



Associazione
Amici della Storia

Giovedì 16 Luglio 2015 ore 18:00
Auditorium Club House
Centro Comune di Ricerca - Ispra

Conferenza-Dibattito

Meccanica Quantistica

La storia di una scienza "strana"

2^a parte

Relatori

Adriano Endrizzi & Antonio Puertas Gallardo

Abstract

Con giustificabile orgoglio gli esperti di Meccanica Quantistica sostengono che la loro è la più bella teoria, madre di tutte le scienze, verificata in esperimenti di impareggiabile precisione e pervasiva nelle tecnologie della vita moderna.

I processi primordiali della materia e dell'energia si manifestano a noi in forme bizzarre, intrinsecamente ambigue, fatte di incompatibilità e correlazioni, equilibri e instabilità, determinismo e aleatorietà. La strana realtà fisica è comunque imbrigliata in una teoria esatta basata su un ricco catalogo di matematiche che include simmetrie, topologie e frattali. Il tutto è consistente e produce risultati di estrema accuratezza.

Argomenti trattati

- Spazi vettoriali
- Stati quantistici
- Campi
- Simmetrie, Topologie, Frattali
- Meccanismo di Higgs
- Inizio/Fine del nostro Universo