



Contribution ID: 65

Type: **Oral contribution**

Ricerca di neutrini composti di Majorana all'esperimento CMS a LHC

Friday, 21 April 2017 09:45 (15 minutes)

Viene presentata una ricerca di fisica oltre il modello standard nello stato finale con due leptoni dello stesso sapore (elettroni o muoni) e due quark, prodotti in urti protone-protone ad energia nel centro di massa di 13 TeV. I dati sono stati raccolti dall'esperimento CMS e corrispondono ad una luminosità integrata di 2.3 inverse fb. I risultati della misura sono interpretati considerando un neutrino pesante di Majorana nel contesto di modelli composti. I dati osservati sono in buon accordo con il modello standard, quindi sono stati ricavati i limiti di esclusione sulla massa del neutrino pesante composto di Majorana e sulla scala di composizione. Per il caso di massa e scala di composizione uguali l'esistenza del neutrino pesante composto di Majorana è esclusa per masse fino a 4.60 TeV nel canale elettronico e per masse fino a 4.70 TeV nel canale muonico.

Primary author: LEONARDI, Roberto (PG)

Presenter: LEONARDI, Roberto (PG)

Session Classification: Sessione Frontiera Energia

Track Classification: Sessione Frontiera Energia