

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Ambrosi Claudia
Residenza Cremona
Telefono +3903724051
E-mail claudia.ambrosi@asst-cremona.it

Nazionalità Italiana
Data di nascita 11.11.1973

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Periodo Dal 01/05/2023
 - Tipo di impiego Direttore UOC di Neuroradiologia ASST di Cremona

 - Periodo Dal 01/03/2020 al 30/04/2023
 - Tipo di impiego Azienda Ospedaliera ASST di Cremona
Dirigente Medico I livello, disciplina Neuroradiologia

 - Periodo Dal 18/08/2003 al 29/02/2020
 - Tipo di impiego Azienda Ospedaliera Spedali Civili di Brescia, Brescia (BS)
Dirigente Medico I livello, disciplina Neuroradiologia
- Principali mansioni e responsabilità Attività assistenziale del paziente ambulatoriale e degente in ambito di patologie neurologiche e neurochirurgiche dell'adulto e in età pediatrica.
Attività di ricerca su apparecchiatura RM 3T
- Incarico C1 "Risonanza Magnetica funzionale" dall'1/07/2015

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Periodo 1999 – 10/11/2003
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Brescia
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Neuroradiologia diagnostica ed interventistica
- Qualifica conseguita Specializzazione in Radiodiagnostica - indirizzo Neuroradiologia
Votazione 50/50 e lode

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Periodo 1992 – 24/07/1998

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Facoltà
- Percorso di studio
- Qualifica conseguita

Università degli Studi di Pavia

Medicina e Chirurgia

1996 Progetto Erasmus (1 semestre) presso la Albert Ludwig Universität di Friburgo (Germania)

Laurea in Medicina e Chirurgia

Votazione 110/110 e lode

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Periodo
- Nome e tipo di istituto di istruzione
 - Qualifica conseguita

1987-1992

Liceo Scientifico "G.Aselli" Cremona

Maturità Scientifica

Votazione 58/60

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese Tedesco

Ottima Ottima

Buona Ottima

Buona Ottima

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

COMPETENZE SPECIALISTICHE E FORMAZIONE POST-LAUREA

Dicembre 2002-marzo 2003 periodo formazione volontaria di Risonanza Magnetica funzionale (fMRI) presso la Clinica universitaria Eberhard Karls Universität Tübingen (Germania)

Dal 2001 svolge attività assistenziale in strutture ospedaliere complesse e culturalmente eterogenee.

Possiede competenze neuroradiologiche in ambito pediatrico ed esperienza di risonanza magnetica fetale dal 2004.

Dal 2015 è coinvolta presso ASST Spedali Civili di Brescia nell'attività di ricerca su 3T sui temi malattie degenerative, malattia di Alzheimer, disturbi cognitivi e di personalità, effetti dell'inquinamento ambientale da metalli pesanti sul Sistema Nervoso Centrale nello sviluppo neurocognitivo.

Ha collaborato con diversi gruppi di ricerca nazionali e internazionali: IRCCS Fatebenefratelli, Brescia; IRCCS Istituto Neurologico Besta, Milano; Mount Sinai Hospital, New York.

Dal 2020 è consulente per l'ASST Spedali Civili di Brescia per studi di imaging funzionale su apparecchiatura RM a 3T.

ORGANIZZAZIONE PERCORSI DI FORMAZIONE

2021 Training individualizzato "Addestramento per le procedure neuroradiologiche TC" presso ASST Cremona in qualità di Responsabile scientifico

2022 Formazione a distanza "Le procedure neuroradiologiche TAC: le

competenze del TSRM” presso ASST Cremona in qualità di Responsabile scientifico

2022 Partecipazione al gruppo di lavoro per la stesura del “Protocollo di gestione in DEA del paziente vittima di trauma maggiore” presso ASST Cremona

2022 Gruppo di miglioramento “Gestione dei Pazienti portatori di device cardiaci impiantabili sottoposti a esami RM” presso ASST Cremona in qualità di Responsabile scientifico

RAPPORTO ATTIVITA'
LAVORATIVA UTIMO
DECENNIO

COMPETENZE TECNICHE

Conoscenza dei software Siemens e Philips di elaborazione dati e post-processing per sistemi radiologici digitali (TC multistrato, RM 1,5 e 3 Tesla, Angiografo 3D Rotazionale).

Conoscenza dei principali software di post-processing per metodiche RM avanzate in neuroradiologia: studi di diffusione (DWI, DTI), perfusione (DCE, DSC e ASL).

Conoscenza dei software di post-processing dei dati fMRI e DTI (SPM, FSL).

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Autore di numerose presentazioni orali (congressi nazionali ed internazionali)
Autore e co-autore di pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Percutaneous radio-frequency thermal ablation of nonresectable hepatocellular carcinoma after occlusion of tumor blood supply. Rossi S, Garbagnati F, Lencioni R, Allgaier HP, Marchianò A, Fornari F, Quaretti P, Tolla GD, Ambrosi C, Mazzaferro V, Blum HE, Bartolozzi C. *Radiology*. 2000 Oct;217(1):119-26; doi:10.1148/radiology.217.1.r.00se02119.

Role of cerebral magnetic resonance angiography in childhood. Bonetti M, Cotticelli BS, Albertini F, Ambrosi C, Fontana A. *Pediatr Med Chir*. 2003 Jan-Feb;25(1):26-34

Metastatic disease of the brain: extra-axial metastases (skull, dura, leptomeningeal) and tumor spread. Maroldi R, Ambrosi C, Farina D. *Eur Radiol*. 2005 Mar;15(3):617-26; doi: 10.1007/s00330-004-2617-5.

Cerebrovascular risk factors and MRI abnormalities in migraine. Rao R, Rosati A, Liberini P, Gipponi S, Venturelli E, Sapia E, Ambrosi C, Padovani A. *Neurol Sci*. 2008 May;29 Suppl 1:S144-5; doi: 10.1007/s10072-008-0907-4

Post-operative remnants of brainstem cavernomas: incidence, risk factors and management. Cenzato M, Stefini R, Ambrosi C, Giovanelli M. *Acta Neurochir (Wien)*. 2008 Sep;150(9):879-86; doi: 10.1007/s00701-008-0008-4

Epilepsy in cerebral glioma: timing of appearance and histological correlations. Rosati A, Tomassini A, Pollo B, Ambrosi C, Schwarz A, Padovani A, Bonetti B. *J Neurooncol*. 2009 Jul;93(3):395-400; doi: 10.1007/s11060-009-9796-5

Severe brain damage from twin-twin transfusion syndrome treated with serial amnioreductions after 26 weeks: a case to reconsider the gestational age limits of laser therapy. Fichera A, Ambrosi C, Taddei F, Gasparotti R, Frusca T. *Fetal Diagn Ther*. 2009;25(2):203-5; doi: 10.1159/000212593

Perinatal outcome and neurological follow up of the cotwins in twin pregnancies complicated by single intrauterine death. Fichera A, Zambolo C, Accorsi P, Martelli P, Ambrosi C, Frusca T. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. 2009 Nov;147(1):37-40; doi: 10.1016/j.ejogrb.2009.07.002

Surgical resolution of trigeminal neuralgia due to intra-axial compression by pontine cavernous angioma. Cenzato M, Stefini R, Ambrosi C, Latronico N, Milani D. *World Neurosurg*. 2010 Oct-Nov;74(4-5):544-6; doi: 10.1016/j.wneu.2010.03.035.

A 20-year clinical and pathological evolution of idiopathic cerebral calcinosis
Orini S, Casella S, Marengoni A, Ambrosi C, Remida P. *J Am Med Dir Assoc*. 2012 Jul;13(6):e13-4; doi: 10.1016/j.jamda.2012.05.004

Early aphasia rehabilitation is associated with functional reactivation of the left inferior frontal gyrus: a pilot study. Mattioli F, Ambrosi C, Mascaro L, Scarpazza C, Pasquali P, Frugoni M, Magoni M, Biagi L, Gasparotti R. *Stroke*. 2014 Feb;45(2):545-52; doi: 10.1161/STROKEAHA.113.003192

Professional athletes and cerebral cavernomas: an obstacle to overcome. Fontanella MM, Panciani PP, Spena G, Roca E, Migliorati K, Ambrosi C, Sturiale CL, Retta FS. *J Sports Med Phys Fitness*. 2015 Sep;55(9):1046-7

Following the canyon to reach and remove olfactory groove meningiomas. Stefani R, Zenga F, Giacomo E, Bolzoni A, Tartara F, Spina G, Ambrosi C, Fontanella MM. *J Neurosurg Sci.* 2017 Apr;61(2):164-172; doi: 10.23736/S0390-5616.16.03255-0

White matter changes associated with cognitive visual dysfunctions in children with cerebral palsy: A diffusion tensor imaging study. Galli J, Ambrosi C, Micheletti S, Merabet LB, Pinardi C, Gasparotti R, Fazzi E. *J Neuro Res* 2018 Jun 12; doi: 10.1002/jnr.24307

Persisting Embryonal Infundibular Recess (PEIR): Two Case Reports and Systematic Literature Review. Belotti F, Lupi I, Cosottini M, Ambrosi C, Gasparotti R, Bogazzi F, Fontanella MM, Doglietto F. *J Clin Endocrinol Metab.* 2018 Jul 1;103(7): 2424-2429; doi: 10.1210/jc.2018-00437

Action Observation Treatment Improves Upper Limb Motor Functions in Children with Cerebral Palsy: A Combined Clinical and Brain Imaging Study. Buccino G, Molinaro A, Ambrosi C, Arisi D, Mascaro L, Pinardi C, Rossi A, Gasparotti R, Fazzi E and Galli J. *Neural Plasticity* 2018 Jul 4; doi: 10.1155/2018/4843985

Brain-injured Survivors of Monochorionic Twin Pregnancies Complicated by Single Intrauterine Death: MR Findings in a Multicenter Study. Conte G, Righini A, Griffiths PD, Rustico M, Lanna M, Mackie FL, Pinelli L, Prefumo F, Persico N, Igra MS, Parazzini C, Doneda C, Fichera A, Ambrosi C, Kilby M, Severino M, Triulzi F, Rossi A, Skipper N. *Radiology.* 2018 Aug;288(2):582-590; doi: 10.1148/radiol.2018171267

Neurobiological and clinical effect of metacognitive interpersonal therapy vs structured clinical model: study protocol for a randomized controlled trial. Magni LR, Carcione A, Ferrari C, Semerari A, Ricciardi I, Nicolò G, Lanfredi M, Pedrini L, Cotelli M, Bocchio L, Pievani M, Gasparotti R, Rossi R, CLIMAMITHE Study group. *BMC Psychiatry*, 2019 Jun 24; 19(1):195; doi: 10.1186/s12888-019-2127-2.

Early-life dentine manganese concentrations and intrinsic functional brain connectivity in adolescents: A pilot study. De Water E, Papazaharias DM, Ambrosi C, Mascaro L, Iannilli E, Gasparotti R, Lucchini RG, Austin C, Arora M, Tang CY, Smith DR, Wright RO, Horton MK. *PLoS One* 2019 Aug 14; 14(8): e0220790; doi: 10.1371/journal.pone.0220790

Automatic multispectral MRI segmentation of human hippocampal subfields: an evaluation of multicentric test–retest reproducibility A.Chiappiniello, R.Tarducci, C. Muscio, MG Bruzzone, M Bozzali, P. Tiraboschi, A.Nigri, C.Ambrosi, L. Mascaro, C. Montanucci, V. Nicolosi, C.Rosazza, L. Serra, G.B. Frisoni, D. Perani, F. Tagliavini, J. Jovichch *Brain Struct Funct* 2021; 226(1): 137-150 doi: 10.1007/s00429-020-02172w

Clinical Presentation and Outcomes of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2–Related Encephalitis: The ENCOVID Multicenter Study, A.Pilotto et al for the SARS-CoV-2 related encephalopathies (ENCOVID) Study Group, *The Journal of Infectious Disease*, 2021; 223: 28-37; DOI: 10.1093/infdis/jiaa609

Cognitive impact of exposure to airborne particles captured by brain imaging Azmoun S, Farinas Diaz Y, Tang C Y, Horton M K, Clouston S A P, Luft B J, Bromet E J, Gandy S., Placidi D, Ambrosi C, Mascaro L, Rodella C., Paghera B, Gasparotti R, Chambers J W, Tieu k, Lucchini R *Advances in Neurotoxicology* Vol 7, 2022 doi:10.1016/bs.ant.2022.05.002

Topological network properties of resting-state functional connectivity patterns are associated with metal mixture exposure in adolescents

Azzurra Invernizzi, Elza Rechtman, Kristie Oluyemi, Stefano Renzetti, Paul Curtin, Elena Colicino, Claudia Ambrosi, Lorella Mascaro, Alessandra Patrono, Daniele Corbo, Giuseppa Cagna, Roberto Gasparotti, Abraham Reichenberg, Cheuk Y. Tang, Donald R. Smith, Donatella Placidi, Roberto G. Lucchini, Robert O. Wright, Megan K. Horton BMJ 2022 doi: <https://doi.org/10.1101/2022.11.14.22282324>

Neuro-Environmental Interactions: a time sensitive matter

Azzurra Invernizzi, Stefano Renzetti, Elza Rechtman, Claudia Ambrosi, Lorella Mascaro, Daniele Corbo, Roberto Gasparotti, Cheuk Y. Tang, Donald R. Smith, Roberto G. Lucchini, Robert O. Wright, Donatella Placidi, Megan K. Horton and Paul Curtin

PRINCIPALI COMUNICAZIONI E ABSTRACT CONGRESSUALI

Fichera, C. Zambolo, S. Andrico, C. Ambrosi, R. Gasparotti, P. Accorsi, P. Martelli, A. Pelis, T. Frusca. **Prenatal imaging and neurological follow-up in the survivors of monochorionic twin pregnancies with a single intrauterine death.** Ultrasound in Obstetrics and Gynecology. 17° Congresso Internazionale di ecografia ostetrica e ginecologica (ISUOG), Firenze, Ottobre 2007

Fichera A, Mor E, Zambolo C, Ragnoli M, Ambrosi C, Taddei F, Frusca T. **Ecografia e Risonanza Magnetica fetale nel monitoraggio delle gravidanze gemellari monocoriali complicate da morte in utero di un gemello nel II-III trimestre.** XVI Congresso Nazionale SIEOG, Bari, Hotel Sheraton, 12-15 Ottobre 2008

C Ambrosi, L Mascaro, G Buccino, A Molinaro, C Pinardi, S Cimolai, R Gasparotti, E Fazzi **Demonstration of a fronto-parietal circuit for object manipulation in children: preliminary fMRI and DTI study.** ESMRMB Annual Meeting, Lisbon Oct 2012

C. Ambrosi, C. Pinardi, A. Molinaro, L. Mascaro, A. Serina, G. Buccino, E. Fazzi, R. Gasparotti. **Influenza dell'osservazione del movimento sull'apprendimento motorio nella riabilitazione di soggetti in età evolutiva affetti da paralisi cerebrale infantile part I: studio dell'interazione mano-oggetto e dimostrazione di un circuito fronto-parietale in volontari sani.** Atti Congresso Nazionale SIRM 2014, Firenze, 22-25 Maggio 2014

C. Pinardi, J. Lisoni, C. Ambrosi, L. Mascaro, G. Meliaddò, G. Ricciardi, R. Gasparotti; **Functional and anatomical connectivity of the habenula: a feasibility study.** Workshop Images of the Mind: new frontiers in brain imaging advanced (f)MRI statistical methods and their applications, Milano Università Bicocca 9-10 Aprile 2015

J Galli, S Micheletti, R Gasparotti, C Ambrosi, C Pinardi, E Fazzi **Contributo del neuroimaging funzionale nella comprensione del profilo visuocognitivo e nella riabilitazione delle paralisi**

cerebrali infantili (PCI) Congresso Nazionale SIRN, Ascoli Piceno Aprile 2016

A Molinaro, C Ambrosi Action Observation Treatment nella riabilitazione del bambino con Paralisi Cerebrale: studio clinico e funzionale. Congresso SIMFER-SINPIA, Dicembre 2016

C.Pinardi, C.Ambrosi, M.Maddalo, F.Dusi, A.Duina, L.Mascaro, R.Gasparotti, R.Moretti. **The importance of performing an accurate image processing in MR diffusion analysis.** Phys Med. 2016 Feb; 32 (supp.1)): pagg. 132-133

Pinardi C., Ambrosi C., Mascaro L., Gasparotti R., Belligotti E., Lucchini R. **Investigation of the effects of environmental manganese exposure on adolescent neurodevelopment with brain MRI.** ESMRMB 34 Annual scientific meeting, Barcellona 2017

Mascaro L, Ambrosi C, Pinardi C, Belligotti E, Moretti R, Forcella FG, Gasparotti R. **Performance comparison of head RF multicoil array: what are the advantages of increasing coil numbers?.** Phys. Med. 2018, 56(Supp.2): 211-212

Belligotti E, Mascaro L, Ambrosi C, Pinardi C, Leali M, Lucchini R, Tang CY, Gasparotti R. **A protocol set-up for fast brain T1 mapping of subcortical tissues.** Phys. Med. 2018, 56(Supp.2): 213

Chiappinello A, Tarducci R, Muscio C, Frisoni GB, Bruzzone MG, Bozzali M, Perani P, Tiraboschi P, Nigri A, Ambrosi A, Caulo M, Chipi E, Chiti S, Fainardi E, Ferraro S, Festari C, Gasparotti R, Ginestroni A, Giulietti G, Mascaro L. et al. **Multicentric test-retest reproducibility of human hippocampal volumes with Freesurfer 6.0: a comparison between standard and longitudinal hippocampal subfields segmentation streams applied to 3DT1, 3D FLAIR and high resolution 2D T2 neuroimaging.** Phys. Med. 2018, 56 (Supp.2): 74

Chiappinello A, Tarducci R, Muscio C, Frisoni GB, Bruzzone MG, Bozzali M, Perani P, Tiraboschi P, Nigri A, Ambrosi A, Caulo M, Chipi E, Chiti S, Fainardi E, Ferraro S, Festari C, Gasparotti R, Ginestroni A, Giulietti G, Mascaro L. **Multicentric test-retest reproducibility of human hippocampal volumes: Freesurfer 6.0 longitudinal stream applied to 3D T1, 3D FLAIR and high resolution 2D T2 structural neuroimaging.** ISMRM 2018, Parigi

Nigri A, Giulietti G, Muscio C, Frisoni GB, Bruzzone MG, Bozzali M, Perani P, Tiraboschi P, Ambrosi A, Boccardi M, Caulo M, Chiarini P, Chipi E, Chiti S, Fainardi E, Ferraro S, Festari C, Gasparotti R, Gianeri R, Ginestroni A, Mascaro L. **Test-retest reproducibility of quantitative susceptibility mapping in a multi-site study on Alzheimer disease: effect of reference region of interest choice.** ISMRM 2018, Parigi

C Ambrosi Action Observation Treatment e riabilitazione motoria in Paralisi Cerebrale Infantile: fMRI XIV Congresso Nazionale AINR Pediatrica, Brescia Ottobre 2018

Mascaro L, Belligotti E, Ambrosi C, Leali M, Corbo D, Kober T, Tang Cheuk Y, Lucchini R, Gasparotti R **Evaluation of spatial inhomogeneities of T1 and T2 subcortical tissue maps,** ECR 2019, Vienna, Doi:10.26044/ecr2019/C-2105

Corbo D, Mascaro L, Ambrosi C, Lucchini R, Gasparotti G. **Cortical thickness changes in teenagersexposed to Manganese.** Human Brain Mapping, Roma 2019.

Mascaro L, Belligotti E, Ambrosi C, Leali M, Corbo D, Tang CY, Moretti R, Gasparotti R,

Lucchini R. T1 mapping of globus pallidus to evaluate the effects of Manganese exposure in adolescents: preliminary results. Exposome, Brescia 2019

Ambrosi C. Diffusion Tensor Imaging (DTI) in pre-surgical glioma assessment. Gliomi maligni e nuove prospettive terapeutiche, Brescia 2019

Sex-specific associations between early life exposure to manganese and intrinsic functional connectivity of the brain in young adults E Rechtman, E Navarro, E De Water, D M Papazaharias, P Curtin, C Ambrosi, L Mascaro, R Gasparotti, C Austin, M Arora, D R Smith, R O Wright, C Y Tang, R G Lucchini, M K Horton. ISEE Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology, Denver 2020

SARS-CoV-2 infection is associated with functional changes in resting-state neural mechanisms among Italian adolescents and young adults: a longitudinal case control study Azzurra Invernizzi, Elza Rechtman, Stefano Renzetti, Alessandra Patrono, Christoph van Thriel, Demetrios M. Papazaharias, Elena Colicino, Claudia Ambrosi, Lorella Mascaro, Giuseppa Cagna, Roberto Gasparotti, Abraham Reichenberg, Cheuk Y. Tang, Donald R. Smith, Donatella Placidi, Roberto G. Lucchini, Robert O. Wright, Megan K. Horton ISEE Annual Conference of the International Society for Environmental Epidemiology, Athen Sept. 2022

Ambrosi C. Diagnosi radiologica dello stroke ischemico. Stroke ischemico ed emorragico: specialisti e medici di base a confronto. Cremona 2022.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali 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”.

Cremona, 31/05/2023

F.T.O. Claudia Ambrosi