

Combinazione di ricerche doppio-Higgs in collisioni protone-protone a 13 TeV con l'esperimento CMS

Monday, 8 April 2019 18:21 (1 minute)

Il risultato di una combinazione di ricerche di doppio-Higgs viene presentato per quattro distinti stati finali: $bb\ \gamma\gamma$, $bb\ \tau\tau$, $bb\ bb$ e $bb\ VV$, dove V è un bosone W o Z . Le ricerche si basano sui dati registrati nel 2016 dall'esperimento CMS in collisioni protone-protone a 13 TeV, e corrispondenti ad una luminosità integrata di 35.9/fb. I risultati delle ricerche sono interpretati sia nel contesto di produzione non-risonante che in quello di produzione di una risonanza stretta con massa nel range 250-3000 GeV, e che decade in una coppia di bosoni di Higgs. In entrambi gli scenari, nessuna evidenza di segnale è evincibile dai dati analizzati, e, di conseguenza, vengono posti limiti sulla sezione d'urto di produzione doppio-Higgs.

Primary author: DI DOMENICO, Maria Rosaria (P)

Presenter: DI DOMENICO, Maria Rosaria (P)

Session Classification: Poster

Track Classification: Poster