



Contribution ID: 57

Type: Talk

Misura della sezione d'urto $t\bar{t}$, della sezione d'urto del bosone Z e del rapporto tra i due processi di produzione utilizzando i primi dati raccolti all'energia del centro di massa di 13.6 TeV con il rivelatore ATLAS.

Thursday, 13 April 2023 10:00 (15 minutes)

The inclusive top quark pair ($t\bar{t}$) production cross-section $\sigma_{t\bar{t}}$ has been measured in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13.6$ -TeV, using 11.3 fb^{-1} of data collected in 2022 by the ATLAS experiment at the Large Hadron Collider.

Additionally, a measurement of the ratio of the $t\bar{t}$ and the Z boson production cross-section in a Z fiducial phase space matching the detector-level selection decaying into a single lepton flavour is reported.

Primary author: GUERRIERI, Giovanni (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Presenter: GUERRIERI, Giovanni (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Frontiera dell'Energia