

IFAE2013



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 20.7fb^{-1} ad $\sqrt{s}=8\text{TeV}$ e 4.6fb^{-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)