FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	CAMASTRA, CHIARA
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
E-mail	
Nazionalità	
Data di nascita	

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	Maggio 2025 - Presente
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Brain Health Imaging Center, University of Toronto 250 College Street, Toronto, Ontario M5T 1R8
• Tipo di azienda o settore	Pet center
• Tipo di impiego	Research trainee
• Principali mansioni e responsabilità	Neuroimaging

• Date (da – a)	Novembre 2023 – Luglio 2023
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Biotecnomed Scarl Viale Europa, Località Germaneto, 88100, Catanzaro (Cz)
• Tipo di azienda o settore	Polo di Innovazione Tecnologie della Salute
• Tipo di impiego	Tirocinante
• Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo ed implementazione di un framework per l'analisi radiomica automatizzata in neuroimaging

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	Settembre 2020 – Luglio 2023
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Sapienza, Università di Roma
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Ingegneria Biomedica
• Qualifica conseguita	Laurea Magistrale (LM-21)
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	110/110

• Date (da – a)	Settembre 2016 – Luglio 2020
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università "Magna Graecia" di Catanzaro
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Ingegneria Informatica e Biomedica

• Qualifica conseguita	Laurea Triennale (L-8)
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	102/110
• Date (da – a)	Settembre 2018 – Febbraio 2019
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università Complutense di Madrid
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Ingegneria Informatica e Biomedica
• Qualifica conseguita	Erasmus
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

CORSI DI FORMAZIONE E SUMMER SCHOOLS

• Date (da – a)	Settembre 2025
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Cambridge Centre for AI in Medicine
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	AI and Machine Learning for Healthcare
• Date (da – a)	Luglio 2025
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Washington eScience Institute
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Neurohackademy
• Date (da – a)	Giugno 2025
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	University of Toronto
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Compute Ontario Summer School
• Date (da – a)	Settembre 2024
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Castiglione della Pescaia
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	4th Advanced Course & Symposium on Artificial Intelligence
• Date (da – a)	Settembre 2024
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Cambridge Centre for AI in Medicine
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	AI and Machine Learning for Healthcare
• Date (da – a)	Luglio 2024
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ETS Montreal
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Deep Learning for Medical Imaging
• Date (da – a)	Luglio 2024
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Campus Biomedico University of Rome
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	International Summer School on Wereable Sensors

PRESENTAZIONI A CONGRESSI

• Data e Luogo	17-22 Marzo 2026, Copenaghen
• Tipo di presentazione	Orale
• Congresso/Conferenza	AD/PD
• Data e Luogo	11- 13 Novembre, 2025
• Tipo di presentazione	Orale
• Congresso/Conferenza	Brain Informatics
• Data e Luogo	Poster
• Tipo di presentazione	Novembre 2024, Roma
• Congresso/Conferenza	54° Congresso Nazionale Società Italiana di Neurologia (SIN)

• Data e Luogo	Settembre 2024, Castiglione della Pescaia
• Tipo di presentazione	Orale
• Congresso/Conferenza	4th International Symposium on AI & Neuroscience

• Data e Luogo	Settembre 2024, Roma
• Tipo di presentazione	Orale
• Congresso/Conferenza	Nanoinnovation

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1 Sarica A, **Camastra C**, Pelagi A, Arcuri F, Novellino F, Quattrone A, Quattrone A. The ICeX framework: Brain age estimation from thalamic nuclei with conformalized and eXplainable random forest regression. Comput Methods Programs Biomed. 2026 Feb 1;274:109140. doi: 10.1016/j.cmpb.2025.109140. Epub 2025 Nov 1. PMID: 41197249.

2 Pelagi, A., **Camastra, C**., & Sarica, A. (2025). Social, emotional, and personality factors shape four psychological well-being profiles: A clustering approach in young adults with affinity propagation algorithm. Applied Psychology: Health and Well-Being, 17(5), e70072.

3 **Camastra C**, Augimeri A, Quattrone A, Quattrone A. Unveiling the neural network of freezing of gait in Parkinson's disease: A coordinate-based network study. Journal of Parkinson's Disease. 2025;15(5):982-989. doi: 10.1177/1877718X251348669.

4 Facchin, A., Buonocore, J., Sgrò, G., Cristofaro, A., Crasà, M., **Camastra, C**., Vaccaro, M., Quattrone, A., Quattrone, A. (2025). Eye movement abnormalities in normal pressure hydrocephalus: a video oculographic study. J Neurol 272, 425 (2025). https://doi.org/10.1007/s00415-025-13171-4.

5 Sarica, A., **Camastra, C.,** Pelagi, A., Arcuri, F., Quattrone, A. (2025). Conformal Prediction for Uncertainty Quantification in Brain Age Estimation Using Random Forests Quantile Regression on MRI Features of the HCP Young Adult. In: Nicosia, G., Ojha, V., Giesselbach, S., Pardalos, M.P., Umeton, R. (eds) Machine Learning, Optimization, and Data Science. LOD ACAIN 2024 2024. Lecture Notes in Computer Science, vol 15510. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-82487-6_10.

6 Pelagi, A., **Camastra, C.,** Quattrone, A., Sarica, A. (2025). Predicting Psychological Well-being in HCP Young Adult Cohort Using Random Forests Regression and SHAP with NIHTB Emotion Battery. In: Nicosia, G., Ojha, V., Giesselbach, S., Pardalos, M.P., Umeton, R. (eds) Machine Learning, Optimization, and Data Science. LOD ACAIN 2024 2024. Lecture Notes in Computer Science, vol 15510. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-82487-6_19.

7 **Camastra, C**., Pelagi, A., Quattrone, A., Sarica, A. (2025). Brain Morphometry Differences Across Sexes Revealed Through Explainable Artificial Intelligence: A Human Connectome Project Young Adult Study. In: Nicosia, G., Ojha, V., Giesselbach, S., Pardalos, M.P., Umeton, R. (eds) Machine Learning, Optimization, and Data Science. LOD ACAIN 2024 2024. Lecture Notes in Computer Science, vol 15510. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-82487-6_17.

8 Caligiuri, M. E., Quattrone, A., Bianco, M. G., Aquila, V. R., Bonacci, M. C., Calomino, C., **Camastra, C**., Buonocore, J., Augimeri, A., Morelli, M, & Quattrone, A. (2024). Corpus callosum damage in PSP and unsteady PD patients: A multimodal MRI study. NeuroImage: Clinical, 43, 103642.

9 **Camastra, C.,** Pasini, G., Stefano, A., Russo, G., Vescio, B., Bini, F., Marinozzi, F., & Augimeri, A. (2024). Development and Implementation of an Innovative Framework for Automated Radiomics Analysis in Neuroimaging. Journal of Imaging, 10(4), 96.

RUOLI EDITORIALI	
Revisore per	Artificial Intelligence in Neurology
APPARTENENZA A GRUPPO/ASSOCIAZIONI	Membro IEEE Membro IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS) IEEE Woman in Engineering
MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	Inglese
• Capacità di lettura	Eccellente
• Capacità di scrittura	Eccellente
• Capacità di espressione orale	Eccellente

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR) per le finalità connesse alla presente candidatura.

N.B. L'esperienza lavorativa dovrà essere dichiarata con l'esatta indicazione delle date di inizio e conclusione, secondo il formato gg/mm/aa.