



*Università degli Studi di Pavia*

**DIPARTIMENTO DI FISICA**

**Giovedì 17 Novembre 2016, Ore 16.30 in Aula A102**

**il Prof. Egidio D'Angelo**

Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento  
Università di Pavia

**terrà un Seminario (in italiano) dal titolo**

**PHYSICS IN THE BRAIN**  
**from molecules to models of neurons and microcircuits**

**Abstract:**

Il sistema nervoso, con  $10^{12}$  neuroni e  $10^{15}$  sinapsi, costituisce il sistema più complesso dell'Universo e genera funzioni superiori come il pensiero, la memoria e la coscienza. La struttura del cervello si articola su varie scale fino a costituire complesse reti neuronali che generano e trasmettono l'informazione mediante segnali elettrici, i potenziali d'azione.

Recentemente, l'impiego di avanzati modelli matematici sta ridisegnando la nostra comprensione dei meccanismi funzionali dei neuroni e dei circuiti neuronali.

**TUTTI INVITATI**