

## Leggere il pensiero non è più fantascienza



Incontro scientifico all'Istituto Mondino di Pavia il 14 marzo su un tema di frontiera nella ricerca neurologica internazionale: "vedere" il cervello durante i processi cognitivi. Grazie a sofisticati computer, micro-chip e scanner in via di sperimentazione, si potrà comprendere appieno il funzionamento del cervello e studiare nuovi farmaci per la cura di malattie neurologiche come l'Alzheimer, ma anche investigare i sogni e il pensiero di ognuno di noi.

La Fondazione **Istituto Neurologico Nazionale Casimiro Mondino** di Pavia aderisce, per il secondo anno consecutivo, alla "**Settimana Mondiale del Cervello**" (13-20 marzo 2011), un'occasione di incontro con i cittadini per far conoscere le strutture e i servizi dell'Istituto.

Con l'iniziativa "**Ospedale aperto**" nei giorni **14-15-16-18 marzo** (dalle 14.00 alle 16.00), a chiunque volesse visitarlo e ricevere informazioni.

Accanto a numerose conferenze divulgative, in calendario sabato 19 marzo, è prevista anche una conferenza per gli operatori sanitari lunedì 14 marzo in Aula Berlucci, dal titolo emblematico "**Leggere l'attività del cervello**".

Negli ultimi tempi si stanno sperimentando tecniche sempre più innovative nel settore delle neuroimmagini, finalizzate a leggere e registrare l'attività elettrica delle cellule cerebrali: grazie a sofisticati computer, micro-chip e scanner in via di sperimentazione, si potrà comprendere appieno il funzionamento del cervello e studiare nuovi farmaci per la cura delle malattie neurologiche come, ad esempio, l'Alzheimer, ma anche – perché no – investigare i sogni e il pensiero di ognuno di noi. Nel nostro cervello, infatti, in particolare nella zona lobo temporale, dove avvengono i processi mentali, restano "**tracce di memoria**", ricordi indelebili, che possono essere decifirati.

La conferenza in programma il 14 marzo al Mondino intende fare il punto della situazione su questa nuova frontiera delle Neuroscienze, tra timori e speranze per il futuro. "*Il recente sviluppo tecnologico ha consentito un'estesa analisi non invasiva del sistema nervoso, che può essere impiegata sia a scopi clinici che per comprendere approfonditamente le funzioni cerebrali dell'uomo* – spiega il prof. **Egidio D'Angelo**, fisiologo dell'Università di Pavia coinvolto nel progetto – *La magnetoencefalografia (MEG) e la risonanza magnetica funzionale (fMRI) permettono di visualizzare vari aspetti delle funzioni cerebrali. La stimolazione magnetica transcranica (TMS) consente di stimolare il sistema nervoso centrale inducendo plasticità sinaptica ed attivando selettivamente specifici circuiti. Infine le tecniche di fisiologia cellulare consentono di studiare i meccanismi funzionali dei neuroni che possono poi essere ricostruiti mediante complessi modelli matematici.* In questo simposio verrà illustrato il ruolo fondamentale della fMRI, MEG e TMS nello studio delle funzioni cerebrali in relazione ai sottostanti processi neuronali e di rete".

Questi gli argomenti delle **conferenze divulgative** per i cittadini:

Dalle 10.00 alle 11.30	
Aula Berlucci - <b>Malattia di Parkinson e cellule staminali</b> Dr Claudio Pacchetti	
Aula Mondino - <b>La gestione delle cefalee croniche</b> Dr.ssa Marta Allena	
Aula Rossi - <b>Epilessia in età pediatrica: nuove prospettive</b> Prof. P. Veggiotti	
Dalle 11.30 alle 13.00	
Aula Berlucci - <b>Ictus e genetica</b> Dr.ssa Anna Bersano	
Aula Mondino - <b>Sclerosi Multipla e ipotesi vascolare</b> Dr. Roberto Bergamaschi	
Aula Rossi - <b>Malattie neurodegenerative e Sclerosi Laterale Amiotrofica</b> Prof. Mauro Ceroni	

### Informazioni

**Dove:** IRCCS C: Mondino, via Mondino, 2 - Pavia

**Quando:** Ospedale aperto dal 14 al 18 marzo 2011, dalle 14.00 alle 16.00; conferenze divulgative il 19 marzo dalle 10.00

Comunicato Stampa

Pavia, 09/03/2011 (9545)

### Articoli della stessa rubrica

- » [Crossroads of Europe](#)
- » [All'origine delle guide turistiche](#)
- » [La Chiesa di San Lanfranco tra Medioevo e Rinascimento](#)
- » [Dopo la Brexit, quale futuro per l'Europa](#)
- » [Il Giubileo del Concilio e di Papa Francesco](#)
- » [Una serata per il Si](#)
- » [Cambiamo per il cambiamento climatico](#)
- » [Quo Lux Ducit](#)
- » [Operare nell'emergenza Ebola](#)
- » [I Giovedì del Collegio Cairoli](#)
- » [La Ricerca della Felicità](#)
- » [Mario Pavan, 40 anni di studi e ricerche in giro per il mondo.](#)
- » [Babilonia: archeologia e mito](#)
- » [Tutti i segreti dell'energia elettrica](#)
- » [Abitare nell'antichità: forme e modelli](#)
- » [Charles Dickens e la trascrizione del parlato](#)
- » [Dalle mummie a Caravaggio](#)
- » [Arte e guerra](#)
- » [Donne e Pubblicità](#)
- » [Pericolo asteroidi](#)

[Vedi archivio](#)

### Altri articoli attinenti

- » [Scienziati in prova](#)
- » [Notte dei Ricercatori - Settimana della Scienza](#)
- » [Il paesaggio geometrico italiano di origine Romana](#)
- » [Porte Aperte](#)
- » [Giornata del Laureato](#)
- » [Bloomsday](#)
- » [Nuove generazioni - I volti giovani dell'Italia multietnica](#)
- » [Tutto quello che avreste voluto sapere sulla Pila di Volta](#)
- » [Paolo Gentiloni, Roberto Maroni e Ferruccio de Bortoli a Pavia](#)
- » [Viaggio nel lato oscuro dell'universo](#)
- » [Scienziati in Prova](#)
- » [SHARPER: il volto umano della ricerca](#)
- » [Fiera delle Organizzazioni Non Governative e della Società Civile](#)
- » [Giornata del Laureato](#)
- » [Letizia Moratti ospite al Nuovo](#)