

Responsabile scientifico
Oreste NICROSINI
INFN, Sezione di Pavia

ISCRIZIONI E INFO SUL SITO
www.collegioborromeo.it



La partecipazione al ciclo di incontri è riconosciuta
dall'Istituto Universitario di Studi Superiori IUSS di
Pavia fra le attività extra-classe dei Corsi Ordinari

Precisamente anomalo

il momento magnetico del muone

Carlo M. CARLONI CALAME
INFN, Sezione di Pavia

ABSTRACT

La misura del momento magnetico del muone e il confronto con la relativa previsione teorica nell'ambito del Modello Standard delle interazioni fondamentali rappresentano un test molto stringente della teoria. Attualmente il momento magnetico è misurato e calcolato a meglio di una parte su un milione, ma esiste una discrepanza dati-teoria statisticamente rilevante.

Tale discrepanza è al momento quella più significativa nel confronto di altissima precisione tra previsioni del Modello Standard e relative misure sperimentali, e potrebbe indicare la presenza di nuova fisica. Scopo del seminario è presentare lo stato attuale delle ricerche sul momento magnetico anomalo del muone e le prospettive future, sia teoriche che sperimentali.

