

IFAE2013



Contribution ID: 16

Type: **not specified**

Ricerca di produzione risonante nel canale $ZZ \rightarrow l\bar{l}q\bar{q}$ nell'esperimento Atlas ad LHC

Viene presentata la ricerca di produzione risonante di una particella che decade in coppie di bosoni Z con due leptoni e due jets nello stato finale utilizzando i dati raccolti dall'esperimento Atlas in collisioni protone-protone ad un'energia del centro di massa pari a $\sqrt{s}=7$ e 8 TeV. L'analisi dei dati non evidenzia significative deviazioni dall'ipotesi di puro fondo sperimentale; sono ottenuti limiti al 95% di livello di confidenza sulla sezione d'urto di produzione di ulteriori risonanze Higgs-like e per il gravitone nel modello Randall-Sundrum.

Primary author: LO STERZO, Francesco (ROMA1)

Presenter: LO STERZO, Francesco (ROMA1)