



Contribution ID: 7

Type: **Poster**

## **Prestazioni del "Flavour Tagging" nell'esperimento LHCb**

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

L'esperimento LHCb ha tra i suoi obiettivi principali le misure di asimmetrie di CP dipendenti dal tempo nei decadimenti dei mesoni B.

Per questo tipo di misure e' cruciale identificare il flavour iniziale del mesone B di segnale ("flavour tagging"). I metodi sviluppati da LHCb si basano sulla ricostruzione parziale del decadimento del mesone B opposto ("opposite side tagging") o sullo studio della frammentazione che produce il B di segnale ("same side tagging"). Le prestazioni di flavour tagging sono ottimizzate e calibrate sui dati utilizzando specifici canali di controllo. Si mostreranno i principali risultati relativi al flavour tagging e alcune delle misure di fisica rilevanti che ne fanno uso.

**Primary author:** Mr FALABELLA, Antonio (Universita' di Ferrara)

**Presenter:** Mr FALABELLA, Antonio (Universita' di Ferrara)

**Session Classification:** Sessione poster

**Track Classification:** Sessione poster