



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