



Contribution ID: 15

Type: **Poster**

Theoretical aspects of the $H \rightarrow WW \rightarrow l\nu l\nu$ analysis at the LHC

Wednesday, 11 April 2012 19:00 (20 minutes)

La ricerca del bosone di Higgs nel canale $H \rightarrow WW \rightarrow l\nu l\nu$ è affetta da incertezze teoriche sia sul segnale che sui possibili fondi.

Le incertezze sul segnale hanno un impatto non trascurabile sul potere di esclusione e sulla compatibilità tra un eccesso osservato e l'ipotesi teorica.

L'incertezza sui fondi si riflette invece principalmente sulla significanza di un possibile eccesso osservato.

In questo contributo saranno descritte le tecniche utilizzate per stimare le incertezze teoriche associate alle sezioni d'urto di produzione e rate di decadimento di segnale e fondi, saranno presentati i risultati ottenuti e saranno discussi gli effetti che questi comportano sul potenziale di scoperta del bosone di Higgs a LHC, con particolare attenzione all'esperimento ATLAS.

Primary author: Ms DIGLIO, Sara (University of Melbourne)

Presenter: Ms DIGLIO, Sara (University of Melbourne)

Session Classification: Sessione poster

Track Classification: Fisica del Modello Standard e oltre