual feedback and physiotherapist-patient interaction in robot-assisted gait training: an eye-tracking and HD-EEG study", Patarini F., Tamburella F., Pichiorri F., Mohebban S., Bigioni A., Ranieri A., F. Di Tommaso, Tagliamonte N. L., Serratore G., Lorusso M., Ciaramidaro A., Cincotti F., Scivoletto G., Mattia D., Toppi J., Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation

[2024]

"Assesing therapist-mediated visual feedback in robot-assisted gait training through eye-tracking and HD-EEG", F. Patarini, F. Tamburella, S. Mohebban, F. Pichiorri, N.L. Tagliamonte, A. Ranieri, M. Lorusso, G. Serratore, A. Bigioni, A. Ciaramidaro, G. Scivoletto, D. Mattia and J. Toppi, 6th International Conference on NeuroRehabilitation (ICNR2024), 5-8 Novembre 2024, La Granja, Spagna

[2024]

"Characterizing the impact of therapist-mediated visual feedback in robotic assisted gait training: a multimodal eye-tracking and HD-EEG study", F.Patarini, S. Mohebban, F. Pichiorri, F. Tamburella, A. Ranieri, M. Lorusso, G. Serratore, A. Bigioni, A. Ciaramidaro, G. Scivoletto, D. Mattia, J. Toppi, Baiona Summer School on Neurorehabilitation, Giugno 2024

[2024]

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

[ott 24]

Co-Supervisor tesi magistrale in Ingegneria Biomedica

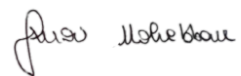
PATENTE DI GUIDA

Motocicletta: AM

Automobile: 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".

Roma, 22 nov 24



Shiva Mohebban