

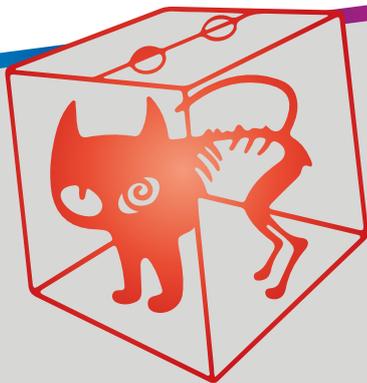
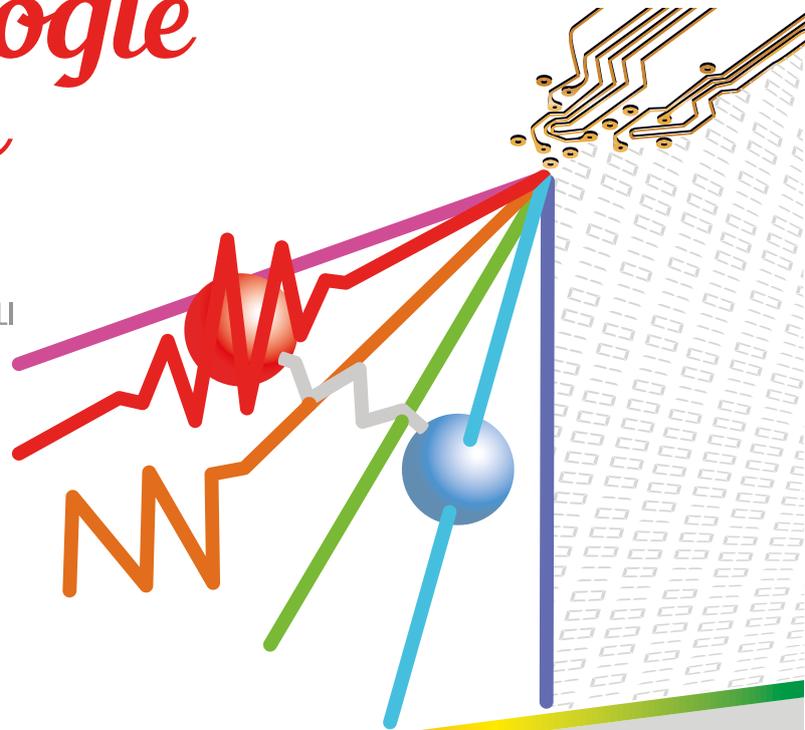
Le Nanotecnologie e la Meccanica Quantistica

PROGETTO ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO CNR SPIN NAPOLI

Martedì 20 marzo 2018
Ore 14:30

Aula E. Caianiello
Dipartimento di Fisica "E. Pancini"
dell'Università di Napoli "Federico II"

Complesso Universitario Monte Sant'Angelo
Via Cinthia, 21 - Napoli



L'officina del meccanico quantistico Dal gatto di Schrödinger al Quantum Computing Incontro con Fabio Chiarello, CNR-IFN Roma

Fabio Chiarello, fisico e ricercatore dell'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie CNR, si occupa di superconduttori, quantum computing, fotonica, divulgazione scientifica. È autore di più di 70 pubblicazioni scientifiche, di un libro di divulgazione (L'Officina del Meccanico Quantistico, Ed. Maggioli, 2014), di giochi da tavolo didattici e di diversi laboratori ed eventi divulgativi. È il coordinatore del concorso nazionale "Fotonica in Gioco" e il responsabile italiano del progetto europeo PHABLABS 4.0 per la divulgazione della fotonica attraverso i Fablab.

Per contatti ed informazioni rivolgersi
al Prof. Giampiero Pepe, CNR-SPIN Napoli
081-676233 (direzione SPIN NA)
329-3178755 (cell)
email:giampiero.pepe@spin.cnr.it

La fisica quantistica sembra sfidare il nostro senso comune, proponendoci una descrizione del mondo subatomico in cui le regole di base che governano la realtà vengono sovvertite, in cui una cosa può essere in due posti contemporaneamente e un gatto (il celebre "gatto di Schrödinger") può essere nello stesso istante vivo e morto.

Eppure dallo studio di questo mondo bizzarro e dei suoi rapporti con il mondo macroscopico che ci è familiare possono derivare risultati sorprendenti.

Ad esempio la realizzazione di circuiti logici quantistici, primi componenti di un "computer quantistico" capace di superare i vincoli, fisici e logici, che limitano le possibilità di calcolo dei computer tradizionali.