

Segreteria Organizzativa



ISMIRM | Italian
CHAPTER



PROGRAMMA

XVI CONGRESSO
NAZIONALE

AIRMM

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
AIRMIM

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



Provincia di Lecco



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)
Paolo Brambilla (Milano)
Rossella Canese (Roma)
Gastone Castellani (Bologna)
Antonella Castellano (Milano)
Alberto De Luca (Utrecht)
Davide Fierro (Roma)
Federico Giove (Roma)
Alice Giubergia (Lecco)
Edmond Knoop (USA)
Andrea Laghi (Roma)
Roxane Licandro (Vienna)
Raffaele Lodi (Bologna)
Eleonora Maggioni (Milano)
Pasquina Marzola (Verona)
Alfonso Mastropietro (Milano)
Stefano Moia (Novara)
Godwin Ogbole (Nigeria)
Fulvia Palesi (Pavia)
Denis Peruzzo (Lecco)
Antonio Portaluri (Messina)
Evis Sala (Roma)
Caterina Tonon (Bologna)
Nicola Toschi (Roma)
Michela Tosetti (Pisa)
Fabio Triulzi (Milano)
Andrew Webb (NL)
Valentina Zecca (Roma)
Valerio Zerbi (Ginevra)



XVI CONGRESSO
NAZIONALE
AIRMM

ASSOCIAZIONE ITALIANA
RISONANZA MAGNETICA IN MEDICINA

The background of the page features large, semi-transparent letters spelling 'AIRMM'. The letter 'A' is on the left, 'I' is in the middle, 'R' is on the right, and 'M' is at the bottom. The letters are filled with a cityscape image, showing a tall clock tower with a clock face and other buildings. The colors of the letters are a mix of teal, green, and blue.

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, Regione Lombardia, Provincia di Lecco, DG IRCCS,
DS IRCCS, Raffaele Lodi*

14:00 - 15:15 Imaging methods

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

Clinical applications and special considerations in fetal MRI
Fabio Triulzi

MRI in brain development
Paolo Brambilla

Discussion

16:30 - 17:00 Break

17:00 - 18:15 Projects by AIRMM members on brain development

Discussion

18:15 - 19:00 Keynote lecture: Low-field, high quality: how far can we push?
Edmond Knoop, 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

09:00 - 10:10 MRI for rehabilitation

Quantitative MRI of skeletal muscle: advancing rehabilitation assessment

Alfonso Mastrogiuseppe

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 MRI for rehabilitation

10:40 - 11:20 Break

11:20 - 11:50 AIRMM Travel Grants Awards

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
Symposium Company Workshop – TBD
Intervento non accreditato ECM

12:20 - 13:20 Lunch

Programma Scientifico

25 Marzo 2025

SESSIONE 2

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

Design and Testing of innovative procedures with paramagnetic MRI contrast agents

Silvio Aime

Clinical impact of high relaxivity of new MRI contrast agents

Andrea Laghi

Discussion

14:10 - 14:30 Oral Communications High-relaxivity contrast media

14:30 - 15:30 Oral communication accepted at 2025 ISMRM & ISMRT Annual Meeting & Exhibition 10-15 May 2025 Honolulu, Hawai'i

15:30 - 16:00 Break

SESSIONE 3

16:00 - 17:30 Synthetic MRI

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 Portoluri

Discussion

17:30 - 18:00 Oral Communications Synthetic MRI

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

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 Multimodal imaging MRI and electrophysiology

10:40 - 11:10 Break

SESSIONE 5

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

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 MRI and tumor microenvironment

12:50 - 13:20 Symposium Company Workshop
Symposium Company Workshop - TBD
Intervento non accreditato ECM

13:20 - 14:20 Lunch Break

Programma Scientifico

26 Marzo 2025

SESSIONE 6

14:20 - 15:30 Structural and functional Connectomics

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 Structural and functional Connectomics

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

Discussants: *Nivedita Agarwal, Michela Tosetti (Physicist, High-field), Godwin Ogbole (MD, Low-field), Andrew Webb (Physicist, low-field)*

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

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 28 febbraio 2025)	Regular (dopo il 28 febbraio 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**

IN AGGIORNAMENTO



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