



Contribution ID: 36

Type: **Poster contribution**

Produzione associata di Dark Matter e quark top con il rivelatore ATLAS all'LHC

Friday, April 21, 2017 5:00 PM (1 hour)

Con l'incremento della luminosità integrata ad LHC la ricerca di particelle di possibili candidati di materia oscura assume sempre maggior rilevanza. Nell'ambito di modelli semplificati per la produzione della materia oscura all'LHC, la materia oscura è prodotta attraverso il decadimento di un mediatore con accoppiamenti sia alle particelle del modello standard che alla materia oscura. Per mediatori scalari e pseudoscalari la produzione associata di materia oscura con due quark top fornisce una eccellente sensibilità su un ampio spettro di parametri del modello, grazie all'alto valore dell'accoppiamento di Yukawa del top ed è oggetto di analisi in ATLAS, focalizzate sulle signature in cui il top decade in zero, uno o due leptoni. Nel contributo si passano in rassegna i più recenti risultati di ATLAS basati sui dati raccolti a 13 TeV nel run 2 dell'LHC.

Primary author: Mr FARINA, Edoardo Maria (University of Pavia)

Presenter: Mr FARINA, Edoardo Maria (University of Pavia)

Session Classification: Archivio Poster

Track Classification: Sessione Frontiera Energia