

# VII CONGRESSO NAZIONALE AINR DI NEURORADIOLOGIA FUNZIONALE

Torino, 16-17 ottobre 2024  
Centro Congressi Unione Industriali Torino  
Via Vincenzo Vela, 17 - Torino

Con il Patrocinio di:



## PROGRAMMA

### MERCOLEDÌ 16 OTTOBRE

09:00 - 09:30

#### **Introduzione ed apertura del congresso**

Antonella Castellano (Milano), Giovanni Morana (Torino),  
Ferdinando Caranci (Napoli)

---

**09:30 - 11:20**

#### **IMAGING DI PERFUSIONE SENZA CONTRASTO**

Moderatori: Francesca Granata (Messina), Mirco Cosottini (Pisa)

09:30 - 09:50

#### **ASL-PASL-PCASL: tecnica, miglioramenti delle performance, limiti**

Marco Castellaro (Padova)

09:50 - 10:10

#### **Applicazioni in ambito neuro-oncologico pre- e post-trattamento**

Andrea Romano (Roma)

10:10 - 10:30

#### **Applicazioni nella patologia neurodegenerativa**

Massimo Caulo (Chieti)

10:30 - 10:50

#### **Applicazioni nella patologia neurovascolare**

Claudia Godi, Anna del Poggio (Milano)

10:50 - 11:10

#### **Applicazioni in pediatria**

Eleonora Piccirilli (Chieti)

11:10 - 11:20 **Discussione**

---

**11:20 - 11:40 COFFEE BREAK**

**11:40 - 13:00**

**INTELLIGENZA ARTIFICIALE DALL'ACQUISIZIONE ALL'ANALISI**

Moderatori: Nicoletta Anzalone (Milano), Massimo Caulo (Chieti)

11:40 - 12:00

**Metodi di acquisizione/ricostruzione basati su IA ed applicazioni nella patologia oncologica**

Gianluca Brugnara (Bonn)

12:00 - 12:20

**Imaging post-contrasto generato con metodi di IA**

Angelo Bifone (Torino)

12:20 - 12:40

**Appropriate use and methodological issues of AI in neuroimaging**

Andrea Chincarini (Genova, INFN)

12:40 - 12:50

**Presentazione dati survey AINR**

Emanuele Pravatà (Chieti)

12:50 - 13:00 **Discussione**

---

**13:00 - 14:00 Light Lunch**

---

**14:00 - 15:30**

**COMUNICAZIONI ORALI 1**

Moderatori: Cesare Gagliardo (Palermo), Antonella Castellano (Milano)

**N. 1 | ID. 194**

**AUMENTO DEL CBF NELL'ICTUS ISCHEMICO: SEGNO PROGNOSTICO FAVOREVOLE? STUDIO RM CON TECNICA PCASL E VALUTAZIONE CLINICA**

**Allegra Romano**

A. ROMANO<sup>1</sup>, A. ROMANO<sup>1</sup>, G. MOLTONI<sup>1</sup>, G. DE ROSA<sup>1</sup>, S. D'EUFEMIA<sup>1</sup>, S. TRISTANO<sup>1</sup>, F. GIUBILEI<sup>2</sup>, F. ARBIA<sup>1</sup>, A. BOZZAO<sup>1</sup>

<sup>1</sup>SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA, FACOLTÀ DI MEDICINA E PSICOLOGIA, DIPARTIMENTO NESMOS, U.O.C. NEURORADIOLOGIA, AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA "SANT'ANDREA" <sup>2</sup>SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA, FACOLTÀ DI MEDICINA E PSICOLOGIA, DIPARTIMENTO NESMOS, U.O.C. NEUROLOGIA, AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA "SANT'ANDREA"

## **N. 2 | ID. 196**

### **RUOLO DEI PARAMETRI DI PERFUSIONE DSC, DCE E PCASL A CONFRONTO NEL FOLLOW-UP DEI PAZIENTI CON METASTASI CEREBRALI RADIOTRATTATE: CONFRONTI CON DATI PET F-DOPA**

**Giulia de Rosa**

G. DE ROSA<sup>1</sup>, A. ROMANO<sup>1</sup>, G. MOLTONI<sup>1</sup>, A. ROMANO<sup>1</sup>, S. D'EUFEMIA<sup>1</sup>, S. TRISTANO<sup>1</sup>, G. CAPIROTTI<sup>1</sup>, A. M. ASCOLESE<sup>1</sup>, A. GROSSI<sup>1</sup>, A. BOZZAO<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA SANT'ANDREA, ROMA

## **N. 3 | ID. 181**

### **STUDIO DELLA PERFUSIONE CEREBRALE CON TECNICA DI RISONANZA MAGNETICA (MRI) E ARTERIAL SPIN LABELING (ASL) IN PAZIENTI PEDIATRICI CON DISTURBO DELLO SPETTRO AUTISTICO**

**Maria Claudia Macchia**

M. C. MACCHIA<sup>1</sup>, E. PICCIRILLI<sup>2,3</sup>, D. DI CENSO<sup>2</sup>, V. PANARA<sup>1</sup>, L. GENTILE<sup>1</sup>, A. M. CHIARELLI<sup>2</sup>, M. MAZZA<sup>4</sup>, M. CAULO<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>DIPARTIMENTO DI RADIOLOGIA - UNIVERSITA' DEGLI STUDI "G. D'ANNUNZIO", CHIETI-PESCARA, ITALY <sup>2</sup>DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE, IMAGING E SCIENZE CLINICHE - UNIVERSITA' DEGLI STUDI "G. D'ANNUNZIO", CHIETI-PESCARA, ITALY <sup>3</sup>OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU', ROMA, ITALY <sup>4</sup>DIPARTIMENTO DI NEUROPSICHIATRIA INFANTILE, UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA, L'AQUILA, ITALY

**N. 4 | ID. 190**

**RUOLO DELLE SEQUENZE ASL E TRICKS NELLA GESTIONE DEI PAZIENTI AFFETTI DA GLOMI GIUGULO-TIMPANICI E PARAGANGLIOMI CAROTIDEI: A CASE SERIES**

**Sara Tristano**

S. TRISTANO<sup>1</sup>, A. ROMANO<sup>1</sup>, G. MOLTONI<sup>1</sup>, A. ROMANO<sup>1</sup>, G. DE ROSA<sup>1</sup>, S. D'EUFEMIA<sup>1</sup>, A. FAGGIANO<sup>2</sup>, G. TRASIMENI<sup>1</sup>, A. BOZZAO<sup>1</sup>

<sup>1</sup>SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA, FACOLTÀ DI MEDICINA E PSICOLOGIA, DIPARTIMENTO NESMOS, U.O.C. NEURORADIOLOGIA, AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA "SANT'ANDREA", <sup>2</sup>SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA, FACOLTÀ DI MEDICINA E PSICOLOGIA, U.O.C. MEDICINA SPECIALISTICA ENDOCRINO-METABOLICA, AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA "SANT'ANDREA"

**N. 5 | ID. 231**

**VALIDAZIONE ISTOPATOLOGICA DI UN APPROCCIO INTEGRATO DI IMAGING DI DIFFUSIONE RM E PET CON METIONINA PER LA CARATTERIZZAZIONE IN VIVO DELLA CELLULARITÀ TUMORALE**

**Gianluca Nocera**

G. NOCERA<sup>1,2,3</sup>, N. PECCO<sup>1,2</sup>, P. A. DELLA ROSA<sup>2</sup>, M. BAILO<sup>3</sup>, E. POMPEO<sup>3</sup>, M. CALLEA<sup>4</sup>, P. SCIFO<sup>5</sup>, I. NERI<sup>5</sup>, V. VINCENZI<sup>1</sup>, F. GAGLIARDI<sup>3</sup>, F. FALLANCA<sup>5</sup>, M. PICCHIO<sup>1,5</sup>, A. CHITI<sup>1,5</sup>, P. MORTINI<sup>1,3</sup>, A. FALINI<sup>1,2</sup>, A. CASTELLANO<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>UNIVERSITÀ VITA-SALUTE SAN RAFFAELE, MILANO, ITALIA <sup>2</sup>UNITÀ DI NEURORADIOLOGIA E CERMAC, IRCCS OSPEDALE SAN RAFFAELE, MILANO, ITALIA <sup>3</sup>UNITÀ DI NEUROCHIRURGIA E RADIOCHIRURGIA STEREOTASSICA GAMMA-KNIFE, IRCCS OSPEDALE SAN RAFFAELE, MILANO, ITALIA <sup>4</sup>UNITÀ DI ANATOMIA PATOLOGICA, IRCCS OSPEDALE SAN RAFFAELE, MILANO, ITALIA <sup>5</sup>UNITÀ DI MEDICINA NUCLEARE, IRCCS OSPEDALE SAN RAFFAELE, MILANO, ITALIA

**N. 6 | ID. 233****CONFRONTO TRA MODELLI HD-GLIO E SWIN-TRANSFORMER PER LA SEGMENTAZIONE AUTOMATICA DEI GLIOMI: VALUTAZIONE MULTI-OSSERVATORE****Nicolo Pecco**

N. PECCO<sup>1,2</sup>, P. A. DELLA ROSA<sup>1</sup>, G. NOCERA<sup>1,2,4</sup>, M. BAILO<sup>4</sup>, R. MAPELLI<sup>1,2</sup>, P. SCIFO<sup>3</sup>, A. CASTELLANO<sup>1,2</sup>, A. FALINI<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>NEURORADIOLOGY UNIT AND CERMAC, IRCCS OSPEDALE SAN RAFFAELE, MILAN, ITALY; <sup>2</sup>VITA-SALUTE SAN RAFFAELE UNIVERSITY, MILAN, ITALY; <sup>3</sup>DEPARTMENT OF NUCLEAR MEDICINE, IRCCS OSPEDALE SAN RAFFAELE, MILAN, ITALY;

<sup>4</sup>DEPARTMENT OF NEUROSURGERY, IRCCS OSPEDALE SAN RAFFAELE, MILAN, ITALY

**N. 7 | ID. 191****INTELLIGENZA ARTIFICIALE E TECNICHE AVANZATE DI RISONANZA MAGNETICA NELLA VALUTAZIONE DELLE ALTERAZIONI CEREBRALI ULTRASTRUTTURALI NEI PAZIENTI AFFETTI DA SCLEROSI MULTIPLA IN TERAPIA CON TYSABRI****Giulia Moltoni**

G. MOLTONI<sup>1</sup>, A. ROMANO<sup>1</sup>, A. ROMANO<sup>1</sup>, GIULIA DE ROSA<sup>1</sup>, SILVIA D'EUFEMA<sup>1</sup>, SARA TRISTANO<sup>1</sup>, VIRGINIA RINALDI<sup>2</sup>, FRANCESCA TARI CAPONE<sup>1</sup>, MARCO SALVETTI<sup>2</sup>, ALESSANDRO BOZZAO<sup>1</sup>

<sup>1</sup>UOC NEURORADIOLOGIA, DIPARTIMENTO NESMOS, AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA SANT'ANDREA ROMA, SAPIENZA, ROMA, ITALIA <sup>2</sup>UOC NEUROLOGIA, DIPARTIMENTO NESMOS, AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA SANT'ANDREA ROMA, SAPIENZA, ROMA, ITALIA

**N. 8 | ID. 218****APPROCCIO SEMPLIFICATO PER DEFINIRE I LIVELLI VERTEBRALI CERVICALI NEGLI STUDI DI RISONANZA MAGNETICA DEL MIDOLLO SPINALE****Eduardo Caverzasi**

I. PERRETTI<sup>2</sup>, E. CAVERZASI<sup>2</sup>, J. MALLOTT<sup>1</sup>, S. CHENG<sup>1</sup>, T. COOPER<sup>1</sup>, R. GOMEZ<sup>1</sup>, W. A. STERN<sup>1</sup>, A. PICCHIECCHIO<sup>2</sup>, R. G. HENRY<sup>1</sup>, N. PAPINUTTO<sup>1</sup>

<sup>1</sup>WEILL INSTITUTE FOR NEUROSCIENCES, DEPARTMENT OF NEUROLOGY, UNIVERSITY OF CALIFORNIA SAN FRANCISCO, SAN FRANCISCO, USA;<sup>2</sup>ADVANCED IMAGING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE CENTER, DEPARTMENT OF NEURORADIOLOGY, IRCCS MONDINO FOUNDATION, VIA MONDINO <sup>2</sup>, PAVIA, ITALY.

---

**15:30 - 17:10**

**PATOLOGIA NEURODEGENERATIVA**

Moderatori: Andrea Falini (Milano), Raffaele Lodi (Bologna)

15:30 - 15:50

**Utilizzo clinico della RM nello studio delle malattie neurodegenerative**

Luca Roccatagliata (Genova)

15:50 - 16:10

**Nuovi biomarker diagnostici e terapeutici delle malattie degenerative**

Marco Bozzali (Torino)

16:10 - 16:30

**Integrazione di biomarker molecolari per la diagnosi ed il follow-up**

Silvia Morbelli (Torino)

16:30 - 16:50

**Role of multimodal imaging in the follow-up of new treatments**

Paolo Vezzulli (Milano)

16:50 - 17:10 **Discussione**

---

**17:10 - 18:00**

**LETTURA MAGISTRALE**

**Glymphatic system dysfunction in neurodegenerative diseases**

Luca Sacchi (Milano)

---

**18:00 Benvenuto**

## GIOVEDÌ 17 OTTOBRE

09:00 - 10:50

### **IMAGING DI PARETE VASCOLARE: STATO DELL'ARTE E NUOVI ORIZZONTI**

Moderatori: Massimo Caulo (Chieti), Andrea Romano (Roma)

09:00 - 09:20

### **Introduzione e stato dell'arte italiano ed europeo**

Claudia Godi (Milano)


09:20 - 09:40

### **Imaging di parete intracranico: quali indicazioni? (con uno sguardo al futuro)**

Rolf Jäger (London)

09:40 - 10:00

### **Imaging di parete extracranico per la valutazione della placca carotidea: quando e come?**

Luca Saba (Cagliari) 

10:00 - 10:20

### **Imaging di parete vascolare: quando in ambito pediatrico?**

Elisa Scola (Milano)

10:20 - 10:40

### **Sfide tecniche e pitfalls: siamo pronti per l'1.5T?**

Anna Del Poggio (Milano)

10:40 - 10:50 **Discussione**

---

10:50 - 11:20 **Coffee Break**

---



**11:20 - 12:20**

**COMUNICAZIONI ORALI 2**

Moderatori: Andrea Elefante (Napoli), Letterio Politi (Milano)

**N. 9 | ID. 236**

**MILD COGNITIVE IMPAIRMENT E INTELLIGENZA ARTIFICIALE: CONFRONTO TRA ANDAMENTO CLINICO E ATROFIA CEREBRALE. STUDIO LONGITUDINALE**

**Silvia D'Eufemia**

S. D'EUFEMIA<sup>1</sup>, A. ROMANO<sup>1</sup>, G. MOLTONI<sup>1</sup>, A. ROMANO<sup>1</sup>, G. DE ROSA<sup>1</sup>, S. TRISTANO<sup>1</sup>, F. GIUBILEI<sup>1</sup>, M. SALVETTI<sup>1</sup>, O. GAGLIARDO<sup>1</sup>, A. BOZZAO<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA, FACOLTÀ DI MEDICINA E PSICOLOGIA, DIPARTIMENTO NESMOS, U.O.C. NEURORADIOLOGIA, AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA "SANT'ANDREA" <sup>2</sup>U.O.C. NEUROLOGIA, AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA "SANT'ANDREA"

**N. 10 | ID. 219**

**NEUROCORRELATI DELLA DISFAGIA IN UNA POPOLAZIONE DI AD E FTD**

**Silvia Nicolosi**

C. ASTEGGIANO<sup>1,2</sup>, E. CAVERZASI<sup>1,2</sup>, A. CASALI<sup>1</sup>, S. NICOLOSI<sup>1</sup>, L. FARINA<sup>1</sup>, M. COTTA RAMUSINO<sup>3</sup>, E. BALLANTE<sup>2</sup>, A. COSTA<sup>3</sup>, A. PICHIECCHIO<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>ADVANCED IMAGING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE CENTER, IRCCS MONDINO FOUNDATION, PAVIA, ITALY. <sup>2</sup>DEPARTMENT OF BRAIN AND BEHAVIORAL SCIENCES, UNIVERSITY OF PAVIA, ITALY. <sup>3</sup>UNIT OF BEHAVIORAL NEUROLOGY, IRCCS MONDINO FOUNDATION, PAVIA, ITALY.

**N. 11 | ID. 229**

**ANALISI QUANTITATIVA DI RISONANZA MAGNETICA DEL BULBO IN PAZIENTI AFFETTI DA SLA AD ESORDIO SPINALE E BULBARE**

**Carlo Asteggiano**

C. ASTEGGIANO<sup>1,2</sup>, L. MAZZOCCHI<sup>2</sup>, M. PAOLETTI<sup>2</sup>, S. NICOLOSI<sup>2</sup>, L. FARINA<sup>2</sup>, N. PAPANUTTO<sup>4</sup>, E. CAVERZASI<sup>1,2</sup>, L. DIAMANTI<sup>3</sup>, A. PICHIECCHIO<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>DIPARTIMENTO DI SCIENZE NEUROLOGICHE E DEL COMPORTAMENTO, UNIVERSITÀ DI PAVIA, PAVIA, ITALIA <sup>2</sup>DIPARTIMENTO DI NEURORADIOLOGIA,

CENTRO DI IMAGING AVANZATO E INTELLIGENZA ARTIFICIALE, FONDAZIONE IRCCS MONDINO, PAVIA, ITALIA <sup>3</sup>FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO NAZIONALE MONDINO, PAVIA, ITALIA <sup>4</sup>WEILL INSTITUTE FOR NEUROSCIENCES, DIPARTIMENTO DI NEUROLOGIA, UNIVERSITÀ DELLA CALIFORNIA, SAN FRANCISCO, CALIFORNIA, USA.

**N. 12 | ID. 228**

**ANALISI QUANTITATIVA DI RISONANZA MAGNETICA DEL MIDOLLO CERVICALE NELL' ATROFIA MUSCOLARE SPINALE: UN BIOMARCATORE DI IMAGING SENSIBILE ALL'EVOLUZIONE DI MALATTIA E AL MONITORAGGIO TERAPEUTICO**

**Carlo Asteggiano**

C. ASTEGGIANO<sup>1,2</sup>, L. MAZZOCCHI<sup>2</sup>, L. FARINA<sup>2</sup>, M. PAOLETTI<sup>2</sup>, L. BARZAGHI<sup>2</sup>, E. CAVERZASI<sup>1,2</sup>, S. NICOLOSI<sup>2</sup>, S. PARRAVICINI<sup>3</sup>, I. M. DAINESI<sup>3</sup>, G. SAVINI<sup>6,7</sup>, N. BERGSLAND<sup>4</sup>, C. A. M GANDINI WHEELER-KINGSHOTT<sup>5,13</sup>, A. BERARDINELLI<sup>3</sup>, A. PICHIECCHIO<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>DIPARTIMENTO DI SCIENZE NEUROLOGICHE E DEL COMPORTAMENTO, UNIVERSITÀ DI PAVIA, PAVIA, ITALIA <sup>2</sup>CENTRO DI IMAGING AVANZATO E INTELLIGENZA ARTIFICIALE, FONDAZIONE IRCCS MONDINO, PAVIA, ITALIA <sup>3</sup>FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO NAZIONALE MONDINO, PAVIA, ITALIA <sup>4</sup>BUFFALO NEUROIMAGING ANALYSIS CENTER, DIPARTIMENTO DI NEUROLOGIA, JACOBS SCHOOL OF MEDICINE AND BIOMEDICAL SCIENCES, UNIVERSITÀ DI BUFFALO, THE STATE UNIVERSITY OF NEW YORK, BUFFALO, NY, STATI UNITI <sup>5</sup>UNITÀ DI RICERCA RMN, CENTRO SCLEROSI MULTIPLA DI QUEEN SQUARE, DIPARTIMENTO DI NEUROINFIAMMAZIONE, UCL QUEEN SQUARE INSTITUTE OF NEUROLOGY, FACOLTÀ DI SCIENZE DEL CERVELLO, UCL, LONDRA, REGNO UNITO <sup>6</sup>DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, UNIVERSITÀ HUMANITAS, PIEVE EMANUELE, MILANO, ITALIA <sup>7</sup>UNITÀ DI NEURORADIOLOGIA, IRCCS HUMANITAS RESEARCH HOSPITAL, ROZZANO, MILANO, ITALIA.

**N. 13 | ID. 197****FOLLOW- UP CON VWI DEI PAZIENTI AFFETTI DA ANEURISMA CEREBRALE TRATTATI CON FDS - ESPERIENZA DELLA NEURORADIOLOGIA INTERVENTISTICA DELL'ARNAS BROTZU DI CAGLIARI****Simona Corraïne**S. CORRAINE<sup>1</sup>, V. LEDDA<sup>1</sup>, M. ERTA<sup>1</sup>, A. FERRARI<sup>1</sup>, F. FUSARO<sup>1</sup>, F. SCHIRRU<sup>1</sup>, S. COMELLI<sup>1</sup>.<sup>1</sup>S.C. DI NEURORADIOLOGIA E INTERVENTISTICA VASCOLARE - ARNAS BROTZU, CAGLIARI**N. 14 | ID. 226****PET/MR SIMULTANEA CON 11C-METIONINA NEI PAZIENTI PEDIATRICI DOPO LA TERAPIA NEURO-ONCOLOGICA****Edoardo Masiello**E. MASIELLO<sup>1</sup>, M. BARBERA<sup>1</sup>, F. FALLANCA<sup>2</sup>, G. GATTUSO<sup>4</sup>, A. R. SAVI<sup>2</sup>, I. NERI<sup>2</sup>, P. VERDERIO<sup>5</sup>, S. PIZZAMIGLIO<sup>5</sup>, M. R. CALVI<sup>3</sup>, A. BLANDA<sup>5</sup>, A. FALINI<sup>1,6</sup>, A. CHITI<sup>2,6</sup>, M. MASSIMINO<sup>4</sup>, F. SPREAFICO<sup>4</sup>, P. SCIFO<sup>2</sup>, C. BALDOLI<sup>1</sup><sup>1</sup>IRCCS ISTITUTO SCIENTIFICO SAN RAFFAELE DIPARTIMENTO DI NEURORADIOLOGIA, MILANO, ITALIA. <sup>2</sup>IRCCS ISTITUTO SCIENTIFICO SAN RAFFAELE DIPARTIMENTO DI MEDICINA NUCLEARE, MILANO, ITALIA. <sup>3</sup>IRCCS ISTITUTO SCIENTIFICO SAN RAFFAELE UNITÀ DI NEUROANESTESIA E TERAPIA INTENSIVA, MILANO, ITALIA. <sup>4</sup>IRCCS ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI DIPARTIMENTO DI ONCOLOGIA MEDICA E EMATOLOGIA UNITÀ DI ONCOLOGIA PEDIATRICA, MILANO, ITALIA. <sup>5</sup>UNITÀ DI BIOINFORMATICA E BIostatISTICA FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI, MILANO, ITALIA. <sup>6</sup> UNIVERSITÀ VITA-SALUTE SAN RAFFAELE, MILANO, ITALIA.**12:20 - 13:00****PRESENTAZIONE DI PROGETTI DI RICERCA MULTICENTRICI AINR**

Eduardo Caverzasi (Pavia)

**13:00 - 14:00 *Light Lunch***

**SESSIONE CONGIUNTA**  
**VII CONGRESSO NAZIONALE AINR DI NEURORADIOLOGIA FUNZIONALE**  
**XVII CONGRESSO NAZIONALE AINR DI NEURORADIOLOGIA PEDIATRICA**

**14:00 – 15:40**

**EPILESSIA: IMAGING MULTIMODALE**

Moderatori: Laura Mirandola (Torino), Paola Peretta (Torino),  
Massimo Caulo (Chieti)

14:00 - 14:20

**Tecniche morfologiche avanzate**

Silvia Squarza (Milano)

14:20 - 14:40

**Resting-state fMRI nelle epilessie focali**

Domenico Tortora (Genova)


14:40 - 15:00

**FDG-PET nelle epilessie focali: come, quando e perché?**

Michela Zotta (Torino)

15:00 - 15:20

**Can MEG Offer Deeper Insights into Focal Epilepsies?**

Odile Feys (Bruxelles) 

15:20 - 15:40 **Discussione**

---

**15:40 - 16:30**

**COMUNICAZIONI ORALI 3**

Moderatori: Sirio Coccozza (Napoli), Giulio Pezzetti (Bergamo)

**N. 15 | ID. 182**

**EPILESSIA GELASTICA E AMARTOMI IPOTALAMICI: L'IMPATTO DELLA  
TRATTOGRAFIA NEL TRATTAMENTO MINI-INVASIVO DI TERMOABLAZIONE**

**INTERSTIZIALE MEDIANTE LASER (LITT)****Costanza Parodi**

C. PARODI<sup>1</sup>, E. COGNOLATO<sup>2</sup>, A. RAMAGLIA<sup>1</sup>, G. NOBILE<sup>2</sup>, M. RESAZ<sup>1</sup>, M. SEVERINO<sup>1</sup>, A. ROSSI<sup>1,3</sup>, A. CONSALES<sup>4</sup>, M. PACETTI<sup>4</sup>, S. FRANCIONE<sup>2</sup>, L. NOBILI<sup>2,5</sup>, D. TORTORA<sup>1</sup>

<sup>1</sup>UNITÀ OPERATIVA COMPLESSA DI NEURORADIOLOGIA, IRCCS ISTITUTO GIANNINA GASLINI, GENOVA, ITALIA; <sup>2</sup>UNITÀ OPERATIVA COMPLESSA DI NEUROPSICHIATRIA INFANTILE, IRCCS ISTITUTO GIANNINA GASLINI, GENOVA, ITALIA; <sup>3</sup>DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE (DISSAL), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, GENOVA, ITALIA; <sup>4</sup>UNITÀ OPERATIVA COMPLESSA DI NEUROCHIRURGIA, IRCCS ISTITUTO GIANNINA GASLINI, GENOVA, ITALIA; <sup>5</sup>DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE, RIABILITAZIONE, OFTALMOLOGIA, GENETICA E SCIENZE MATERNO-INFANTILI (DINOEMI), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, GENOVA, ITALIA

**N. 16 | ID. 187****IMAGING MULTIMODALE NELL'IDENTIFICAZIONE DELLA ZONA EPILETTOGENA IN PAZIENTI PEDIATRICI CON EPILESSIA FOCALE FARMACORESISTENTE: RUOLO DEL SOFTWARE SWANE****Sofia Panzeri**

S. PANZERI<sup>1</sup>, C. PARODI<sup>1</sup>, E. COGNOLATO<sup>2</sup>, A. RAMAGLIA<sup>1</sup>, G. NOBILE<sup>2</sup>, M. RESAZ<sup>1</sup>, M. SEVERINO<sup>1</sup>, A. CONSALES<sup>4</sup>, M. PACETTI<sup>4</sup>, S. FRANCIONE<sup>2</sup>, L. NOBILI<sup>2,5</sup>, A. ROSSI<sup>1,3</sup>, D. TORTORA<sup>1</sup>

<sup>1</sup>UNITÀ OPERATIVA COMPLESSA DI NEURORADIOLOGIA, IRCCS ISTITUTO GIANNINA GASLINI, GENOVA, ITALIA <sup>2</sup>UNITÀ OPERATIVA COMPLESSA DI NEUROPSICHIATRIA INFANTILE, IRCCS ISTITUTO GIANNINA GASLINI, GENOVA, ITALIA <sup>3</sup>DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE (DISSAL), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, GENOVA, ITALIA <sup>4</sup>UNITÀ OPERATIVA COMPLESSA DI NEUROCHIRURGIA, IRCCS ISTITUTO GIANNINA GASLINI, GENOVA, ITALIA <sup>5</sup>DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE, RIABILITAZIONE, OFTALMOLOGIA, GENETICA E SCIENZE MATERNO-INFANTILI (DINOEMI), UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA, GENOVA, ITALIA

**N. 17 | ID. 179****INTEGRAZIONE DEL PROTOCOLLO STANDARD PER L'EPILESSIA, PERFUSIONE-ASL, MP2RAGE/EDGE E L'ALGORITMO MELD-FCD NEL RILEVAMENTO DI PICCOLE LESIONI EPILETTICHE: STUDIO PILOTA SU RISONANZA MAGNETICA 3T****Fiorenza Coppola**

F. COPPOLA<sup>1</sup>, L. V. PASTORE<sup>2</sup>, S. SUDHAKAR<sup>3</sup>, K. MANKAD<sup>3</sup>, E. DE VITA<sup>3</sup>, A. BISWAS<sup>3</sup>, M. M TISDALL<sup>5,6</sup>, A. CHARI<sup>5,6</sup>, M. FIGINI<sup>7</sup>, M. Z. TAHIR<sup>5,6</sup>, S. ADLER<sup>5</sup>, F. MOELLER<sup>8</sup>, J. H. CROSS<sup>4,5</sup>, S. PUJAR<sup>4,5</sup>, K. WAGSTYL<sup>7</sup>, M. RIPART<sup>7</sup>, U. LÖBEL<sup>3</sup>, L. CIRILLO<sup>2</sup>, F. D'ARCO<sup>3</sup>

<sup>1</sup>DIVISION OF NEURORADIOLOGY, DEPARTMENT OF DIAGNOSTIC IMAGING AND RADIOTHERAPY, CITTÀ DELLA SALUTE E DELLA SCIENZA, UNIVERSITY OF TURIN, TURIN, ITALY; <sup>2</sup>NEURORADIOLOGY UNIT, IRCCS ISTITUTO DELLE SCIENZE

NEUROLOGICHE DI BOLOGNA, OSPEDALE BELLARIA, BOLOGNA, ITALY;

<sup>3</sup>DEPARTMENT OF NEURORADIOLOGY, GREAT ORMOND STREET HOSPITAL FOR CHILDREN NHS FOUNDATION TRUST, LONDON, WC1N 3JH, UK;

<sup>4</sup>NEUROLOGY/EPILEPSY DEPARTMENT, GREAT ORMOND STREET HOSPITAL FOR CHILDREN NHS FOUNDATION TRUST, LONDON, UK; <sup>5</sup>DEVELOPMENTAL

NEUROSCIENCES DEPARTMENT, UCL GREAT ORMOND STREET INSTITUTE OF CHILD HEALTH, LONDON, UK; <sup>6</sup>DEPARTMENT OF NEUROSURGERY, GREAT

ORMOND STREET HOSPITAL FOR CHILDREN NHS FOUNDATION TRUST, LONDON, UK; <sup>7</sup>CENTRE FOR MEDICAL IMAGE COMPUTING AND DEPARTMENT OF

COMPUTER SCIENCE, UNIVERSITY COLLEGE LONDON, LONDON, UK;

<sup>8</sup>DEPARTMENT OF NEUROPHYSIOLOGY, GREAT ORMOND STREET HOSPITAL FOR CHILDREN NHS FOUNDATION TRUST, LONDON, WC1N 3JH, UK.

**N. 18 | ID. 237****RUOLO DELLA RM/PET NELLA DIAGNOSI PRE-CHIRURGICA DELL'EPILESSIA: STUDIO PILOTA****Raffaello Bonacchi**

R. BONACCHI<sup>1</sup>, M. BARBERA<sup>1</sup>, F. FALLANCA<sup>2</sup>, P. SCIFO<sup>1</sup>, G. CUTILLO<sup>3</sup>, A. DIENA<sup>1</sup>, P. A. DELLA ROSA<sup>1</sup>, S. SQUARZA<sup>4</sup>, F. GOZZO<sup>5</sup>, F. CARDINALE<sup>5</sup>, L. TASSI<sup>5</sup>, G. F. FANELLI<sup>3</sup>, A. CHITI<sup>2</sup>, A. FALINI<sup>1</sup>, C. BALDOLI<sup>1</sup>

<sup>1</sup>UO NEURORADIOLOGIA, <sup>2</sup>UO MEDICINA NUCLEARE, <sup>3</sup>UO NEUROFISIOLOGIA, IRCCS OSPEDALE SAN RAFFAELE, MILANO

<sup>4</sup>UO NEURORADIOLOGIA, <sup>5</sup>CENTRO MUNARI CHIRURGIA DELL'EPILESSIA E DEL PARKINSON, ASST GRANDE OSPEDALE METROPOLITANO NIGUARDA, MILANO

**N. 19 | ID. 227**

**VALUTAZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA TRAMITE RM IN NEONATI PRETERMINE TRATTATI CON MELATONINA PER OS**

**Carlo Asteggiano**

C. ASTEGGIANO<sup>1</sup>, L. MAZZOCCHI<sup>1</sup>, E. ROGNONE<sup>1</sup>, L. PINELLI<sup>2</sup>, L. CHIAPPARINI<sup>3</sup>, A. SIMONCELLI<sup>3</sup>, S. COCOGLIO<sup>4</sup>, C. NABONI<sup>4</sup>, C. CAPORALI<sup>4</sup>, F. GAROFOLI<sup>5</sup>, S. LONGO<sup>5</sup>, C. PISONI<sup>5</sup>, M. ANGELINI<sup>5</sup>, S. GHIRARDELLO<sup>5</sup>, P. ACCORSI<sup>6</sup>, L. MALERBA<sup>6</sup>, S. AVERSA<sup>7</sup>, F. M. RISSO<sup>7</sup>, V. RI

<sup>1</sup>CENTRO DI IMAGING AVANZATO E RADIOMICA, DIPARTIMENTO DI NEURORADIOLOGIA, IRCCS FONDAZIONE MONDINO, PAVIA. <sup>2</sup>REPARTO DI NEURORADIOLOGIA, ASST SPEDALI CIVILI DI BRESCIA, BRESCIA. <sup>3</sup>DIPARTIMENTO DI RADIOLOGIA DIAGNOSTICA E NEURORADIOLOGIA, FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO, PAVIA. <sup>4</sup>DIPARTIMENTO DI SCIENZE NEUROLOGICHE E DEL COMPORTAMENTO, UNIVERSITÀ DI PAVIA, PAVIA. <sup>5</sup>UNITÀ DI TERAPIA INTENSIVA NEONATALE, FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO, PAVIA. <sup>6</sup>UNITÀ DI NEUROLOGIA E PSICHIATRIA INFANTILE, ASST SPEDALI CIVILI DI BRESCIA, BRESCIA. <sup>7</sup>UNITÀ DI NEONATOLOGIA E TERAPIA INTENSIVA NEONATALE, ASST SPEDALI CIVILI DI BRESCIA, BRESCIA. <sup>8</sup>LABORATORIO DI CHIMICA CLINICA E DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE, ASST SPEDALI CIVILI DI BRESCIA, BRESCIA. <sup>9</sup>DIPARTIMENTI DI MEDICINA INTERNA E TERAPEUTICA, UNITÀ DI FARMACOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE UNIT, UNIVERSITÀ DI PAVIA, PAVIA. <sup>10</sup>UNITÀ DI EPIDEMIOLOGIA CLINICA E BIOMETRIA, DIREZIONE SCIENTIFICA, DIREZIONE SCIENTIFICA, FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO, PAVIA.

**16:30 - 17:10**

**RAPID FIRE CASES - ADOLESCENTS AND YOUNG ADULTS BRAIN TUMORS**

Moderatori: Gabriele Polonara (Ancona), Mario Cirillo (Napoli)

16:30 - 16:50

**LOW-GRADE**

Simona Gaudino (Roma)

16:50 - 17:10

**HIGH-GRADE**

Luisa Chiapparini (Pavia)

---

**17:10 - 18:00**

**LETTURA MAGISTRALE**

Moderatori: Giovanni Morana (Torino), Francesco Di Salle (Salerno)

**Structural connectomics: state of the art and applications in pediatric disorders**

Avner Meoded (Kansas City)

---

**Chiusura dei lavori e abilitazione del questionario ECM online per i partecipanti iscritti al VII CONGRESSO NAZIONALE AINR DI NEURORADIOLOGIA FUNZIONALE**

---

**18:30 - 19:30**

**ASSEMBLEA GENERALE AINR**



## INFORMAZIONI GENERALI

### RESPONSABILE SCIENTIFICO CONGRESSO FUNZIONALE

Antonella Castellano (Milano)

### SEDE

Centro Congressi Unione Industriali Torino, Via Vincenzo Vela, 17 - Torino

**VII CONGRESSO NAZIONALE AINR DI NEURORADIOLOGIA FUNZIONALE**  
dalle ore 09:00 del 16 ottobre alle ore 18:30 del 17 ottobre 2024

**XVII CONGRESSO NAZIONALE AINR DI NEURORADIOLOGIA PEDIATRICA**  
dalle ore 14:00 del 17 ottobre alle ore 10:45 del 19 ottobre 2024

**URGENZE NEONATALI E PEDIATRICHE – CORSO MONOTEMATICO**  
dalle ore 10:45 alle ore 13:45 del 19 ottobre 2024

L'iscrizione a uno o più eventi previsti nell'offerta formativa è facoltativa e a cura del partecipante.

La registrazione avviene esclusivamente tramite il sito web  
[www.ainrfunzionalepediatrico2024.it](http://www.ainrfunzionalepediatrico2024.it)

### QUOTE DI ISCRIZIONE FUNZIONALE

Quote di iscrizione	Entro il 31 luglio 2024	Dopo il 31 luglio 2024
Soci AINR e SIRM	€ 250,00	€ 290,00
Non Soci	€ 350,00	€ 390,00
Specializzandi e Dottorandi under 35*	€ 100,00	€ 140,00

Le quote di iscrizione si intendono Iva di legge inclusa.

*\*Sino a 35 anni da compiere/compiuti nell'anno congressuale di riferimento*

### L'iscrizione darà diritto a:

- Partecipazione al programma scientifico;
- Attestato di partecipazione;
- Acquisizione dei crediti ECM nel rispetto dei vincoli Agenas;

- Kit congressuale;
- Ristorazione come da programma.

### QUOTA DI ISCRIZIONE AGEVOLATA

Sono previste delle quote di iscrizione agevolate per i partecipanti che desiderano iscriversi a tutte le attività formative in programma presso la sede congressuale:

- VII CONGRESSO NAZIONALE AINR DI NEURORADIOLOGIA FUNZIONALE, 16-17 ottobre 2024
- XVII CONGRESSO NAZIONALE AINR DI NEURORADIOLOGIA PEDIATRICA, 17-19 ottobre 2024
- URGENZE NEONATALI E PEDIATRICHE – CORSO MONOTEMATICO, 19 ottobre 2024

Funzionale, Pediatrico e Monotematico	Entro il 31 luglio 2024	Dopo il 31 luglio 2024
Soci AINR e SIRM	€ 480,00	€ 550,00
Non Soci	€ 600,00	€ 670,00
Specializzandi e Dottorandi under 35*	€ 170,00	€ 230,00

Le quote di iscrizione si intendono Iva di legge inclusa.

*\*Sino a 35 anni da compiere/compiuti nell'anno congressuale di riferimento*

### L'iscrizione darà diritto a:

- Partecipazione al programma scientifico del VII Congresso Funzionale, del XVII Congresso Pediatrico e del Corso Monotematico;
- Attestato di partecipazione per singola attività formativa;
- Acquisizione dei crediti ECM nel rispetto dei vincoli Agenas previsti per la singola attività formativa;
- Kit congressuale;
- Ristorazione come da programma.

### Politica di cancellazione

Le cancellazioni pervenute oltre 30 giorni prima della data di inizio del Convegno (entro il 16 settembre) daranno diritto ad un rimborso pari al 70% dell'importo versato. Le cancellazioni pervenute nei 30 giorni prima della data di inizio del Convegno (dopo il 16 settembre) non daranno diritto ad alcun rimborso.

Tutti i rimborsi saranno comunque effettuati dopo lo svolgimento del Congresso, salvo intese con la Segreteria.

### **ACCREDITAMENTO ECM CONGRESSO FUNZIONALE**

**ID PROVIDER ECM: 4950 – ID EVENTO: 427060**

L'evento è stato accreditato presso il Ministero della Salute per le seguenti professioni: Medico Chirurgo con specializzazione in: Medicina Generale (Medici di famiglia), Neurologia, Neurochirurgia, Neuroradiologia, Neurofisiopatologia, Medicina fisica e riabilitazione, Radiodiagnostica, Medicina Nucleare.

**Crediti assegnati: 10,5**

L'acquisizione dei crediti ECM da parte dei partecipanti iscritti al **VII CONGRESSO NAZIONALE AINR DI NEURORADIOLOGIA FUNZIONALE, 16-17 ottobre 2024** è subordinata a:

1. partecipazione al 90% delle ore del corso previste nel programma (tramite rilevazione elettronica della frequenza);
2. compilazione del questionario di gradimento sulla piattaforma ECM: [www.morefad.it](http://www.morefad.it);
3. superamento del test di valutazione dell'apprendimento sulla piattaforma ECM: [www.morefad.it](http://www.morefad.it) (almeno 75% delle risposte esatte).

### **QUESTIONARIO SCIENTIFICO**

A conclusione del **VII CONGRESSO NAZIONALE AINR DI NEURORADIOLOGIA FUNZIONALE del 16-17 ottobre 2024**, e per i 3 giorni successivi, il partecipante potrà compilare online il test di valutazione dell'apprendimento per l'acquisizione dei crediti ECM (nel rispetto dei vincoli AGENAS).

Si specifica che per il test ECM sarà consentito un solo tentativo di superamento della prova.

### **ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE**

A conclusione delle attività formative sopra descritte sarà possibile scaricare l'attestato di partecipazione per singolo evento direttamente dalla piattaforma ECM: [www.morefad.it](http://www.morefad.it)

### **CUMULABILITÀ DEI CREDITI ECM**

I crediti ECM previsti per il **VII CONGRESSO NAZIONALE AINR DI NEURORADIOLOGIA FUNZIONALE del 16-17 ottobre 2024** saranno cumulabili con

i crediti previsti per tutte le attività formative che si svolgeranno in sede congressuale dal 16 al 19 ottobre 2024.

### **ESPOSITORI DI COMUNICAZIONI ORALI**

La procedura di invio dei contributi si è conclusa il 23 settembre 2024. I proponenti riceveranno apposita comunicazione dalla Segreteria sullo stato di accettazione del contributo e modalità di iscrizione al Congresso. Il contributo dovrà essere presentato in sede congressuale; potranno esporre la comunicazione orale soltanto i partecipanti regolarmente iscritti al Congresso Funzionale, al Congresso Pediatrico o a tutte le attività formative previste in programma. Per info e modalità di esposizione collegarsi alla pagina <https://www.ainrfunzionalepediatrico2024.it/note-di-segreteria/>

### **ASSEMBLEA GENERALE AINR**

Il **17 ottobre 2024**, dalle ore 18:30 alle ore 19:30, presso una sala dedicata della sede congressuale si terrà l'**Assemblea Ordinaria dei Soci AINR**. Info e modalità di partecipazione saranno consultabili sul sito istituzionale [www.ainr.it](http://www.ainr.it)

## NOTE

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## NOTE

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

*Con il contributo educativo non condizionante di:*

**mediaire**  
SEEING WHAT MATTERS

**PHILIPS**

**SIEMENS**  
**Healthineers**

*Lilly*

**Canon**

**fora**  
Healthcare Provider

 **EMMEDI**  
Instruments

**M**  
COMUNICAZIONE  
EVENTI & MORE

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA  
MORE COMUNICAZIONE  
Provider ECM ID 4950  
Via Cernaia, 35  
00185 Roma  
T: +39.06.87678154  
F: +39.06.94443440  
info@morecomunicazione.it  
morecomunicazione.it