

Ricerca dei decadimenti rari dei bosoni Z e H nei canali $Z\gamma$ e $H\gamma$ all'esperimento CMS

Thursday, 4 April 2024 16:21 (1 minute)

La misura dei rapporti di decadimento rari dei bosoni Z e H in un mesone leggero e un fotone permette test accurati del metodo di fattorizzazione in QCD e, nel caso del bosone di Higgs, rappresenta uno dei pochissimi modi per accedere agli accoppiamenti con i quark di prima e seconda generazione. Verranno illustrate le analisi relative nell'esperimento CMS a LHC, a partire dalle strategie di trigger, di selezione degli eventi (di base e multivariate) fino all'estrazione dei limiti superiori su questi rapporti di decadimento.

Primary author: FERRANDO, Edoardo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Presenter: FERRANDO, Edoardo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Poster