

## Invited Speakers

*James Blair*  
Unit on Affective Cognitive Neuroscience,  
National Institute of Mental Health Intramural  
Research Program, Bethesda, MD, USA

*Paolo Curatolo*  
President, International Child Neurology  
Association Pediatric Neurosciences  
Tor Vergata University of Rome, Italy

*Annabella Di Giorgio*  
Department of Chemical Sciences  
Section of Biochemistry and Biological Sciences  
University of Catania  
Department of Psychiatric and Neurologic  
Sciences, University of Bari.

*Monique Ernst*  
Mood and Anxiety Disorders Program,  
National Institute of Mental Health, National  
Bethesda, MD, USA.

*Luigi Mazzone*  
Division of Child and Adolescent Psychiatry  
University of Catania, Italy

*Bradley Peterson*  
Division of Child and Adolescent Psychiatry  
New York State Psychiatric Institute  
Columbia University, New York, USA

*Monica Zilbovicius*  
ERM 0205 INSERM CEA,  
Service Hospitalier Frédéric Joliot, Orsay, France

## Chairs and Discussants

*Vincenzo Albanese*  
Professore Ordinario di Neurochirurgia  
Università di Catania

*Filippo Drago*  
Professore Ordinario di Farmacologia  
Università di Catania

*Mario La Rosa*  
Professore Ordinario di Pediatria  
Università di Catania

*Domenico Mazzone*  
Professore Ordinario di Neuropsichiatria Infantile  
Università di Catania

*Lorenzo Pavone*  
Professore Ordinario di Pediatria  
Università di Catania

*Giuseppe Pero*  
Professore Associato di Neuroradiologia  
Università di Catania

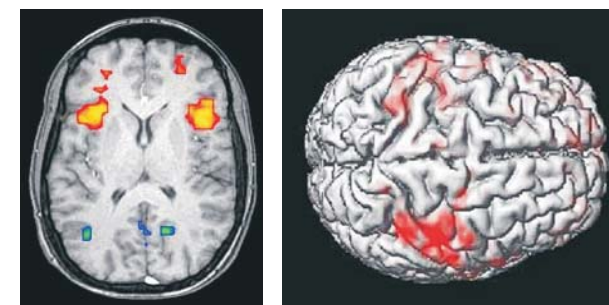
*Mario Zappia*  
Professore Ordinario di Neurologia  
Università di Catania

**La traduzione simultanea** sarà coordinata dalla  
Dottoressa Vannalaura Scalia

**La regia tecnica** sarà affidata al Sig. De Luca e Sig.  
Marino



**Università degli Studi  
Az. Ospedaliera-Universitaria Policlinico  
"Gaspere Rodolico" - Catania**



## Risonanza magnetica funzionale in bambini con disturbi dell'emotività e del comportamento

**Functional neuroimaging in children with  
emotional and behavioral disturbances**

**Catania, 4-5 Aprile 2007**

**AULA MAGNA  
FACOLTA' DI MEDICINA e CHIRURGIA  
CORPO AULE BIBLIOTECA  
Via S. SOFIA**



Struttura Complessa di Radiodiagnostica e Radioterapia  
Dottorato in Scienze Pediatriche  
Scuola di Specializzazione in Neuropsichiatria Infantile  
U.O. Formazione perm. e agg. pers. Azienda Policlinico  
Progetto AITA ONLUS

### Segreteria

U.O. Complessa di Neuropsichiatria Infantile - Azienda Ospedaliera Universitaria Polilinic  
Via S. Sofia 78 - Tel . 095-3782898 - Fax 095-222532 - e-mail [mazzone@unict.it](mailto:mazzone@unict.it)

*Il convegno è stato accreditato per l' ECM con il Ministero della Salute per n. 150 partecipanti medici  
N° evento: 2582270865 - La quota di iscrizione è di Euro 50*

## PRESENTAZIONE

La Risonanza Magnetica Funzionale (fMRI) è una nuova metodica neuroradiologica che consente di valutare l'attività di aree cerebrali in seguito a differenti tipi di stimoli cognitivi o emotivi. Tale metodica si basa sull'effetto BOLD (blood oxygen level dependent), ossia il segnale che si viene a registrare dipende dalle variazioni dell'emoglobina deossigenata che funge, pertanto, da mezzo di contrasto endogeno. La fMRI ha il vantaggio di una elevata risoluzione spaziale e della "non invasività", con la possibilità di ripetere più volte l'esame. Essa risulta molto utile per valutare il funzionamento cerebrale sia nei bambini che negli adulti con patologie psichiatriche, come il disturbo d'ansia e il disturbo depressivo, oltre che con patologie neurodegenerative. Ad esempio, le ricerche finora condotte hanno individuato nei bambini con disturbo d'ansia una disfunzione del network cerebrale coinvolto, comprendente l'amigdala e la corteccia prefrontale ventrale. E' stato osservato, in particolare, un alterato funzionamento della corteccia prefrontale ventrale, che riveste un importante ruolo al fine di modulare l'attenzione e il comportamento in presenza di stress ambientali, unitamente ad un'aumentata attività dell'amigdala, implicata nella modulazione della risposta neuroendocrina, autonoma e comportamentale legata all'ansia. Scopo di questo convegno è di focalizzare lo stato delle conoscenze sui disturbi dell'emotività e del comportamento in età pediatrica attraverso la Risonanza Magnetica Funzionale.

*Monique Ernst and Luigi Mazzone*

### Mattina 4 Aprile 2007

h. 9.00-9.30

Saluto delle autorità accademiche e istituzionali  
*Greetings of Academic and Institutional Authorities*

#### **Prima Sessione**

Chair: Lorenzo Pavone- Catania

9.30-10.10

La neurobiologia del disturbo da deficit di attenzione/iperattività  
*Neurobiology of attention deficit/hyperactivity disorder* - Paolo Curatolo - Roma

10.10-10.30

Discussant: Monique Ernst- Bethesda (Washington)

10.30-11.10

La risonanza magnetica funzionale nel bambino  
*Functional Neuroimaging in Children* Bradley - Peterson- New York

11.10-11.30

Discussant: Giuseppe Pero - Catania

11.30-11.50

#### **Coffee Break**

11.50-12.30

La risonanza magnetica funzionale nel bambino con disturbo d'ansia  
*Functional Neuroimaging in children with anxiety* - Monique Ernst- Bethesda (Washington)

12.30-12.50

Discussant: Paolo Curatolo - Roma

13.00-14.30

#### **Lunch**

### Pomeriggio 4 Aprile 2007

#### **Seconda Sessione**

Chair: Vincenzo Albanese

15.00-15.40

La risonanza magnetica funzionale nel bambino con sindrome di Tourette  
*Functional neuroimaging in children with Tourette syndrome* - Bradley Peterson - New York

15.40-16.00

Discussant: Domenico Mazzone- Catania

16.00-16.40

La risonanza magnetica funzionale nel bambino con anomalie della secrezione del cortisolo  
*Functional neuroimaging in children with cortisol*

*abnormalities* - Luigi Mazzone - Catania

16.40-17.00

Discussant: Monique Ernst - Bethesda (Washington)

17.00-17.40

Interazione disfunzionale della amigdala con la corteccia orbito-frontale nello sviluppo di psicopatologia  
*Dysfunctional amygdala-orbital frontal cortex interactions and the development of psychopathy* - James Blair- Bethesda (Washington)

17.40-18.00

Discussant: Monica Zilbovicius - Paris

### Mattina 5 Aprile 2007

#### **Terza Sessione**

Chair: Mario La Rosa- Catania

9.00-9.30

*Genetic variation and intermediate phenotypes (fMRI) of relevance to Schizophrenia* Variabilità genetica e fenotipi intermedi (fMRI) rilevanti nella Schizofrenia, Di Giorgio Annabella - Catania

9.30-9.50

Discussant: Mario Zappia - Catania

9.50-10.30

Il sistema "Reward" nell'ADHD  
*Reward system in ADHD* - Monique Ernst - Bethesda (Washington)

10.30-10.50

Discussant: Filippo Drago - Catania

10.50-11.00

Coffee-break

11.00-11.40

Ruolo della corteccia orbito frontale nella modulazione del comportamento antisociale - *The roles of orbital frontal cortex in the modulation of antisocial behavior* - James Blair - Bethesda (Washington)

11.40-12.00

Discussant: Bradley Peterson - New York

12.00-12.40

La risonanza magnetica funzionale nello spettro autistico  
*Functional neuroimaging in autism spectrum* - Monica Zilbovicius - Paris

12.40-13.00

Discussant: Luigi Mazzone (Catania)

Conclusioni: Domenico Mazzone - Catania

# SCHEDA DI ISCRIZIONE

Cognome \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_

residente in (via/piazza) \_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_ C \_\_\_\_\_

Prov. \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

cell. \_\_\_\_\_

C. F. \_\_\_\_\_

Professione \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

*La richiesta di ammissione verrà accolta fino al raggiungimento del numero massimo di iscritti previsto.*

**Legge sulla privacy:**

Ricevuta l'informativa sull'utilizzazione dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo numero 196 del 30 giugno 2003, recante il nuovo "Codice in materia di protezione dei dati personali", consento al loro trattamento nella misura necessaria per il perseguimento degli scopi istituzionali. Ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo n. 196/2003, recante disposizioni sul nuovo "Codice in materia di protezione dei dati personali" si informa che i dati da Lei forniti formeranno oggetto di trattamento nel rispetto della normativa sopra richiamata e degli obblighi di riservatezza. Tali dati verranno trattati per finalità istituzionali e amministrative, quindi strettamente connesse e strumentali all'attività statutaria. Il trattamento dei dati avverrà mediante utilizzo di supporto telematico o cartaceo idonei a garantire la sicurezza e la riservatezza. In relazione ai predetti trattamenti Lei potrà esercitare i diritti di cui all'art. 7 del D.lgs. n. 196/2003 (cancellazione, modifica, opposizione al trattamento).

Data \_\_\_\_\_

Barrare per il consenso via e-mail

Firmare per consenso via fax \_\_\_\_\_