

PROGRAMMA

XVI CONGRESSO
NAZIONALE

AIRMIM

ASSOCIAZIONE ITALIANA
RISONANZA MAGNETICA IN MEDICINA

24 - 26 Marzo 2025

LECCO

Sede Congressuale

Politecnico di Milano
Polo territoriale di Lecco
Via Gaetano Previati, 1/c,
23900 Lecco LC



24 - 26
Marzo 2025
LECCO

XVI CONGRESSO
NAZIONALE
AIRMM

ASSOCIAZIONE ITALIANA
RISONANZA MAGNETICA IN MEDICINA

24 - 26
Marzo 2025
LECCO

XVI CONGRESSO NAZIONALE AIRMM

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI RISONANZA MAGNETICA IN MEDICINA
24-26 Marzo 2025 - Lecco



Con il patrocinio di:

UNIVERLECCO



Ordine dei Tecnici Sanitari
di Radiologia Medica
e delle Professioni Sanitarie
Tecniche, della Riabilitazione
e della Prevenzione
Milano . Como . Lecco . Lodi
Monza Brianza . Sondrio



Consiglio Direttivo AIRMM

Raffaele Lodi - Presidente
Emma Biondetti (*Chieti*)
Antonella Castellano (*Milano*)
Mirco Cosottini (*Pisa*)
Francesca Galati (*Roma*)
Edoardo Micotti (*Milano*)
Antonio Napolitano (*Roma*)
Valeria Panebianco (*Roma*)
Francesco Secchi (*Milano*)
Claudia Testa (*Bologna*)

Presidente del Congresso

Raffaele Lodi (*Bologna*)

Local Chairs

Nivedita Agarwal (*Lecco*)
Denis Peruzzo (*Lecco*)



FACULTY

Nivedita Agarwal (Lecco)

Silvio Aime (Torino)

Iris Asllani (UK)

Marcella Bellani (Verona)

Alessandra Bertoldo (Padova)

Laura Biagi (Pisa)

Emma Biondetti (Chieti)

Alberto Bizzi (Milano)

Paolo Brambilla (Milano)

Rossella Canese (Roma)

Alessandro Carriero (Torino)

Gastone Castellani (Bologna)

Antonella Castellano (Milano)

Marco Castellaro (Padova)

Sirio Coccozza (Napoli)

Mirco Cosottini (Pisa)

Alberto De Luca (Utrecht)

Andrea Falini (Milano)

Davide Fierro (Roma)

Francesca Galati (Roma)

Federico Giove (Roma)

Edmond Knopp (USA)

Roxane Licandro (Vienna)

Raffaele Lodi (Bologna)

Eleonora Maggioni (Milano)

Edoardo Micotti (Milano)

Lucia Manganaro (Roma)

Pasquina Marzola (Verona)

Alfonso Mastropietro (Milano)

Stefano Moia (Novara)

Antonio Napolitano (Roma)

Godwin Ogbole (Nigeria)

Fulvia Palesi (Pavia)

Denis Peruzzo (Lecco)

Antonio Portaluri (Messina)

Carlo Quattrocchi (Trento)

Evis Sala (Roma)

Francesco Secchi (Milano)

Letizia Squarcina (Milano)

Caterina Tonon (Bologna)

Nicola Toschi (Roma)

Michela Tosetti (Pisa)

Fabio Triulzi (Milano)

Andrew Webb (NL)

Valerio Zerbi (Ginevra)

Marta Zerunian (Roma)

XVI CONGRESSO
NAZIONALE
AIRMM

ASSOCIAZIONE ITALIANA
RISONANZA MAGNETICA IN MEDICINA

The background features large, semi-transparent letters spelling 'AIRMM'. The letter 'R' is the largest and contains a detailed image of a clock tower, likely the Campanile di San Marco in Venice. The letters are filled with a gradient of light blue and green. The overall design is clean and modern, with a focus on the organization's name and the scientific theme of the congress.

PROGRAMMA SCIENTIFICO

Programma//WORKSHOP (non accreditato)

24 Marzo 2025

WORKSHOP

Brain development from fetal age to adolescents

13:00 - 13:30 Registration

13:30 - 14:00 Introduction to the workshop and Greetings from the Authorities

*Nivedita Agarwal (IRCCS E. Medea),
Alessandra Hofmann (Presidente Provincia di Lecco)
Francesca Pedretti (DG IRCCS E. Medea)
Maria Teresa Bassi (DS IRCCS E. Medea)
Raffaele Lodi (Presidente AIRMM)*

14:00 - 15:15 Imaging methods

Moderators: *Laura Biagi, Antonio Napolitano*

Advancing Fetal Neuroimaging: Leveraging Machine Learning to Enhance in-utero MR Imaging for Brain Development Analysis
Roxane Licandro

Methods and techniques in pediatric MRI
Iris Asllani

Discussion

15:15 - 16:30 Clinical applications and research

Moderators: *Nivedita Agarwal, Marcella Bellani*

Clinical applications and special considerations in fetal MRI
Fabio Triulzi

MRI in brain development
Paolo Brambilla

Discussion

16:30 - 17:00 Coffee Break

Programma // WORKSHOP (non accreditato)

24 Marzo 2025

17:00 - 18:00 Projects by AIRMM members on brain development

Moderators: *Mirco Cosottini, Denis Peruzzo*

**The Fingerprinting of Inherited leukoencephalopathies:
A new Brain imaging, genetic and clinical Assessment (FIABA)**
Michela Tosetti

**Intrinsic Diffusivity in the First Years of Life:
Are Our Assumptions Still Valid?**
Antonio Napolitano

**MRI biomarker for early detection of altered developmental trajectories
in the second pregnancy trimester**
Denis Peruzzo

Discussion

18:00 - 19:00 Keynote lecture: Low-field, high quality: how far can we push?

Introduction: *Nivedita Agarwal*
Andrew Webb



Programma Scientifico

25 Marzo 2025

07:45 - 08:45 Registration

08:45 - 09:00 Introduction to the Congress

Raffaele Lodi, Nivedita Agarwal, Denis Peruzzo

SESSIONE I

09:00 - 10:10 MRI for rehabilitation

Moderators: *Edoardo Micotti, Alessandra Bertoldo*

Quantitative MRI of skeletal muscle: advancing rehabilitation assessment

Alfonso Mastropietro

Functional and structural quantitative MRI for the assessment of rehabilitation after CNS injury

Federico Giove

MRI biomarker for physiological and pathological in preclinical studies

Pasquina Marzola

Discussion

10:10 - 10:40 Oral Communications

Moderators: *Edoardo Micotti, Alessandra Bertoldo*

10:10 - 10:20 O1 - Measuring cerebrovascular reactivity: a comparison of simultaneous Gradient-Echo and Spin-Echo BOLD with Arterial Spin Labelling

S. Pomante, F. Fasano, D. Zacà, D. Di Censo, S. Censi, F. Graziano, M. Carriero, E. Bliakharshkaia, A. S. Caporale, E. Biondetti, M. Gernuska, R. Wise, A. M. Chiarelli

10:20 - 10:30 O2 - In vivo assessment of transmembrane water cycling in the developing brain

E. Cavallari, E. Lorenzi, E. Di Gregorio, G. Ferrauto, S. Aime, G. Vallortigara, A. Bifone

10:30 - 10:40 O3 - Capturing atypical neural responses in longitudinal settings: assessment of inter-subject variability in MS patients

A. Pirastru, V. Blasi, D. M. Cacciatore, M. Rovaris, F. Esposito, F. Baglio

10:40 - 11:20 Coffee Break

Programma Scientifico

25 Marzo 2025

SESSIONE 1

11:20 - 11:50 AIRMM Travel Grants Awards

Introduction: *Raffaele Lodi*

Neural Mechanisms of Reading: Cortical Layer Interactions and Plasticity - Insights from Ultra-High-Field MRI

Alice Giubergia

Advanced resting state - fMRI data analysis in Ultra-High-Field MRI in a transgenic mouse protected by oxidative damage

Valentina Zecca

11:50 - 12:20 Symposium Company Workshop - SIEMENS HEALTHCARE
Imaging RM nello studio dello sviluppo fetale dal normale al patologico

Lucia Manganaro

Intervento non accreditato ECM

12:20 - 13:20 Lunch

SESSIONE 2

13:20 - 14:10 High-relaxivity contrast media

Moderators: *Francesca Galati, Carlo Quattrocchi*

Design and Testing of innovative procedures with paramagnetic MRI contrast agents

Silvio Aime

Clinical impact of high relaxivity of new MRI contrast agents

Marta Zerunian

Discussion

14:10 - 14:30 Oral Communications

Moderators: *Francesca Galati, Carlo Quattrocchi*

14:10 - 14:20 O4 - Single site T2 Mapping phantom study using 3D-GRASE, MAGIC, MRF and QTI: preliminary findings

I. Neri, D. H. J. Poot, L. Nunez-Gonzalez, M. Lancione, M. Cencini, L. Biagi, C. Baldoli, M. Tosetti, J. A. Hernandez-Tamames, P. Scifo

Programma Scientifico

25 Marzo 2025

SESSIONE 2

- 14:20 - 14:30** O5 - MR-EPT procedure for the derivation of the conductivity of mixtures using a RF map sequence
F. Liporace, M. Cavagnaro, A. Napolitano
-
- 14:30 - 15:30** Oral communication accepted at 2025 ISMRM & ISMRT Annual Meeting & Exhibition 10-15 May 2025 Honolulu, Hawai'i
Moderators: *Nivedita Agarwal, Michela Tosetti*
- 14:30 - 14:40** Deep Brain Stimulation in Parkinson's disease: from the MRI artifacts recognition tool artDBS to resting-state fMRI graph analysis
E. Cantoni, G. Sighinolfi, I. Cani, F. Bartiromo, G. Vornetti, T. Kaswalder, P. Berardi, G. Giannini, A. Conti, C. Tonon, R. Lodi
- 14:40 - 14:50** Pulserver: an open-source Pulseseq-based client-server framework for vendor agnostic, interactive MR sequence design
M. Cencini, K. Wang, S. Huang, R. F. Schulte, T. Sprenger, D. C. Noll, M. Tosetti, J.-F. Nielsen
- 14:50 - 15:00** Altered Cortico-Cerebellar Effective Connectivity of the Visuo-Attention System is associated with READ1 deletion in Developmental Dyslexia
G. Korkmaz, R. M. Lorenzi, V. Lampis, D. Peruzzo, F. Arrigoni, D. Pischedda, E. D'Angelo, F. Palesi, S. Mascheretti, C. A.M. Gandini Wheeler-Kingshott
- 15:00 - 15:10** First observation in a human of real-time BOLD-fMRI response to epileptic seizure
G. Sighinolfi, G. Vornetti, E. Pasini, E. Cantoni, L. Ferri, D. N. Manners, M. Martinoni, R. Michelucci, R. Lodi, C. Tonon
- 15:10 - 15:20** Ionic and Microstructural Alterations in the Corticospinal Tract in SPG4: Insights from Sodium Imaging
G. Venturi, E. Cantoni, J. Rochat Magali, G. Vornetti, A. Quinzi, G. Rizzo, F. Zaccagna, D. N. Manners, V. Vacchiano, R. Lodi, C. Tonon
- 15:20 - 16:00** Coffee Break

Programma Scientifico

25 Marzo 2025

SESSIONE 3

16:00 - 17:30 Synthetic MRI

Moderators: *Marco Castellaro, Francesco Secchi*

Synthetic data generation: PET, MRI and CT
Gastone Castellani

Technical aspects of synthetic imaging with AI integration in MRI
Davide Fierro

Biomedical foundation models and generative AI for cross-modal neuroimaging
Nicola Toschi

Synthetic Imaging in MRI: clinical body applications
Antonio Portaluri

Discussion

17:30 - 18:00 Oral Communications

Moderators: *Marco Castellaro, Francesco Secchi*

17:30 - 17:40 O6 - Addressing manufacturer shift in medical image segmentation: a deep learning approach for rectal cancer and mesorectum segmentation
S. Perra, F. Crimi, N. Sion, M. Prezioso, F. Celotto, C. Coco, A. Duri, M. Scarpa, E. Quaia, S. Deidda, G. Spolverato, M. Castellaro

17:40 - 17:50 O7 - Thalamic Iron Overload in Narcolepsy Type 1: a Quantitative Susceptibility Mapping study
L. Motta, G. Venturi, F. Biscarini, C. Fiscione, F. Pizza, R. Lodi, G. Plazzi, C. Tonon

17:50 - 18:00 O8 - Multi-vendor reproducibility of joint T1-T2 transient-state relaxometry using platform-specific implementations at 3T
M. Lancione, M. Cencini, D. Aquino, C. Baldoli, M. Elia, F. Ghielmetti, D. Montanaro, I. Neri, A. Nigri, R. Pasquariello, S. Pettinato, S. Romano, A. Sbrizzi, P. Scifo, O. Van der Heide, E. Versteeg, L. Biagi, M. Tosetti

18:00 Assemblée dei Soci**

** Assemblée dei soci AIRMM durante la quale verrà presentato un resoconto delle attività svolte durante l'anno dalla Società Scientifica, verrà presentato il bilancio e le progettualità per l'anno a seguire.

Programma Scientifico

26 Marzo 2025

SESSIONE 4

09:00 - 10:10 Multimodal imaging MRI and electrophysiology

Moderators: *Emma Biondetti, Letizia Squarcina*

Integrating electrophysiology and neuroimaging: clinical relevance
Stefano Moia

Integrating electrophysiology and neuroimaging: opportunities and challenges
Eleonora Maggioni

Multimodal signal in preclinical MRI
Valerio Zerbi

Discussion

10:10 - 10:40 Oral Communications

Moderators: *Emma Biondetti, Letizia Squarcina*

10:10 - 10:20 O9 - Flip Angle Mapping: A New Technique for Assessing Acute Myocardial Infarction Damage in Cardiac MRI without Contrast Agent Use

A. Mosti, M. Marletta, G. D. Aquaro, D. Cioni, D. Pelliccia, S. Ortori, E. Neri

10:20 - 10:30 O10 - 3D U-Net for automatic segmentation of parasagittal dura in children with autism spectrum disorder

G. Rizzato, G. Frigerio, T. Ciceri, D. Peruzzo, N. Agarwal

10:30 - 10:40 O11 - Exploring brain energy-microstructure relationships with calibrated fMRI and diffusion MRI measurements

M. Carriero, A. Caporale, D. Di Censo, S. Pomante, E. Bliakharskaia, S. Censi, F. Graziano, M. Germuska, E. Biondetti, M. Palombo, V. Tomassini, A. M. Chiarelli, R. Wise

10:40 - 11:10 Coffee Break

Programma Scientifico

26 Marzo 2025

SESSIONE 5

11:10 - 12:20 MRI and tumor microenvironment - Habitat imaging

Moderators: *Andrea Falini, Alessandro Carriero*

Decoding brain tumor microenvironment through habitat imaging: insights and advances

Antonella Castellano

Unravelling tumour heterogeneity using habitat imaging

Evis Sala

Advanced techniques to study tumour microenvironment in preclinical models

Rossella Canese

Discussion

12:20 - 12:50 Oral Communications

Moderators: *Andrea Falini, Alessandro Carriero*

12:20 - 12:30 O12 - T2-Mapping: a novel imaging approach for detecting inflammation in Crohn's disease

A. Colarieti, N. Calabrò, C. Borracino, C. Garlisi, P. Costantini, A. Carriero

12:30 - 12:40 O13 - Radiomics-based MRI models for predicting axillary lymph node involvement in breast cancer: comparative study with NODE-RADS and pathological evaluation

L. De Leo, R. Maroncelli, F. Galati, V. Rizzo, M. Pasculli, S. Coppola, C. De Nardo, G. Barcaroli, M. Moschetta, F. Pediconi

12:40 - 12:50 O14 - Resting-State Co-Activation Patterns in Brain Tumours

L. Spitoni, L. Pasquini, A. Napolitano

12:50 - 13:20 Symposium Company Workshop - FORA

A new Era in high field and AI accelerated MRI with United Imaging Healthcare

- Impact of ACS (AI assisted Compressed Sensing) on clinical neuro MRI
- Future applications in neuroimaging with advanced technology and ultra-high field MRI: uMR NX Frontier and uMR Jupiter 5T

Andrea Spagnolo - TSRM ed MR Specialist Fora

Intervento non accreditato ECM

13:20 - 14:20 Lunch

Programma Scientifico

26 Marzo 2025

SESSIONE 6

14:20 - 15:30 Structural and functional Connectomics

Moderators: *Sirio Coccozza, Alberto Bizzi*

Pitfalls and opportunities in mapping structural connectivity with diffusion MRI

Alberto De Luca

Structural and functional connectomics to simulate brain dynamics

Fulvia Palesi

Connectomics in neurological disorders

Caterina Tonon

Discussion

15:30 - 16:00 Oral Communications

Moderators: *Sirio Coccozza, Alberto Bizzi*

15:30 - 15:40 O15 - Brain Connectivity in PCDH19 Epilepsy

D. Shehu, M. Lenge, S. Balestrini, D. Mei, V. Conti, M. Trivisano, S. Pellacani, L. Macconi, D. Longo, M. C. Rossi Espagnet, S. Cappelletti, L. D'Incerti, C. Barba, N. Specchio, R. Guerrini, A. Napolitano

15:40 - 15:50 O16 - Exploring Spatial Detail in Resting-State Networks at 1.5T, 3T, and 7T using Independent Component Analysis

L. Biagi, P. Ambrosi, M. Lancione, M. Tosetti

15:50 - 16:00 O17 - Exploring Brain Age Prediction Through MRI Molecular-Enriched Functional Connectivity

M. Pinamonti, M. Moretto, V. Sammassimo, M. Veronese

16:00 - 17:00 Round table: Challenges in high-field and low field MRI

Discussants: *Nivedita Agarwal, Michela Tosetti, Godwin Ogbole, Andrew Webb, Edmond Knopp*

O18 - From Lab to Van: assessing the in-vivo repeatability of portable low-field MRI across varied settings

B. Lena, C. Najac, R. van den Broek, T. O'Reilly, A. Webb

17:00 - 17:40 Best Oral Communications and Posters awards

17:40 - 18:00 Conclusions

XVI CONGRESSO
NAZIONALE

AIRMM

ASSOCIAZIONE ITALIANA
RISONANZA MAGNETICA IN MEDICINA

**POSTER
SESSION**

Application Body & Neuro

P19 - A radiomic approach to discriminate malignant and benign breast lesions using T2 and DCE-MRI sequences

G. Morzaldi, M. E. Fantacci, C. Gasperi, C. Iacconi, E. Lorenzini, G. Prencipe, A. Retico, M. I. Tenerani, F. Lizzi

P20 - Automatic Segmentation of Liver and Pancreas: A Comparative Analysis of AI-Based Tools Using the Dixon Method

A. Finora, I. Mirandola, C. Rappo, S. Tambalo, D. Cavalli

P21 - Pilot Study: A Machine Learning Approach Using Diffusion-Weighted Imaging Radiomics for Luminal and Non-Luminal Breast Cancer Classification

G. Barcaroli, M. Pasculli, F. Galati, R. Maroncelli, F. Ciccirelli, V. Rizzo, L. De Leo, F. Pediconi

P22 - Predicting Metastatic Relapse in Soft Tissue Sarcoma Using Radiomic Features from Preoperative MRI

M. Ponzecchi, L. Ubaldi, M. Loi, D. Greto, A. Retico, M. Banini, G. Francolini, M. Mangoni, P. Bonomo, G. Simonacchi, N. Bertini, I. Meattini, S. Pallotta, L. Livi, C. Talamonti

P23 - A breast MRI image quality score (BreastMRI-QUAL): preliminary results

S. Marziali, L. Corradini, M. Zanardo, C. Depretto, G. Della Pepa, G. Irmici, G. P. Scaperrotta, F. Sardanelli

P24 - Is it possible to predict the glioblastoma MGMT promoter status from multi-parametric MRI (mpMRI) data with AI?

F. Lizzi, A. Giuliano, S. Saponaro, C. Talamonti, L. Ubaldi, A. Retico

P25 - Normative Modeling of Choroid Plexus Volume Across Adulthood: Applications in Depression and Multiple Sclerosis

M. Castellaro, V. Visani, M. Pinamonti, A. Giacomel, M. Moretto, M. G. Anglani, A. Tamanti, J. J. Schubert, F. E. Turkheimer, A. Bertoldo, M. Calabrese, M. Veronese

P26 - Quantitative brain T1 relaxometry in mesial temporal lobe epilepsy

M. C. Bonacci, V. Ravano, I. Sammarra, G. F. Piredda, A. Burrus, D. Zacà, B. Maréchal, T. Hilbert, T. Köber, A. Gambardella, M. E. Caligiuri

P27 - Probabilistic Structural Disconnectomics for Assessing Neural Damage and Predicting Rehabilitation Outcomes in Acquired Brain Lesions

M. Marzulli, A. Pirastru, S. Lipari, B. Mento, M. Cabimio, V. Blasi, F. Baglio

P28- Towards whole brain mapping of the hemodynamic response function

M. Guidi, F. Mangini, M. Moraschi, D. Mascali, M. Fratini, S. Mangia, F. Frezza, F. Giove

Application Neuro & Body

P29 - Investigating changes in white matter association pathways in Alzheimer's disease: insights from relaxometry and diffusion MRI

M. Mancini, S. Bonarota, G. Caruso, L. Serra, F. Giove

P30 - Simultaneous cerebrovascular reactivity mapping with BOLD and VASO

T. Singh, M. Guidi, G. Giulietti, F. Giove

P31 - Quantitative assessment of Nigrosome-1 volume and susceptibility in Parkinson's Disease

M. E. Caligiuri, M. De Maria, I. Chimento, U. Sabatini, M. C. Bonacci, I. Buonocore, F. Aracri, A. Quattrone, A. Quattrone

P32 - White matter hyperintensity load in Alzheimer's Disease: preliminary results of a longitudinal study using AI-based predictive models

M. Zanardo, E. Bertoldo, Martina Bono, I. Castiglioni, V. Fiolo, F. Sardanelli, P. Vitali

P33 - Preliminary findings on white matter hyperintensities and lesion counts in patients undergoing cardiac surgery with cardiopulmonary bypass: the PASCAL study

M. Zanardo, MSc, A. Nocita, V. Bari, B. Cairo, P. Singh, A. Porta, F. Sardanelli, P. Vitali

P34 - Cerebral blood flow in a naturalistic cohort of people with SCD and MCI as assessed by brain MRI

P. Bosco, D. Montanaro, R. Pasquariello, M. Tosetti, L. Biagi

P35 - Automated Magnetic Resonance Parkinsonism Index (MRPI) for Differential Diagnosis of Progressive Supranuclear Palsy.

M. E. Caligiuri, F. Aracri, M. D. Maria, I. Chimento, M. G. Bianco, M. C. Bonacci, A. Quattrone, A. Quattrone

P36 - Assessing parasagittal dura volume in traumatic brain injury: a preliminary study

G. Rizzato, S. Strazzer, N. Agarwal

P37 - Investigating the relationship between grey matter microstructure, via multi-compartment diffusion modeling and cortical myelination in the healthy brain

M. Carrero, E. Bliakharskaia, E. Patitucci, D. Di Censo, E. Biondetti, A. M. Chiarelli, V. Tomassini, C. Del Gratta, R. G. Wise, A. Caporale

P38 - Immune system and white matter integrity interactions in first episode psychosis

L. Squarcina, P. Enrico, C. Perlini, M. G. Rossetti, M. Bellani, A. Lasalvia, C. Bonetto, A. Finardi, R. Furlan, P. Brambilla

Application Neuro & Body

P39 - Genetic influences of READ1 deletion on white matter network connectivity in developmental dyslexia

M. Di Stefano, S. Mascheretti, V. Lampis, M. Di Segni, C. Mauri, D. Peruzzo

P40 - Subcortical T2-T2* Hypointensity Unveils the Epileptogenic Zone in Patients with Focal Seizures Related to non-ketotic Hyperosmolar Hyperglycaemia

M. Cosottini, G. Donatelli, G. Migaletto, T. Calzoni, I. Pesaresi, E. Bartolini

P41 - Exploring the pathological iron accumulation in Nigrosome 1 at 7T in patients with gene-related Parkinson's Disease

M. Cosottini, G. Donatelli, E. Del Prete, M. Lancione, F. Cavallieri, D. Frosini, N. Campese, L. Biagi, M. Tosetti, R. Ceravolo

P42 - Hypertrophic Olivary Degeneration: a 7 Tesla Advanced Imaging Case Report

M. Cosottini, T. Calzoni, G. Donatelli, G. Migaletto, M. Lancione, P. Cecchi, L. Biagi, M. Caniglia, R. Ceravolo

P43 - Update on the individualized Functionnectome for the detection of white matter circuits underlying task-fMRI activations in glioma patients

G. Sighinolfi, A. De Luca, D. N. Manners, R. Lodi, C. Tonon, A. Leemans

P44 - Network-Based Statistical Analysis of Structural Connectivity in LHON Patients

F. Punzetti, L. Motta, V. Pollarini, G. Vornetti, G. Sighinolfi, C. La Morgia, G. Amore, V. Carelli, D. N. Manners, R. Lodi, C. Tonon

P45 - Quantitative Susceptibility Mapping of Paramagnetic Rim Lesions in Multiple Sclerosis

G. Venturi, G. Vornetti, F. Camilli, L. Elia, A. Lugaresi, R. Lodi, C. Tonon

Application Biology and preclinical imaging

P46 - Development of procedures and tools to implement FAIR principles for preclinical imaging datasets

D. L. Longo, F. Gammaraccio, T. Oroscio Salinas, K. T. Kandula, F. Ramdhane, A. Carella, L. Chaabane

P47 - Development of a multimodal approach to study cerebrovascular alteration following acute ischemic stroke

E. Micotti, M. Fratini, R. Hussein, C. Balducci, A. Cedola, S. Fumagalli

Application Biology and preclinical imaging

P48 – Age dependent metabolic and structural brain alterations after ROCK inhibition in mice

V. Zecca, T. Dipol, G. Palombelli, A. Fortuna, O. Morsilli, L. Ricceri, S. Loizzo, R. Canese

P49 – Three Dimensional Convolutional Neural Networks for Automated Lesions and Regions Segmentation in Rodents with Traumatic Brain Injury

F. Moro, M. De Salvo, L. Loose, E. Mazzone, E. Micotti, F. Nasrallah, V. F. J. Newcombe, G. Boracchi, E. R. Zanier

Application Biomedical Engineering, Hardware and Physics & Data Analysis

P50 - A comprehensive study of workers' exposure to stray electromagnetic field

A. Capoccia, R. Rollo, A. Galante

P51 - Development of quantitative MR imaging methods of the spinal cord

C. Ercolano, M. Fratini, E. Colamarino, A. Bigioni, D. Mattia, F. Giove

P52 - Graph Neural Networks reveal relevant features linked to whole-brain disorders

F. Lizzi, G. Antonio Motisi, F. Mainas, G. Tiddia, S. Calderoni, P. Oliva, A. Retico

P53 - Pulsriver: an open-source Pulseq-based client-server framework for vendor agnostic, interactive MR sequence design

M. Cencini, K. Wang, S. Huang, R. F. Schulte, T. Sprenger, D. C. Noll, M. Tosetti, J.-F. Nielsen

P54 - Patterns of iron load and myelination in deep gray matter nuclei in leukodystrophies revealed by DECOMPOSE-QSM

M. Lancione, M. Cencini, B. Buchignani, R. Pasquariello, D. Montanaro, C. Liu, R. Battini, L. Biagi, M. Tosetti

P55 - MRtwin: an open-source Python package to create virtual qMRI phantoms for benchmark and synthetic data generation

M. Cencini, M. Lancione, L. Biagi, A. Retico, M. Tosetti

P56 - Leveraging 7T MRI for High-Resolution Functional Studies of the Action Observation Network: preliminary results

L. Biagi, P. Ambrosi, M. Lancione, P. Cecchi, A. Errante, G. Ciullo, G. Donatelli, G. Sgandurra, M. Tosetti

Application Biomedical Engineering, Hardware and Physics & Data Analysis

P57 - Physics-Informed CNN Deep-Ensemble for Improved Tissue Perfusion and Diffusion Estimation with Uncertainty Quantification in IVIM MRI

N. Casali, A. Brusaferrri, G. Baselli, S. Fumagalli, E. Micotti, G. Forloni, R. Hussein, G. Rizzo, A. Mastropietro

P58 - Identifying Parkinson's Disease Through Structure-Function Coupling: A Graph Signal Processing Approach

M. Severino, M. Moretto, M. Facca, A. Bertoldo, Silvia Rota, Lucia Batzu, M. Veronese

P59 - Intra-site variability on structural brain imaging: insights from retrospective harmonization on T1w and DWI

S. Tambalo, D. Cavalli, L. Franja, A. Spagnolo

P60 - Neural mechanisms of reading: brain activations in atypical word processing

A. Giubergia, G. Ferrazzi, M. Castellaro, S. Mascheretti, V. Lampis, F. Montano, A. Bertoldo, D. Peruzzo

P61 - FetGEGs: a Deep Learning Approach for Fetal MRI Ganglionic Eminence Segmentation

T. Ciceri, M. Stuempflen, J. Tischer, G. Kasprian, D. Peruzzo, R. Licandro

P62 - Spatio-Temporal Ganglionic Eminence MRI Atlas

T. Ciceri, A. Righini, L. Squarcina, A. Ferro, C. Pini, A. Marano, V. Tombola, N. Persico, S. Boito, I. Cetin, F. Arrigoni, C. Parazzini, A. Bertoldo, G. Conte, F. Triulzi, P. Brambilla, D. Peruzzo

P63 - Measuring T1 of the cerebrospinal fluid across the whole human brain using the SPACE-FLAIR sequence

E. Biondetti, S. Pomante, S. Censi, D. Di Censo, E. Bliakharskaia, M. Carriero, F. Graziano, A. S. Caporale, A. M. Chiarelli, R. Wise

P64 - Should we combine the use of different glasses to explore neuroimaging dataset? A variability-based proof-of-concept in a pediatric clinical sample

G. Guzzardi, A. Giubergia, L. Casartelli, V. Lampis, F. Arrigoni, S. Mascheretti, D. Peruzzo

P65 - Exploring Brainstem Deformations in Joubert Syndrome: Insights from Statistical Shapes Analysis of MRI-Derived Structures

F. Maccaroni, G. Longari, F. Arrigoni, D. Peruzzo, S. Melzi

P66 - Enhancing Brain Age Prediction in T1-weighted MRI: A Comparative Study of Kolmogorov-Arnold Networks and Convolutional Neural Networks

D. De Crescenzo, A. Giupponi, M. Pinamonti, M. Moretto, A. Bertoldo, M. Veronese, M. Castellaro

Application Biomedical Engineering, Hardware and Physics & Data Analysis

P67 - Handling MRI artifacts caused by Deep Brain Stimulation devices: introducing the artDBS tool

E. Cantoni, G. Sighinolfi, F. Bartiromo, G. Carlini, G. Vornetti, G. Giannini, A. Conti, D. N. Manners, C. Tonon, R. Lodi

P68 - Time encoded arterial spin labelling quantification with physics-informed neural network: a simulation study

A. Giupponi, C. Da Villa, M. Castellaro, M. Veronese



XVI CONGRESSO
NAZIONALE

AIRMM

ASSOCIAZIONE ITALIANA
RISONANZA MAGNETICA IN MEDICINA

INFORMAZIONI GENERALI

Informazioni generali

QUOTE DI ISCRIZIONE

Workshop Brain Development from fetal age to adolescents

Euro 80,00 per tutte le categorie sotto

*** Il Workshop è gratuito per chi iscritto al Congresso*

QUOTE DI ISCRIZIONE AL CONGRESSO

Iscrizioni al Congresso	Deadline Early Bird (entro il 10 Marzo 2025)	Regular (dopo il 10 Marzo 2025)
Socio AIRMM Ordinario	Euro 250,00	Euro 290,00
Socio AIRMM Specializzando	Euro 130,00	Euro 160,00
Socio AIRMM Junior*	Euro 100,00	Euro 120,00
Non Socio	Euro 350,00	Euro 410,00
Non Socio Specializzando	Euro 210,00	Euro 230,00
Non Socio Junior*	Euro 170,00	Euro 200,00

**(studente, laureando, borsista, assegnista di ricerca, dottorando)*

*** I costi menzionati sopra sono esclusi di iva*

La quota di iscrizione al Congresso comprende:

- Partecipazione al Workshop del giorno 24 Marzo 2025
- Accesso ai lavori congressuali del 25 e 26 marzo
- Kit congressuale
- Crediti ECM solo qualora il partecipante a fine Congresso superi il questionario di apprendimento, compili il questionario di valutazione e soddisfazione (obbligo di frequenza del Congresso per almeno il 90% delle ore formative e timbratura in entrata e in uscita per ogni giorno).
- Attestato di partecipazione
- Servizi catering come da programma

REGOLAMENTO ISCRIZIONI:

Al sito www.congressonazionaleairmm2025.it - sarà possibile iscriversi al Congresso fino ad esaurimento posti. Dopodiché la scheda di iscrizione online verrà sostituita con un messaggio di iscrizioni al completo; non sono previste liste d'attesa.

La modalità online sopra indicata è l'unica prevista, non potranno quindi essere accettate iscrizioni telefoniche, tramite fax e/o email.

MODALITÀ DI PAGAMENTO

È possibile iscriversi effettuando il pagamento con:

- carta di credito
- bonifico bancario (i dati per effettuare il pagamento vengono inviati al termine dell'iscrizione)

Collegandosi alla piattaforma iscrizioni, dopo aver compilato i dati richiesti, il sistema in automatico visualizzerà l'importo e gli estremi del pagamento.

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Tutti i partecipanti regolarmente iscritti avranno diritto ad un attestato di partecipazione.

CREDITI ECM

Il congresso è accreditato come unico evento dal 25 al 25 Marzo 2025 per le seguenti categorie professionali:

Biologo, Chimico, Fisico, Medico Chirurgo (Medicina Fisica e Riabilitazione, Medicina Nucleare, Neurochirurgia, Neurologia, Neuroradiologia, Radiodiagnostica, Psichiatria), Psicologo, Tecnico Sanitario di Radiologia Medica.

N. Evento ECM: 362- 439419

N. Crediti: 8.4.

Per avere diritto ai crediti ECM è necessario:

- aver frequentato almeno il 90% dell'attività formativa dell'evento
- superare il test di apprendimento (75% delle risposte corrette)

SEDE DEL CONGRESSO

Politecnico di Milano – Polo territoriale di Lecco
Via Gaetano Prevati, 1/c, 23900 Lecco (LC)

AWARDS

MIGLIORI COMUNICAZIONI ORALI E POSTER

Durante il Congresso le comunicazioni orali ed i poster verranno valutati dal Comitato Scientifico e dai partecipanti presenti tramite una votazione interattiva. Le 4 comunicazioni orali e i 4 poster giudicati più rilevanti riceveranno una premiazione.

**Evento realizzato con il contributo
non condizionante di**



www.congressonazionaleairmm2025.it

SEGRETERIA SCIENTIFICA E PROVIDER ECM

Provider nr. 362
First Class Srl

Via Vittoria Colonna, 40 - 20149 Milano
Phone: +39 02 30066329
edoardo.ronzini@fclassevents.com

www.fclassevents.com

XVI CONGRESSO
NAZIONALE

AIRMM

ASSOCIAZIONE ITALIANA
RISONANZA MAGNETICA IN MEDICINA

ISMRM | Italian
CHAPTER

ISMRM | ONE
COMMUNITY
FOR CLINICIANS
AND SCIENTISTS

SEGRETERIA SCIENTIFICA
E PROVIDER ECM
Provider nr. 362

 **FIRST CLASS**
EVENTS & CONFERENCES