

INFORMAZIONI PERSONALI

Daniele Sili

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
OCCUPAZIONE DESIDERATA
TITOLO DI STUDIO
DICHIARAZIONI PERSONALI

Ingegnere Biomedico

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

1/4/2020 – 31/03/2025

Assegnista di ricerca presso Cosync Lab, Dipartimento di Psicologia

Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)

Attività di ricerca nel campo delle neuroscienze cognitive focalizzata su metodi di analisi computazionale di dati fMRI nell'ambito del progetto ERC-2017-StG HANDmade "How natural hand usage shapes behavior and intrinsic and task-evoked brain activity".

Responsabile Scientifico: Prof.ssa Viviana Betti, Sapienza Università di Roma.

1/1/2013 – 1/12/2017

Attività o settore: Ricerca universitaria

Collaborazione Laboratori Didattici "Paolo Ercoli", Facoltà di Ingegneria dell'informazione, Informatica e Statistica

Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)

Borsa di Collaborazione della durata di un anno presso i Laboratori Didattici "Paolo Ercoli" della facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica:

- Assistenza gestione e programmazione computer.
- Risoluzione problemi.
- Assistenza ai professori.
- Assistenza agli studenti.
- Controllo aule.
- Gestione disponibilità aule.
- Programmazione Windows.
- Programmazione Linux.

Attività o settore: Informatico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1/11/2015 – 19/10/2019

Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica interfacoltà Ingegneria Civile e Industriale – Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica

Livello 7 QEQ

Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)

- Titolo Tesi: "Sviluppo e applicazione di una matrice prototipale di elettrodi per l'acquisizione di segnali elettromiografici".
- Relatore: Prof. Daniela Iacoviello.
- Voto: 110/110 e lode.

Competenze acquisite:

- Fisiologia del segnale elettromiografico
- Caratterizzazione elettrodi di superficie
- Metodi di acquisizione ad alta densità del segnale elettromiografico
- Protocolli sperimentali
- Sistemi di amplificazione
- Analisi e elaborazione dei dati

1/11/2011 – 24/03/2015 **Laurea Triennale in Ingegneria Clinica Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale** Livello 6 QEQ

Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)

- Titolo Tesi:” Studio di metodologie per il rimodellamento osseo”
- Relatore: Prof. Daniela Iacoviello.
- Voto: 107/110

09/2006 – 07/2011 **Diploma di maturità Liceo Scientifico** Livello 4 QEQ

Liceo scientifico Isacco Newton, Roma (Italia)

- Voto: 97/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiano				
Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
BRITISH CENTRE Certification					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative Ottime competenze comunicative e relazionali acquisite durante gli anni lavorativi e l'esperienza di formazione universitaria.

Competenze professionali

- Metodi avanzati per l'analisi di dati e segnali biomedici.
- Machine Learning, tecniche di apprendimento supervisionato e non supervisionato.
- Metodi di analisi computazionale di dati elettroencefalografici ad alta densità (hd-EEG) e di risonanza magnetica funzionale (fMRI)
- Tecniche avanzate di analisi bivariata e multivariata della connettività funzionale.
- Conoscenza avanzata della piattaforma di programmazione MATLAB.
- Conoscenza base dei linguaggi di programmazione Python, R, Bash.

Competenza digitale

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](#)

Competenze Computer

Programmazione:

- Matlab
- Simulink
- Labview
- Ledalab
- Python
- C

Software:

- Microsoft office
- OpenOffice
- Adobe
- Code::Blocks

OC:

- Windows
- Linux

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

G. Rosati, G. Cisotto, D. Sili, L. Compagnucci, C. De Giorgi, E.F. Pavone, V. Betti, A. Paccagnella, *"Inkjet-printed fully-customizable and low-cost electrodes matrix for gesture recognition"*. 22 July 2021, Scientific Reports. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-94526-5>

D. Sili, C. De Giorgi, A. Pizzuti, M. Spezialetti, F. de Pasquale, V. Betti, *"The spatio-temporal architecture of everyday manual behavior"*. 09 June 2023, Scientific Reports. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-36280-4>

Conferenze

30th Anniversary World Congress on Biosensors; Busan, Korea.

Presentazione Poster: "Inkjet-printed fully-customizable and low-cost electrodes matrix for gesture recognition". Maggio 2020

G. Rosati, G. Cisotto, D. Sili, L. Compagnucci, C. De Giorgi, E.F. Pavone, V. Betti, A. Paccagnella.

Corsi
Certificazioni

Advanced Neuroimaging, IMT Scuola Alti Studi di Lucca

Machine Learning A-Z™: Hands-On Python & R in Data Science, Udemy

Dati personali

Dichiaro di essere a conoscenza che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella sezione "Amministrazione Trasparente", nei modi e per la durata previsti dal D.Lgs. n. 33/2013, articolo 15.

Roma, 10/04/2025