



ID contributo: 36

Tipo: Talk

## Stato delle ricerche di violazione di CP nei decadimenti degli adroni beauty ad LHCb

*mercoledì 12 aprile 2023 17:30 (15 minuti)*

L'esperimento LHCb al Large Hadron Collider è stato progettato per eseguire misure di fisica del sapore di alta precisione.

In particolare, le misure di violazione di CP nei decadimenti degli adroni contenenti quark beauty sono di grande interesse in quanto potrebbero fare luce su alcune questioni ancora aperte riguardo l'asimmetria barionica presente nell'universo e per trovare prove di Nuova Fisica oltre il Modello Standard. In questo ambito, l'esperimento LHCb gioca un ruolo di fondamentale importanza, data la quantità senza precedenti di decadimenti di adroni b accumulata durante i Run 1 e 2 del LHC.

In questo contributo verranno presentati i più recenti risultati ottenuti dall'esperimento LHCb in merito alla ricerca di violazione di CP nei decadimenti di adroni contenenti quark beauty.

**Autore principale:** VILLA, Andrea (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Relatore:** VILLA, Andrea (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Classifica Sessioni:** Frontiera dell'Intensità