



Contribution ID: 29

Type: not specified

## Osservazione della nuova risonanza Higgs-like nel canale di decadimento $H \rightarrow ZZ \rightarrow 4l$ nell'esperimento ATLAS

Si presenta un aggiornamento riguardante i risultati della ricerca sulla nuova risonanza Higgs-like osservata nel canale di decadimento  $H \rightarrow ZZ^{(*)} \rightarrow 4l$  facendo uso dei dati registrati dall'esperimento ATLAS ad LHC usando  $20.7\text{fb}^{-1}$  ad  $\sqrt{s}=8\text{TeV}$  e  $4.6\text{fb}^{-1}$  ad  $\sqrt{s}=7\text{TeV}$ . Un chiaro eccesso è stato osservato in questo canale per  $m_H=124.3\text{GeV}$ . Saranno discussi la selezione degli eventi, la stima dei fondi effettuata con metodi data-driven ed i principali risultati.

**Primary author:** GIADA, Mancini (LNF)

**Presenter:** GIADA, Mancini (LNF)