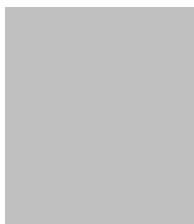


## INFORMAZIONI PERSONALI



## 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".

2014-2017

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.

2011-2014

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 chemiomeriche". 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 NeurolImage, 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.



Curriculum Vitae

Sostituire con Nome (i) Cognome (i)