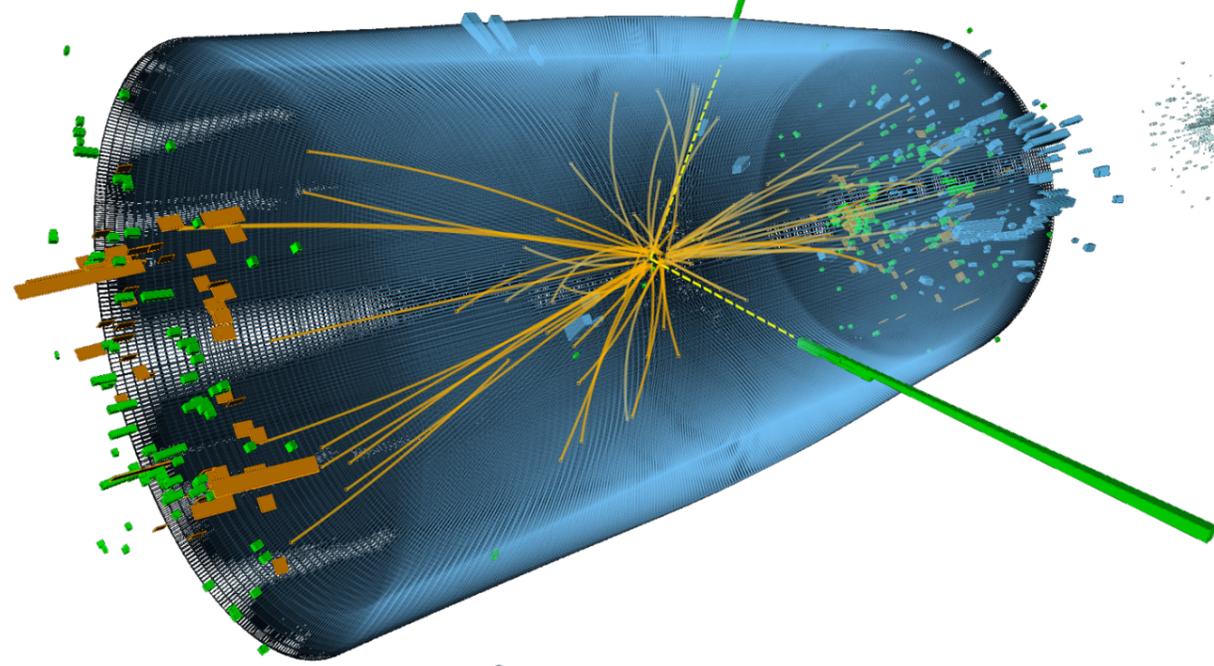


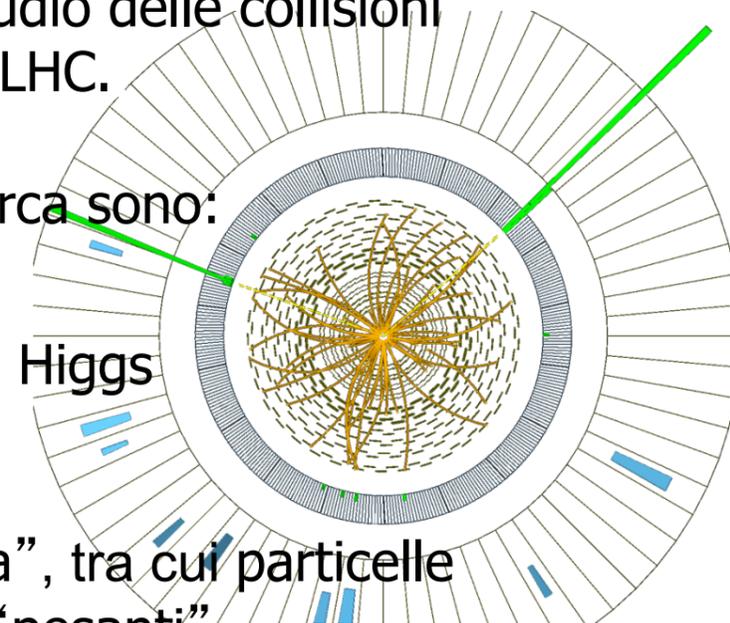
# Nell'ambito dell'esperimento CMS presso i laboratori del CERN di Ginevra sono disponibili tesi di laurea quadriennali, triennali e specialistiche, tirocini e stage



CMS è un esperimento di fisica delle particelle elementari al CERN di Ginevra, dedicato allo studio delle collisioni tra fasci di protoni dell'acceleratore LHC.

Alcuni tra i principali obiettivi di ricerca sono:

- la conferma del Modello Standard tramite la rivelazione del bosone di Higgs
- lo studio della fisica del quark top
- la violazione di CP
- la ricerca di segnali di “nuova fisica”, tra cui particelle supersimmetriche e bosoni W e Z “pesanti”



Sono disponibili argomenti riguardanti, per esempio:

- analisi dati
- computing/software
- caratterizzazione rivelatori

Sono inoltre possibili anche tesi/tesine teoriche e/o fenomenologiche.

L'esistenza del bosone di Higgs è ipotizzata dal Modello Standard per spiegare l'origine della massa delle particelle.

CMS ha osservato una nuova particella di massa  $125.03 \pm 0.30$  GeV, compatibile con le caratteristiche previste per il bosone di Higgs.

Le particelle supersimmetriche forniscono una possibile spiegazione sull'origine della materia oscura nell'Universo.

per informazioni:  
[Giuseppe.Della-Ricca@ts.infn.it](mailto:Giuseppe.Della-Ricca@ts.infn.it)  
 +39-040-558-3382

