

L'esperimento CMS a LHC

Il poster mostra le caratteristiche principali del rivelatore di CMS, uno dei principali esperimenti collocati al Large Hadron Collider del Cern, a Ginevra. Il primo periodo di presa dati di LHC, che si è concluso nel 2012, ha portato importanti risultati, primo fra tutti la scoperta del bosone di Higgs. Nei prossimi mesi riprenderà la presa dati, permettendo di testare il Modello Standard ad una energia più elevata e di continuare la ricerca di nuova fisica. Il poster si focalizza sulla descrizione dei vari componenti (tracciatore, calorimetri, camere a muoni) per spiegare come avviene l'identificazione e la ricostruzione delle particelle. Il gruppo di Pisa è fortemente coinvolto in molteplici attività di analisi dati e di upgrade dell'esperimento.

Primary authors: RAUCO, Giorgia (Università di Pisa); BOTTA, Valeria (Università di Pisa)

Co-authors: ANDROSOV, Konstantin (Università di Siena); GRIPPO, Maria Teresa (Università di Siena)

Presenters: RAUCO, Giorgia (Università di Pisa); BOTTA, Valeria (Università di Pisa)