

Webinar: Mercoledì 5 maggio 2021 alle ore 10.30

## **POSSIBILI INDIZI DI NUOVA FISICA NEI PRIMI RISULTATI DI “MUON G-2”**

Intervengono: G.Venanzoni (INFN Pisa e spokesperson dell'esperimento),  
C.Ferrari, A.Fioretti, C.Gabbanini (INO Pisa)

### **Abstract**

Una nuova e precisa misura delle proprietà magnetiche del muone fornisce nuova evidenza a favore dell'esistenza di fenomeni fisici non descritti dal Modello Standard, la teoria di riferimento per la spiegazione dei processi subatomici. L'atteso risultato, ottenuto al termine della prima campagna di analisi dei dati acquisiti dall'esperimento Muon g-2, è stato annunciato mercoledì 7 aprile al Fermilab di Batavia, vicino Chicago. La collaborazione internazionale responsabile di Muon g-2 è riuscita a ottenere una misura dell'anomalia del momento magnetico del muone con una precisione senza precedenti, confermando le discrepanze con le previsioni del Modello Standard già evidenziate nel precedente esperimento condotto a Brookhaven e conclusosi nel 2001.

Si descriverà l'esperimento con particolare riguardo al contributo italiano, coordinato dall'INFN, e al ruolo che ha avuto la partecipazione della Sede di Pisa dell'Istituto Nazionale di Ottica del CNR.

### **Link**

zoom, <https://fnal.zoom.us/j/4360210097?pwd=QitGVXRQdUJ5M1pYk3h3NWVaaE5QUt09>