



## Associazione Amici della Storia

**Giovedì 11 Settembre 2014 ore 18:00**

**Auditorium Club House**

**Centro Comune di Ricerca - Ispra**

## Conferenza-Dibattito

# Meccanica Quantistica

## La storia di una scienza "strana"

### Relatori

Antonio Puertas Gallardo & Adriano Endrizzi

### Abstract

La Meccanica Quantistica è la madre di tutte le scienze (fisica, chimica, cosmologia etc.) e sta alla base delle tecnologie oggi dominanti. I processi primordiali della materia e dell'energia si manifestano a noi in forme bizzarre e aleatorie ma anche con regolarità inaspettate e monolitiche (*i quanti*). Il tutto non appartiene strutturalmente alla scienza e alla logica abituale.

Questa è la storia degli esperimenti, degli uomini e delle teorie che hanno contribuito a costruire la Meccanica Quantistica, ovvero la "*narrazione*" accurata degli arcani del micro-cosmo.

### Argomenti trattati

- Scoperta del quanto d'azione (Max Planck)
- Effetto fotoelettrico (Albert Einstein),
- Principio d'indeterminazione (Werner Heisenberg)
- Onde di Materia (Louis de Broglie)
- Equazione di Schrödinger (Erwin Schrödinger)
- Transistor e Superconduttività (John Bardeen)
- Entanglement (John Stewart Bell)