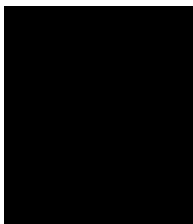


Allegato 3

INFORMAZIONI PERSONALI

Annalisa Pascarella



✉ Annalisa.pascarella@cnr.it

<https://www.iac.cnr.it/personale/annalisa-pascarella>

POSIZIONE RICOPERTA

Primo Ricercatore, Istituto per le Applicazioni del Calcolo (IAC) M. Picone, Roma

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 2023

Primo ricercatore

Istituto per le Applicazioni del Calcolo "Mauro Picone", Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via dei Taurini 19, Roma

Attività o settore Ricerca in Matematica applicata alle neuroscienze

Ottobre 2011 – Dicembre 2022

Ricercatore

Dipartimento di Neuroscienze – sezione di Fisiologia dell'Università di Parma, via Voltorno, 39 – Parma

Attività o settore Ricerca in Matematica applicata alle neuroscienze

Maggio 2010 - Ottobre 2011

Assegnista di ricerca

Istituto per le Applicazioni del Calcolo "Mauro Picone", Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via dei Taurini 19, Roma

Attività o settore Analisi quantitativa dei tracciati elettroencefalografici e registrazione simultanea EEG e fMRI

Gennaio 2010 - Aprile 2010

Borsista di ricerca

Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Genova, Via Dodecaneso 35 - Genova

Attività o settore Sviluppo di algoritmi per la correzione di distorsioni in immagini di risonanza magnetica con tecniche di inversione

Gennaio 2009 - Dicembre 2009

Assegnista di ricerca

Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Verona, Via dell'Artigliere, 8 Pal. Giuliani - Verona

Attività o settore Sviluppo di un algoritmo di tracking Bayesiano di oscillazioni neurali da segnale MEG

Gennaio 2008 - Dicembre 2008

Assegnista di ricerca

Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Verona, Via dell'Artigliere, 8 Pal. Giuliani - Verona

Attività o settore Implementazione di metodi per l'analisi dati in magnetoencefalografia

Luglio 2000 - Dicembre 2004

Senior software developer

Etnoteam, S.p.a, Via Valtorta, 48, 20127 Milano

Attività o settore Sviluppo in C, C++ e Java di applicativi per la gestione di apparati radio

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

18 Aprile 2008

Dottorato di Ricerca in Matematica e Applicazioni con Tesi dal titolo "Mathematical methods for solving the Magnetoencephalography inverse problem: spatial filters, particle filters and multiple signal classification."

Università degli Studi di Genova

■ Problemi inversi, Processi Stocastici, Bayesian Filtering

2003-2004

Master in Matematica Applicata

Università degli Studi di Milano-Bicocca

■ Calcolo Numerico, Modellizzazione Numerica, Immagini Biomediche, Teoria dei Codici e Crittografia, Computer Vision, Probabilità e Statistica, Linguaggi di Programmazione (C, C++, MATLAB)

1999-2000

Dottorato di Ricerca in Matematica e Applicazioni con Tesi dal titolo "Mathematical methods for solving the Magnetoencephalography inverse problem: spatial filters, particle filters and multiple signal classification."

Master in Information Technology

■ C, C++, Java, JavaScript, XML, Middleware, Reti di Telecomunicazione, Digital Signal Processing, Network, Middleware and Security

11 Marzo 1999

Laurea in Matematica. Voto finale 110/110 e lode

Università degli Studi di Messina

■ Fisica Matematica

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2
	Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto				
Spagnolo	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2
	Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto				

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

■ possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di docente in corsi universitari

Competenze organizzative e gestionali

Sostituire con le competenze organizzative e gestionali possedute. Specificare in quale contesto sono state acquisite. Esempio:

■ leadership (attualmente responsabile di un team di 10 persone)

Competenze professionali

Sostituire con le competenze professionali possedute non indicate altrove. Esempio:

■ buona dei processi di controllo qualità (attualmente responsabile del controllo qualità)

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Sostituire con il nome del(i) certificato(i) TIC

- **Linguaggi di programmazione:** HTML, Java, C, C++, Matlab, Octave, Python
- **Programmi per le Neuroscienze:** Presentation, SPM, FSL, EEGLAB, FieldTrip, sLoreta, Brainstorm, MNE, Cartool

Altre competenze

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività didattica

- Anni Accademici 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025 Cultore della materia Metodi Numerici per l'Ingegneria Biomedica, Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Università La Sapienza di Roma
- Titolare del corso di Analisi Numerica (in qualità di professore a contratto) per il corso di Laurea in Ingegneria Elettrotecnica, Università La Sapienza di Roma, a.a. 14/15, 15/16
- Anno Accademico 2013/2014. Tutor per il corso di Calcolo Numerico con elementi di programmazione per il corso di laurea in Ingegneria Aerospaziale, Università La Sapienza di Roma.
- Codocenza per il corso di Calcolo Numerico all'Università La Sapienza per il corso di laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni e Ingegneria Clinica nell'a.a. 12/13, 13/14
- Relatore di diverse tesi specialistiche per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, Università La Sapienza, Roma
- Relatore di diverse tesi di laurea triennali e specialistiche presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Genova
- Relatore di diverse tesi specialistiche presso il Dipartimento di Matematica Guido Castelnuovo dell'Università La Sapienza di Roma
- Relatore di due lauree Specialistiche presso l'Università degli Studi di Verona per il corso di Laurea Specialistica in Giornalismo

Attività scientifica periodo 2018-2025

Progetti di ricerca

Dal 2020 EEGManyPipelines (<https://www.eegmanypipelines.org/>)

2024. Progetto di ricerca GNCS 2024

2022. PRIN 2022: BOBCAT – Bayesian One-step Brain Connectivity Analysis Tool

2022. DTC Lazio, Imaging Multispettrale per l'Arte, Gamification e realtà Olografica (Responsabile Unità IAC-CNR: A Pascarella)

2022. GNCS Programma Professori Visitatori

2020. POR FESR LAZIO 2014-2020

2020. Progetto di ricerca GNCS - INDAM 2020: Costruzione di metodi numerico/statistici basati su tecniche multiscala per il trattamento di segnali e immagini ad alta dimensionalità

2019. Short Term Mobility: NeuroPycon: pacchetto software per una efficiente analisi delle reti cerebrali

2019. Progetto di ricerca GNCS 2019: Metodi numerici per problemi mal posti

2018. Progetto di ricerca GNCS 2018: Sviluppo di modelli e metodi computazionali per l'elaborazione di segnali e immagini

2018. Progetto di ateneo 2018: Metodi numerici e probabilistici per l'elaborazione dell'informazione

Organizzazione workshop 2018-2025 **Organizzazione di workshop**

2023. Organizzatore della conferenza CuttingGardens a Genova nell'ambito della conferenza distribuita CuttingGardens (<https://cuttinggardens2023.org/gardens/genova/>), 16-19, Ottobre, Genova

2023. Hands-on SESAME: a multi-dipole localization method. **Organizzatori:** A. Viani, G. Luria e A. Pascarella, CuttingGardens, 16 Ottobre, Genova

2023. Simposio: A journey into brain imaging: from the MEG/EEG inverse problem to brain fingerprint. **Organizzatori:** A. Pascarella e F. Pitolli, SIMAI 2023, Matera

2022. PracticalMEEG, Organizzatore di una hands-on session online su NeuroPycon and Ephytype, 14-16

Dicembre

2021. CuttingEEG, Co-organizzatore di una hands-on session su NeuroPycon and Ephytype, 4-7 Ottobre, Aix en Provence, Francia

2021. International Conference on Basic and Clinical Multimodal Imaging, Co-organizzatore del symposium Emerging source estimation methods for analysing MEEG data: from dipolar neural sources to neural networks, 14-17 Ottobre, virtual meeting

2021. 20th World Congress of Psychophysiology, Organizzatore del symposium Insight Onto the Utility of Magnetoencephalography and Electroencephalography for Studying Brain Disorders , 7-11 Settembre, virtual meeting

2021. Non Invasive Mathematics. Co-Organizzatore, online INDAM workshop, April 13-16

2020. Co-organizzatore della Giornata Giovani IAC, 10 Dicembre, virtual meeting

2018. *Computational Models in Medicine and Neuroscience*. Organizzatori: A. Pascarella, A. Sorrentino, SIMAI 2018, Roma

2018. Invasive Mathematics. Organizzatori: C. Campi, M. Piana, A. Pascarella, A. Sorrentino, 11 Maggio 2018, Genova.

Comunicazioni a convegni 2018-2025 Comunicazioni a convegni/seminari

1. Les méditations d'attention focalisée et d'observation ouverte induisent des changements dans la complexité cérébrale et la dynamique critique : Nouveaux résultats d'une étude MEGSQRP 2025, Quebec City, 1 Giugno 2025

2. Presentazione del Progetto Imago, Accademia Nazionale di San Luca, 30 Novembre 2023, Roma

3. Cortico-muscular Synchronization in novelty management with the dominant and non-dominant hemi body: new measures used, new phenomena discovered, XXX National meeting SIPP, 9-11 Novembre, Siena, su invito

4. An in-vivo comparison of Electrophysiological Source Imaging methods, IMACS 2023, 11-15 Settembre 2023, Roma, su invito

5. Cultural Heritage Preservation through Multispectral Imaging: Preliminary Results from the IMAGO Project, SIMAI 2023, 28 Agosto – 1 Settembre 2023, Matera, su invito

6. New adventures in brain electromagnetism: From EEG source reconstruction to exploring the neural dynamics of meditation with MEG, 30 Maggio 2023, Ming Hsieh Department of Electrical and Computer Engineering of the University of Southern California, Los Angeles, USA, su invito

7. The MEEG Source Reconstruction Pipeline, Mambo Lab, 3 Marzo 2023, Chieti, su invito

8. Il sistema IMAGO: Imaging Multispettrale per l'Arte, Gamification e realtà Olografica, DTC Lazio, 23 Novembre 2022

9. Neural oscillations track natural but not artificial fast speech: novel insights from an MEG study, XXX National meeting SIPP, 16 September 2022, Udine, su invito

10. New challenges in localizing neural sources from MEEG data, Matches 2022, Roma, 24 Gennaio 2022, su invito

11. An in-vivo comparison of source localization methods, Inverse Days, Tampere, Finlandia, 15 Dicembre 2021, su invito

12. Distinct changes in oscillatory brain dynamics during Samatha and Vipassana meditation: Insights from MEG recordings in Buddhist monks, 1st Canadian Consciousness Research Symposium, online, 19-20 Maggio 2021

13. NeuroPycon: a free Python toolbox for fast multi-modal and reproducible brain connectivity pipelines, Toolbox and pipelines for brain connectivity analyses workshop, Institut de Neurosciences de la Timone (INT), CNRS Aix-Marseille Université, France, 6 Novembre 2019, su invito

14. The MEG Inverse Problem, Psychology Department, University of Montreal, Quebec, Canada, 20 Settembre 2019, su invito

15. *MEG Source Reconstruction Pipeline*, Laboratorio di Magnetoencefalografia (MEG) e neurofisiologia clinica, Fondazione Ospedale San Camillo, I.R.C.C.S., Venezia, 20 Febbraio 2018, su invito

ALLEGATI

Sostituire con la lista di documenti allegati al CV. Esempi:

- elenco pubblicazioni
- copia documento di identità

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".

Firenze, 21/09/2025