

«CONFERENZE LINCEE»



Giovedì 12 gennaio 2023 - ore 17.30

- FRANCESCO DE MARTINI -
(Sapienza Università di Roma)

Conferenza Lincea "Emilio Gatti"

**IL PIÙ GRANDE MISTERO IN NATURA:
"ENTANGLEMENT" E CORRELAZIONI
NONLOCALI SUPERLUMINALI
(I PREMI NOBEL PER LA FISICA 2022)**

PRESENTAZIONE. – Assegnando il Premio Nobel per la Fisica 2022, il Comitato Nobel di Stoccolma, spinto dai recenti progressi sperimentali ed applicativi nel campo della crittografia e della computazione quantistiche, ha portato all'attenzione di tutta la comunità della cultura un settore ben problematico e denso di profondi riflessi filosofici, di prevalente carattere cosmologico, della ricerca contemporanea: quello concernente la "non-località quantistica", una inedita e sorprendente proprietà che correla con velocità infinita le parti più estreme dell'Universo.

La Conferenza, analizzando brevemente la pertinente linea di pensiero di A. Einstein, E. Schroedinger e J.S. Bell, descriverà brevemente i dettagli dell'esperimento cruciale che ha dimostrato tramite la cosiddetta "Violazione delle diseguaglianze di Bell" l'effettiva reale esistenza di quella proprietà "olistica" basata sull'"entanglement quantistico". Di quella, saranno presentati anche i più recenti sviluppi: l'"amplificazione dell'entanglement" e il "teletrasporto", ottenuti sperimentalmente e prioritariamente dal nostro Laboratorio di "informazione quantistica" dell'Università di Roma "La Sapienza".

www.lincci.it

Segreteria della Conferenza:
fox@lincci.it - tel: 06-68027227