

# I rivelatori al silicio ultraveloci per l'upgrade di CMS

*Monday, 8 April 2019 18:23 (1 minute)*

Il rivelatore del tempo di passaggio per particelle MIP a CMS, proposto per l'aggiornamento di CMS ad HL-LHC, sarà dotato di circa 15 metri quadrati di rivelatori al silicio ultraveloci (UFSD) nella regione di rapidità tra 1.5 e 3. I rivelatori UFSD hanno lo scopo di misurare il tempo di passaggio di ogni traccia con una precisione di circa 30 ps. In questa presentazione, i progressi verso lo sviluppo di questo rivelatore ad ampia area vengono presentati, evidenziando lo stato corrente e il percorso di ricerca e sviluppo verso il design del sensore finale.

**Primary author:** Dr TORNAGO, Marta

**Presenter:** Dr TORNAGO, Marta

**Session Classification:** Poster

**Track Classification:** Poster