

Ricerca di materia oscura in eventi con impulso trasverso mancante e getti adronici con l'esperimento ATLAS a LHC e HL-LHC

Monday 8 April 2019 14:56 (14 minutes)

L'esistenza della materia oscura è corroborata da molteplici prove sperimentali di natura astrofisica, ma la sua natura particellare è ancora ignota. Lo studio di eventi con getti adronici di alta energia e impulso trasverso mancante in collisioni protone-protone ricopre un ruolo chiave nella ricerca di particelle neutre debolmente interagenti, che sono un naturale candidato per spiegarne gli effetti. Mostreremo i più recenti risultati ottenuti dall'analisi dei dati raccolti dall'esperimento ATLAS durante il Run-2, e illustreremo le potenzialità di scoperta attese per il Run-3 e la fase ad alta luminosità del Large Hadron Collider.

Author: FRATTARI, Guglielmo (R)

Presenter: FRATTARI, Guglielmo (R)

Session Classification: Frontiera dell'Energia

Track Classification: Frontiera dell'Energia