



Contribution ID: 80

Type: **Presentazione 15 minuti**

## Decadimenti degli hadroni B in due corpi carichi senza quark charm

*Wednesday, 11 April 2012 15:42 (15 minutes)*

Mediante lo studio dei decadimenti in due corpi carichi senza quark charm degli adroni contenenti quark b, si possono effettuare svariate misure di violazione della simmetria CP al fine di verificare la validità del meccanismo CKM nel Modello Standard. Il contributo non trascurabile di diagrammi adronici cosiddetti “a pinguino” nelle ampiezze di questi decadimenti, se da una parte non consente di misurare agevolmente le fasi deboli, d'altra parte li rende particolarmente interessanti per la ricerca di fisica oltre il Modello Standard, in quanto questa potrebbe manifestarsi mediante effetti di nuove particelle virtuali circolanti nei “loop” di detti diagrammi.

L'esperimento LHCb è stato progettato per eseguire misure di fisica del sapore al Large Hadron Collider del CERN. Utilizzando parte del campione dei dati acquisiti da LHCb durante il 2011, presenteremo lo stato delle misure di violazione di CP, sia integrata sia dipendente dal tempo, relative ai decadimenti senza charm in due corpi carichi dei mesoni B.

**Primary author:** PERAZZINI, Stefano (BO)

**Presenter:** PERAZZINI, Stefano (BO)

**Session Classification:** Heavy Flavour

**Track Classification:** Heavy Flavour