



Contribution ID: 81

Type: **Presentazione 12 minuti**

Misura della fase di mixing usando i decadimenti $B_0^s \rightarrow J/\psi \phi$ in tutto il campione del RunII di CDF

Wednesday, 11 April 2012 15:30 (10 minutes)

Si presenta l'aggiornamento della misura della fase di mixing che viola CP nel decadimento $B_0^s \rightarrow J/\psi \phi$ a tutta la statistica raccolta durante il Run II dell'esperimento CDF al collider Tevatron di Fermilab e corrispondente ad una luminosità integrata di circa 9.6 fb^{-1} . Ricostruiamo circa 11000 eventi di segnale raddoppiando la statistica dell'analisi precedente e otteniamo regioni di confidenza nello spazio ad una (betas) e due dimensioni (betas-deltaGamma). Assumendo il valore dello SM per la fase di mixing misuriamo anche la vita media, la differenza di larghezze di decadimento tra due autostati di massa del B_0^s , le ampiezze di polarizzazione e la fase forte. Tutti i risultati risultano essere tra i più precisi da singolo esperimento fino ad oggi.

Primary author: Dr LEO, Sabato (PI)

Presenter: Dr LEO, Sabato (PI)

Session Classification: Heavy Flavour

Track Classification: Heavy Flavour