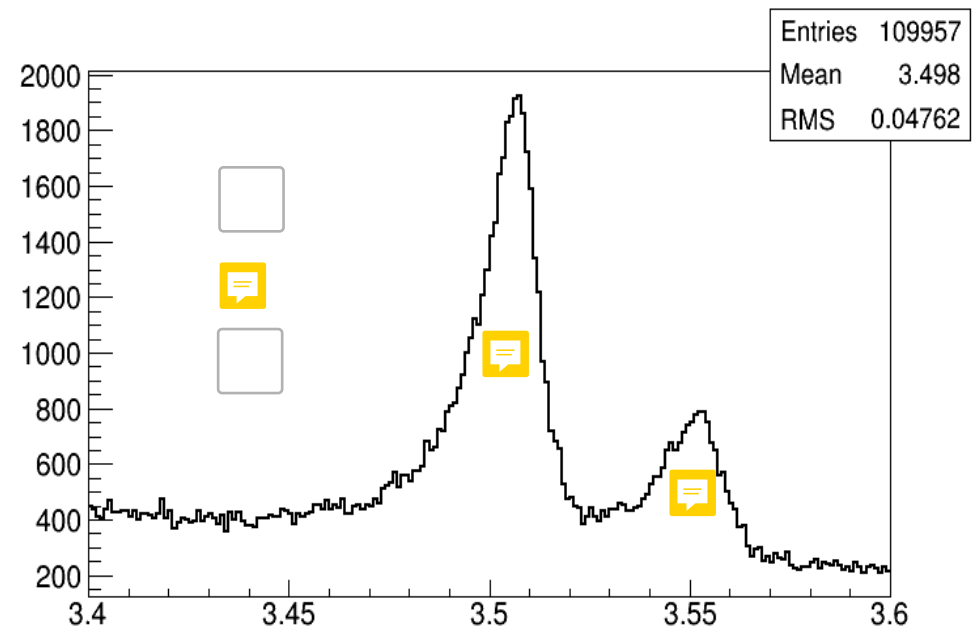


TRACCIA ESAME – PROVA PRATICA – 28 Marzo 2017

Corso di Laboratorio di Analisi Dati

Usando le conoscenze acquisite durante le esercitazioni di laboratorio del corso in relazione all'interpolazione dei dati sperimentali, si chiede di interpolare la seguente distribuzione di massa invariante relativa ad un doppietto di segnali fisici (dati reali dell'esperimento CMS):



- 1) Eseguire l'interpolazione controllando la goodness-of-fit (e in particolare lo pseudo- χ^2 o "pull" bin-by-bin).
- 2) Cercare di individuare di quali segnali si tratta (avvalendovi del PDG online).
- 3) Cercare di produrre un plot esteticamente ben fatto (label, unita' di misura, legenda,...)

Il tempo a vostra disposizione e' di 2 ore e mezzo.