

Ricerca di violazione diretta di CP nei decadimenti dei mesoni D0 a LHCb

Monday, 8 April 2019 15:10 (15 minutes)

L'esistenza di violazione di simmetria di CP nei decadimenti dei mesoni K e B è stata dimostrata da molte misure, ma non è ancora stata osservata nel settore del charm. Viene qui riportata la ricerca di violazione di CP integrata nel tempo nei decadimenti $D^0 \rightarrow K^- K^+$ e $D^0 \rightarrow \pi^- \pi^+$ effettuata usando dati ottenuti da collisioni protone-protone corrispondenti a una luminosità integrata di 6 fb^{-1} , raccolti ad un'energia di centro di massa di 13 TeV con il rivelatore LHCb. Il sapore dei mesoni charm è determinato dalla carica del pione nei decadimenti $D^*(2010)^+ \rightarrow D^0 \pi^+$ o dalla carica del muone nei decadimenti $\bar{B}^0, B^- \rightarrow D^0 \mu^- \bar{\nu}_\mu X$.

Primary author: BETTI, Federico (BO)

Presenter: BETTI, Federico (BO)

Session Classification: Frontiera dell'Intensità

Track Classification: Frontiera dell'Intensità