



Contribution ID: 49

Type: Poster

Studio dei decadimenti a tre corpi senza charm del mesone B a LHCb

Wednesday, 11 April 2012 19:00 (20 minutes)

Lo studio dei decadimenti dei mesoni B in tre corpi senza charm nello stato finale $B \rightarrow hhh$ è di fondamentale importanza non solo per confermare le misure di violazione di CP effettuate alle B-factories ma anche per fornire indizi di possibile fisica oltre il Modello Standard.

All'esperimento LHCb, l'elevata statistica raccolta durante la presa dati del 2010 e 2011, corrispondente ad una luminosità integrata maggiore di 1 fb^{-1} , permette di effettuare misure molto precise.

Inoltre i decadimenti barionici in tre corpi offrono la possibilità di studiare risonanze intermedie, come stati di charmonio che decadono in $p\bar{p}$ ma anche barioni Λ eccitati e possibili stati esotici.

Verranno presentate le diverse analisi effettuate a LHCb su decadimenti senza charm in tre corpi e sui loro contributi di charmonio.

Primary author: CARDINALE, Roberta (GE, CERN)

Presenter: CARDINALE, Roberta (GE, CERN)

Session Classification: Sessione poster

Track Classification: Sessione poster