



Contribution ID: 84

Type: **Presentazione 20 minuti**

Rassegna sperimentale sulle oscillazioni di neutrini

Friday, 13 April 2012 08:50 (20 minutes)

Le recenti scoperte sulle oscillazioni dei neutrini aprono prospettive molto interessanti per i futuri esperimenti. La misura del valore di θ_{13} , sia agli acceleratori che ai reattori, definisce uno dei parametri fondamentali del modello standard. Il valore relativamente grande di questo parametro permette di disegnare nuovi esperimenti per la misura della violazione di CP leptonica meno challenging del previsto. Le anomalie rilevate recentemente in numerosi diversi esperimenti short-baseline potrebbero essere interpretate come la manifestazione di neutrini sterili. Un esperimento short-baseline al CERN potrebbe essere in grado di porre la parola finale su questo argomento utilizzando tecnologie e apparati già esistenti.

Primary author: MEZZETTO, Mauro (PD)**Presenter:** MEZZETTO, Mauro (PD)**Session Classification:** Neutrini**Track Classification:** Fisica dei neutrini