



Ambra Faraci

Data di nascita: [REDACTED] | Luogo di nascita: [REDACTED] | Nazionalità: Italiana | Sesso: Femminile |

Numero di telefono: [REDACTED] | Indirizzo e-mail: [REDACTED] | Indirizzo e-mail:

[REDACTED]

PRESENTAZIONE

Neolaureata in Ingegneria Biomedica, attualmente studentessa in Neurobioingegneria e Borsista di Ricerca. Svolgo attività di ricerca scientifica applicata in ambito neurologico, con particolare interesse per lo sviluppo di soluzioni intelligenti e sistemi avanzati di supporto decisionale clinico, finalizzati alla diagnosi, al monitoraggio e al trattamento delle patologie neurodegenerative. La mia attività si concentra sull'analisi di neuroimmagini, in particolare risonanza magnetica strutturale e funzionale, e sull'identificazione e lo studio di biomarcatori associati alle malattie neurodegenerative.

ESPERIENZA LAVORATIVA

RICERCATORE (BORSISTA) – IRCCS CENTRO NEUROLESI "BONINO PULEJO" – 01/09/2025 – Attuale – MESSINA, ITALIA

- Progetto "NeuroSuite: un nuovo sistema intelligente e predittivo per il supporto alla decisione clinica nelle neuro-fragilità".
- Elaborazione e analisi di neuroimmagini, con focus su strutture corticali e sottocorticali rilevanti nei processi neurodegenerativi.
- Estrazione e analisi di biomarcatori morfometrici e funzionali mediante software avanzati (FreeSurfer, CONN, FSL, CAT12, MRICron).
- Integrazione di metodi di Machine Learning e analisi statistica nel workflow di studio dei pazienti affetti da patologie neurodegenerative.
- Sviluppo e implementazione di pipeline di analisi in ambienti di programmazione (Python, MATLAB).
- Utilizzo del software TRACE4AD, basato su modelli di intelligenza artificiale, per l'analisi e il supporto decisionale clinico.
- Partecipazione a congressi, seminari e attività di divulgazione scientifica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2024 – ATTUALE Messina, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN BIOINGEGNERIA, CURRICULUM NEUROBIOINGEGNERIA (LM-21) Università degli Studi di Messina

Livello EQF Livello 7 EQF

2021 – 2024 Messina, Italia

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA BIOMEDICA (L-8) Università degli Studi di Messina

Voto finale 110/110 con lode | **Livello EQF** Livello 6 EQF | **Tesi** Sviluppo di un sensore MOX per il monitoraggio dell'inspirato

2016 – 2021 Barrafranca, Italia

DIPLOMA Liceo Scientifico Giovanni Falcone

Voto finale 100/100 con lode | **Livello EQF** Livello 4 EQF

COMPETENZE

Machine Learning | Deep Learning | MySQL | Microsoft Office | Python | MATLAB | FreeSurfer | CAT12 | MRICron | Visual Studio Code | Anaconda | MSC Adams | OriginLab | Git | SQL | C | C++ | JSON | CONN | Linux | HOROS | Acquisizione, elaborazione e analisi di segnali biomedici | Preprocessing di segnali biomedici | Sensoristica biomedica indossabile



COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

CERTIFICAZIONI

Cambridge Assessment English B2

ATTIVITÀ DI TUTORATO

2025 – ATTUALE

Tutorato presso l'Università degli Studi di Messina

CONFERENZE E SEMINARI

Taormina

V Meeting Annuale RIN

IRCCS Centro Neurolesi "Bonino Pulejo"

Advanced Techniques for EEG Processing

IRCCS Centro Neurolesi "Bonino Pulejo"

Accessibilità dei dati, misure di sicurezza e cybersecurity

IRCCS Centro Neurolesi "Bonino Pulejo"

Formazione su CUG, parità di genere, inclusione e rispetto dei diritti

Università degli Studi di Messina

Wearable Sensors For Physiological Monitoring

Università degli Studi di Messina

Ricerca Tradizionale in Neuroradiologia Interventistica

IRCCS Centro Neurolesi "Bonino Pulejo"

Modelling and Modulating Body Representation: Advanced Neuroimaging and Translational Methods

IRCCS Centro Neurolesi "Bonino Pulejo"

From cognitive ageing to embodied interaction: exploring neural and kinematic signatures of human experience

IRCCS Centro Neurolesi "Bonino Pulejo"

Alterazione del tono dell'umore nelle patologie neurodegenerative

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: AM

Patente di guida: 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".

Messina , 07/04/2026

Ambra Faraci