



ID contributo: 71

Tipo: **Poster**

40MHz scouting per il trigger di livello 1 di CMS

mercoledì 12 aprile 2023 19:32 (1 minuto)

Un nuovo sistema di acquisizione dati, noto come “40MHz scouting”, è in via di sviluppo come parte del trigger di livello 1 dell’esperimento CMS. Lo scouting del trigger di livello 1 mira a catturare e processare le informazioni presenti nelle catena di trigger alla frequenza delle collisioni in LHC. Questo sistema si può rivelare utile in molti scenari, a partire da una diagnostica senza filtri per il rivelatore, per studi di luminosità o per studiare segnature e processi per cui il trigger potrebbe risultare inefficiente a causa di limitazioni di banda e/o latenza. In questo contributo verrà presentata l’architettura pensata per il sistema di scouting a 40MHz del trigger di livello 1 per la fase ad alta luminosità di CMS. Verranno inoltre presentati l’architettura del dimostratore sviluppato per Run3 e i primi dati raccolti.

Autore principale: GIORGETTI, Sabrina (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Relatore: GIORGETTI, Sabrina (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Classifica Sessioni: Poster