

Il bosone di Higgs in CMS: Modello Standard e oltre..

Il poster raccoglie tutte le analisi svolte a Pisa nel gruppo dell'esperimento CMS sul bosone di Higgs (H), relative alla scoperta e allo studio delle sue caratteristiche. In particolare sono stati studiati all'interno del Modello Standard (MS) i canali di decadimento del bosone di Higgs in fermioni, cioè in coppie di quark b e in coppie di leptoni tau, che sono processi di produzione promettenti ma allo stesso tempo impegnativi.

Per misurare l'auto-accoppiamento del bosone di Higgs all'interno del MS come pure in processi di nuova fisica, è importante studiare anche la produzione di due bosoni di Higgs (HH). Il gruppo di CMS Pisa è attualmente coinvolto nelle analisi HH che studiano il decadimento in quattro quark b o in due coppie di quark b e leptoni tau.

Primary author: GRIPPO, Maria Teresa (PI)

Co-authors: RAUCO, Giorgia (P); ANDROSOV, Konstantin (PI); BOTTA, Valeria (Università di Pisa)

Presenters: RAUCO, Giorgia (P); ANDROSOV, Konstantin (PI); GRIPPO, Maria Teresa (PI); BOTTA, Valeria (Università di Pisa)