



PLS Fisica



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO



DIPARTIMENTO DI FISICA E CHIMICA

## AUGMENTED LECTURE

### NON CI SONO COSE DENTRO LE COSE

*Paradossi di una teoria dei quanti troppo ingenua*

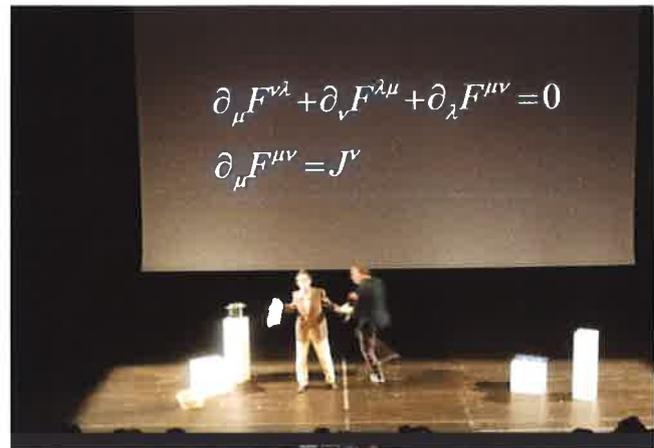
di e con Marco Giliberti (Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Milano)  
e Giacomo Anderle (Attore)

**Mercoledì 10 Maggio 2017**

**ore 11.30**

**Aula Magna della Scuola Politecnica**

**Università degli Studi di Palermo**

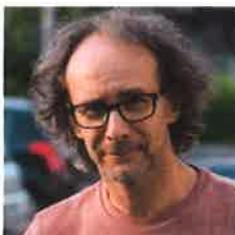


*Alla base della meccanica quantistica c'è eleganza e semplicità: è la semplicità di questa teoria che ci sconvolge, perché noi viviamo in un mondo complicato e, talvolta, neppure tanto elegante. Verranno presentati e discussi numerosi esperimenti che mettono in luce le peculiarità della meccanica quantistica e le difficoltà concettuali che propongono ai discendenti di raccoglitori di frutta e di cacciatori di animali quali siamo noi. In particolare verranno prese in considerazione varie forme dell'esperimento della doppia fenditura: dal classico con elettroni e fotoni a quelli con atomi, fullereni e tetrafenilporfirina; dagli esperimenti su "quale cammino?" col biprisma elettronico e con la calcite agli esperimenti con l'interferometro di Mach-Zender con i neutroni e alle misure in assenza di interazione; per concludere con l'effetto Kapitza-Dirac. Il tutto avendo in mente che la cultura è cultura soltanto se ti cambia la vita.*



**Marco Giliberti**

È professore aggregato presso l'Università degli Studi di Milano. Effettua ricerche in didattica della fisica quantistica e in didattica della fisica attraverso il teatro. È cofondatore del gruppo "Lo spettacolo della fisica" e coautore e attore di sette spettacoli scientifici. Responsabile del Piano Lauree Scientifiche per il dipartimento di Fisica dell'università Statale di Milano, è inoltre autore di una cinquantina di pubblicazioni, fra libri e articoli su riviste nazionali e internazionali.



**Giacomo Anderle**

Attore, drammaturgo e regista, è autore di numerosi spettacoli per bambini, ragazzi e adulti. Il suo percorso artistico è iniziato tanti anni fa con lo studio del clown e lì spesso ritorna, cercando possibilità di contatto e di dialogo tra immaginario e realtà, permeabilità, leggerezza e stupore in quel mondo complesso che chiamiamo vita.

SCUOLA  
DELLE SCIENZE  
DI BASE E APPLICATE



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO

SCUOLA  
POLITECNICA

