



Contribution ID: 12

Type: not specified

Misura del momento di dipolo elettrico del tau con l'esperimento Babar

La violazione di CP nel settore leptonic non è stata osservata e non è prevista dal Modello Standard. Trovarla è una chiara evidenza di nuova fisica, escluderla entro il limite di sensibilità sperimentale pone vincoli severi a varie teorie oltre il Modello Standard.

La violazione di CP leptonica si può manifestare con la presenza di un momento di dipolo. Un momento di dipolo del leptone diverso da zero associa alla violazione di CP anche quella di T e/o di CPT. Con i dati raccolti dall'esperimento Babar è possibile ricercare l'effetto del momento di dipolo elettrico del leptone tau nel processo di produzione di coppie tau più tau meno a partire dalle collisioni elettrone-positrone.

Nella presentazione verranno illustrati lo stato delle misure esistenti, il metodo di misura del momento di dipolo elettrico del tau, e i primi risultati ottenuti.

Primary author: Ms MARTELOTTI, Silvia (Università di Roma Tre e INFN Laboratori Nazionali di Frascati)

Presenter: Ms MARTELOTTI, Silvia (Università di Roma Tre e INFN Laboratori Nazionali di Frascati)