



Contribution ID: 131

Type: **Oral contribution**

## Decadimenti rari a LHCb

*Thursday, 20 April 2017 14:45 (15 minutes)*

I processi con cambiamento di sapore mediati da correnti neutre (FCNC) sono un campo molto fertile nella ricerca di effetti oltre il Modello Standard (MS). Nel MS questi decadimenti sono proibiti al livello ad albero e quindi fortemente soppressi. Ad esempio, i processi  $B(s) \rightarrow ll$  e  $b \rightarrow (s,d)ll$  danno accesso a molte osservabili, dove potrebbero essere misurati degli effetti di Nuova Fisica. L'esperimento LHCb è ideale per questo tipo di ricerca grazie all'accettazione del detector ottimizzata per la produzione di mesoni pesanti e all'alta efficienza di trigger. Nella presentazione vengono mostrati i recenti risultati effettuati dalla collaborazione LHCb, che includono lo studio del decadimento  $B \rightarrow \mu\mu$  con i dati di Run 2 di LHC, i decadimenti altamente rari  $K_s \rightarrow \mu\mu$  e  $B \rightarrow \tau\tau$ , i test di universalità leptonica e le prospettive future.

**Primary author:** FONTANA, Marianna (CA)

**Presenter:** FONTANA, Marianna (CA)

**Session Classification:** Sessione Frontiera Intensita'

**Track Classification:** Sessione Frontiera Intensità