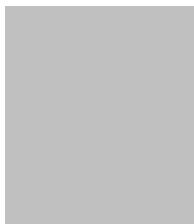


INFORMAZIONI PERSONALI


Francesca Leone

[Tutti i campi del CV sono facoltativi. Rimuovere i campi vuoti.]

 Sostituire con via, numero civico, codice postale, città, paese

 Sostituire con numero telefonico  Sostituire con telefono cellulare

 Sostituire con indirizzo e-mail

 Sostituire con sito web personale

 Sostituire con servizio di messaggistica istantanea Sostituire con account di messaggistica

Sesso Indicare il sesso | **Data di nascita** gg/mm/aaaa | **Nazionalità** Indicare la nazionalità

**DATA & AI EXPERT LABS-
WATSONX DELIVERY
CONSULTANT- IBM SPA
ITALY-MARZO 2024**

Descrizione: il Data and AI Expert Lab fornisce consulenza tecnica su Data e AI con un focus sull'uso dei prodotti IBM, comprese soluzioni di data science e intelligenza artificiale, migrazione dell'infrastruttura dati e Data Ops.

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

[Inserire separatamente le esperienze professionali svolte iniziando dalla più recente.]

2021-2024 Post Doc presso CosyncLab

Fondazione IRCSS Santa Lucia di Roma, per il progetto HANDmade, finanziato dall'ERC. Titolo: "Come l'uso naturale della mano modella il comportamento e l'attività cerebrale intrinseca e evocata dal compito".

2017-2021 Phd Researcher Co.Co.Co

presso il CREO Lab, Campus Bio-Medico di Roma.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[Inserire separatamente i corsi frequentati iniziando da quelli più recenti.]

2017-2021 Phd Student

Dottorato in Scienza e Ingegneria per l'Uomo e l'Ambiente, presso il CREO Lab, Campus Bio-Medico di Roma. Titolo della tesi: "Algoritmi di riconoscimento di pattern per il controllo delle protesi degli arti superiori".

Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Università Roma Tre. Titolo della tesi: "Analisi della dipendenza dei valori della centralità degli autovettori dalla parcellizzazione corticale del lobo frontale superiore: uno studio della connettività cerebrale in stato di riposo in soggetti pediatrici". Voto: 110/110 con Lode.

Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica, Università Roma Tre. Titolo della tesi: "Studio della contaminazione proteica durante deposizioni per microcontact printing tramite l'uso di tecniche chemiometriche". Voto: 108/110.

2006-2011 Liceo Classico, Liceo Eugenio Montale di Roma. Voto: 100/100.

COMPETENZE PERSONALI

[Rimuovere i campi non compilati.]

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	B2	C1

Competenze comunicative Buona capacità di organizzazione e di gestione del lavoro di gruppo, esperienza in team maturata per lo svolgimento di progetti di gruppo in diverse materie disciplinari, durante la carriera universitaria

Competenze organizzative e gestionali Leadership (attualmente responsabile di un team di 5 persone)

Competenze professionali Conoscenze e capacità informatiche acquisite durante i corsi universitari:

- Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office
- Ottima conoscenza del programma MatLab e in particolare del sottoprogramma Simulink
- Linguaggio di programmazione utilizzato: C, C++, Java, comandi per bash shell
- Ottima conoscenza del software Neuron –progettazione reti neurali
- Buona conoscenza di CST
- Conoscenze di base dell'utilizzo del programma SolidWorks, per il disegno al computer (CAD)
- Buona conoscenza del programma Labview
- Buona conoscenza di Freesurfer
- Buona conoscenza di FSL
- Buona conoscenza di Comsol

Competenza digitale	AUTOVALUTAZIONE				
	Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
	intermedio	avanzato	avanzato	intermedio	avanzato

Altre competenze Tennis agonistico classifica FIT 3.5

Patente di guida Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

TEACHING ACTIVITIES

2023 12 hours of lectures for NEXT GENERATION PROGRAM “ORIENTAMENTO ATTIVO NELLA TRANSIZIONE SCUOLA - UNIVERSITÀ”, PNRR funding
University La Sapienza of Rome, Rome, Italy

2018-2022 Master Thesis Co-Relator:

Co-Relator of Master Thesis: Stima di norma minima per la ricostruzione delle sorgenti corticali in segnali EEG in condizioni di riposo. University La Sapienza of Rome.

Co-Relator of Master Thesis: Forme di plasticità dello schema corporeo: modificazioni della cinematica dell'arto superiore durante l'incorporamento di strumenti nella realtà virtuale. University La Sapienza of Rome.

Co-Relator of Master Thesis: "Development of a classifier based on emg and imu signals for transhumeral prosthesis control". University Campus Bio-Medico of Rome.

REVIEWING ACTIVITIES

2017-2024

Reviewer for the following international journals:

Journal of Neuroengineering and Rehabilitation
IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering
Sensors
Neuroimage

MAJOR COLLABORATIONS

- INAIL, Vigorso di Budrio Prosthetics Center center for international projects as: WiFi Myo-Hand, PCR 1\2, PPR AS 1\3, Soma, ReGiveMeFive, ERC-2017-StG Project "HANDmade" G.A n. 759651 ERC-2017-StG.
- Fondazione ANIA (Associazione Nazionale per le Imprese Assicuratrici)
- ITOP, Officine Ortopediche, Palestrina, Roma

SCIENTIFIC PUBLICATIONS

International Journal Articles:

-Leone, F., Mereu, F., Gentile, C., Cordella, F., Gruppioni, E. and Zollo, L., 2023. Hierarchical strategy for sEMG classification of the hand/wrist gestures and forces of transradial amputees. *Frontiers in Neurorobotics*, 17, p.1092006.

-Leone, F., Gentile, C., Cordella, F., Gruppioni, E., Guglielmelli, E., & Zollo, L. (2022). A parallel classification strategy to simultaneous control elbow, wrist, and hand movements. *Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation*, 19(1), 1-17.

-Mereu, F*, Leone, F*, Gentile, C., Cordella, F., Gruppioni, E., & Zollo, L. (2021). Control strategies and performance assessment of upper-limb TMR prostheses: a review. *Sensors*, 21(6), 1953. Control Strategies and Performance Assessment of ----- Upper-Limb TMR Prostheses: A Review, * equivalent contribution.

-Leone, F., Gentile, C., Ciancio, A. L., Gruppioni, E., Davalli, A., Sacchetti, R., ... & Zollo, L. (2019). Simultaneous sEMG classification of hand/wrist gestures and forces. *Frontiers in Neurorobotics*, 13, 42.

-Leone F. , Caporali A. , Pascarella A. , Perciballi C. , Ottavia M., Basti A. , Belardinelli P., Marzetti L. , Di Lorenzo G. , Betti V., Investigating the impact of Signal-to-Noise Ratio on EEG Resting-State Source Reconstruction: A Simulation Study Validated with Real Functional, submitted to *Journal NeuroImage*, manuscript number: NIMG-23-1662

Abstract in National and International Conferences:

-Leone F. , Caporali A. , Pascarella A. , Perciballi C. , Ottavia M., Basti A. , Belardinelli P., Marzetti L. , Di Lorenzo G. , Betti V., "Investigating the Impact of Signal-to-Noise Ratio on EEG Resting-State source reconstruction." International Conference Organization for Human Brain Mapping (OHBM) 2023, Montréal.

-Leone F. , Caporali A. , Pascarella A. , Perciballi C. , Ottavia M., Basti A. , Belardinelli P., Marzetti L. , Di Lorenzo G. , Betti V., "Investigating the Impact of Signal-to-Noise Ratio on EEG Resting-State source reconstruction." National Conference SIMAI 2023, Matera.

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.

