

Convegno del Centenario

# Meccanismi di malattia, nuovi orientamenti diagnostici e terapeutici in neurologia

**Pavia**  
**22-23 novembre 2017**

**Fondazione Mondino**  
via Mondino 2  
Aule: Berlucci, Mondino e Rossi

[www.mondino.it](http://www.mondino.it)



**FONDAZIONE  
MONDINO**

Istituto Neurologico Nazionale  
a Carattere Scientifico | IRCCS

Sistema Sanitario  Regione  
Lombardia

Fondazione Mondino – Pavia  
cent'anni di neuroscienze

19  
2017

## Il Convegno del Centenario

Nel centesimo anniversario della sua istituzione, la Fondazione Mondino organizza un convegno scientifico di alto profilo, rivolto a medici e ricercatori nel campo delle neuroscienze pre-cliniche e cliniche. Gli interventi, sotto forma di letture magistrali, forniranno al pubblico un quadro delle più recenti acquisizioni della ricerca sui meccanismi di malattia e le principali innovazioni diagnostiche e terapeutiche in campo neurologico. Il programma toccherà alcune delle aree tematiche che, nei decenni, hanno impegnato e appassionato medici e ricercatori della Fondazione Mondino, Istituto Neurologico Nazionale. Dalla sclerosi multipla alle cefalee, dalle malattie neurodegenerative all'epilessia e allo stroke, fino al vasto campo della neuropsichiatria dell'infanzia e dell'adolescenza. Particolare attenzione sarà dedicata anche all'impatto che le nuove tecnologie stanno avendo in settori di particolare interesse per

la Fondazione Mondino, come il neuroimaging, la neuroriabilitazione e la neurofisiologia clinica. È inoltre prevista una sessione dedicata alla *Rete degli IRCCS di Neuroscienze e Neuroriabilitazione*, l'importante network recentemente costituitosi sotto l'egida del Ministero della Salute. Gli interventi illustreranno la struttura della Rete, le opportunità scientifiche e di collaborazione che ne deriveranno e le attività di ricerca già avviate, che attualmente impegnano i 23 Istituti che hanno aderito al network. Si tratta di un evento scientifico di grande valore e dell'occasione per festeggiare la Fondazione Mondino e la neurologia italiana, in una delle sedi – Pavia – che ne hanno fatto la storia sin dai tempi di Camillo Golgi.

F. Blandini

## The Centenary Conference

*To mark and celebrate the 100th anniversary of its constitution, the Mondino Foundation is organising a high-profile scientific conference, aimed at doctors and researchers active in the field of pre-clinical and clinical neuroscience. The presentations, which will take the form of magisterial lectures, will give the audience an overview of the most recent advances in research on neurological disease mechanisms, and also of the main diagnostic and therapeutic innovations in neurology. The programme will touch on some of the areas that have, over the decades, been the focus of the committed and passionate work of doctors and researchers of the Mondino Foundation - National Neurological Institute, namely multiple sclerosis, headache, neurodegenerative diseases, epilepsy and stroke, as well as the vast field of child and adolescent neuropsychiatry. The event will also look at the impact that new technologies are having in areas of particular interest to the Mondino Foundation,*

*such as neuroimaging, neurorehabilitation and clinical neurophysiology. Furthermore, there will be a session devoted to the network of IRCCSs active in the fields of Neuroscience and Neurorehabilitation, which was recently set up under the auspices of the Italian Ministry of Health. The speakers will illustrate the structure and activities of this important network, made up of 23 institutes distributed throughout the country, as well as the opportunities it offers.*

*The conference is an event of great scientific value as well as an opportunity to celebrate not only the Mondino Foundation, but also Italian neurology. It is fitting, therefore, that it is being held in Pavia which, since the time of Camillo Golgi, has always been among the most prominent cities in the history of Italian neurology.*

*F. Blandini*



Convegno scientifico / *Scientific conference*

# Meccanismi di malattia, nuovi orientamenti diagnostici e terapeutici in neurologia

*Disease mechanisms, new diagnostic and therapeutic directions in neurology*

---

Con il Patrocinio di  
*Patronages*



COMUNE DI PAVIA



Ordine Provinciale  
dei Medici Chirurghi  
e degli Odontoiatri  
di Pavia

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia  
ASST Pavia

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia  
ATS Pavia



- 8.15 Registrazione  
*Registration*
- 8.45 **Presentazione / *Presentation***  
F. Rugge, Presidente Fondazione Mondino  
**Introduzione / *Introduction***  
Direttore Scientifico  
F. Blandini, Fondazione Mondino
- 9.00 Consegna del titolo di Direttore Scientifico  
Emerito al prof. Giuseppe Nappi  
*Conferral of the title of Emeritus Scientific  
Director to prof. Giuseppe Nappi*

■ **SCLEROSI MULTIPLA**  
*MULTIPLE SCLEROSIS*

**Moderatori:** R. Bergamaschi,  
D. Franciotta, E. Marchioni

- 9.15 G.L. Mancardi  
**Update sui meccanismi di malattia**  
*An update on disease mechanisms*
- 9.45 G. Comi  
**Nuove prospettive terapeutiche (farmaci)**  
*New therapeutic perspectives (drugs)*

- 10.15 G.V. Martino  
**Nuove prospettive terapeutiche  
(terapie cellulari)**  
*New therapeutic perspectives (cell based)*

10.45 *Coffee break*

■ **CEFALEE**  
*HEADACHES*

**Moderatori:** P. Cortelli, C. Tassorelli

- 11.30 G. Coppola  
**Update sui meccanismi di malattia**  
*An update on disease mechanisms*
- 12.00 P. Geppetti  
**Nuove prospettive terapeutiche  
(farmaci & dispositivi)**  
*New therapeutic perspectives (drugs & devices)*
- 12.30 P. Goadsby  
**CLUSTER HEADACHE AWARD**

13.15 Lunch

■ **NEUROPSICHIATRIA DELL'INFANZIA  
E DELL'ADOLESCENZA**

*CHILD AND ADOLESCENT NEUROLOGY  
AND PSYCHIATRY*

**Moderatori:** U. Balottin,  
A. Berardinelli, B. Dallapiccola

14.30 F. Muntoni

**Le malattie neuromuscolari  
dell'infanzia nel XXI secolo**

*Childhood Neuromuscular disorders  
in the 21<sup>st</sup> Century*

15.00 B. Vitiello

**Sull'efficacia dell'intervento psichiatrico  
nell'infanzia e nell'adolescenza**

*About the efficacy of psychiatric intervention  
in infancy and adolescence*

15.30

G. Cioni

**I primi 1000 giorni: una finestra cruciale  
per la patogenesi, la diagnosi e l'intervento  
nei disturbi del neurosviluppo**

*The first 1000 days: a crucial window  
for pathogenesis, diagnosis, and intervention  
in neurodevelopmental disorders*

■ **EPILESSIA**

*EPILEPSY*

**Moderatori:** R. Manni, E. Perucca

16.10

M. Simonato

**Update sui meccanismi di malattia**

*An update on disease mechanisms*

16.40

M. Walker

**Nuove prospettive terapeutiche**

*New therapeutic perspectives*

*Conclusione prima giornata*

*End of day 1*



## ■ STROKE

**Moderatori:** A. Carolei, A. Cavallini,  
G. Miceli

8.30 D. Amantea  
**Update sui meccanismi di malattia**  
*An update on disease mechanisms*

9.00 A. Zini  
**Nuove prospettive terapeutiche**  
*New therapeutic perspectives*

9.30 M. Gallofré  
**Modelli innovativi di gestione**  
*Innovative management models*

## ■ MALATTIE NEURODEGENERATIVE

NEURODEGENERATIVE DISEASES

**Malattia di Alzheimer**  
*Alzheimer's disease*

**Moderatori:** C. Caltagirone, A. Costa

10.10 F. Tagliavini  
**Update sui meccanismi di malattia**  
*An update on disease mechanisms*

10.40 S. Cappa  
**Nuove prospettive diagnostiche e terapeutiche**  
*An update on diagnostic and therapeutic tools*

11.10 *Coffee break*

## ■ Malattia di Parkinson e Sclerosi Laterale Amiotrofica

*Parkinson's disease and  
Amyotrophic Lateral Sclerosis*

**Moderatori:** M. Ceroni, A. Moglia, C. Pacchetti

11.45 A. Pisani  
**Update sui meccanismi della malattia  
di Parkinson**  
*An update on Parkinson's disease mechanisms*

12.15 L. Lopiano  
**Nuove prospettive terapeutiche per la malattia di Parkinson (farmaci & dispositivi)**  
*New therapeutic perspectives for Parkinson's disease (drugs & devices)*

12.45 V. Silani  
**Sclerosi Laterale Amiotrofica e Demenza fronto-temporale: meccanismi di malattia ed opzioni terapeutiche**  
*Amyotrophic Lateral Sclerosis and FrontoTemporal Dementia: disease mechanisms and therapeutic options*

13.15 *Lunch*

■ **LA RETE DEGLI IRCCS DI NEUROSCIENZE E NEURORIABILITAZIONE DEL MINISTERO DELLA SALUTE**  
*THE NEUROSCIENCE NETWORK OF THE ITALIAN MINISTRY OF HEALTH*

**Moderatori:** G. Leonardi, L. Frati, F. Blandini

14.40 F. Tagliavini  
**Struttura, attività e opportunità della Rete**  
*Structure, activities and opportunities of the Network*

**I progetti della rete**  
*The Network Projects*

15.00 M.G. Bruzzone  
**Imaging avanzato**  
*Advanced imaging*

15.20 P. Bramanti  
**Teleneuroriabilitazione**  
*Teleneurorehabilitation*

15.40 C. Caltagirone, E. Giardina  
**Piattaforma di genetica e proteomica**  
*Genetics and proteomics platform*

■ **TECNOLOGIA E INNOVAZIONE  
NELLE NEUROSCIENZE CLINICHE**

*TECHNOLOGY AND INNOVATION IN CLINICAL  
NEUROSCIENCES*

**Moderatori:** E. Alfonsi, S. Bastianello, G. Sandrini

16.00

L. De Michieli

**Robotica e Neuroriabilitazione**

*Robotics and Neurorehabilitation*

16.30

A. Falini

**Neuroimaging**

*NeuroImaging*

17.00

A. Quartarone

**Neurofisiologia clinica: presente  
e futuro della neurostimolazione  
diagnostica e terapeutica**

*Clinical neurophysiology: present  
and future of diagnostic and therapeutic  
neurostimulation*

17.30

F. Blandini

**CONCLUSIONI**

*CLOSING REMARKS*

**22-23 Novembre 2017**

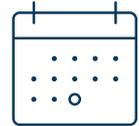
*November 22<sup>nd</sup>-23<sup>rd</sup> 2017*

**Fondazione Mondino**

Istituto Neurologico Nazionale  
a Carattere Scientifico | IRCCS

**Aule Berlucci, Mondino e Rossi**

Via C. Mondino, 2 - 27100 Pavia



**Responsabile scientifico**

*Scientific Supervisor*

F. Blandini, Direttore Scientifico Fondazione Mondino

**Comitato Scientifico**

*Scientific Committee*

E. Alfonsi, U. Balottin, S. Bastianello, A. Berardinelli,  
R. Bergamaschi, A. Cavallini, M. Ceroni, A. Costa,  
D. Franciotta, R. Manni, E. Marchioni, G. Miceli, A. Moglia,  
C. Pacchetti, E. Perucca, G. Sandrini, C. Tassorelli

## Relatori e Moderatori / Speakers and Chairpersons

### Enrico ALFONSI

IRCCS Fondazione Mondino, Pavia

### Diana AMANTEA

Università della Calabria, Rende (CS)

### Umberto BALOTTIN

IRCCS Fondazione Mondino  
e Università degli Studi di Pavia

### Stefano BASTIANELLO

IRCCS Fondazione Mondino  
e Università degli Studi di Pavia

### Angela BERARDINELLI

IRCCS Fondazione Mondino, Pavia

### Roberto BERGAMASCHI

IRCCS Fondazione Mondino, Pavia

### Fabio BLANDINI

IRCCS Fondazione Mondino, Pavia

### Placido BRAMANTI

IRCCS Centro Neurolesi  
"Bonino Pulejo", Messina

### Maria Grazia BRUZZONE

Fondazione IRCCS Istituto  
Neurologico Carlo Besta, Milano

### Carlo CALTAGIRONE

IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma

### Stefano CAPPÀ

IRCCS Centro San Giovanni di Dio  
Fatebenefratelli, Brescia

### Antonio CAROLEI

Università degli Studi dell'Aquila

### Annamaria CAVALLINI

IRCCS Fondazione Mondino, Pavia

### Mauro CERONI

IRCCS Fondazione Mondino  
e Università degli Studi di Pavia

### Giovanni CIONI

IRCCS Fondazione Stella Maris  
di Calambrone, Pisa

### Giancarlo COMI

IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano

### Gianluca COPPOLA

IRCCS Neuromed, Pozzilli (IS)

### Pietro CORTELLI

IRCCS Istituto di Scienze Neurologiche  
Ospedale Bellaria, Bologna

### Alfredo COSTA

IRCCS Fondazione Mondino  
e Università degli Studi di Pavia

### Bruno DALLAPICCOLA

IRCCS Ospedale Pediatrico  
Bambino Gesù, Roma

### Lorenzo DE MICHELI

Università degli Studi di Genova

### Andrea FALINI

Università Vita-Salute San Raffaele,  
Milano

### Diego FRANCIOTTA

IRCCS Fondazione Mondino, Pavia

### Luigi FRATI

IRCCS Neuromed, Pozzilli (IS)

### Miquel GALLOFRÈ LOPEZ

Department of Health  
of the Government of Catalonia,  
Barcelona

### Pierangelo GEPPETTI

Università degli Studi di Firenze

### Emiliano GIARDINA

Università degli Studi di Roma  
Tor Vergata

### Peter James GOADSBY

King's College, London

### Giovanni LEONARDI

Ministero della Salute, Roma

### Leonardo LOPIANO

A.O.U. Città della Salute  
e della Scienza di Torino

### Giovanni Luigi MANCARDI

IRCCS Ospedale Policlinico  
San Martino, Genova

### Raffaele MANNI

IRCCS Fondazione Mondino, Pavia

### Enrico MARCHIONI

IRCCS Fondazione Mondino, Pavia

### Gianvito MARTINO

IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano

### Giuseppe MICIELI

IRCCS Fondazione Mondino, Pavia

**Arrigo MOGLIA**

*IRCCS Fondazione Mondino  
e Università degli Studi di Pavia*

**Francesco MUNTONI**

*UCL Institute of Child Health  
and Great Ormond Street Hospital  
for Children, London*

**Claudio PACCHETTI**

*IRCCS Fondazione Mondino, Pavia*

**Emilio PERUCCA**

*IRCCS Fondazione Mondino  
e Università degli Studi di Pavia*

**Antonio PISANI**

*Università degli Studi di Roma  
Tor Vergata*

**Angelo QUARTARONE**

*Università degli Studi di Messina*

**Giorgio SANDRINI**

*IRCCS Fondazione Mondino  
e Università degli Studi di Pavia*

**Vincenzo SILANI**

*IRCCS Istituto Auxologico Italiano,  
Milano*

**Michele SIMONATO**

*Università degli Studi, Ferrara  
e Università Vita-Salute, HSR Milano*

**Fabrizio TAGLIAVINI**

*Fondazione IRCCS Istituto  
Neurologico Carlo Besta, Milano*

**Cristina TASSORELLI**

*IRCCS Fondazione Mondino  
e Università degli Studi di Pavia*

**Benedetto VITIELLO**

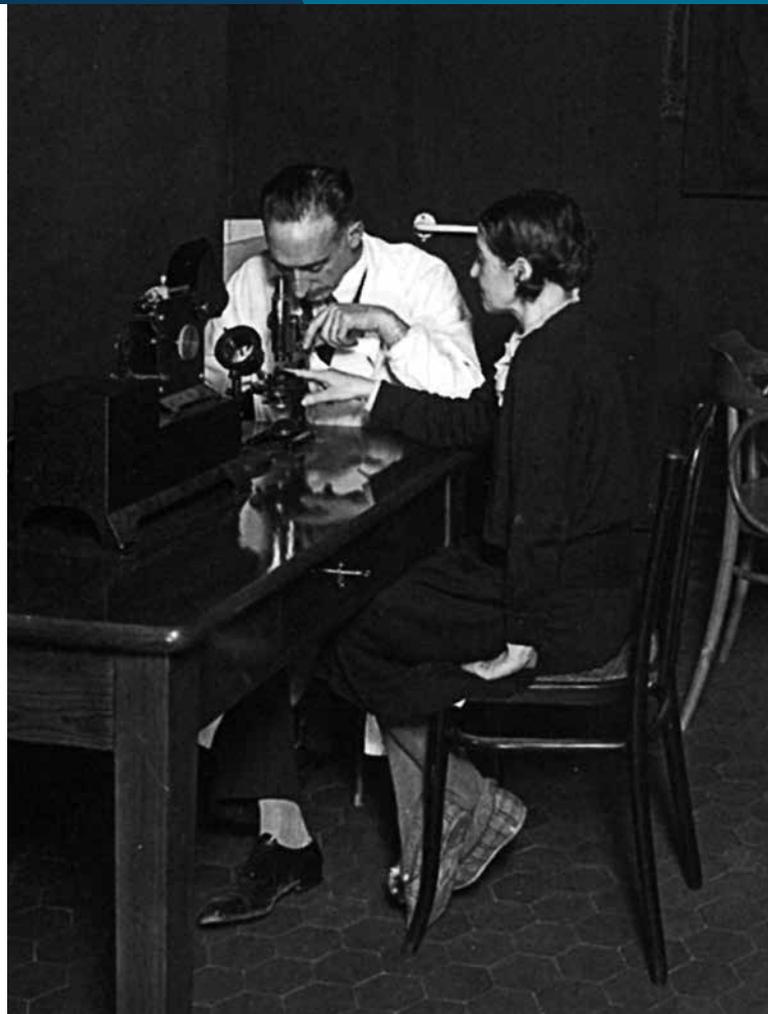
*Università degli Studi di Torino*

**Matthew WALKER**

*UCL Institute of Neurology  
and National Hospital for Neurology  
and Neurosurgery, London*

**Andrea ZINI**

*AUSL Modena-Nuovo Ospedale  
S.Agostino-Estense, Baggiovara (MO)*



## Informazioni generali

### Accreditamento

Ogni singola giornata sarà certificata per l'attribuzione di Crediti Formativi Regionali Lombardi ECM-CPD, secondo il programma Educazione Continua in Medicina per le seguenti figure professionali:

- **Medico chirurgo:** Biochimica Clinica, Epidemiologia, Farmacologia e Tossicologia Clinica, Genetica Medica, Igiene, Epidemiologia e Sanità Pubblica, Laboratorio Di Genetica Medica, Medicina fisica e riabilitazione, Medicina Generale (Medici di Famiglia), Medicina Interna, Neurochirurgia, Neurofisiopatologia, Neurologia, Neuropsichiatria Infantile, Neuroradiologia, Pediatria, Pediatria (Pediatri di Libera Scelta), Privo di Specializzazione, Radiodiagnostica
- **Assistente Sanitario**

- **Biologo**
- **Farmacista:** Farmacia territoriale, Farmacia ospedaliera
- **Fisioterapista**
- **Infermiere**
- **Infermiere pediatrico**
- **Logopedista**
- **Psicologo:** Psicologia, Psicoterapia
- **Tecnico di Neurofisiopatologia**
- **Tecnico Sanitario di Radiologia Medica**
- **Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico**
- **Terapista della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva**

L'assegnazione dei crediti è subordinata all'effettiva partecipazione al programma formativo. Sono stati assegnati **n. 4,9 crediti ECM-CPD a ogni singola giornata.**

### Coordinamento

#### **Silvia Molinari**

*Ufficio Formazione & Informazione*  
Fondazione Mondino – Pavia  
[formazione.informazione@mondino.it](mailto:formazione.informazione@mondino.it)

### Segreteria Organizzativa

#### **Bquadro congressi srl**

tel. 0382 302859 - fax 0382 27697  
[bolla@bquadro-congressi.it](mailto:bolla@bquadro-congressi.it)  
[www.bquadro-congressi.it](http://www.bquadro-congressi.it)

### Ufficio stampa

#### **Echo**

[francesca.monza@echo.pv.it](mailto:francesca.monza@echo.pv.it)  
[armando.barone@echo.pv.it](mailto:armando.barone@echo.pv.it)

## Quote di iscrizione

Le quote d'iscrizione sono:

- **FULL CONGRESS Standard**  
€ 183,00 (€ 150,00 + IVA 22%)
- **FULL CONGRESS Studenti, specializzandi e dottorandi**  
€ 122,00 (€ 100,00 + IVA 22%)
- **FULL CONGRESS Enti pubblici** esenti IVA, con Fatturazione Elettronica, € 160,00. Non sono previsti rimborsi.
- **1 DAY CONGRESS Standard**  
€ 122,00 (€ 100,00 + IVA 22%)
- **1 DAY CONGRESS Studenti, specializzandi e dottorandi**  
€ 97,60 (€ 80,00 + IVA 22%)
- **1 DAY CONGRESS Enti pubblici** esenti IVA, con Fatturazione Elettronica, € 110,00. Non sono previsti rimborsi.
- **Gratuito** per il personale della Fondazione Mondino (dipendente e non, specializzandi), previa iscrizione obbligatoria.

## Modalità di iscrizione e pagamento

L'iscrizione comprende per i partecipanti un kit congressuale, un attestato di partecipazione, il certificato ECM/CPD (agli aventi diritto), coffee break e colazione di lavoro.

Tutti i partecipanti ai lavori sono pregati di iscriversi tramite il "form on line" che si trova sul portale [www.bquadro-congressi.it](http://www.bquadro-congressi.it) ed **effettuare il pagamento** (al netto delle spese bancarie) tramite bonifico bancario sul conto corrente intestato a Bquadro Congressi srl, IBAN IT39 E030 6911 3041 0000 0003 103. Nella causale indicare: nome, cognome e la dicitura "Iscrizione MOND100". Iscrizioni ricevute senza i dettagli del pagamento non saranno prese in considerazione.

Istruzioni on-line e **procedura di iscrizione** per nuovi utenti:

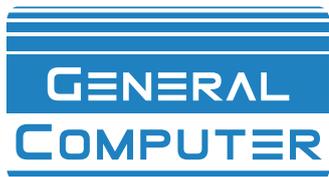
- compilando la tabella dei dati personali e la password si è registrati al sito Bquadro;
- una mail di conferma comprensiva di USERNAME e PASSWORD verrà generata in automatico dal sito e consentirà di passare al modulo successivo.
- inserendo USERNAME e PASSWORD nell'area riservata in blu, si accede alla sezione "calendario eventi". Selezionando il mese, l'evento desiderato, quindi "Iscrizione on line" in automatico verranno riproposti i dati personali. Si prega di confermarli selezionando invio. Una mail di effettuata pre-ISCRIZIONE all'evento verrà generata in automatico dal sito.

La conferma dell'iscrizione sarà inviata mediante mail una volta verificato il pagamento.

La fattura in formato .pdf sarà scaricabile dal portale previo avviso mediante mail all'indirizzo di posta elettronica digitato al momento della registrazione.

Informazioni su **come raggiungere la sede congressuale** sul portale [www.bquadro-congressi.it](http://www.bquadro-congressi.it)

Si ringraziano / Thanks to



Building Innovative Services

abbvie



Medtronic

MERCK



Nutrisens\*



SANOFI GENZYME 

TEVA

