



Contribution ID: 58

Type: Poster

Ricerca del decadimento raro $B_s \rightarrow \mu\mu$ in ATLAS

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

Il decadimento $B_s \rightarrow \mu\mu$ coinvolge correnti deboli neutre con cambiamento di sapore (FCNC), fortemente sopresse nel Modello Standard (MS).

La misura dell'ampiezza di decadimento, pari a $(3.5 \pm 0.3) \times 10^{-9}$ nel MS, e' di notevole interesse in quanto deviazioni da tale previsione sono contemplate da molti modelli di nuova Fisica.

La ricerca del decadimento $B_s \rightarrow \mu\mu$ e' stata effettuata analizzando 2.4 fb⁻¹ di dati raccolti dall'esperimento ATLAS nella prima meta' del 2011. Nessun eccesso significativo di eventi e' stato osservato rispetto al fondo atteso; l'analisi ha consentito di derivare un limite superiore al valore della frazione di decadimento (branching fraction) del processo, pari a $2.2 \cdot 10^{-8}$ al 95% di livello di confidenza.

Primary author: MUSTO, Elisa (NA)

Presenter: MUSTO, Elisa (NA)

Session Classification: Sessione poster

Track Classification: Heavy Flavour