

XV CONGRESSO NAZIONALE
AIRMM

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI
RISONANZA MAGNETICA IN MEDICINA

15-17
Aprile 2024
PADOVA

Sede Congressuale

Centro Culturale Altinate | San Gaetano
Via Altinate, 71, 35121 Padova (PD)



XV CONGRESSO NAZIONALE
AIRMM

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI
RISONANZA MAGNETICA IN MEDICINA

15-17
Aprile 2024
PADOVA

15-17
Aprile 2024
PADOVA

XV CONGRESSO NAZIONALE AIRMM

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI RISONANZA MAGNETICA IN MEDICINA
15-17 Aprile 2024 – Padova



Con il patrocinio di:



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE BIOMEDICHE
E NEUROMOTORIE

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE MEDICHE
E CHIRURGICHE

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

Alessandra Bertoldo (Padova)
Marco Castellaro (Padova)
Francesco Causin (Padova)
Diego Cecchin (Padova)
Maurizio Corbetta (Padova)
Emilio Quaia (Padova)

FACULTY

Nivedita Agarwal (Lecco)
Marco Aiello (Napoli)
Luisa Altabella (Verona)
Giacomo Aringhieri (Pisa)
Marco Barbieri (Stanford)
Dafnis Batallé (London)
Giacomo Belli (Firenze)
Alessandra Bertoldo (Padova)
Emma Biondetti (Chieti)
Alberto Bizzi (Milano)
Pietro Bontempi (Verona)
Paolo Bosco (Pisa)
Arturo Brunetti (Napoli)
Simone Busoni (Firenze)
Maria Eugenia Caligiuri (Catanzaro)
Rossella Canese (Roma)
Gastone Castellani (Bologna)
Antonella Castellano (Milano)
Marco Castellaro (Padova)
Francesco Causin (Padova)
Diego Cecchin (Padova)
Linda Chaabane (Torino)
Arturo Chiti (Milano)
Maurizio Corbetta (Padova)
Mirco Cosottini (Pisa)
Mauro Costagli (Genova)
Nico Curti (Bologna)
Egidio D'Angelo (Pavia)
Pasquale Antony Della Rosa (Milano)
Graziella Donatelli (Pisa)
Andrea Falini (Milano)
Lucas Franca (Newcastle)
Michela Fratini (Roma)
Martijn Froeling (Utrecht)
Cesare Gagliardo (Palermo)
Francesca Galati (Roma)
Nicola Galea (Roma)
Valentina Garibotto (Genova)
Marco Giannelli (Pisa)
Andrea Giovagnoni (Ancona)
Federico Giove (Roma)
Alessandro Gozzi (Rovereto)
Maria Guidi (Roma)
Raffaele Lodi (Bologna)
Pasquina Marzola (Verona)
Alfonso Mastropietro (Milano)
Emanuele Messina (Roma)
Edoardo Micotti (Milano)
Cristina Nanni (Bologna)
Antonio Napolitano (Roma)
Francesco Padelli (Milano)
Marcella Pasculli (Roma)
Daniela Perani (Milano)
Denis Peruzzo (Como)
Anna Pichiecchio (Pavia)
Katja Pinker (New York)
Emilio Quaia (Padova)
Carlo Cosimo Quattrocchi (Trento)
Giuseppe Kenneth Ricciardi (Verona)
Francesco Santini (Basel)
Francesco Sardanelli (Milano)
Annarita Savi (Milano)
Luca Sconfienza (Milano)
Francesco Secchi (Milano)
Claudia Testa (Bologna)
Caterina Tonon (Bologna)
Gianfranco Vornetti (Bologna)
Richard Wise (Chieti)
Stefano Zappalà (Cardiff)
Pietro Zucchetta (Padova)

XV CONGRESSO NAZIONALE
AIRMM

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI
RISONANZA MAGNETICA IN MEDICINA

**PROGRAMMA
SCIENTIFICO**

15 Aprile 2024

WORKSHOP

Bridging Dimensions: Exploring Clinical Applications and Research in Hybrid PET/MRI

13:00 - 13:30 Registration

13:30 - 14:00 Introduction to the workshop

A. Bertoldo, R. Lodi

14:00 - 15:00 Introduction to hybrid PET/MRI systems

Moderators: *M. Castellaro, P. Bosco*

The Biograph mMR system in clinical and research settings

M. E. Caligiuri

The Signa PET/MR system in clinical and research settings

A. Savi

Discussion

15:00 - 16.15 Application: Brain Disorders

Moderators: *M. Cosottini, C. Tónon*

Tau PET(MRI) imaging in neurodegenerative diseases

V. Garibotto

What have we learned in neurodegenerative diseases using PET/MR

D. Cecchin

The Interceptor project

D. Perani

PET/MR and Brain Connectivity

M. Aiello

Discussion

16:15 - 16:45 Break

16:45 - 18:00 Application: Body oncology
Moderators: *A. Falini, E. Quaia*

PET/MR in oncology: FDG
A. Giovagnoni

PET/MR in oncology: beyond FDG
A. Chiti

PET/MR in oncology: why not
C. Nanni

Pediatric oncology
P. Zuchetta

Discussion

18:00 - 18:45 Round Table

Impact of Hybrid PET/MRI in the clinic and research: is it worth the cost and the effort?

A. Chiti, A. Falini, A. Giovagnoni, C. Nanni, D. Cecchin

Discussant: *A. Bertoldo*

18:45 - 19:30 Lettura Magistrale

Connectome in brain disorders

M. Corbetta

16 Aprile 2024

07:45 - 08:45 Registrazione

08:45 - 09:20 Saluti delle Autorità e Apertura del Congresso

SESSIONE 1

**09:20 - 10:40 Musculoskeletal MRI Advancements:
Illuminating the Path to Muscle Health Assessment**
Moderators: *A. Mastropietro, D. Peruzzo*

Quantitative MRI for Skeletal Muscle Study
A. Pichiecchio

**Optimizing and Standardizing MRI Protocols:
Assessing Reproducibility and Repeatability**
M. Froeling

Artificial Intelligence in Muscle MRI: Challenges and Opportunities
F. Santini

Applications of Musculoskeletal MRI at Ultra High Field
G. Aringhieri

Discussion

10:40 - 11:20 Oral communications

10:40- 10:50 O1 - 31P MRSI of the skeletal muscle using a dual-tuned volume coil at 7 Tesla: preliminary results
P. Ambrosi, P. Cecchi, L. Biagi, G. Aringhieri, B. Buchignani, G. Astrea, R. Battini, R. F. Schulte, M. Tòsetti

10:50 - 11:00 O2 – Structural and metabolic characteristics of muscles as a function of age and osteoporosis using MRS and MRI at 3T
S. Capuani, A. Maiuro, R. Coccurello, R. De Feo, F. Giove, U. Tarantino

16 Aprile 2024

11:00 - 11:10 O3 - Impact of Deep Learning Algorithms on Musculoskeletal Imaging
M. Porta, A. Aliprandi, N. Carapella, M. M. Laganà, S. Pangaro, S. Orofino, P. Bernasconi, R. Simonini, S. Sironi

11:10 - 11:20 O4 - UHF MRI assessment of bone sarcomas: a preliminary study
F. Rossi, L. Soustelle, Y. le Fur, T. Troalen, L. Pini, M. Guye, J. C. Mattei, D. Bendahan

11:20 - 12:00 Special talks from ISMRM and ESMRMB
ISMRM_ Incidental MR findings in research protocol
N. Agarwal

MR Safety: There is need for training?
C. C. Quattrocchi

12:00 - 12:30 Nervous?
G. Buonincontri
Symposium Company Workshop – SIEMENS HEALTHCARE
(Intervento non accreditato ECM)

12:30 - 13:30 Lunch Break

SESSIONE 2

13:30 - 14:10 Quantitative Relaxometry
Moderators: *L. Altabella, C. Testa*

Test objects and intercomparisons for quantitative verification
of relaxometry techniques
G. Belli

Improving T2 mapping in musculoskeletal imaging using stimulated
echo compensation and deep learning
M. Barbieri

Discussion

14:10 - 14:50 Oral communications

14:10 - 14:20 O5 - Multicolor 19F-MRI for in vivo visualizzazione of inflammation
C. Chirizzi, R. Vanna, C. Morasso, P. Metrangolo, G. Comi, F. Baldelli Bombelli, L. Chaabane

16 Aprile 2024

14:20 - 14:30 O6 - Muscles mapping reference values on healthy subjects by sex and age
A. Lupi, A. Micelli, S. Zinato, F. Crimi, G. Cabrelle, E. Quiaia, A. Pepe

14:30 - 14:40 O7 - Cerebellar proton MR spectroscopy in amyotrophic lateral sclerosis: a useful tool for differential diagnosis
F. Punzetti, G. Vornetti, V. Vacchiano, M. J. Rochat, E. Cantoni, L. Giovannelli, G. Rizzo, L. Morandi, D. N. Manners, R. Liguori, R. Lodi, C. Tonon

14:40 - 14:50 O8 - Preliminary attempts into Pulseq-designed sequences: single-site reproducibility in MR fingerprinting
M. Vaccaro, A. Napolitano

14:50 - 15:30 Coffee Break

SESSIONE 3

15:30 - 16:30 Updates in RADS: What's new?
Moderators: *F. Galati, F. Secchi*

Changes in MRI BI-RADS"
K. Pinker

NODE-RADS: new realities
M. Pasculli

A tour around VI-RADS
E. Messina

Discussion

16:30 - 17:20 Oral communications

16:30 - 16:40 O9 - Comparative analysis on the role of MRI-based assessment of prostatectomy bed using PI-RR scoring and PSMA-PET/CT for the detection of local recurrence and nodal involvement
G. Martina, L. Laschena, M. Pecoraro, M. Bicchetti, E. Messina, V. Panebianco

16:40 - 16:50 O10 - Integrated diagnostics for the detection of prostate cancer through the integration of data derived from a breath analysis device, MRI, and molecular analysis: a proof-of-concept study
F. Mezzapesa, M. Pecoraro, S. Novelli, L. Laschena, E. Messina, V. Panebianco

16 Aprile 2024

16:50 - 17:00 O11 - Deep Learning for voxel-based analysis of high-b value IVIM-DWI MR images to forecast PD-L1 expression in patients with NSCLC
C. Pairazzi, S. T. Seetha, A. Marrocco, G. Messina, C. Bortolotto, G. M. Stella, F. Agustoni, D. Zacà, L. Preda

17:00 - 17:10 O12 - Impact of deep learning on 3D-breath-hold Magnetic Resonance Cholangiopancreatography
F. Pucciarelli, M. Pendenza, D. Polverari, D. Principessa, A. Benwenga, S. Nardacci, M. Zerunian, D. De Santis, D. Caruso, A. Laghi

17:10 - 17:20 O13 - Liver MRI elastography and fat quantification in metabolic associated fatty liver disease (MAFLD) before and after therapy: a prospective study
M. Zerunian, B. Masci, F. Pucciarelli, M. Polici, D. De Santis, M. Watanabe, D. Caruso, A. Laghi

17:30 - 18:00 Assemblée dei Soci AIRMM

17 Aprile 2024

SESSIONE 4

09:00 - 10:00 New development of Artificial Intelligence for Bioimaging

Moderators: *A. Bertoldo, F. Sardanelli*

Synthetic Data Generation: a new AI tool

G. Castellani

Brain digital twins

E. D'Angelo

The Emergence of Pathomics: artificial intelligence applied to digital histopathology

N. Curti

Discussion

10:00 - 10:40 Oral communications

10:00 - 10:10 O14 - Looking for a «Metabolic Reserve»: Linking baseline physiology to task performance in healthy subjects and people with multiple sclerosis
S. Censi, E. Patitucci, D. Di Censo, A. M. Chiarelli, M. Gernuska, V. Tomassini, R. Wise

10:10 - 10:20 O15 - Comparison of processing steps for Quantitative Susceptibility Mapping in gliomas
G. Debiasi, B. Statton, S. Kukran, J. Smith, M. Finnegan, S. Cardona, K. Wourms, L. Honeyfield, L. Pakzad-Shahabi, L. Dixon, M. Williams, R. Quest, M. Castellaro, A. Bertoldo, M. Grech-Sollars

10:20 - 10:30 O16 - Molecular-informed functional imaging unveils working memory patterns
A. Ferrari, M. Moretto, F. Saviola, S. Tambalo, O. DiPasquale, J. Jovicich

10:30 - 10:40 O17 - Analysis of Brain Structure Volumes and Magnetic Susceptibility in Narcolepsy Type 1
G. Venturi, L. Motta, F. Pizza, F. Biscarini, C. Fiscone, L. Morandi, D. N. Manners, R. Lodi, G. Plazzi, C. Tonon

10:40 - 11:10 Break

17 Aprile 2024

SESSIONE 5

11:10 - 12:10 Correlative Imaging

Moderators: *P. Bontempi, E. Micotti*

Advanced imaging techniques for medical application
M. Fratini

An image registration protocol to integrate electrophysiology, MRI and neuropathology data in epileptic patients explored with intracerebral electrodes
F. Padelli

From molecule to man: open access to advanced multimodal imaging through the European Research Infrastructure EURO-BIOIMAGING
L. Chaabane

Discussion

12:10 - 12:50 Oral communications

12:10 - 12:20 O18 - Synaptic-dependent developmental dysconnectivity in 22q11.2 deletion syndrome

F. G. Alvino, S. Gini, A. Minetti, M. Pagani, D. Sastre-Yagüe, N. Barsotti, E. De Guzman, C. Schleifer, A. Stuefer, C. Montani, A. Galbusera, F. Papaleo, M. V. Lombardo, M. Pasqualetti, C. E. Bearden, A. Gozzi

12:20 - 12:30 O19 - Predictive value of radiological-pathological correlation in the characterization of microcalcifications on digital mammography (DM) vs MRI

F. Ciccirelli, F. Galati, M. Pasculli, G. Moffa, F. Pediconi, V. Rizzo

12:30 - 12:40 O20 - Investigating the robustness of imaging-genetics association in a small cohort in Alzheimer's disease continuum

I. Treccani, G. Dolci, I. Boscolo Galazzo, G. Menegaz

12:40 - 12:50 O21 - Structural correlates of gait dysfunction in idiopathic normal pressure hydrocephalus

G. Vornetti, G. Venturi, A. Pirina, G. Giannini, L. Albini Riccioli, P. Cortelli, R. Agati, R. Lodi, G. Palandri, C. Tonon

17 Aprile 2024

12:50 - 13:20 Philips research collaboration model

G. Ferrazzi

Symposium Company Workshop - Philips
(Intervento non accreditato ECM)

13:20 - 14:20 Lunch Break

SESSIONE 6

14:20 - 15:20 Structural and functional connectivity in brain development

Moderators: *A. Castellano, A. Napolitano*

Challenge and future perspectives in developing connectome project

D. Batallé

Functional connectivity and AI in fetal brain

P.A. Della Rosa

Lifespan data in youth cohort for better understanding
of brain development

L. Franca

Discussion

15:20 - 16:00 Oral communications

15:20 - 15:30 O22 - Light-weight CNN for slice quality assessment of fetal MRI

T. Ciceri, M. B. M. Ranzini, L. Squarcina, A. Bertoldo, F.M. Triulzi,

G. Conte, P. Brambilla, D. Peruzzo

15:30 - 15:40 O23 - Unraveling Pediatric Brain Development: Insights into the Microstructural Dynamics of the Myelination Process

D. Fracassi, A. Napolitano

15:40 - 15:50 O24 - Peculiar activations linked to developmental dyslexia and READ1 deletion prompted by visual or attentive tasks

*A. Giubergia, S. Mascheretti, F. Arrigoni, A. Toraldo, C. Andreola, M. Villa,
V. Lampis, R. Giorda, M. Villa, D. Peruzzo*

17 Aprile 2024

15:50 - 16:00 O25 - Simultaneous 11C-methionine-PET/MR in pediatric patients after neuro-oncological therapy

E. Masiello, M. Barbera, F. Fallanca, M. R. Calvi, A. Savi, I. Neri, G. Gattuso, P. Verderio, S. Pizzamiglio, A. Blanda, F. Spreafico, M. Massimo, A. Falini, A. Chiti, P. Scifo, C. Baldoli

SESSIONE 7

16:00 - 17:00 MRI with respiratory challenges: a window into brain physiology

Moderators: *E. Biondetti, M. Guidi*

Probing cerebral oxygen consumption using gas challenges and BOLD fMRI: an introduction

S. Zappalà

Setting up a gas delivery system for MRI: a guide to creating your own

F. Giove

Exploring the potential of breath-hold challenges beyond gas delivery

R. Wise

Discussion

17:00 - 17:50 Oral communications

17:00 - 17:10 O26 - Cerebrovascular Reactivity Measured from BOLD or ASL during Breath-Holding: What Does it Represent?

E. Biondetti, A. M. Chiarelli, A. S. Caporale, D. Di Censo, I. Driver, M. Germuska, R. G. Wise

17:10 - 17:20 O27 - Metabolic response to negative BOLD response using fMRS at 3T

L. Cairone, M. Guidi, M. Di Nuzzo, I. Egidi, C. Ercolano, M. Fratini, A. Napolitano, S. Mangia, F. Giove

17 Aprile 2024

17:20 - 17:30 O28 - Calibrated fMRI to Map Cerebrovascular Reactivity and Oxygen Consumption from Endogenous Modulations in Brain Hemodynamics
A. M. Chiarelli, M. Germuska, D. Di Censo, I. Driver, M. E. Caligiuri, E. Patitucci, A. Caporale, E. Biondetti, R. G. Wise

17:30 - 17:40 O29 – Comparison of the spatial distribution of BOLD Regional Homogeneity (ReHo) and Cerebral Blood Flow at rest
D. Di Censo, A. M. Chiarelli, E. Patitucci, M. Germuska, S. Censi, F. Graziano, E. Biondetti, A. S. Caporale, V. Tomassini, R. G. Wise

17:40 - 17:50 O30 – Rho GTPases pharmacological modulation influences brain metabolism in aged mice
V. Zecca, T. Dipol, G. Palombelli, T. Singh, A. Fortuna, O. Morsilli, L. Ricceri, S. Loizzo, R. Canese

17:50 - 18:00 Best Oral Communications and Posters awards

18:00 - 18:30 Conclusions

XIV CONGRESSO NAZIONALE

AIRMM

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI
DI RISONANZA MAGNETICA IN MEDICINA

POSTER
SESSION

Application Neuro & Body

P31 – Investigating the relationship between the fraction of restricted water diffusion, cortical myelination and functional brain activity

E. Bliakharshkaia, A. Caporale, E. Patitucci, M. Germuska, E. Biondetti, A. M. Chiarelli, V. Tomassini, R. G. Wise

P32 – Hippocampus subfields, amygdala, and thalamus nuclei in elderly subjects at risk of dementia: a brain volumetric MRI study with cognitive correlates

P. Bosco, S. Cintoli, V. Nicoletti, D. Montanaro, R. Pasquariello, M. Tòsetti, L. Biagi

P33 – Hippocampus subfields and thalamus nuclei segmentation at 7T on a cohort of subjects with epilepsy syndromes. A preliminary study

P. Bosco, E. Bartolini, G. Donatelli, P. Cecchi, M. Lancione, L. Biagi, M. Cosottini, R. Battini, M. Tòsetti

P34 – Exploring Altered Salience Network Functional Connectivity in Alzheimer’s Disease: insights from Seed-Based and Intra-Network Resting-State fMRI Analysis

E. Cantoni, L. Motta, G. Sighinolfi, L. Guidi, V. Pollarini, M. Mitolo, M. G. Bacalini, L. Sambati, P. Cortelli, R. Lodi, C. Tonon

P35 – Exploring the impact of structural-functional integration in glioma patients’ connectivity

M. Colpo, E. Silvestri, D. Cecchin, M. Corbetta, A. Bertoldo

P36 – Noise reduction in ²³Na-MRI in vivo: a comparison between non-local-mean methods

I. Egidi, L. Cairone, C. Ercolano, M. Fratini, M. Guidi, F. Giove

P37 – Decoding Music from Brain Activity: Exploring the Neural Correlates of Music Perception

M. Ferrante, M. Ciferri, N. Toschi

P38 – Hypothalamic volume reduction in Narcolepsy-type 1 patients

L. Motta, G. Venturi, F. Pizza, F. Biscarini, C. Fiscione, L. Morandi, D. N. Manners, R. Lodi, G. Plazzi, C. Tonon

Application Neuro & Body

P39 – Swin Transformer vs. state-of-the-art CNN for Glioma Segmentation: a comparative study

N. Pecco, P.A. Della Rosa, I. Tagliaferri, G. Nocera, M. Bailo, M. Canini, P. Scifo, A. Castellano, A. Falini

P40 – Exploring clearance pathway in young children with Autism Spectrum Disorder: a U-NET based segmentation of the parasagittal dural space

G. Rizzato, G. Frigerio, T. Ciceri, D. Peruzzo, E. Mani, F. Lanteri, N. Agarwal

P41 - Individualized Functionnectome for the detection of white matter circuits underlying task-fMRI activations in glioma patients

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

P42 - Analysis of Brain Network Alterations in Glioma Patients: A Functional Connectivity Study

L. Spitoni, A. Giancarlo, L. Pasquini, M. Schmid, M. Jenabi, K. Peck, A. Holodny, A. Napolitano

P43 – Preprocessing impact on the automatic segmentation of Choroid Plexus in Multiple Sclerosis patients

V. Visani, F. B. Pizzini, A. Colombi, V. Natale, A. Tamanti, A. Bertoldo, C. Marjin, G. K. Ricciardi, M. Calabrese, M. Castellaro

P44 – Cerebellar alteration in hereditary spastic paraplegia: a structural, QSM and metabolic study

G. Vornetti, G. Rizzo, E. Cantoni, V. Vacchiano, L. Morandi, M. J. Rochat, D. N. Manners, R. Liguori, R. Lodi, C. Tonon

P45 – Robust Estimation of Oxygen Extraction Fraction and Venous Cerebral Blood Volume Using Flow-Diffusion Modeling Combined with R2p and Perfusion Measurements

S. Zappalà, E. Patitucci, I. Driver, F. Küppers, S. D. Yun, N. J. Shah, R. G. Wise, M. Germuska

P46 - Unenhanced MRI for assessment of response to neoadjuvant therapy in patient with locally advanced breast cancer: diagnostic value of DWI/ADC

M. Pasculli, F. Galati, V. Rizzo, G. Moffa, R. Maroncelli, F. Ciciarelli, F. Pediconi, C. Catalano

Biology and preclinical imaging

P47 - A multicentric, harmonized approach to Quantitative Susceptibility Mapping in mice brain

E. Micotti, M. Lancione, D. Aquino, F. Mazzi, L. Carnevale, C. Cavaliere, G. Lembo, M. Grisoli, M. G. Bruzzone, M. Tosetti, G. Forloni

P48 – rs-fMRI and DTI reveal alterations in brain functional networks and structure following RhoGTPases pharmacological modulation

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

P49 – The Wistar-Kyoto model of treatment-resistant depression: An evaluation using quantitative MRS and DTI

V. Zecca, S. Taljinder, G. Palombelli, C. Cerri, M. Boffa, F. Zoratto, R. Canese

P50 – Silk fibroin nanoparticles loaded with iron oxide for locoregional cancer therapy: initial biodistribution evaluation in a murine model

R. Resaz, F. Ferrera, E. Bari, D. Fenoglio, L. Mastracci, L. Segale, L. Giovannelli, M.L. Torre, G. Filaci

Biomedical Engineering, Hardware and Physics & Data Analysis

P51 – On the variability in image quality and temporal stability of time series acquisitions across scanners for functional magnetic resonance imaging

G. Belmonte, L. Altabella, E. Balboni, G. Belli, L. Berta, C. Biscione, A. Bruschi, S. Busoni, R. Caivano, D. Canonico, A. Chiappiniello, A. Ciccarone, D. Cicolari, S. Cimolai, A. Coniglio, M. Costagli, F. Cretti, M. Esposito, L. Fedeli, L. Fontana, C. Gasperi, M. Giannelli, G. Gobbi, C. Gori, F. Levrero, R. Longo, S. Marzi, L. Mascaro, S. Mazzocchi, L. N. Mazzoni, S. Morzenti, G. Muti, L. Nocetti, L. Noferini, C. Pinardi, M. Quattrocchi, C. Scabbio, R. Sghedoni, I. Solla, M. Stroppi, R. Tarducci, M. Maieron

P52 – Within-subject comparison of brain acquisition protocols with 16- and 32-channel coils on a hybrid PET/MR scanner

M. C. Bonacci, M. E. Caligiuri, I. Chimento, D. Zacà, U. Sabatini, A. Quattrone

Biomedical Engineering, Hardware and Physics & Data Analysis

P53 – Functional connectivity alterations in medication overuse headache

G. Demichelis, D. Fedeli, G. Ciullo, J. P. Medina Carrion, M. G. Bruzzone, E. Ciusani, A. Erbetta, S. Ferraro, E. Guastafierro, D. D'Amico, A. Raggi, M. Grisoli, L. Grazzi, A. Nigri

P54 – Deep learning and explainable AI algorithms reveal possible WM tracts related to amyloid- β and τ proteins in Alzheimer's disease continuum

G. Dolci, I. Boscolo Galazzo, F. Cruciani, L. Pini, L. Brusini, V. D. Calhoun, G. Menegaz

P55 – Development of quantitative MR imaging methods of the spinal cord

C. Ercolano, M. Fratini, M. Guidi, G. Giulietti, L. Cairone, I. Egidi, E. Colamarino, A. Bigioni, F. Tamburella, D. Mattia, F. Giove

P56 – Comparison of denoising techniques in ultra-high field fMRI data and their effect on different brain tissues

G. Giulietti, M. Guidi, H. E. Moeller, D. G. Norris, F. Giove

P57 – Effect of denoising on laminar functional connectivity

M. Guidi, G. Giulietti, H. E. Moeller, D. G. Norris, F. Giove

P58 – Pretrained generative models vs radiomics in the evaluation of the efficacy of treatment in parenchymal metastatic lesions: a pilot study

M. Inglese, M. Ferrante, S. Islam, M. Williams, A. D. Waldman, K. O'Neil, E. O. Aboagye, N. Toschi

P59 – A robust Radiomics Analysis pipeline for MRI Low-Grade Glioma for histologic grade classification, segmentation to explainability

L. Lasagni, I. Sardi, A. Ciccarone, G. Modugno, L. D'Incerti

P60 – Muscle mapping evaluation in athletes

A. Lupi, L. Di Donatantonio, F. Fusco, M. Tordin, S. Zinato, E. Quaia, A. Pepe

P61 – Exploring Autism Spectrum Disorder: a comparative study of traditional classifiers and deep learning techniques to analyze functional connectivity measures from a multicentric dataset

F. Mainas, P. Oliva, A. Retico, B. Golosio

Biomedical Engineering, Hardware and Physics & Data Analysis

P62 – The “recipe” to know the type of dynamics “before” applying the diffusion models: application in heterogeneous phantoms

A. Maiuro, G. Costantini, E. Villani, A. Taloni, S. Capuani

P63 – Gray and white matter spinal cord signal changes in amyotrophic lateral sclerosis across disease stages

J. P. Medina Carrion, A. Nigri, G. Demichelis, E. Bersano, M. Consonni, M. Stanziano, S. Ferraro, M. G. Bruzzone, G. Lauria, E. Dalla Bella, M. Grisoli, N. Papinutto

P64 – The impact of manual tumor segmentation on the prediction of the MGMT methylation status in patients with glioblastoma: a multi-parametric MRI analysis based on Radiomics and Machine Learning

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

Informazioni generali

QUOTE DI ISCRIZIONE WORKSHOP HYBRID IMAGING

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 22 Marzo 2024)	Regular (dopo il 22 Marzo 2024)
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 15 Aprile 2024
- Accesso ai lavori congressuali del 16 e 17 Aprile
- 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.congressonazionaleairmm2024.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 16 al 17 Aprile 2024 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- 410659

N. Crediti: 8.4

Obiettivo formativo: Innovazione tecnologica: valutazione, miglioramento dei processi di gestione delle tecnologie biomediche e dei dispositivi medici, health technology assessment.

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

Centro Culturale Altinate | San Gaetano

Via Altinate, 71, 35121 Padova (PD)

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**

PHILIPS

SIEMENS
Healthineers

fora[®]
Healthcare Provider





www.congressonazionaleairmm2024.it

SEGRETERIA SCIENTIFICA E PROVIDER ECM

Provider nr. 362

First Class Srl

Viale Italia 173, 57127 Livorno
Via Vittoria Colonna, 40 - 20149 Milano
Phone: +39 02 30066329
edoardo.ronzini@fclassevents.com

www.fclassevents.com

XV CONGRESSO NAZIONALE
AIRMM

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI
RISONANZA MAGNETICA IN MEDICINA

15-17
Aprile 2024
PADOVA

ISMRM | **Italian**
CHAPTER



Provider ECM 362 – Segreteria Organizzativa



First Class - Meetings and Conferences
Via Vittoria Colonna, 40 – 20149 Milano
Phone: +39 02 30066329

Viale Italia, 173 - 57128 Livorno
Tel. +39 0586 849804 - Fax: +39 0586 349920
info@fclassevents.com