

Latest results on rare and very rare decays at LHCb / Ultimi risultati sui decadimenti rari ed estremamente rari a LHCb

English Version

-) Latest results on rare and very rare decays at LHCb

During the Run 1 (2011-2012) and Run 2 (2015-2018) data-taking periods, the LHCb experiment collected data in pp collisions at $\sqrt{s}=7, 8$ and 13 TeV, corresponding to an integrated luminosity of $\sim 9 \text{ fb}^{-1}$.

In this contribution, the latest results on rare and very rare decays of hadrons from the LHCb collaboration will be presented.

The experimental techniques employed in the analysis of these decays will be discussed as well as the theoretical interpretations of the results.

These analyses can be used to set constraints on New Physics (NP) models and to measure Standard Model (SM) parameters.

Italian Version

-) Ultimi risultati sui decadimenti rari ed estremamente rari a LHCb

Durante i periodi di acquisizione Run 1 (2011-2012) e Run 2 (2015-2018), l'esperimento LHCb ha raccolto dati nelle collisioni pp a $\sqrt{s}=7, 8$ e 13 TeV, per una luminosità integrata di $\sim 9 \text{ fb}^{-1}$.

In questa presentazione, verranno presentati gli ultimi risultati della collaborazione LHCb sui decadimenti rari ed estremamente rari di adroni.

Saranno discusse le tecniche sperimentali utilizzate nelle analisi di questi decadimenti, insieme alle interpretazioni teoriche dei risultati.

Queste analisi possono essere utilizzate per impostare vincoli sui modelli di Nuova Fisica e per misurare i parametri del Modello Standard.

Primary author: Dr MARTELLI, Gabriele (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

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

Session Classification: Frontiera dell'intensita'