

Il BrainForum è stato organizzato in omaggio a Rita Levi Montalcini per i suoi 101 anni

**9.30-13.00**

SALA DEL TEMPIO

**SALUTI ISTITUZIONALI:**

ANDREA **MONDELLO** • Presidente della Camera di Commercio di Roma

VIVIANA **KASAM** • Presidente Brain Circle Italia

**I MISTERI DEL CERVELLO** - le nuove frontiere nella ricerca volta alla comprensione del funzionamento

del cervello, della memoria e delle interazioni tra mente umana e i computers

MASSIMO **PIATTELLI PALMARINI**, *Professor of Cognitive Science, University of Arizona* • **Moderatore**

**INTERVERRANNO:**

Prof. ED **BOYDEN** • MIT, Boston.

**Controllare il cervello con la luce**

Lavora su metodi non invasivi per comprendere, curare e migliorare le capacità del cervello, attraverso la luce.

Prof. IDAN **SEGEV** • Hebrew University of Jerusalem.

**Si può copiare il cervello umano?**

Racconterà il Blue Brain Project, ovvero il tentativo di realizzare un modello computerizzato del cervello umano.

Prof. MITSUO **KAWATO** • ATR, Kyoto.

**Corpo, cervello e robots umanoidi**

All'avanguardia nella realizzazione di robots umanoidi, ha realizzato prototipi capaci di riprodurre 24 funzioni umane.

Prof.sa HÉLÈNE **MARIE** • EBRI, Roma.

**Le molecole della memoria**

La ricerca per capire come funziona la memoria e le nuove possibilità di ripararla.

Prof. HERMONA **SOREQ**, Hebrew University of Jerusalem.

**Come il cervello controlla il sistema immunitario**

Le nuove frontiere e le speranze nella terapia del Parkinson

Al termine della sessione mattutina saluto della **Prof. Rita Levi Montalcini** e relazione del **Prof. Calissano** sulla Tavola Rotonda: **"NGF: le prospettive"**. Saranno presentate le borse di studio istituite tra EBRI e Università ebraica di Gerusalemme grazie al contributo di Farindustria

il BrainForum può essere seguito in videostreaming collegandosi al sito [www.brainforum.it](http://www.brainforum.it)

**9.30-12.30**

SALA DEL CONSIGLIO

**Tavola Rotonda**

**NGF: LE PROSPETTIVE** - i nuovi studi sul NGF, scoperto dalla Prof.sa Rita Levi Montalcini e che le è valso il Premio Nobel, stanno aprendo interessanti prospettive terapeutiche per le malattie neurodegenerative e l'Alzheimer

Prof. PIETRO **CALISSANO**, EBRI, Roma • **Moderatore**

**INTERVERRANNO:**

Prof. MOSES **CHAO** • Skirball Institute, New York University.

**Tenere il cervello in forma e plastico**

La mancanza del NGF scoperto da Rita Levi Montalcini gioca un ruolo fondamentale nella perdita della memoria e in diversi disordini mentali

Prof. CLAUDIO **CUELLO** • McGill University, Montreal.

**Nuove prospettive sull'azione del Nerve Growth Factor**

Il NGF apre nuove prospettive nella possibilità di riparare il cervello e prevenirne la degenerazione

Prof. ANTONINO **CATTANEO** • Scuola Normale di Pisa.

**Si può studiare l'Alzheimer nei roditori?**

Ha scoperto che sottraendo il NGF, nella cavie si sviluppa l'Alzheimer.

PROF. PIETRO **CALISSANO** • EBRI, Roma

**Il ruolo del NGF nel controllo dell'Alzheimer**

Il suo gruppo ha messo a punto un sistema di colture di cellule nervose deprivate di NGF, che può essere utilizzato anche per la ricerca di nuovi farmaci per curare l'Alzheimer.

Prof. FEDERICO **COZZOLINO** • Università di Firenze.

**NGF sintetico: nuove frontiere per la farmacologia**

Ha sviluppato un NGF sintetico che per le sue proprietà chimico-fisiche può essere utilizzato a scopo terapeutico.

Prof. WILLIAM **MOBLEY** • University of San Diego, California.

**Un ingorgo di traffico alla base delle malattie neurodegenerative**

Nel cervello si creano ingorghi di traffico quando funziona male il controllo della struttura delle proteine, delle attività enzimatiche e del trasporto di neurotrofine.

**14.30-17.00**

SALA DEL TEMPIO

**RIPARARE IL CERVELLO: I NUOVI ORIZZONTI** - i nuovi studi sul NGF, scoperto dalla prof.sa Rita Levi Montalcini e che le è valso il Premio Nobel, stanno aprendo interessanti prospettive terapeutiche per le malattie neurodegenerative, l'Alzheimer e il Parkinson.

ARMANDO **MASSARENTI**, *responsabile pagine scientifiche Sole 24ore* • **Moderatore**

**INTERVERRANNO:**

Dott. MARTIN **MONTI** • MRC, Cambridge University, UK.

**Lo stato vegetativo è davvero morte cerebrale?**

Attraverso la tecnica di brain imaging la sua équipe di ricerca è arrivata a interessantissimi risultati sulle percezioni durante lo stato vegetativo, che potrebbero rivoluzionare le nostre cognizioni sulla morte cerebrale con conseguenze etiche e terapeutiche.

Prof. HAGAI **BERGMAN** • Hebrew University of Jerusalem.

**Le prospettive di terapia nel Parkinson**

E' all'avanguardia nello studio dell'applicazione del DBS (deep brain stimulation) per curare Parkinson, depressione, schizofrenia e malattie degenerative legate al sistema della dopamina.

Prof. MOSES **CHAO** • Skirball Institute, New York University.

**La plasticità cerebrale**

Contrariamente a quanto ritenuto in passato oggi si sa che il cervello è molto plastico e i suoi collegamenti nervosi sono soggetti a continui cambiamenti.

Prof. WILLIAM **MOBLEY** • Stanford University, California.

**Il cervello dinamico**

Studi recenti hanno dimostrato che esistono appositi sistemi di trasporto di queste molecole all'interno delle fibre nervose e che numerose malattie dipendono da un cattivo funzionamento di questo sistema. Il ripristino di questo sistema di trasporto di messaggi può costituire un supporto fondamentale per la cura di molte malattie.

Prof. GIANNI **BROGGI** • Istituto Besta, Milano.

**Operare il cervello da sveglia: perché**

I vantaggi dell'interazione con il paziente, sedato solo con anestesia locale, durante gli interventi di micro-neurochirurgia.

Prof. ELIO **SCARPINI** • Università di Milano.

**Si può fare una diagnosi precoce dell'Alzheimer?**

Ha dimostrato con i suoi collaboratori che nella malattia di Alzheimer sono presenti fenomeni infiammatori iniziali che potrebbero costituire il bersaglio di un trattamento precoce specifico.

Prof.sa ROSANNA **CERBO** • Università La Sapienza, Roma.

**Memoria e stress**

L'esperienza clinica di come lo stress cronico può favorire patologie del cervello.

patrocini



si ringrazia



sponsor



hanno collaborato



Loren Raccah • Pina Moliterno Pavone • Francesca Rosati



# THE BRAIN REVOLUTION

LE NUOVE FRONTIERE DELLA RICERCA SUL CERVELLO

**23 APRILE 2010** TEMPIO DI ADRIANO

**PIAZZA di PIETRA** ROMA

SOTTO L'ALTO PATRONATO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA ITALIANA

**BRAINFORUM**  
www.brainforum.it

organized by



supported by



**BRAINFORUM**

**BRAINFORUM**

**RSVP**

Segreteria Organizzativa:  
T: +39.06.32282208  
E: brainforum@alfa-international.it

www.brainforum.it