

si ringrazia per la collaborazione



con il patrocinio di



Risonanza Magnetica in Medicina: dalla ricerca tecnologica avanzata alla pratica clinica



ROMA

31 marzo – 1 aprile 2011

Congresso scientifico organizzato dall'Associazione Italiana di
Risonanza Magnetica in Medicina e dall'Italian Chapter dell'ISMRM

Veduta di Campo Vaccino - Acquaforse (1745 - 1746) dalla serie "Vedute di Roma" di Giovan Battista Piranesi

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 - www.biomedia.net



PROGRAMMA



Chair

Alberto Bizzi, Milano

Honoray Presidents

Bruno Maraviglia, Roberto Passariello

Chair Program Committee

Valeria Panebianco, Roma

Scientific Committee

Silvio Aime - Torino	Roberto Gasparotti - Brescia
Marcello Alecci - L'Aquila	Gianni Gobbi - Perugia
Domenico Aquino - Milano	Andrea Laghi - Roma
Marco Bozzali - Roma	Raffaele Lodi - Bologna
Arturo Brunetti - Napoli	Pasquina Marzola - Verona
Massimo Caulo - Chieti	Mario Mascalchi - Firenze
Stefano Colagrande - Firenze	Gianni Morana - Treviso
Stefano Chiti - Firenze	Patrizia Pantano - Roma
Cesare Colosimo - Roma	Giuseppe Petralia - Milano
Anna Degrassi - Milano	Pietro Pietrini - Pisa
Nicola De Stefano - Siena	Francesco Sardanelli - Milano
Francesco Di Salle - Salerno	Armando Tartaro - Chieti
Andrea Falini - Milano	Michela Tosetti - Pisa
Massimo Filippi - Milano	Cristina Valerio - Roma
Roberto Floris - Roma	Angelo Vanzulli - Milano

Local Organizer Committee

Alessandro Bozzao, Carlo Catalano
Mara Cercignani, Federico Giove, Laura Guidoni

Il Comitato Scientifico ringrazia i colleghi che hanno volontariamente partecipato alla valutazione in modalità peer-review dei 104 abstract ricevuti:
Aquino, Baselli, Bozzali, Morana, Cercignani, Colagrande, Degrassi, Giove, Gobbi, Gozzi, Marzola, Pantano, Petralia, Politi, Polonara, Sardanelli, Ukmar.

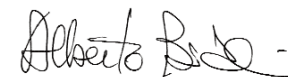


L'invito a partecipare al congresso "Risonanza Magnetica in Medicina: dalla ricerca tecnologica avanzata alla pratica clinica" è rivolto a tutte le figure professionali interessate alla RM in Medicina e in particolare a medici, fisici, ingegneri, biologi, psicologi, chimici e tecnici di radiologia.

Il Congresso è promosso dall'Italian Chapter. Il chapter nato recentemente sotto il patrocinio dell' International Society of Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM), ha l'obiettivo di agevolare la collaborazione di ricercatori e clinici che operano in questo settore e rendere più visibile il contributo scientifico e professionale italiano nel contesto internazionale.

Il Congresso intende fare il punto sui recenti sviluppi delle applicazioni cliniche della RM e di alcuni fra i temi più attuali della ricerca, dall'alto campo in ambito biologico e clinico, alle tecniche RM avanzate quali trattografia, funzionale, spettroscopia, e perfusione. Le nuove metodiche, infatti, cambieranno radicalmente il modo di fare RM nel prossimo decennio.

Questo incontro si propone come occasione per tutti coloro che fanno ricerca e clinica in RM in Italia per conoscersi e confrontarsi in maniera realmente multidisciplinare. Auspichiamo anche che l'Italian Chapter possa fornire un'adeguata piattaforma di lancio per i più giovani proponendo un modello integrato di competenze e di cooperazione professionale.



La lingua ufficiale del Congresso è l'italiano



DAY 1 – THURSDAY, 31 MARCH 2011

8:00 **Registration**

Plenary Room

8:45 **Welcome from the Italian Chapter of the ISMRM**

Stem Cells: from bench to bedside

Moderators: Laura Guidoni, Andrea Laghi

9:00 General overview on cancer stem cell
Ruggero De Maria

9:20 MR metabolic pathway in cancer stem cells
Cristina Valerio

9:40 Cell tracking with MR: from bench to bedside
Letterio Politi, Milano

Discussion

10:10 **Keynote Lectures**
MR imaging in medicine: quo vadis?

Basic sciences
Bruno Maraviglia, Roma

Clinical sciences
Roberto Passariello, Roma

11:00 **Break**



MR Spectroscopy and Imaging at ultrahigh field

Moderators: Nicola De Stefano, Claudia Wheeler-Kingshott

11:15 A human 7 Tesla has landed in Italy: what should be done?
Michela Tosetti, Pisa

11:35 MR spectroscopy in vivo: what do we gain at 7 Tesla?
Peter Barker, Baltimore

11:55 Sodium imaging of the human brain
Matilde Inglese, New York

12:15 Heteronuclear MRS: is it worth the effort?
Federico Giove, Roma

Discussion

Special Symposium

Moderator: Angelo Vanzulli

12:45 Technical recent advances in body MR
Adrian Knowles, Milwaukee, WI

13:05 MR-guided Focus Ultrasound Surgery
Carlo Catalano, Roma

13:25 **Lunch**

14:00 **Poster session**



DAY 1 – THURSDAY, 31 MARCH 2011

Room 1

Update in Cardiac Imaging

Moderators: Giacomo Frati, Ernesto Di Cesare

15:00 Imaging in murine models of myocardial infarction: potential and challenges
Uliano Guerrini, Milano

15:20 Conventional and molecular imaging in regenerative cardiology
Vincenzo Lionetti, Pisa

15:40 Technical challenges at 7 Tesla
Davide Santoro, Berlin

16:00 State of the art in clinical practice
Luigi Natale, Roma
Discussion

16:30 **Break**

Oral Scientific Communications

BIOLOGICAL, PRECLINICAL AND TRANSLATION

Moderators: Anna Degrossi, Pasquina Marzola

17:00 FUNCTIONAL AND PHARMACOLOGICAL MRI IN ANIMAL MODELS OF DRUG ADDICTION
A. Gozzi, M. Tessari, R. Ciccocioppo, M. Massi, A. Bifone

17:10 MACROMOLECULAR TRANSPORT QUANTIFICATION IN TUMOR BY MAGNETIC RESONANCE IMAGING OF PROTEIN BINDING CONTRAST AGENT
G. Valbusa, L. Miragoli, C. Cabella, F. Tedoldi, S. Colombo, E. Reitano



17:20 MRI VISUALIZATION OF RELEASE FROM Gd-LOADED LIPOSOMES TRIGGERED BY PULSED LOW FREQUENCY ULTRASOUND
E. Terreno, P. Giustetto, D. Delli Castelli, C. Boffa, D. Durando, S. Aime

17:30 GAUSSIAN AND ANOMALOUS DIFFUSION IN SPONGY BONE: MY AS A NEW POTENTIAL MARKER TO DETECT OSTEOPOROSIS
S. Capuani, S. De Santis

17:40 A COMBINED INVESTIGATION OF THE BRAIN STRUCTURE AND METABOLISM IN THE APP/PS1 TRANSGENIC MOUSE MODEL OF ALZHEIMER'S DISEASE ON AGEING BY MEANS OF MRI AND ¹H MRS
M. Filibian, E. Micotti, A. Paladini, M. Marizzoni, L. Venturi, A. Caroli, C. Balducci, C. Caffarra, L. Buccarello, E.A. Irving, G. Frisoni, G. Forloni

17:50 EFFECTS OF A TREATMENT ACTIVATING RHO GTPASES ON BRAIN METABOLISM AND MORPHOLOGY IN THE MECP2-308 TRUNCATED MOUSE MODEL OF RETT SYNDROME BY IN VIVO ¹H MRS AND MRI
R. Canese, B. De Filippis, C. Fiorentini, A. Fabbri, L. Ricceri, G. Laviola

18:00 METABOLOMICS ANALYSIS OF MALIGNANT AND NORMAL PROSTATE TISSUES USING ¹H-NMR SPECTROSCOPY
L. Casadei, M. Valerio, V. Panebianco, A. Sciarra, C. Manetti

18:10 INVESTIGATION OF ADIPOSE TISSUES IN ZUCKER RATS USING IN VIVO AND EX VIVO MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY
E. Mosconi, M. Fontanella, D.M. Sima, S. van Huffel, S. Fiorini, A. Sbarbati, P. Marzola

18:20 VALUTAZIONE NON INVASIVA, STRUTTURALE E QUANTITATIVA DEL PROCESSO DI DANNO/RIPARAZIONE DEL MUSCOLO SCHELETRICO IN MODELLI ANIMALI MEDIANTE RISONANZA MAGNETICA
T. Canu, L. Campana, A. Esposito, A. Palmisano, C. Colantoni, F. De Cobelli, P. Rovere-Quirini, C. Tacchetti, A. Manfredi, A. Del Maschio



Room 2

New developments in MR Hardware and Physics

Moderators: Franco Bertora, Michela Tosetti

- 15:00 RF Coils for Ultra-High Field MR imaging
Marcello Alecci, L'Aquila
- 15:20 Coding/decoding methods for MRI in highly inhomogeneous magnetic fields
Giuseppe Placidi, L'Aquila
- 15:40 Hybrid prototype for MEG/MR imaging
Stefania Della Penna, Chieti
- 16:00 Hybrid prototype for PET/MR imaging
Bernd Pichler, Tübingen
- Discussion*
- 16:30 **Break**
- Oral Scientific Communications**
BIOMEDICAL ENGINEERING, HARDWARE AND PHYSICS
Moderators: Domenico Aquino, Mara Cercignani
- 17:00 JOINT ANALYSIS OF STRUCTURAL AND QUANTITATIVE MAGNETIZATION TRANSFER MRI FOR CLASSIFICATION OF ALZHEIMER'S DISEASE AND NORMAL AGING
G. Giuliotti, M. Bozzali, V. Figura, R. Perri, C. Marra, M.G. Vita, F. Giubilei, M. Cercignani
- 17:10 MULTI-FIBER RECONSTRUCTION TECHNIQUES FROM DWI DATA FOR BRAIN ANATOMICAL CONNECTIVITY EVALUATION
M. Campanella, E. Molinari



- 17:20 ANOMALOUS DIFFUSION STRETCHED EXPONENTIAL IMAGING TO MEASURE MICROSTRUCTURE SIZES BY MEANS OF LOCAL INTERNAL GRADIENTS
M. Palombo, S. De Santis, S. Capuani
- 17:30 AN ACCURATE T2* MAPPING METHOD IN THE HUMAN BRAIN AT 3T
A. Sciarra, A. Oros-Peusquens, K. Reetz, M. Alecci, N.J. Shah
- 17:40 CONFRONTO TRA LE TECNICHE DI RIEMPIMENTO DEL K-SPACE CONVENZIONALE CARTESIANA MULTISHOT E NON-CARTESIANA MULTISHOT PER LA RIDUZIONE DEI MOVIMENTI
S. Chiti, C. Biagini, L.N. Mazzoni, S. Busoni, G. Belli
- 17:50 RF COILS DESIGN: A COMPARISON OF ANALYTICAL, NUMERICAL AND EXPERIMENTAL METHODS FOR RF FIELD MAPPING
N. Fontana, A. Monorchio, G. Manara, R. Stara, A. Retico, A. Del Guerra, M. Tosetti, G. Tiberi, M. Alfonsetti, A. Galante, A. Vitacolonna, A. Marcello
- 18:00 PARALLEL TRANSMITTER FOR IMPROVED RF DISTRIBUTION IN HIGH FIELD MRI SCANNERS
P. Sebastiani, M. Alecci, C. Del Vecchio, A. Galante, A. Sotgiu
- 18:10 DIFFERENT BOLD TRANSIENTS IN SPIN ECHO AND GRADIENT ECHO EPI SIGNAL TIME COURSES DURING A SIMPLE MOTOR TASK
A. Ferretti, M. Caulo, A. Tartaro, G.L. Romani, C. Del Gratta
- 18:20 BIPLANAR LINKED GRADIENT COILS FOR MRI
A. Borceto, A. Viale, L. Bertora, F. Bertora
- 18:30 **Business meeting**
- 19:30 **Adjournment**



DAY 2 – FRIDAY, 1 APRIL 2011

Plenary Room

Advanced MR imaging applications

Moderators: *Stefano Colagrande, Gianni Morana*

9:00 Multimodal preclinical imaging of models of human diseases
Arturo Brunetti, Napoli

9:20 Impact of 3 tesla on clinical body imaging
Valeria Panebianco, Roma

9:40 Diffusion MR in body imaging
Giuseppe Petralia, Milano

10:00 Vessel size analysis in breast MRI: local vs. global vascularity
Francesco Sardanelli, Milano

Discussion

10:30 Keynote Lecture

Multiparametric functional MR imaging
Anwar Padhani, London

11:00 *Break*



Exploring brain function

Moderators: *Roberto Floris, Jorge Jovicich*

11:15 Future directions of fMRI in cognitive neuroscience
Emiliano Macaluso, Roma

11:35 fMRI of the mirror system: how blind people
"see" the actions of others
Emiliano Ricciardi, Pisa

11:55 Resting state fMRI in schizophrenia
Alessia Catalucci - Monica Mazza, L'Aquila

12:15 Resting state fMRI in dementia and disorders of conscious
awareness
Federica Agosta, Milano

Discussion

Special Symposium

Moderator: *Arturo Brunetti*

12:45 Impact of paramagnetic contrast agent with high
concentration in neuroradiology
Cesare Colosimo, Roma

13:05 Comparison of Gadobenate Dimeglumine vs Gadopentetate
Dimeglumine for breast MR imaging (DETECT Trial)
Federica Pediconi, Roma

13:25 *Lunch*

14:00 **Poster session**



Room 1

White matter and myelin imaging

Moderators: Alessandro Bozzao, Raffaele Lodi

- 15:00 Imaging the white matter: quo vadis?
Massimo Filippi, Milano
- 15:20 Axial & Radial Diffusivity
Claudia Wheeler Kingshott, London
- 15:40 Short T2-mapping and quantitative magnetization transfer: what do we gain?
Mara Cercignani, Roma
- 16:00 Phase-contrast imaging
Gisella Hagberg, Roma
- Discussion*
- 16:30 Break

Oral Scientific Communications

NEURO

Moderators: Marco Bozzali, Andrea Falini

- 17:00 PERINATAL BIOMARKERS OF ADVERSE NEUROPSYCHOLOGICAL OUTCOME IN PRETERM NEWBORNS
M. Caulo, R. Navarra, G. Perrucci, C. Sestieri, C. Briganti, A. Tartaro
- 17:10 PROGNOSTIC VALUE OF 1H-MRS AND DTI AFTER HYPOTHERMIC TREATMENT IN NEWBORNS WITH PERINATAL ASPHYXIAL ENCEPHALOPATHY
C. Testa, C. Tonon, D. Manners, E. Malucelli, S. Grandi, F. Bravati, G. Faldella, G. Ancora, R. Lodi



- 17:20 HIGH-FIELD MRI OF THE WHITE MATTER IN TEMPORAL LOBE EPILEPSY
L. D'Incerti, R. Garbelli, C. Marras, G. Mazzoleni, G. Milesi, M. Morbin, F. Villani, I. Zucca, M.G. Bruzzone, R. Spreafico
- 17:30 LESION-METHOD IN LOW-GRADE GLIOMAS: LANGUAGE EVALUATION WITH FMRI, DIFFUSION TRACTOGRAPHY AND NEUROPSYCHOLOGY
V.E. Contarino, S. Nava, F. Ferrè, S. Piacentini, D. Aquino, G. Castelli, M.G. Bruzzone, A. Bizzi
- 17:40 TBSS TO ASSESS WM CHANGES IN PGRN MUTATION CARRIERS AT A CLINICAL AND PRECLINICAL STAGE OF FTLD
V. Battistoni, M. Bozzali, M. Cercignani, G. Giulietti, A. Alberici, E. Premi, C. Cerini, S. Archetti, R. Gasparotti, C. Caltagirone, A. Padovani, B. Borroni
- 17:50 COMBINATION TRAINING IN AGING SUBJECTS INCREASES COGNITIVE PERFORMANCES, MODIFIES THE BRAIN RESTING STATE ACTIVITY AND IS AFFECTED BY DOPAMINE-RELATED GENES
R. Esposito, V. Pieramico, F. Cilli, D. Mantini, A.P. Mattei, V. Frazzini, V. Gatta, A. Tartaro, G. Romani, S. Sensi
- 18:00 STUDIO DELLA CONNETTIVITA' CEREBELLARE NELLE ATASSIE
M. Quarantelli, F. Saccà, E. Tedeschi, A. Prinster, C.V. Russo, B. Carotenuto, E. Salvatore, A. Filla, A. Brunetti
- 18:10 ALTERATIONS OF BRAIN RESTING STATE NETWORKS IN THE EARLY STAGES OF MULTIPLE SCLEROSIS
F. Tona, N. Petsas, M. Carni, L. Prosperini, L. Leonardi, F. Lafavia, M. Carmellini, F. D'Ambrosio, C. Pozzilli, P. Pantano
- 18:20 PRONOUNCED STRUCTURAL AND METABOLIC BRAIN DAMAGE PREDICTS SHORT-TERM DISEASE EVOLUTION IN PATIENTS WITH CLINICALLY ISOLATED SYNDROME SUGGESTIVE OF MULTIPLE SCLEROSIS
E. Sbardella, V. Tomassini, M.L. Stromillo, N. Filippini, M. Battaglini, S. Ruggieri, L. Ausili Cefaro, E. Raz, C. Gasperini, P. Pantano, C. Pozzilli, N. De Stefano



Room 2

New developments in musculoskeletal imaging

Moderators: Carlo Masciocchi, Alfonso Ragozzino

- 15:00 Musculoskeletal imaging in children
Eugenio Mercuri, Marika Pane, Roma
- 15:20 Tendon and joint imaging with platelet gel
Luigi Zugaro, L'Aquila
- 15:40 Advantages of MR imaging at 3 Tesla
Giuseppe Guglielmi, Foggia
- 16:00 Orthostatic imaging: hope or hype?
Giuseppe Monetti, Bologna
- Discussion*
- 16:30 Break

Oral Scientific Communications Body

Moderators: Franca Podo, Francesco Sardanelli

- 17:00 MISURA QUANTITATIVA DI DIFFUSIONE E PERFUSIONE DEL
PARENCHIMA EPATICO PEDIATRICO
M. Esposito, A. Ciccarone, S. Savelli, G. Zatelli, C. Fonda
- 17:10 QUANTIFICATION OF LIVER FAT CONTENT: COMPARISON OF
TRIPLE-ECHO CHEMICAL SHIFT GRADIENT-ECHO IMAGING AND
LIVER BIOPSY IN PATIENTS WHO UNDERWENT LIVER
TRANSPLANTATION
*M. Di Martino, R. Di Miscio, V. Lombardo, G. De Filippis,
M. Del Monte, M.L. Mennini, V. Forte, S. Santinelli*

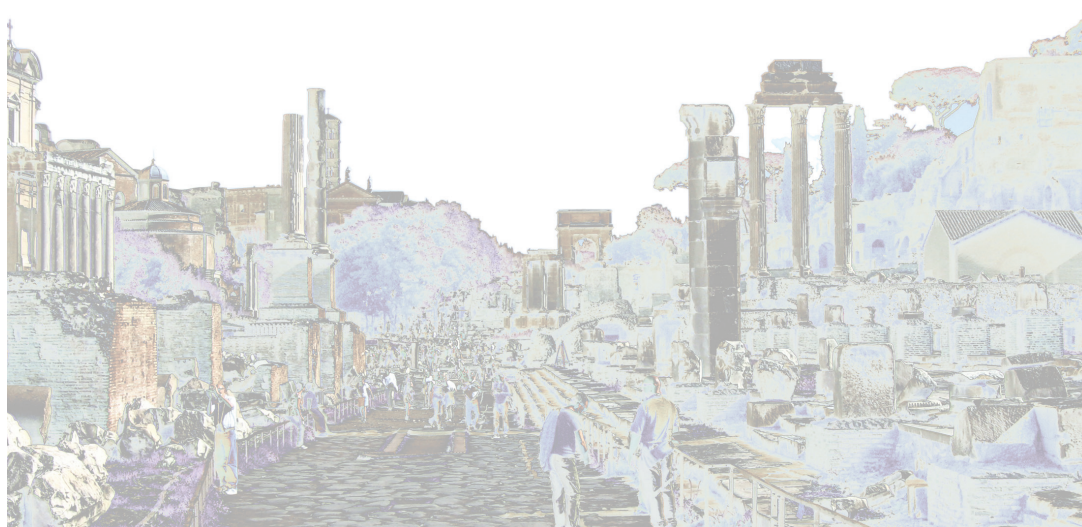


- 17:20 DIFFUSION-WEIGHTED MRI OF THE PANCREAS: CORRELATION
WITH SECRETIN-ENHANCED MAGNETIC RESONANCE
CHOLANGIO-PANCREATOGRAPHY (S-MRCP) FINDINGS IN
PATIENTS WITH CHRONIC PANCREATITIS
*G. Restaino, F. D'Argento, M. Missere, S. Costanzo, M. Occhionero,
G. Paolantonio, M. Ciuffreda, G. Sallustio*
- 17:30 PREOPERATIVE LOCOREGIONAL (T AND N) STAGING OF
GASTROESOPHAGEAL JUNCTION CANCER (GEJC) AND
GASTRIC CANCER (GC): MAGNETIC RESONANCE (MR)
INCLUDING DIFFUSION WEIGHTED SEQUENCES (DWI) VERSUS
ENDOSCOPIC ULTRASOUND (EUS)
*M. Cellina, F. De Cobelli, F. Giganti, S. Kusamura, L. Albarello,
P. Arcidiacono, E. Orsenigo, P. Gazzetta, C. Losio, C. Staudacher,
A. Del Maschio*
- 17:40 LEFT BUNDLE BRANCH BLOCK: USEFULNESS OF MRI IN THE
EVALUATION OF REGIONAL LEFT VENTRICULAR
DYSSYNCHRONY AND IN THE DETECTION OF PREVIOUS
MYOCARDIAL INFARCTION WITH LATE ENHANCEMENT
M. Di Girolamo, C.N. De Cecco, G. Muscogiuri, M. Maurizi Enrici, V. David
- 17:50 THE RELEVANCE OF DIFFUSION-WEIGHTED MR-IMAGING AT 3T
WITH DIFFERENT B VALUE FOR THE DETECTION OF PROSTATE
CANCER
T. Mazza, V. Panebianco, D. Lisi
- 18:00 BREAST VOLUME, DENSITY, AND VASCULARITY AT MAGNETIC
RESONANCE IMAGING (MRI): WHAT CORRELATION?
N. Verardi, R.M. Trimboli, L.A. Carbonaro, G. Di Leo, F. Sardanelli
- 18:10 BREAST MRI IN PRONE VERSUS SUPINE PATIENT POSITION:
WHAT IS THE DIFFERENCE?
*L.A. Carbonaro, N. Verardi, R.M. Trimboli, F. Cartia, G. Di Leo,
F. Sardanelli*
- 18:20 WHOLE-BODY MRA IN TAKAYASU ARTERITIS: SYSTEMIC
ASSESSMENT OF ARTERIAL STENOSIS AND RELATED MURAL
INVOLVEMENT
C. Zini, A. Napoli, G. Cartocci, L. Molisso, L. Di Mare, C. Catalano



18:30 **Getting ready for Montreal**
Preview of the 19th Annual Meeting of the ISMRM
Mara Rocca, Milano

19:00 **Conclusions**



ELENCO POSTER

Biological, Preclinical and Translational Imaging

- P01 METABOLITE QUANTIFICATION IN 1D AND 2D COSY SPECTRA FROM RAT BRAIN AT 9.4T
A. Palma, S. Grande, A.M. Luciani, V. Viti, A. Rosi, E. D'Amore, L. Guidoni
- P02 METABOLIC VARIATIONS AND METABOLITES POTENTIALLY INVOLVED IN BYSTANDER SIGNALLING STUDIED BY 1H MRS
S. Grande, V. Dini, G. Esposito, L. Guidoni, A.M. Luciani, A. Rosi, M.A. Tabocchini, V. Viti
- P03★ 1H NMR SPECTROSCOPY OF CANCER STEM CELLS FROM HUMAN GBM
L. Guidoni, S. Grande, A. Palma, A.M. Luciani, V. Viti, A. Rosi, L. Ricci Vitiani, S. Di Martino, R.M. De Maria
- P04 GLUTATHIONE PROTECTS CELLS FROM APOPTOSIS AFTER IRRADIATION WITH A THERAPEUTIC PROTON BEAM: A 1H MRS STUDY
A. Palma, S. Grande, G. Cirrone, G. Cuttone, C. Giovannini, L. Guidoni, A.M. Luciani, A. Rosi, V. Viti
- P05 ALTERATION OF BRAIN METABOLISM END MOTIONAL RESPONSES IN ADULT MICE SUBMITTED TO PRENATAL STRESS AND PHARMACOLOGICAL ACTIVATION OF THE ENDOCANNABINOID SYSTEM DURING ADOLESCENCE
R. Canese, S. Macri, C. Ceci, G. Laviola
- P06 IN VIVO DETECTION OF EARLY REDUCTION OF ADC AFTER CISPLATIN TREATMENT IN A PRECLINICAL MODEL OF OVARIAN CANCER
R. Canese, M.E. Pisanu, A. Ricci, L. Paris, E. Surrentino, M. Venditti, M. Giannini, D. Mezzanzanica, S. Canevari, E. Iorio, F. Podo
- P07 DIFFERENT GLYCOLYTIC PHENOTYPES IN EXPERIMENTAL MODELS OF OVARIAN CANCER CHARACTERIZED BY 1H MRI AND MRS
R. Canese, G. Nardo, M. Crescenzi, E. Iorio, S. Indraccolo



- P08 THE PI3K INHIBITOR LY294002 DOWNREGULATES AKT PHOSPHORYLATION AND REDUCES CELL PROLIFERATION WITHOUT DECREASING THE PHOSPHOCHOLINE LEVEL IN OVARIAN CANCER CELLS
E. Iorio, A. Tommasetti, A. Ricci, M.E. Pisanu, C. Alberti, P. Alberti, P. Pincioli, S. Canevari, F. Podo
- P09★ EFFECTS OF DOWNMODULATION OF CHOLINE KINASE ON MRS CHOLINE PROFILE AND TRANSCRIPTOME IN OVARIAN CANCER CELLS
E. Iorio, M.E. Pisanu, A. Ricci, A. Granata, M. Comito, Z. Bhujwala, D. Mezzanzanica, M. Bagnoli, S. Canevari, F. Podo
- P10 METABOLISM OF HER2-OVEREXPRESSING OVARIAN CANCER CELLS: COMPARATIVE EVALUATION OF THE EFFECTS OF CYSPLATIN AND PC-PHOSPHOLIPASE C INHIBITION
M.E. Pisanu, L. Paris, A. Ricci, R. Canese, E. Surrentino, M. Bagnoli, D. Mezzanzanica, S. Canevari, E. Iorio, F. Podo
- P11 DECREASE IN 1H-MRS-DETECTED PCHO AND MODULATION OF CXCR4 RECEPTOR INDUCED BY PHOSPHATIDYLCHOLINE-SPECIFIC PHOSPHOLIPASE C INHIBITION IN HUMAN LYMPHOBLASTOID AND GLIOMA CELL LINES
A. Ricci, S. Cecchetti, M.E. Pisanu, L. Paris, L. Portella, S. Scala, G. Carpinelli, E. Iorio, F. Podo
- P12 IMPACT OF BIOSPECIMEN HANDLING ON 1H MRS PROFILES IN BREAST AND OVARIAN CANCER TISSUES
A. Ricci, E. Iorio, L. De Cecco, M.E. Pisanu, R. Canese, M. Giannini, V. Cappelletti, D. Mezzanzanica, S. Canevari, F. Podo
- P13 MORPHOLOGICAL AND METABOLIC CHANGES IN THE NIGRO-STRIATAL PATHWAY OF SYNTHETIC PROTEASOME INHIBITOR (PSI)-TREATED RATS: AN MRI AND MRS STUDY
S. Delli Pizzi, L. Bonanni, M. Caulo, C. Rossi, V. Di Matteo, E. Esposito, R. Franciotti, A. Thomas, M. Onofri, A. Tartaro
- P14 A CORRELATION STUDY OF EARLY COGNITIVE IMPAIRMENT IN A PARKINSON'S DISEASE RAT MODEL OBTAINED WITH 2.35T MRI AND TH+IMMUNOREACTIVITY
T. Florio, G. Confalone, D. Minchella, A. Capozzo, E. Scarnati, A. Sotgiu, M. Alecci



- P15★ DTI AND MRS IN THE PRECLINICAL MODEL OF AGING
S. Tambalo, E. Mosconi, A. Daducci, S. Fiorini, M. Ballelli, P. Fattoretti, A. Sbarbati, P. Marzola
- P16★ IN VIVO IMAGING OF LABELLED NEURAL STEM CELLS IN A MOUSE MODEL OF SPINAL CORD INJURY
A. Degrossi, L. Ottobri, M. Russo, R. Lui, D. Merli, A. Gorio, E. Pesenti, G. Lucignani
- P17 COMPARISON BETWEEN CARDIAC MRI AND HISTOLOGY FOR INFARCT SIZE QUANTIFICATION IN MICE WITH CHRONIC CORONARY ARTERY LIGATION
I. Russo, L. Staszewsky, E. Micotti, A. Soldo, A. Biondi, R. Latini
- P18★ MULTIMODAL IMAGING IN AN ORTHOTOPIC MOUSE MODEL OF PANCREATIC CANCER
M. Russo, L. Mancini, G. Texido, W. Veronelli, E. Pesenti, A. Degrossi
- P19 CRONOLOGIA DEI REPERTI RM IN MODELLO ANIMALE DI ISCHEMIA COLICA ACUTA
F. Iacobellis, D. Berritto, F. Somma, S. Cappabianca, A. Rotondo, R. Grassi
- P20 LA MICRO-RM A 7 T NELL'INFARTO INTESTINALE AD EZIOLOGIA VENOSA IN UN MODELLO ANIMALE DI RATTO
F. Somma, D. Berritto, F. Iacobellis, S. Cappabianca, A. Rotondo, R. Grassi
- P21 LA RISONANZA MAGNETICA NELL'ISCHEMIA MESENTERICA ACUTA AD EZIOLOGIA ARTERIOSA
D. Berritto, F. Somma, F. Iacobellis, S. Cappabianca, A. Rotondo, R. Grassi



Biomedical Engineering, Hardware and Physics

- P22 HIGH FIELD 19F MRI: OPTIMIZATION OF RAPID ACQUISITION WITH RELAXATION ENHANCEMENT (RARE) SEQUENCES TO IMPROVE THE SENSITIVITY ON A PRECLINICAL 7T MRI SCANNER
A. Mastropietro, E. De Bernardi, I. Zucca, M. Figini, R. Spreafico, G. Baselli
- P23 EXPERIMENTAL COMPARISON OF SNR PERFORMANCE IN DIFFERENT MEG-MRI PROTOTYPES
A. Galante, N. Catallo, P. Sebastiani, A. Sotgiu, A. Manna, R. Sinibaldi, C. De Luca, S. Della Penna
- P24 PROTOTIPO PER MEG-MRI INTEGRATE
A. Galante, N. Catallo, P. Sebastiani, A. Sotgiu, G. Romani, P. Vittorio, C. Dal Gratta, R. Sinibaldi, A. Manna, C. De Luca, S. Della Penna
- P25 JIMRI – JAVA INTERFACE TOOL FOR MRI
P. Martinenghi, P. Sebastiani, A. Galante, A. Sotgiu
- P26★ A STUDY ON THE RF SPATIAL DISTRIBUTION OF A 4T DOUBLE TUNED ²³Na-¹H SURFACE RESONATOR
A. Vitacolonna, S. Romanzetti, J. Felder, A. Galante, A. Sotgiu, N.J. Shah
- P27★ DESIGN AND WORKBENCH TESTING OF A 9.4T DOUBLE-TUNED (¹H/²³Na) SURFACE RESONATOR
M. Polsoni, A. Vitacolonna, A. Galante, A. Sotgiu, N.J. Shah, M. Alecci
- P28★ WORKBENCH OPTIMIZATION OF A 4T DOUBLE TUNED (²³Na/¹H) VOLUME TEM RESONATOR
A. Vitacolonna, A. Sotgiu, S. Romanzetti, J. Felder, N.J. Shah, M. Alecci
- P29 SENSITIVITY AND SELECTIVITY OF TRANSVERSE FIELD RF SURFACE COILS: A THEORETICAL AND EXPERIMENTAL STUDY AT 2.35 T
M. Alfonsetti, A. Sotgiu, M. Alecci
- P30 PROTOTIPO PER NMR DI SUPERFICIE
A. Galante, A. Savini, M. Alecci, P. Sebastiani, A. Sotgiu, V. Di Miccoli
- P31 GRADIENT DESIGN ON ARBITRARY SURFACES
A. Galante, G. Placidi, G. Mancini, A. Sotgiu



- P32 EVALUATION OF A PASSIVE SHIMMING METHOD ON MULTIPOLAR PERMANENT MAGNET
D. Franchi, A. Sotgiu, F. Mario, A. Galante
- P33 SEGMENTAZIONE SEMIAUTOMATICA PER LA MISURA DEL VOLUME DEL GRASSO ORBITALE
M. Commerci, R. Senese, D. Cardone, P. Bonavolontà, D. Strianese, A. Elefante, B. Alfano, A. Brunetti
- P34 A FULLY AUTOMATIC LESION DETECTION METHOD FOR DCE-MRI FAT-SUPPRESSED BREAST IMAGES
A. Vignati, V. Giannini, M. De Luca, L. Morra, A. Bert, L. Martincich, D. Regge
- P35★ SVILUPPO DI UN CAD BASATO SULL'ANALISI MULTI-PARAMETRICA DELLE ACQUISIZIONI DCE-MRI PER L'INDIVIDUAZIONE DEI TUMORI ALLA PROSTATA
S. Mazzetti, M. De Luca, C. Bracco, A. Vignati, V. Giannini, M. Stasi, F. Russo, E. Armando, D. Regge
- P36 DIFFUSION-WEIGHTED MAGNETIC RESONANCE IMAGING AND APPARENT DIFFUSION COEFFICIENT ANALYSIS IN AUTOSOMAL DOMINANT POLYCYSTIC KIDNEY DISEASE PATIENTS
M.C. Carminati, C. Corsi, R. Mignani, E. Cavagna, L. Cagnoli, G. Santucci, S. Severi, E.G. Caiani
- P37★ ANNULOPLASTY RING ASSESSMENT FOR THE TREATMENT OF ISCHEMIC MITRAL REGURGITATION BY PATIENT-SPECIFIC COMPUTATIONAL ANALYSIS FROM MRI IMAGES
M. Stevanella, C. Conti, E. Votta, F. Maffessanti, C. Carminati, M. Sotaquirà, A. Roghi, O. Parodi, A. Redaelli, E. Caiani
- P38★ THREE-DIMENSIONAL ASSESSMENT OF TRICUSPID ANNULUS MORPHOLOGY AND DYNAMICS FROM MAGNETIC RESONANCE IMAGES
F. Maffessanti, P. Gripari, G. Pontone, D. Andreini, G. Tamborini, M.C. Carminati, M. Sotaquirà, M. Pepi, E.G. Caiani



Clinical Applications: NEURO

- P39★ FUNCTIONAL CONNECTIVITY MRI (FCMRI) IN PATIENTS WITH BRAIN GLIOMAS
C. Briganti, C. Sestieri, D. Mantini, E. Pravata, A. Tartaro, M. Caulo
- P40 STUDIO RM MORFO-FUNZIONALE DELLA CONNETTIVITA' INTEREMISFERICA NELL'AGENESIA DEL CORPO CALLOSO
M. Ferrajoli, M. Quarantelli, D. Grossi, E. Tedeschi, A. Prinster, E. Salvatore, B. Carotenuto, N. De Lucia, R. Cogliano, A. Brunetti
- P41 PATTERNS OF BRAIN ACTIVITY ASSOCIATED WITH PASSIVE HAND MOVEMENTS IN DIFFERENT FORMS OF MULTIPLE SCLEROSIS
N. Petsas, E. Tinelli, D. Lenzi, F. Tona, V. Tomassini, E. Raz, V. Nucciarelli, F. D'Ambrosio, C. Pozzilli, P. Pantano
- P42★ IS SWI BRAIN VESSEL CHANGE SUITABLE FOR ENHANCE FUNCTIONAL ACTIVATION CORTICAL MAPS?
M. Maieron, S. D'Agostini, M. Skrap, R. Padovani, B. Tomasino
- P43 AN INVESTIGATION OF IRON DEPOSITION IN PARKINSON'S DISEASE USING QUANTITATIVE T2* MAPPING: AN IN VIVO 3T MRI STUDY
A. Sciarra, A. Oros-Peusquens, K. Reetz, M. Alecci, N.J. Shah
- P44★ GENETICALLY DEFINED HEREDITARY SPASTIC PARAPLEGIA: MR BRAIN MORPHOLOGY AT 3T WITH AN HIGH RESOLUTION 32 CHANNELS COIL
E. Brighina, M. Re, F. Arrigoni, S. Bonato, M.G. D'Angelo, A.C. Turconi, G. Reni, N. Bresolin, F. Triulzi
- P45★ DISTRIBUTION OF DIFFUSIVITY CHANGES IN SUBCORTICAL DEEP GRAY MATTER IN PRION DISEASES
D.N. Manners, R. Lodi, E. Malucelli, C. Testa, G. Rizzo, S. Capellari, G. Pierangeli, P. Cortelli, P. Montagna, B. Barbiroli, C. Tonon, P. Parchi
- P46★ SECONDARY INVOLVEMENT OF OPTIC RADIATION IN LEBER'S HEREDITARY OPTIC NEUROPATHY
E. Malucelli, G. Rizzo, D. Manners, C. Tonon, C. Testa, M.L. Valentino, C. La Morgia, P. Barboni, V. Carelli, R. Lodi



Clinical Applications: BODY

- P47★ EFFECT OF IRON BURDEN ON HEPATIC APPARENT DIFFUSION COEFFICIENT (ADC) IN PATIENTS WITH THALASSEMIA MAJOR
G. Restaino, A. Caulo, S. Roiati, M. Missere, M. Occhionero, S. Costanzo, M. Ciuffreda, A. Pepe, G. Sallustio
- P48★ HEPATOCELLULAR CARCINOMA IN CIRRHOTIC PATIENTS: PROSPECTIVE COMPARISON OF US, MDCT AND MR IMAGING
M. Di Martino, R. Di Miscio, D. Geiger, G. De Filippis, V. Forte, S. Santinelli, C. Catalano, R. Passariello
- P49 ADDED VALUE OF DIFFUSION MR-IMAGING IN THE DETECTION OF FOCAL LIVER LESIONS IN CIRRHOTIC PATIENT
M. Di Martino, C. Catalano, R. Passariello, G. De Filippis, R. Di Miscio, M.L. Mennini, M. Del Monte, V. Lombardo
- P50 DCE-MR IN THE ASSESSMENT OF TUMOR RESPONSE IN METASTATIC RENAL CELL CARCINOMA PATIENTS SUBMITTED TO ANGIOGENIC THERAPY
D. Lisi, V. Panebianco, R. Iacovelli, E. Cortesi, V. Buonocore, R. Passariello
- P51 DIFFUSION WEIGHTED IMAGING FOR QUANTIFICATION OF HEPATIC IRON DEPOSITION IN PATIENTS WITH THALASSEMIA MAJOR: COMPARISON WITH MULTI-ECHO T2*-WEIGHTED IMAGING
G. Restaino, A. Caulo, S. Roiati, M. Missere, M. Occhionero, S. Costanzo, M. Ciuffreda, A. Pepe, G. Sallustio
- P52 COMPARISON BETWEEN MULTISLICE CT AND HIGH FIELD MR IMAGING IN THE DIAGNOSTIC EVALUATION OF PATIENTS WITH PANCREATIC MASSES
M. Fusari, S. Maurea, M. Imbriaco, C. Mollica, G. Avitabile, L. Camera, M. Salvatore



- P53 CHARACTERIZATION OF DIFFERENT KIDNEY PATHOLOGY THROUGH MR-DTI (DIFFUSION TENSOR IMAGING): RESULTS AND STATISTICAL ANALYSIS
P. Berardi, E. Fabbri
- P54 LA SEQUENZA RM CHEMICAL-SHIFT PER LA DIFFERENZIAZIONE TRA LESIONI SURRENALICHE ADENOMATOSE E NON ADENOMATOSE: CONFRONTO CON LE SEQUENZE STANDARD E POST-CONTRASTOGRAFICHE
M. Calabrese, S. Maurea, M. Imbriaco, C. Mollica, M. Salvatore
- P55 USE OF FLAIR SEQUENCES FOR DETECTION AND LOCAL STAGING OF BLADDER TUMORS WITH MRI
M. Di Girolamo, A. Fegolino, I. Ruggiero, V.A. Vitale, L. Argnani, G. Muscogiuri, V. David
- P56★ VOIDING MR-CYSTOURETHROGRAPHY: A NEW DIAGNOSTIC IMAGING TECHNIQUE FOR THE EVALUATION OF MALE LOWER URINARY TRACT
M. Di Girolamo, S. De Santis, A. Fregolino, J. Sternberg, C.N. De Cecco, G. Muscogiuri, V. David
- P57★ DIAGNOSTIC VALUE OF DWI IN CHRONIC PELVIC PAIN OF WOMEN: A COMPARISON STUDY USING LAPAROSCOPY AS STANDARD OF REFERENCE. PRELIMINARY RESULTS
P. Lucchesi, P. Paolantonio, M. Rengo, M. Maceroni, E. Palombo, A. Laghi
- P58 3T DTI FIBER TRACKING AND 3D T2 FSE CUBE OVERLAPPING IN THE DEPICTION OF PERIPROSTATIC NERVE IN PATIENTS SUBMITTED TO NERVE-SPARING PROSTATECTOMY
D. Lisi, V. Panebianco, V. Buonocore, T. Biondi, A. Sciarra, R. Passariello
- P59★ INTRAOBSERVER REPRODUCIBILITY OF BREAST GLANDULAR DENSITY MEASUREMENT AT MRI USING A GROWING-REGION ALGORITHM
G. Di Leo, E. Ferruggia, D. Ntola, T.V. Tien, F. Cartia, F. Sardanelli



- P60 CORRELAZIONE TRA COEFFICIENTE DI DIFFUSIONE APPARENTE E FATTORI PROGNOSTICI ISTOPATOLOGICI E MOLECOLARI NEI CARCINOMI MAMMARI: OSSERVAZIONI INIZIALI IN 53 PAZIENTI
L. Bonello, G. Petralia, P. Summers, S. Raimondi, R. Di Filippi, L. Preda, M. Bellomi
- P61★ CORRELATION BETWEEN LEFT VENTRICULAR FUNCTION AND LATE-ENHANCEMENT MASS IN PATIENTS WITH HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY UNDERWENT CARDIAC MAGNETIC RESONANCE
C.N. De Cecco, G. Muscogiuri, M. Di Girolamo, S. Fierro, F. Mancuso, V. David
- P62 HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY: CORRELATION BETWEEN LEFT VENTRICULAR MASS AND LATE-GADOLINIUM MASS IN PATIENTS UNDERWENT CARDIAC MAGNETIC RESONANCE
C.N. De Cecco, G. Muscogiuri, M. Di Girolamo, S. Fierro, F. Mancuso, V. David
- P63 CORRELATION BETWEEN MEDIUM MYOCARDIAL THICKNESS WALL OF LEFT VENTRICLE AND LATE-GADOLINIUM MASS IN PATIENTS WITH HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY UNDERWENT CARDIAC MAGNETIC RESONANCE
C.N. De Cecco, G. Muscogiuri, M. Di Girolamo, S. Fierro, F. Mancuso, V. David
- P64 RIGHT VENTRICULAR FUNCTION, LATE-GADOLINIUM MASS AND LEFT VENTRICULAR MASS CORRELATION IN PATIENTS WITH HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY UNDERWENT CARDIAC MAGNETIC RESONANCE
C.N. De Cecco, G. Muscogiuri, M. Di Girolamo, S. Fierro, M. Maurizi Enrici, V. David



- P65 MR DIFFUSION INVESTIGATION GIVES MORE INSIGHT ON SPONGY BONE QUALITY: RESULTS OBTAINED FROM FEMORAL AND CALCANEAL LOCATIONS OF HEALTHY AND OSTEOPOROTIC SUBJECTS
S. Capuani
- P66 TO EVALUATE THE USEFULNESS AND THE APPLICABILITY TO THE STUDY OF JOINT KNEE CARTILAGE OF T2 AND T2P MAPS OBTAINED WITH A NEW SEQUENCE PROTOCOL ON A DEDICATED OPEN MRI SYSTEM
C. Sirignano, E. Soscia, D. Iodice, G. Palma, S. Innocenti, D. Greco, B. Alfano, M. Salvatore
- P67 NON-CONTRAST MR ANGIOGRAPHY: ANALISI DELLE VARIABILI TECNICHE E DELLE SEQUENZE D'IMPULSO UTILIZZATE PER LA VISUALIZZAZIONE DEI VASI
S. Chiti, C. Biagini, L.N. Mazzoni, S. Busoni, G. Belli
- P68 DIFFUSION WEIGHTED IMAGING: SCAN PARAMETERS AND ARTIFACTS
C. Biagini, S. Chiti, L.N. Mazzoni, S. Busoni, G. Belli

★Poster award candidate



QUOTE DI ISCRIZIONE

Biologi, Chimici, Fisici, Ingegneri Medici, Psicologi, Tecnici	€ 150,00 + IVA
Studenti, Specializzandi	€ 80,00 + IVA

La quota di iscrizione comprende la partecipazione alle sessioni scientifiche, due colazioni di lavoro e attestato di partecipazione.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

On-line al sito www.biomedica.net modalità veloce e sicura

- Le iscrizioni saranno accettate automaticamente secondo l'ordine di arrivo alla Segreteria.
- E' possibile iscriversi fino a 5 giorni prima dell'inizio dell'evento salvo disponibilità di posti.
- Dopo tale termine le iscrizioni potranno essere effettuate direttamente in sede congressuale presso il banco "Nuove iscrizioni".
- Gli specializzandi per regolarizzare la loro iscrizione dovranno inviare via fax al numero 02/45498199 copia del documento che attesta lo stato di specializzando

ISCRIZIONI DA PARTE DI ASL

Dopo aver effettuato l'iscrizione online, i partecipanti iscritti dalle Aziende ASL di appartenenza sono pregati di inviare via fax (02/45498199) la richiesta della ASL, nella quale dovrà essere specificato:

- che il richiedente è un proprio dipendente.
- che si tratta di un'iscrizione esente IVA ai sensi dell'Art. 14, comma 10 legge 537/93.
- i dati fiscali relativi all'azienda ASL per la fatturazione.



Il partecipante deve anticipare la quota, qualora l'ASL non riuscisse ad effettuare il versamento insieme all'iscrizione. Sarà rilasciata fattura quietanzata intestata all'ASL.

Non saranno accettate iscrizioni prive dei requisiti richiesti.

Una volta emesse le fatture non potranno essere modificate

ISCRIZIONI DA PARTE DI AZIENDE

Sul sito del congresso www.biomedica.net è disponibile una piattaforma dedicata alle aziende che desiderano iscrivere i propri ospiti.

MODALITÀ DI PAGAMENTO

I pagamenti potranno essere effettuati tramite:

- ▶ Assegno Bancario non trasferibile intestato a Biomedica srl da spedire a Biomedica srl, Via L. Temolo, 4 - 20126 Milano
- ▶ Bonifico Bancario intestato a Biomedica srl IBAN IT 10 X 02008 01619 000004795238 Unicredit Ag. 19 Milano Indicare nella causale: codice 122/2011
- ▶ Conto Corrente Postale intestato a Biomedica srl Via L. Temolo 4, 20126 Milano C/C 22981203 Indicare nella causale: codice 122/2011
- ▶ Carta di Credito attraverso l'iscrizione in modalità on-line dal sito www.biomedica.net transazione sicura con circuito BancaSella

CANCELLAZIONI E RIMBORSI

Per le rinunce che perverranno alla Segreteria Organizzativa entro il 10 febbraio 2011 sarà trattenuto il 20% della quota d'iscrizione a titolo di spese di segreteria. Dopo tale data non è previsto alcun tipo di rimborso. Inoltre non saranno rimborsate quote di iscrizioni non usufruite, per le quali non sia pervenuta la relativa rinuncia entro i termini stabiliti. In qualsiasi momento è comunque possibile sostituire il nominativo dell'iscritto. I rimborsi verranno effettuati dopo la conclusione dell'evento.



CREDITI ECM

Il congresso è accreditato da Biomedica s.r.l. Provider presso il Programma Nazionale di Educazione Continua in Medicina del Ministero della Salute.

I crediti assegnati sono 9

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 disponibile dal 5 aprile 2011 al 5 maggio 2011. 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.

ATTESTATO

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

CONTRIBUTI SCIENTIFICI

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

- ▶ “Comunicazioni Orali”
(Giovedì 31 marzo 2011 - ore 17.00 - Room 1 e Room 2)
- ▶ “Comunicazioni Orali”
(Venerdì 1 aprile 2011 - ore 17.00 - Room 1 e Room 2)

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).

La lingua ufficiale del Congresso è l'italiano

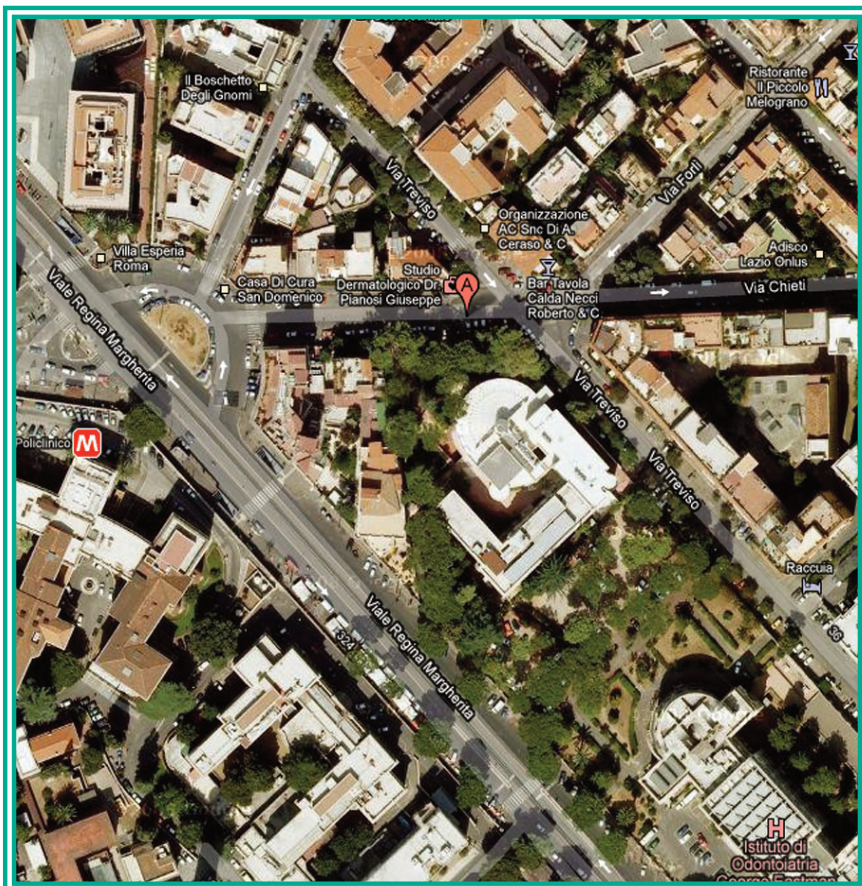


SEDE CONGRESSUALE

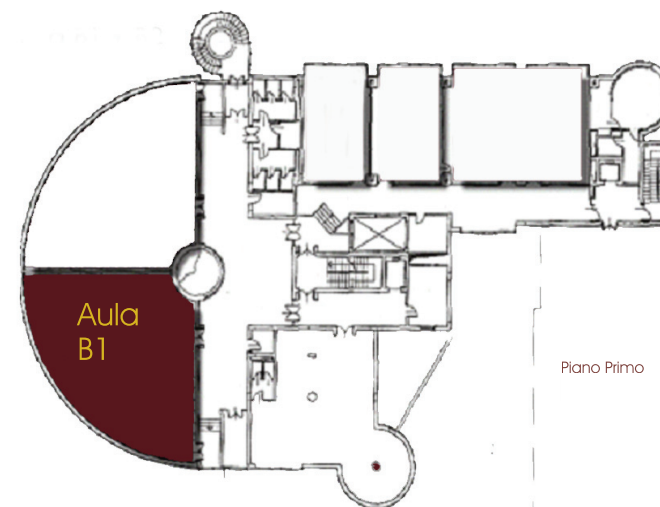
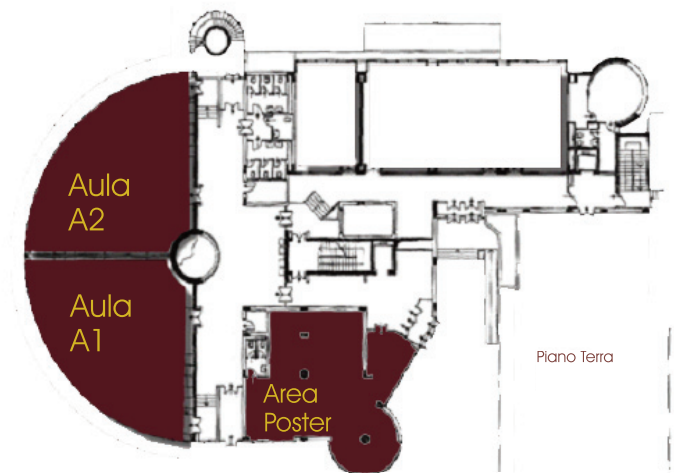
Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche

Via Caserta 6

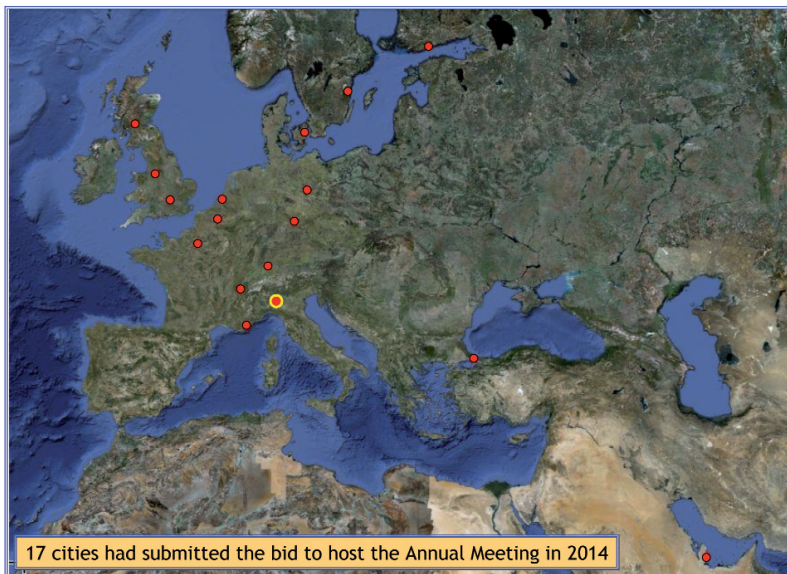
00161 Roma



Consulta il sito dell'Italian Chapter dell'ISMRM
www.ismrm.org/study.htm



AULA A1 + A2 SESSIONI PLENARIE e SESSIONE PARALLELA ROOM 1
AULA B1 SESSIONE PARALLELA ROOM 2
AREA POSTER



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>



NOTE

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.