

**THE HUMAN BRAIN**  
**CONFERENZA INTERNAZIONALE SULLA STRUTTURA DEL CERVELLO DELL'UOMO:**  
**UNA BASE PER COMPRENDERNE FUNZIONI E DISFUNZIONI**

**Dal 5 al 10 ottobre** si riuniscono presso Centro Congressi Santa Lucia oltre 50 scienziati provenienti da tutto il mondo con l'obiettivo di definire le basi strutturali di quest'organo così complesso, di unire le loro conoscenze in maniera multidisciplinare, affinché la sinergia di competenze diverse potenzi i risultati. Occorre ordinare il 5% delle conoscenze già a disposizione, di questo affascinante organo dell'"*Homo sapiens*", formato da una massa grigia di un chilo e mezzo, dove si trovano oltre 100 miliardi di cellule nervose (i neuroni) che sostengono le nostre funzioni cognitive. Ogni neurone ha 10.000 connessioni con altri neuroni. E' un network di dimensioni cosmiche. Ci sono più cellule nervose che stelle sulla Via Lattea, e il numero di tutte le possibili combinazioni delle connessioni tra le cellule nervose (le sinapsi) è inestimabile. Non c'è dubbio: il 95 % di questa Wunderkammer (*la camera delle meraviglie*) ancora da scoprire costituirà una sfida importante per i più grandi scienziati del mondo.

Oggi le tecniche di *imaging* non invasive consentono di esaminare il cervello umano vivente in tutta la sua attività. Il termine non invasivo indica essenzialmente la caratteristica di queste metodiche, che non comportano manipolazioni tali da mettere a rischio reale la salute dei soggetti esaminati. A queste tecniche di *imaging* appartengono tra l'altro la tomografia ad emissione di positroni (PET), la magnetoencefalografia (MEG) e il metodo della risonanza magnetica funzionale (fMRI), metodo diagnostico eseguibile presso la Fondazione Santa Lucia. La scelta del luogo d'incontro vuole sottolineare l'idea centrale della conferenza: una migliore conoscenza e comprensione del cervello aumenta le possibilità diagnostiche e quindi il trattamento dei danni cerebrali e la riabilitazione neuro-motoria e cognitiva. Confidiamo che, tramite questa conferenza e i Workshops che l'accompagneranno, potranno essere conseguiti risultati efficaci per il miglioramento del trattamento clinico, anche riabilitativo, delle patologie neurologiche

Con il sostegno della Comunità Europea, 38 giovani scienziati della Comunità potranno partecipare gratuitamente alla conferenza. Essi avranno a disposizione una piattaforma per rappresentare i risultati delle loro ricerche alla presenza di ricercatori di altissimo livello. Termine per la richiesta: 15 agosto. E' stato richiesto al Ministero della Salute l'accreditamento per l'educazione continua in medicina. ECM.

**Luogo:**

Centro Congressi Santa Lucia, 00179 Roma, Via Ardeatina 342

**Presidente:**

Prof.ssa Rita Levi Montalcini

**Comitato scientifico:**

Prof. Carlo Caltagirone, Roma  
Prof. Jürgen K. Mai, Düsseldorf  
Prof. George Paxinos, Sydney  
Prof. Clifford B.Saper, Boston

**Relatori:**

Oltre 50 scienziati di fama internazionale dell'Australia, dell'Argentina, del Canada, degli USA, di Cuba e dell'Europa.

**Promotore:**

IRCCS Fondazione Santa Lucia  
Direttore Generale: Dott. Luigi Amadio,  
Direttore scientifico: Prof. Carlo Caltagirone

**Patrocinio:** ASMI

(Associazione Stampa Medica Italiana).

**Per informazioni ed iscrizioni al congresso:**

[www.thehumanbrain.org](http://www.thehumanbrain.org)

**Ufficio stampa:**

Benigna Mallebrein  
[bmallebrein@pelagus.it](mailto:bmallebrein@pelagus.it)  
Tel/Fax: 0039-06-5015636

**Segreteria della conferenza:**

ThreeBee Group  
[secretariat@humanbrain.org](mailto:secretariat@humanbrain.org)  
Tel/Fax: 0039-06-5015636

