

*Looking for the Quantum Brain...  
Cercando il cervello quantistico...*

**Meeting Introduction/Introduzione al Meeting  
Kary Mullis-Nobel Prize**

**Giuseppe Vitiello**  
**Quantum Brain: Overture**  
**Il cervello quantistico: Overture**

**Eliano Pessa**  
**Quantum Models of Psychopathology**  
**Modelli quantistici della Psicopatologia**

**Gustav Bernroider, Francesco Cappello, Massimo Cocchi,  
Fabio Gabrielli, Mark Rasenick, Lucio Tonello, Jack Tuszynski**

*Present/Presentano*

**Advances in Quantum Neuron Molecular Mapping Project**  
Stato di avanzamento sul progetto di mappatura molecolare del neurone

**“The experimental strategy”**  
**“La strategia sperimentale”**

- *Quantum chemical scale of neural signals/scala chimica quantistica dei segnali neurali* by **Gustav Bernroider**
- *Membrane Dynamics/Dinamiche della membrana* by **Massimo Cocchi, Lucio Tonello & Fabio Gabrielli.**
- *The role of lipid raft and G protein/Il ruolo del raft lipidico e della proteina G* by **Mark Rasenick.**
- *Microtubules and Tubulins/Microtubuli e Tubuline* by **Jack Tuszynski.**
- *The neuron cultures and the exosomes/Le colture neuronali e gli esosomi* by **Francesco Cappello.**

**&**

**...for the Gut-Brain Axis  
e l'asse intestino-cervello**

**Ted Dinan: Psychobiotics: A new therapeutic paradigm in psychiatry/Psicobiotici: Un nuovo paradigma terapeutico in psichiatria**

**Massimo Cocchi: Ischemia & Depression or Depression & Ischemia?/Ischemia e Depressione o Depressione e Ischemia?**

**Giovanna Traina: Gut Epithelial Barrier: the experimental model/La barriera epiteliale intestinale: il modello sperimentale**

**Luciano Lozio e Marcello Romeo: The Microbiota in mediating and conditioning the silent inflammation/Il Microbiota mediatore e condizionatore dell'infiammazione silente**