



Contribution ID: 63

Type: Poster

Prospettive di scoperta dello squark top nell'Esperimento ATLAS ad HL-LHC

Wednesday, 12 April 2023 19:40 (1 minute)

La produzione diretta di coppie di squark top è uno dei processi previsti dalla Supersimmetria a LHC. Uno dei canali di ricerca per questo processo punta a scoprire il decadimento dello squark top in stati finali con due leptoni di carica opposta (elettroni o muoni), jets adronici e momento trasverso mancante, già oggetto di ricerche precedenti che hanno utilizzato i dati del Run2.

Questo contributo riguarda le prospettive di scoperta dello squark top in questo canale con l'Esperimento ATLAS nella fase di High Luminosity dell'acceleratore, quando si prevede che LHC raggiungerà un'energia nel centro di massa di 14 TeV e raccoglierà una luminosità integrata fino a 3000 fb⁻¹.

Primary author: DE SANTIS, Francesco (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Presenter: DE SANTIS, Francesco (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Poster