



ID contributo: 2

Tipo: non specificato

Sull'incremento anomalo osservato nei decadimenti

$$B \rightarrow D^{(*)} \tau \bar{\nu}_\tau$$

Le misure recenti del rapporto $calR(D^{(*)}) = \frac{B \rightarrow D^{(*)} \tau \bar{\nu}_\tau}{B \rightarrow D^{(*)} \mu \bar{\nu}_\mu}$ effettuate da BaBar, mostrano una deviazione rispetto ai valori attesi nel modello standard, mentre i nuovi risultati sul decadimento puramente leptonic $B \rightarrow \tau \bar{\nu}_\tau$ sono in maggiore accordo con le stime teoriche del modello standard, nel limite degli errori. In uno scenario di nuova fisica, una possibilità di spiegare entrambe queste evidenze sperimentali consiste nel considerare un operatore tensoriale addizionale nella hamiltoniana effettiva elettrodebole. In questo lavoro studiamo gli effetti di un simile operatore su un insieme di osservabili, sia nei modi semileptonici $B \rightarrow D^{(*)}$ che nei decadimenti semileptonici del B e del B_s in mesoni eccitati con charm di parità positiva.

Autore principale: BIANCOFIORE, Pietro (BA)

Relatore: BIANCOFIORE, Pietro (BA)