



Contribution ID: 15

Type: not specified

Misura degli accoppiamenti del nuovo bosone Higgs-like dalla combinazione dei risultati delle ricerche nei vari canali di decadimento studiati dall'esperimento ATLAS al CERN

Verranno illustrati i dettagli della produzione e del decadimento della nuova particella compatibile con il bosone di Higgs del Modello Standard recentemente osservata nella regione di massa di circa 125 GeV.

Le ricerche nei canali di decadimento

$H \rightarrow ZZ(\gamma) \rightarrow 4l, H \rightarrow \gamma\gamma, H \rightarrow WW(\gamma) \rightarrow l\nu l\nu, H \rightarrow \tau + \tau - e, H \rightarrow bb$

permettono di ottenere interessanti informazioni sulle proprietà di accoppiamento e sullo spin della particella osservata attraverso la produzione ed i vari modi di decadimento. Saranno presentati i risultati più aggiornati, basati sulla statistica completa raccolta dall'esperimento ATLAS negli anni 2011 e 2012.

Primary author: GABRIELLI, Andrea (ROMA1)

Presenter: GABRIELLI, Andrea (ROMA1)