

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
E-mail

**ELENA SCAFFEI**

**elena.scaffei@meyer.it,** [REDACTED]

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- febbraio 2024 – in corso
- maggio 2022 – febbraio 2024

**CONTRATTO LIBERO PROFESSIONALE CON QUALIFICA DI NPI**

IRCCS Ospedale Pediatrico Meyer di Firenze  
Attività clinica presso la UOC Neurologia Pediatrica (Prof. R. Guerrini)

**CONTRATTO DI Co.Co.Co CON QUALIFICA DI NPI**

IRCCS Fondazione Stella Maris, Pisa  
Attività clinica e di ricerca nel contesto dei progetti CATCH-HEMI “Combining biomarkers and Tele-health solutions for delivering at home and in the Community precision medicine and intervention for the upper limb in children with Hemiplegia due to stroke” (joint transnational call, ERAPERMED2019-254) e “ACT-ON-DIP : Action Observation in Children With Diplegic Cerebral Palsy” (RF-2019-12370746)

- novembre 2023 – in corso

**CONTRATTO DI Co.Co.Co CON QUALIFICA DI NPI**

IRCCS Fondazione Stella Maris, Pisa  
Attività clinica e di ricerca nel contesto dei progetti di ricerca “Optical imaging as a diagnostic tool for monitoring brain function in X-linked rare disorders: from preclinical models to patients” European Joint Programme on Rare Diseases (EJP RD) Joint Transnational Call (JTC) 2022

- aprile 2021 - aprile 2022

**CONTRATTO DI COLLABORAZIONE LIBERO PROFESSIONALE CON QUALIFICA DI NPI**

IRCCS Fondazione Stella Maris, Pisa  
Attività clinica presso il Servizio ambulatoriale per i Disturbi Specifici dell'Apprendimento (DSA)

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- novembre 2020 - ottobre 2023
- novembre 2016 – novembre 2020  
formazione
- settembre 2009 – ottobre 2015

**DOTTORATO DI RICERCA**

Dottorato Toscano di Neuroscienze (XXXVI ciclo) – Università di Firenze  
Topic del Progetto di ricerca: “Evaluation of functional connectivity in neurodevelopmental disorders: a non-invasive approach using functional near-infrared spectroscopy (fNIRS)”  
IRCCS Fondazione Stella Maris, Pisa, research grant GP 19177 2019 (Telethon)

**SPECIALIZZAZIONE IN NEUROPSICHIATRIA INFANTILE**

Università di Pisa - IRCCS Fondazione Stella Maris  
Specializzazione in data 23/11/2020 con votazione di 110/100 e lode con la tesi: “Applicazione di una tecnica di Magnetic Resonance Fingerprinting al neuroimaging neonatale in sonno spontaneo: studio pilota” (Prof.ssa Battini, Prof. Guzzetta)

**LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO (LM41) IN MEDICINA E CHIRURGIA**

Università degli studi di Firenze  
Laurea in Medicina e Chirurgia in data 23/10/2015, con la votazione di 110/110 e laude con la tesi: “Analisi di marker di neurodegenerazione e attività infiammatoria attraverso imaging con risonanza magnetica in pazienti con sclerosi multipla secondariamente progressiva in trattamento con ciclofosfamide” (Prof. L. Massacesi; Prof.ssa M. Amato)

**CONTRIBUTI SCIENTIFICI  
(ABSTRACT, POSTER,  
COMUNICAZIONI ORALI)**

**E. Scafe**, C. Bosetti, M.G. Alessandri, C. Casalini, L. Baroncelli, R. Battini  
"Deficit del Trasportatore della Creatina (CTD): update della coorte italiana tra sfide diagnostiche e terapeutiche" presentata come **"comunicazione in upgrade"** premiato come **"migliore comunicazione orale"** XLVII Convegno Nazionale SINP, Pisa, Italy

**E. Scafe**, L. Chicca, P. Linguanti, E. Matteucci, A. Martinelli, M.C. Di Lieto, G. Sgandurra  
"Psychopathological profile in Cerebral Palsy: an underestimated comorbidity?"  
Poster al Convegno Intersocietario SINPIA -SIMFER, Milan September 2023

Rosa Pasquariello, Bianca Buchignani, **Elena Scafe**, Domenico Montanaro, Roberta Battini  
"Bevacizumab in child with LCC: a possible therapeutic challenging?"  
Oral abstract al XVI Congresso Nazionale AINR di Neuroradiologia Pediatrica, Salerno, Italy

Conti E, Mazziotti R, **Scafe E**, Costanzo V, Calderoni S, Muratori F, Cioni G, Baroncelli L, Battini R  
"A novel biomarker of visual cortical activity: a pilot fNIRS study on autistic preschoolers females" Poster all'evento AIMS-2-TRIALS AGM Lisbon, September 2022

Lancione M, Cencini M, **Scafe E**, Cipriano E, Buonincontri G, Ticci C, Pasquariello R, Battini R, Canapicchi R, Biagi L, Tosetti M and Italian DEvelopmental Age Health Network (IDEA)  
"Assessing white matter maturation and integrity in children using multi-component 3D-MR Fingerprinting and diffusion imaging" Poster all'evento Annual Meeting dell'International Society of Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM), May 2022

**Scafe E**, Mazziotti R, Conti E, Marchi V, Rizzi R, Baroncelli L, Cioni G, Battini R  
"A novel non-invasive method to catch neurodiversity: fNIRS visually evoked hemodynamic response reveals autistic traits in typically developing children" E-poster al 29° congresso nazionale SINPIA (virtual edition), November 2021

**Scafe E**, Cencini M, Fiori S, Biagi L, Guzzetta A, Tosetti M, Pasquariello R  
"Magnetic Resonance Fingerprinting For the assessment Of The neonatal brain: Quality And Clinical Validation In Non-Sedated Sleep Neuroimaging", presented as **Oral abstract, Trainee Registration Grant in recognition of the high quality of abstract**, PAS 2021 (virtual event of Pediatric Academic Societies), 4<sup>th</sup> May 2021 live session "Neonatal Neurology: Clinical: HIE and Other Insults":

Bosco P, Fiori S, Pasquariello R, **Scafe E**, Biagi L, Tosetti M  
"Evaluation of brain MRI quality in natural sleep vs anaesthesia in infants within 6 months of life" submitted as poster for ISMRM Annual Meeting 2020

**Scafe E**, Scalise R, Battini R. Recurrent paroxysmal movement disorder in a child: a diagnostic challenge in neuropediatrics. V riunione policentrica sSINPIA di discussione casi clinici, Firenze, Osp. Meyer 13 April 2019

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE  
(PEER-REVIEWED)**

Celardo G, **Scafe E**†, Buchignani B, et al. Case report: Exploring Chemoradiotherapy-Induced Leukoencephalopathy with 7T Imaging and Quantitative Susceptibility Mapping. Front Neurol. 2023, Manuscript ID: 1362704

Lancione M†, Cencini M†, **Scafe E**, et al. Magnetic Resonance Fingerprinting-based Myelin Water Fraction mapping for the assessment of white matter maturation and integrity in typical development and leukodystrophies. NMR in Biomedicine. DOI 10.1002/nbm.5114 Accepted for publication

**Scafe E** †, Buchignani B †, Pasquariello R, et al. Case report: Clinical and neuroradiological longitudinal follow-up in Leukoencephalopathy with Calcifications and Cysts during treatment with bevacizumab. Front Neurol. 2023;14:1245014. Published 2023 Sep 20. doi:10.3389/fneur.2023.1245014

**Scaffei E** † , Mazziotti R † , Conti E, et al. A Potential Biomarker of Brain Activity in Autism Spectrum Disorders: A Pilot fNIRS Study in Female Preschoolers. *Brain Sci.* 2023;13(6):951. Published 2023 Jun 14. doi:10.3390/brainsci13060951

Stoccoro A, Conti E, **Scaffei E**, et al. DNA Methylation Biomarkers for Young Children with Idiopathic Autism Spectrum Disorder: A Systematic Review. *Int J Mol Sci.* 2023;24(11):9138. Published 2023 May 23. doi:10.3390/ijms24119138

Conti E†, **Scaffei E**† \*, Bosetti C, et al. Looking for “fNIRS Signature” in Autism Spectrum: A Systematic Review Starting From Preschoolers. *Frontiers in Neuroscience* 16, 2022. Doi: 10.3389/fnins.2022.785993

Mazziotti R†, **Scaffei E**†, Conti E, et al. The amplitude of fNIRS hemodynamic response in the visual cortex unmasks autistic traits in typically developing children. *Transl Psychiatry.* 2022 Feb 8;12(1):53. doi: 10.1038/s41398-022-01820-5.

\* Corresponding Author

† Shared first authorship