



Contribution ID: 91

Type: **Presentazione 20 minuti**

Risultati recenti sulle misure di violazione di CP nei decadimenti del Bs

Wednesday, 11 April 2012 14:50 (20 minutes)

Lo studio della violazione di CP nei decadimenti del Bs e' un settore particolarmente interessante perche' aggiunge informazioni finora solo parzialmente disponibili, utili per verificare il Modello Standard con maggiore precisione.

In particolare ϕ_s , responsabile della violazione di CP del mixing del Bs, e' prevista essere molto piccola nel MS, ma in molti modelli di Nuova Fisica, che prevedono l'esistenza di nuove particelle, il suo valore puo' essere sensibilmente maggiore.

La misura di ϕ_s nei decadimenti $B_s \rightarrow J/\psi \phi$ e' stata effettuata al Tevatron, e recentemente aggiornata.

LHCb ha appena completato l'analisi di 1 fb⁻¹ di dati raccolti nel 2011 ad LHC, ottenendo la miglior misura di ϕ_s e la prima osservazione di $\Delta\Gamma_s$ non zero.

Saranno presentati anche la misura di ϕ_s ottenuta ad LHCb utilizzando i decadimenti prevelantemente CP-dispari $B_s \rightarrow J/\psi \pi\pi$, e i primi risultati in altri modi decadimento, potenzialmente interessanti per misure complementari di ϕ_s , come $B_s \rightarrow \phi \pi$ e $B_s \rightarrow J/\psi K^*$.

Ulteriori informazioni su $\Delta\Gamma_s$ sono state ottenute dalle misure di vite medie dei mesoni Bs nei decadimenti in stati a CP definita o flavour specific come $B_s \rightarrow KK$ e $B_s \rightarrow D\pi$ di cui verranno presentate le misure recenti.

Primary author: Prof. CALVI, Marta (MIB)

Presenter: Prof. CALVI, Marta (MIB)

Session Classification: Heavy Flavour

Track Classification: Heavy Flavour