

Ricerca di fotoni oscuri in decadimenti con lepton-jet con l'esperimento ATLAS a LHC

Monday, 8 April 2019 18:26 (1 minute)

Diverse estensioni del Modello Standard prevedono l'esistenza di particelle neutre a lunga vita media con decadimenti in leptoni e adroni leggeri con struttura a getti (lepton-jet). Queste particelle, decadendo oltre la regione d'interazione, producono nei rivelatori a LHC delle segnature sorprendenti. Caratteristiche non convenzionali sono dunque sfruttate per la rivelazione: lunghi tempi di volo, depositi anomali di energia nei calorimetri e vertici di produzione secondari. Lo stato attuale ed i possibili sviluppi futuri delle ricerche di queste particelle sono qui presentati.

Primary author: LONGARINI, Iacopo (ROMA1)

Presenter: LONGARINI, Iacopo (ROMA1)

Session Classification: Poster

Track Classification: Poster