



Congresso scientifico organizzato  
dall'Associazione Italiana di Risonanza Magnetica in Medicina e  
dall'Italian Chapter dell'ISMIR  
Joint meeting con la sezione di neuroradiologia funzionale dell'AINR

3° Congresso Annuale dell'Italian Chapter dell'ISMIR

# Risonanza Magnetica in Medicina:

dalla ricerca tecnologica avanzata  
alla pratica clinica

NAPOLI, 19 - 20 aprile 2012



SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



BIOMEDIA srl - Monica Arosio

Via L. Temolo 4 - 20126 Milano - Tel. 02 45498282 int 228 - Fax 02 45498199  
e-mail: [monica.ariosio@biomedia.net](mailto:monica.ariosio@biomedia.net) - [www.biomedia.net](http://www.biomedia.net)



#### Chair

Alberto Bizzi, Milano

#### Chair, Annual Meeting Program Committee

Arturo Brunetti, Napoli

#### Local Organizers

Ferdinando Caranci, Andrea Elefante, Adelaide Greco, Simone Maurea, Sabina Pappatà  
Anna Prinster, Enrico Tedeschi

#### Annual Meeting Program Committee

Silvio Aime – Torino

Marcello Alecci – L'Aquila

Bruno Alfano – Napoli

Angelo Bifone – Pisa

Marco Bozzali – Roma

Mara Cercignani – Brighton

Stefano Colagrande – Firenze

Stefano Chiti – Firenze

Anna Degrassi – Milano

Nicola De Stefano – Siena

Massimo Filippi – Milano

Gianni Gobbi – Perugia

Laura Guidoni – Roma

Raffaele Lodi – Bologna

Riccardo Manfredi – Verona

Pasquina Marzola – Verona

Gianni Morana – Treviso

Valeria Panebianco - Roma

Giuseppe Petralia – Milano

Alfonso Ragozzino – Napoli

Andrea Righini – Milano

Francesco Sardanelli – Milano

Armando Tartaro – Chieti

Michela Tosetti – Pisa

Angelo Vanzulli – Milano

#### Board of the Functional Neuroradiology Section of the Associazione Italiana di Neuroradiologia (AINR)

Raffaele Agati, Gianpaolo Basso, Stefano Bastianello, Alberto Bizzi, Alessandro Bozzao,  
Arturo Brunetti, Massimo Caulo, Francesco Di Salle, Andrea Falini, Patrizia Pantano,  
Gabriele Polonara



*L'invito a partecipare al congresso "Risonanza Magnetica in Medicina: dalla ricerca tecnologica avanzata alla pratica clinica" è rivolto a tutte le figure professionali interessate alla RM in Medicina e in particolare a medici, fisici, ingegneri, biologi, psicologi, chimici e tecnici di radiologia.*

*Il Congresso è promosso dall'Italian Chapter dell' International Society of Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM) con l'obiettivo di agevolare la collaborazione tra ricercatori e clinici del settore e di aumentare la visibilità del contributo scientifico e professionale italiano nel contesto internazionale.*

*Durante il Congresso Annuale s'intende fare il punto su recenti sviluppi delle applicazioni cliniche della RM e su alcuni argomenti di attualità della ricerca di base, dall'alto campo in ambito biologico e clinico alle tecniche RM avanzate quali imaging con spettroscopia, perfusione, funzionale e diffusione con trattografia. Le nuove metodiche cambieranno radicalmente il modo di fare RM nel prossimo decennio.*

*Dopo il successo delle prime due edizioni svoltesi a Milano e a Roma, l'Italian Chapter raggiunge Napoli, la terza città italiana per grandezza ed importanza. Quest'anno il comitato del programma propone alcune interessanti novità. Il formato di tutte le sessioni scientifiche prevede alcune letture di approfondimento presentate da esperti seguite da comunicazioni orali su progetti specifici presentate dai più giovani. Nel primo pomeriggio dopo il tour dei poster, ci saranno due sessioni parallele in aula magna e aula A. Le due giornate saranno concluse con interessanti dibattiti su futuri sviluppi delle tecniche con diffusione e sull'utilizzo clinico dei magneti da 3 tesla, un tema "problematico" soprattutto nella realtà italiana.*

*Il Congresso Annuale deve essere un'occasione per tutti coloro che fanno ricerca e clinica in RM per conoscersi e confrontarsi in maniera realmente multidisciplinare. Gli associati dell'Italian Chapter auspicano che l'evento possa fornire un'adeguata piattaforma di lancio per i più giovani proponendo un modello integrato di competenze e di collaborazione professionale.*

**La lingua ufficiale del Congresso è l'italiano**



**DAY 1 – THURSDAY, 19 APRIL 2012**

- 08.00 - 08.45 Registration
- 08.45 - 09.00 Welcome from the Italian Chapter of the ISMRM **Aula Magna**
- 09.00 - 10.45 **Monitoring cancer response to therapy**  
*Moderators: G. Petralia (Milano), M. Salvatore (Napoli)*
- Longitudinal measures of brain tumor size  
*N. De Stefano (Siena)*
- Longitudinal MR diffusion imaging of brain tumors  
*S. Price (Cambridge, UK)*
- Breast MRI for evaluating the effect of neoadjuvant chemotherapy:  
a meta-analysis  
*F. Sardanelli (Milano)*
- Oral communications
- Discussion
- 10.45 - 11.15 Break
- 11.15 - 13.00 **Preclinical MR imaging**  
*Moderators: A. Degrossi (Milano), P. Marzola (Verona)*
- High sensitivity MR imaging reporters  
*S. Aime (Torino)*
- MRI based cell tracking: from bench to bedside  
*L.S. Politi (Milano)*
- Oral communications
- Discussion
- 13.00 - 14.00 Lunch
- 14.00 - 15.00 **Coffee and Posters tour** **Area poster - 3<sup>rd</sup> floor**



**DAY 1 – THURSDAY, 19 APRIL 2012**

- 15.00 - 16.30 **Mapping brain networks** **Aula Magna**  
*Moderators: M. Cercignani (Roma), M. Caulo (Chieti)*
- Anatomical connectivity  
*F. Dell'Acqua (London, UK)*
- Functional connectivity  
*L. Minati (Milano)*
- Oral communications
- Discussion
- 15.00 - 16.30 **Body MR Spectroscopy** **Room A**  
*Moderators: V. Panebianco (Roma), F. Sardanelli (Milano)*
- Experimental models of ovarian cancer characterized by 1H-MRI and MRS  
*R. Canese (Roma)*
- In vivo characterization of soft tissue tumors by 1.5T 1H-MRS  
*F. Russo (Torino)*
- Oral communications
- Discussion
- 16.30 - 18.00 **DEBATE** **Aula Magna**  
**Is it time for DTI retirement?**
- Pro: F. Dell'Acqua (London, UK)
- Cons: C. Pierpaoli (Bethesda, USA)
- Discussion
- 18.00 **Adjournment**
- 19.30 **Happy hour on the rim of the crater**



**DAY 2 – FRIDAY, 20 APRIL 2012**

09.00 - 10.45 **Lung and liver MR imaging** *Aula Magna*

*Moderators: A. Ragazzino (Napoli), G. Morana (Treviso)*

Functional imaging of the liver (DWI, MR elastography and liver-specific contrast agents): technique, possibilities and limits  
*S. Colagrande (Firenze)*

Morphological imaging of the lung  
*S. Bertolo (Treviso)*

Functional imaging of the lung  
*P. Ciet (Rotterdam, NL)*

Oral communications

Discussion

10.45 - 11.15 Break

11.15 - 13.00 **Advanced pediatric MR imaging**  
*Moderators: M. Quarantelli (Napoli), A. Righini (Milano)*

MRI of pediatric lung: state of the art and future developments  
*I. Beneggi (Milano)*

Insights into human fetal brain development through 3D morphometric analysis of in utero MRI  
*J. Scott (Seattle WA, USA)*

Oral communications

Discussion

13.00 - 14.00 Lunch

14.00 - 15.00 **Coffee and Posters tour** *Area poster - 3<sup>rd</sup> floor*



**DAY 2 – FRIDAY, 20 APRIL 2012**

15.00 - 16.45 **DEBATE** *Aula Magna*

**Can 3.0 Tesla be the platform of choice in the clinics?**

*Moderators: A. Falini (Milano), A. Vanzulli (Milano)*

Pro (NEURO): A. Tartaro (Chieti)

Pro (BODY): E. Squillaci (Roma)

Cons: L. Balzarini (Milano)

Results of the Italian Chapter 3T Survey  
*V. Panebianco (Roma)*

Discussion

17.00 - 18.00 **Oral Communications in Preclinical MR**

18.15 **Conclusions**

18.30 **Adjournement**

## INFORMAZIONI GENERALI

### SEDE DEL CONGRESSO

Centro Congressi  
Università Federico II  
Via Partenope, 36 - Napoli



### SISTEMAZIONE ALBERGHIERA

La gestione della sistemazione alberghiera è curata da:

**Biomedica Travel di Biomedica srl**  
**Sig.ra Rosaria Riccio**  
Via L. Temolo, 4 – 20126 Milano  
Tel.: 02/45498282 – Fax: 02/45498199  
e-mail: rosaria.riccio@biomedica.net

## INFORMAZIONI GENERALI

### QUOTE DI ISCRIZIONE

	entro il 31 marzo	dal 1 aprile
Biologi, Chimici, Fisici, Ingegneri, Medici, Psicologi, Tecnici	€ 165,30 + IVA	€ 190,09 € + IVA
Studenti, Specializzandi	€ 82,65 + IVA	€ 95,04 € + IVA

La quota di iscrizione comprende la partecipazione alle sessioni scientifiche, due colazioni di lavoro, happy hour del giovedì sera e attestato di partecipazione.

### MODALITÀ DI ISCRIZIONE

E' possibile compilare la scheda di iscrizione direttamente sul sito [www.biomedica.net](http://www.biomedica.net) selezionando una delle seguenti modalità di pagamento:

- Bonifico bancario
- Bollettino postale
- Carta di credito con circuito Banca Sella (modalità veloce e sicura)

Il numero dei posti è limitato. Prima di procedere con l'iscrizione verificare la disponibilità dei posti esclusivamente attraverso il sito [www.biomedica.net](http://www.biomedica.net)

Le iscrizioni saranno accettate automaticamente secondo l'ordine di arrivo alla Segreteria.

Il sistema accetta le iscrizioni sino a 3 giorni prima dell'evento; dopo tale termine è possibile iscriversi direttamente in sede congressuale, contattando preventivamente la segreteria organizzativa per verificare la disponibilità dei posti.

### ISCRIZIONE DA PARTE DI AZIENDE

Sul sito [www.biomedica.net](http://www.biomedica.net) è disponibile una piattaforma dedicata alle aziende che desiderano iscriversi i propri ospiti.

### RINUNCE

Per le rinunce che perverranno alla Segreteria Organizzativa fino a 7 giorni prima dell'inizio del corso verrà rimborsato il 50% della quota d'iscrizione. Dopo tale data non è previsto alcun tipo di rimborso.

È comunque possibile sostituire il nominativo dell'iscritto.

### CREDITI ECM (PROVIDER BIOMEDIA)

Il congresso è accreditato da **Biomedica Provider n. 148** presso il Programma Nazionale di Educazione Continua in Medicina del Ministero della Salute.

Per avere diritto ai crediti ECM è necessario frequentare il 100% delle ore di formazione e superare il test di apprendimento ECM sul sito [www.providerecm.it](http://www.providerecm.it) disponibile dal 27 aprile al 28 maggio 2012.

Per accedere al questionario è necessario inserire il proprio codice fiscale. Una volta superato il test sarà possibile scaricare direttamente sul sito il proprio attestato ECM.

Si rammenta al partecipante che il limite massimo dei crediti formativi ricondotti al triennio di riferimento 2011-2013 acquisibili mediante invito da sponsor è di 1/3.

### ATTESTATO

Ai partecipanti sarà rilasciato un attestato di partecipazione valido per l'inserimento nel curriculum formativo.

### CONTRIBUTI SCIENTIFICI

Per la sottomissione dei contributi scientifici utilizzare esclusivamente il form online disponibile nella pagina del congresso sul sito [www.biomedica.net](http://www.biomedica.net)

Il termine ultimo per la presentazione è il 20 marzo 2012.

Le comunicazioni, selezionate tra gli abstract pervenuti, sono presentate nelle sessioni:

- ▶ "Oral Communications" (Giovedì 19 aprile 2012)
- ▶ "Oral Communications" (Venerdì 20 aprile 2012)

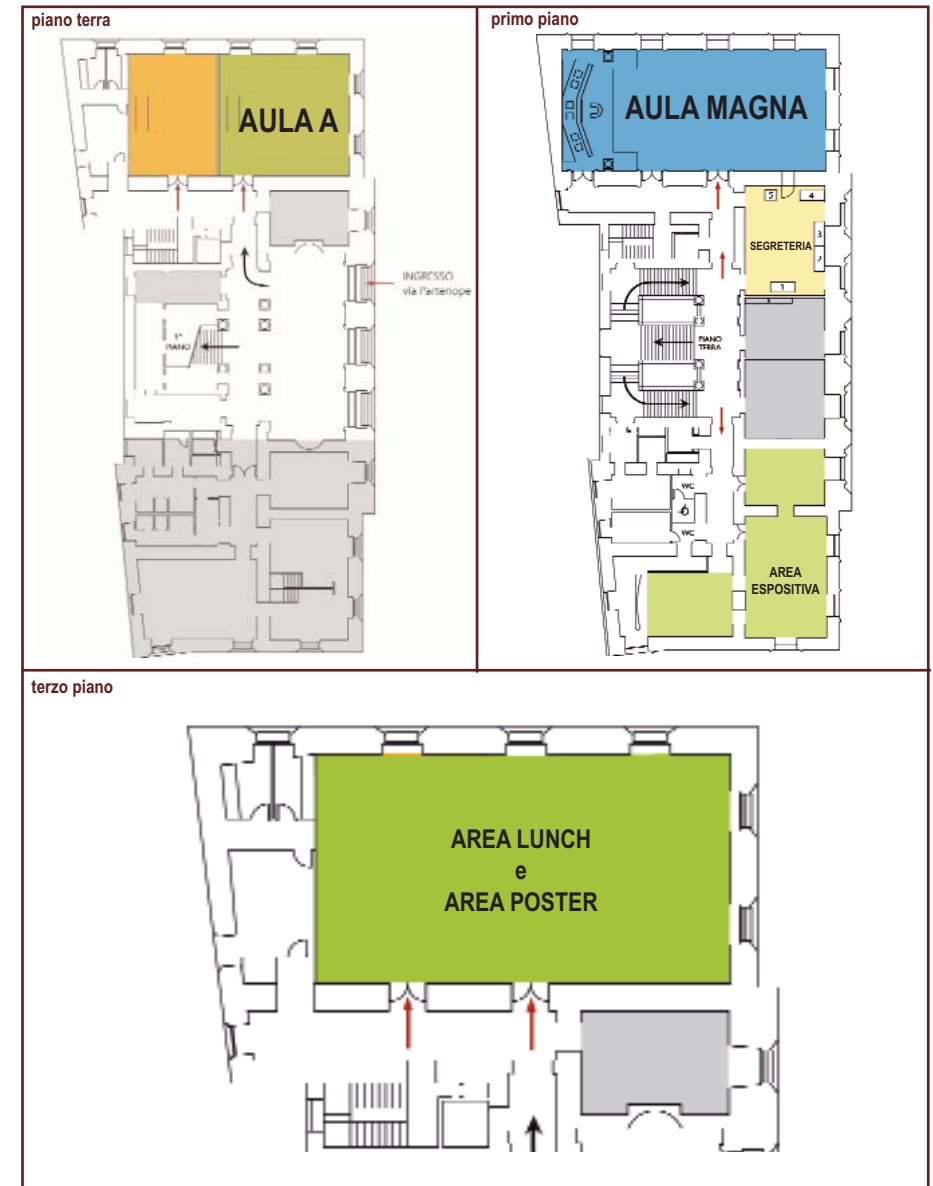
### SESSIONE POSTER

I poster dovranno essere scritti in lingua italiano o inglese, e dovranno rimanere esposti le due giornate del congresso. Le dimensioni massime dei poster devono essere le seguenti: 60 l x 100 h cm. I poster andranno esposti nei locali al piano terra. Durante la valutazione dei contributi scientifici sono stati selezionati "Poster Award candidate" tra i poster più meritevoli per ciascuna categoria. Durante il congresso i poster verranno valutati da una giuria che assegnerà un premio di merito ai 5 poster più importanti e innovativi (uno per categoria).

**I risultati degli abstract (accettati o non accettati) verranno comunicati in data 22 marzo. Dal 30 marzo sarà possibile sapere se l'abstract è accettato come comunicazione orale o poster.**

La lingua ufficiale del Congresso è l'italiano

### PLANIMETRIA







The 20th annual meeting of the ISMRM will be held in Melbourne, 5-11 May, 2012. The theme this year is **“Adapting MR in a changing world”**.



The Italian chapter is proud to announce that  
The CITY OF MILAN  
was awarded to host the  
2014 ISMRM-ESMRMB Annual Meeting & Exhibition  
Milano, 10-16 May 2014

Consultate il sito web per aggiornamenti su iniziative e attività scientifiche dell'Italian Chapter: <http://www.ismrm.org/italy/index.htm>