



Contribution ID: 26

Type: **Talk**

Risultati recenti di VBS e VBF con gli esperimenti ATLAS e CMS

Thursday, 13 April 2023 10:15 (15 minutes)

I processi di Vector Boson Scattering (VBS) e Fusion (VBF) hanno un ruolo cruciale nel testare le predizioni del settore elettrodebole del Modello Standard (MS), essendo sensibili alle auto-interazioni dei bosoni vettori. L'ampiezza di interazione associata al meccanismo VBS dipende fortemente dall'accoppiamento tra i bosoni vettori e il bosone di Higgs. Questo processo è quindi fondamentale per comprendere le proprietà del meccanismo di rottura spontanea della simmetria elettrodebole. Inoltre, una deviazione dell'accoppiamento tra bosoni vettori e il bosone di Higgs dalle predizioni del MS porterebbe ad una divergenza dell'ampiezza di interazione nel limite di alte energie e quindi, ad una violazione dell'unitarietà del MS. Vengono presentate le misure più recenti della sezione d'urto di produzione di bosoni vettori in associazione a due jet adronici, utilizzando dati di collisioni protone-protone a $\sqrt{s} = 13$ TeV, raccolti a LHC dagli esperimenti CMS ed ATLAS. Inoltre, vengono misurate sezioni d'urto differenziali e fiduciali in funzione di diversi osservabili.

Primary author: CAMAIANI, Benedetta (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Presenter: CAMAIANI, Benedetta (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Frontiera dell'Energia