

Misura di sezione d'urto e massa del bosone di Higgs nel canale in due fotoni

Thursday, 4 April 2024 16:51 (1 minute)

Il decadimento del bosone di Higgs in due fotoni permette la misura dettagliata della sezione d'urto di produzione nei vari meccanismi di produzione, sia fiduciale, che differenziale in diverse variabili cinematiche, grazie a un'eccellente risoluzione in massa invariante dello stato finale, e al suo BR relativamente grande. Questo permette di studiare la possibile presenza di fisica oltre il Modello Standard in regioni cinematiche ad alto impulso del bosone di Higgs, o alta molteplicità di jet, o in canali di produzione rari. Inoltre, poiché il Modello Standard prevede precisamente queste sezioni d'urto una volta fissata la sua massa, la sua misura di precisione, insieme a quella degli accoppiamenti alle altre particelle, rappresenta un suo test fondamentale.

Primary author: GARGIULO, Ruben (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Presenter: GARGIULO, Ruben (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Poster