



Contribution ID: 80

Type: Poster

## Violazione del sapore e del numero leptonico nei decadimenti degli adroni B a LHCb

*Wednesday, 12 April 2023 19:45 (1 minute)*

Nel Modello Standard della fisica delle particelle, il sapore e il numero leptonico sono quantità conservate, anche se nessuna simmetria fondamentale è associata alla loro conservazione e nonostante la violazione del sapore leptonico sia stata confermata dall'osservazione delle oscillazioni del neutrino.

Molti processi che violano la conservazione del sapore leptonico (LFV) o del numero leptonico (LNV) possono essere ricercati utilizzando decadimenti dei mesoni B. L'esperimento LHCb gioca un ruolo molto importante in questo settore. L'osservazione di decadimenti carichi LFV o LNV sarebbe un chiaro segno di Nuova Fisica oltre il Modello Standard.

I risultati più recenti di ricerche di decadimenti LFV e LNV di mesoni B ad LHCb saranno presentati in questo poster. In aggiunta, le prospettive possibili su questo argomento, come la ricerca di leptoni neutri pesanti, saranno discusse.

**Primary authors:** MARTELLI, Gabriele (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); FANTINI, Lisa (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Presenter:** MARTELLI, Gabriele (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** Poster