Contribution ID: **29** Type: **Talk**

Fisica Elettrodebole nella regione in avanti con LHCb

Thursday, 13 April 2023 09:15 (15 minutes)

L'esperimento LHCb copre la regione in avanti delle collisioni protone-protone e può studiare i bosoni W e Z in questo spazio delle fasi complementare ad ATLAS e CMS, contribuendo all'attuale panorama della Fisica Elettrodebole. Grazie alle eccellenti prestazioni del rivelatore, i parametri fondamentali del Modello Standard possono essere misurati con precisione studiando le proprietà dei bosoni elettrodeboli. In questo intervento verrà presentata una panoramica dell'ampio programma di Fisica Elettrodebole di LHCb. Questo include la misura della massa del bosone W e dei coefficienti angolari della $Z \to \mu^+\mu^-$. Verranno inoltre presentate le misure di produzione dei bosoni W e Z, inclusive o con jet associati, che possono dare importanti contributi alla determinazione globale delle funzioni di distribuzione dei partoni.

Primary author: ZULIANI, Davide (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Presenter: ZULIANI, Davide (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Frontiera dell'Energia