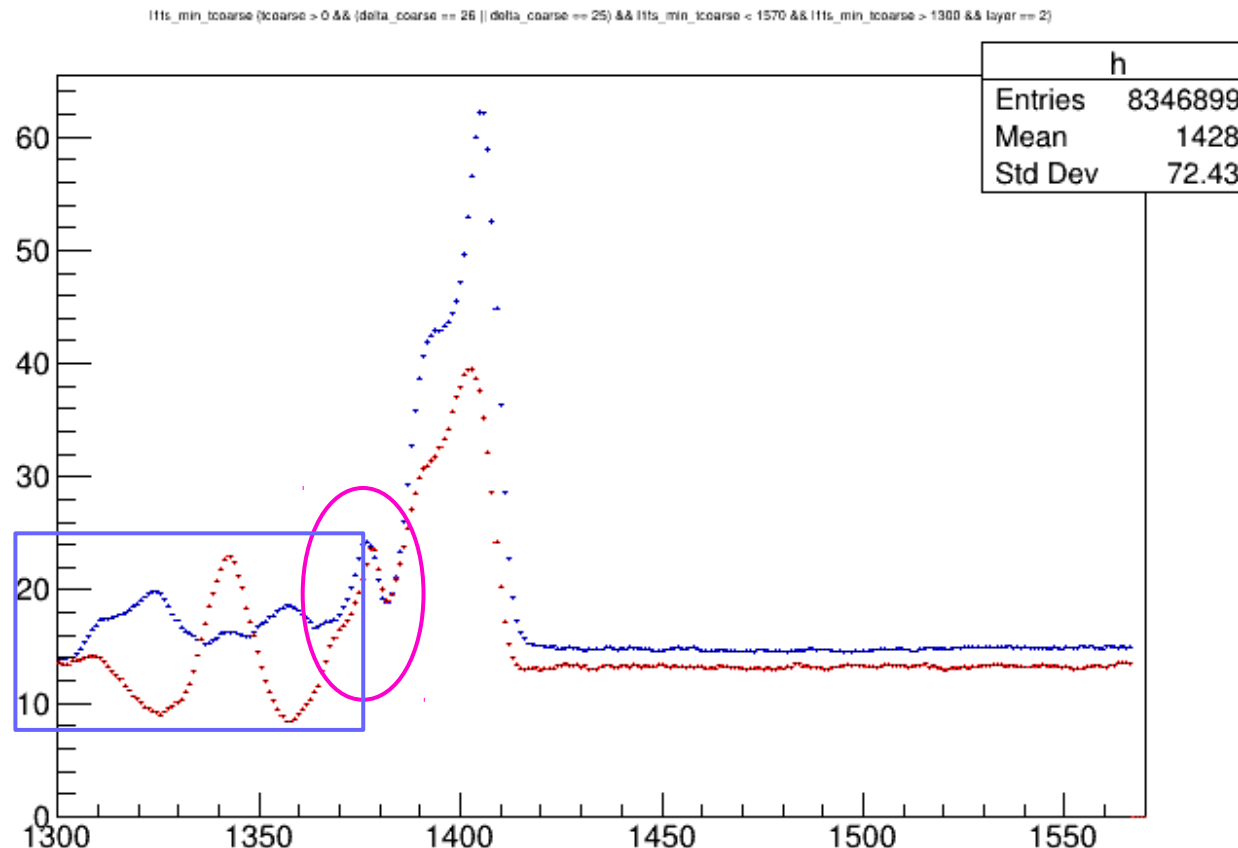


## A proposito dei picchi temporali

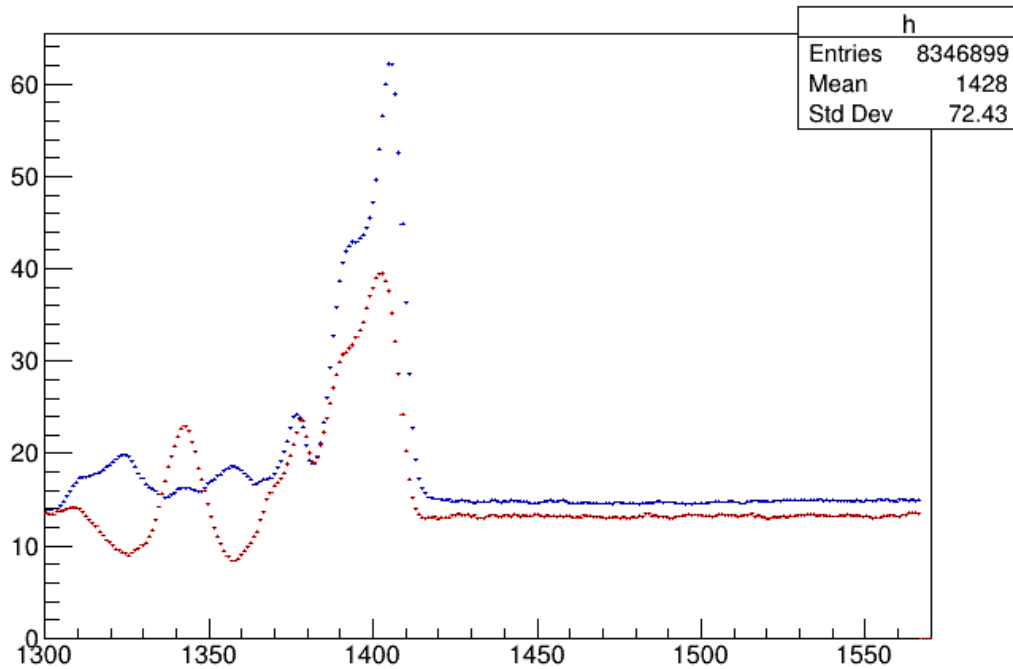
Abbiamo continuato l'investigazione. Anzitutto, gli eventi con  $\text{delta\_coarse} \neq 25 \ \&\& \ \text{delta\_coarse} \neq 26$  non sono esattamente a zero. Tuttavia, questo non sembra modificare la distribuzione temporale.



Più suggestivo sembra invece l'effetto di plottare L1 e L2 insieme normalizzati per il numero di strip. Si notano 2 effetti:

- 1) **picco presente in entrambi i layer allo stesso tempo**
  - 2) **l'oscillazione su L1 e L2 sembra in contofase, e circa i picchi di L1 e L2, se sommati, elidono l'effetto delle oscillazioni (o lo riducono di molto)**
- 2-bis) I rate prima del segnale sono molto simili (cosa che più o meno abbiamo cercato)

11ts\_min\_tcoarse (tcoarse > 0 && (delta\_coarse == 26 || delta\_coarse == 25) && 11ts\_min\_tcoarse < 1570 && 11ts\_min\_tcoarse > 1300 && layer == 2)



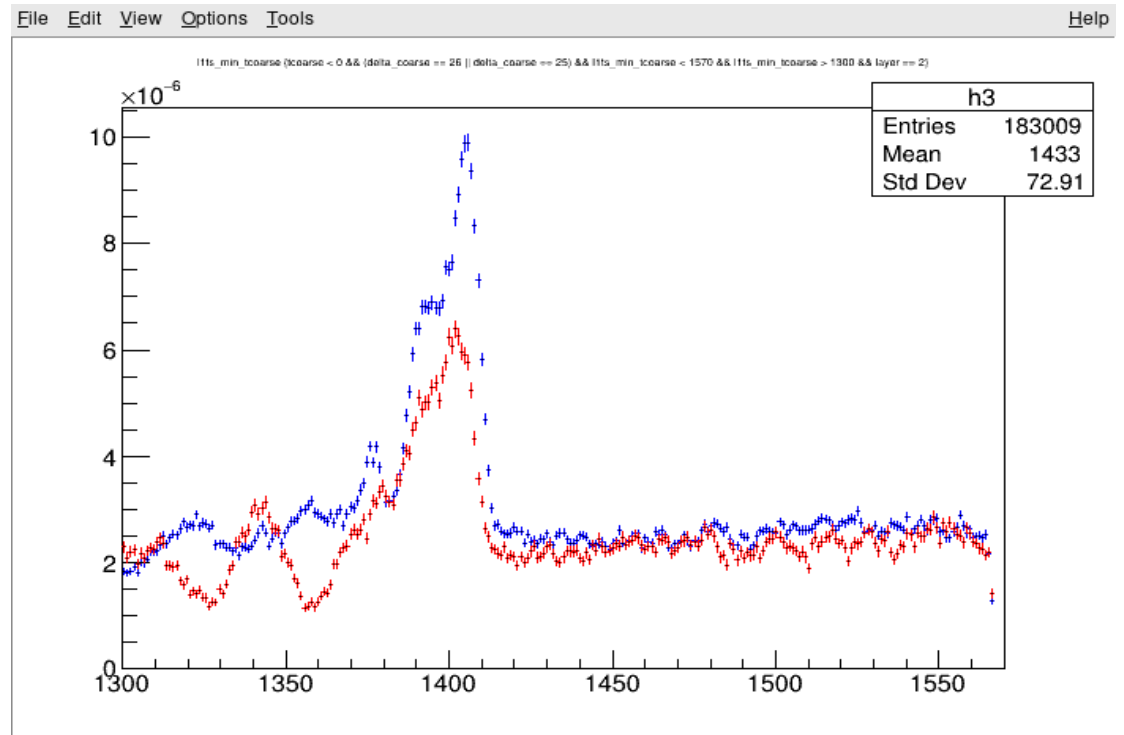
C'è un ulteriore effetto, per cui alcuni Eventi hanno tcoarse negativo.

Dovrebbe essere causato dalla nostra Patch software, perché è totalmente Inatteso

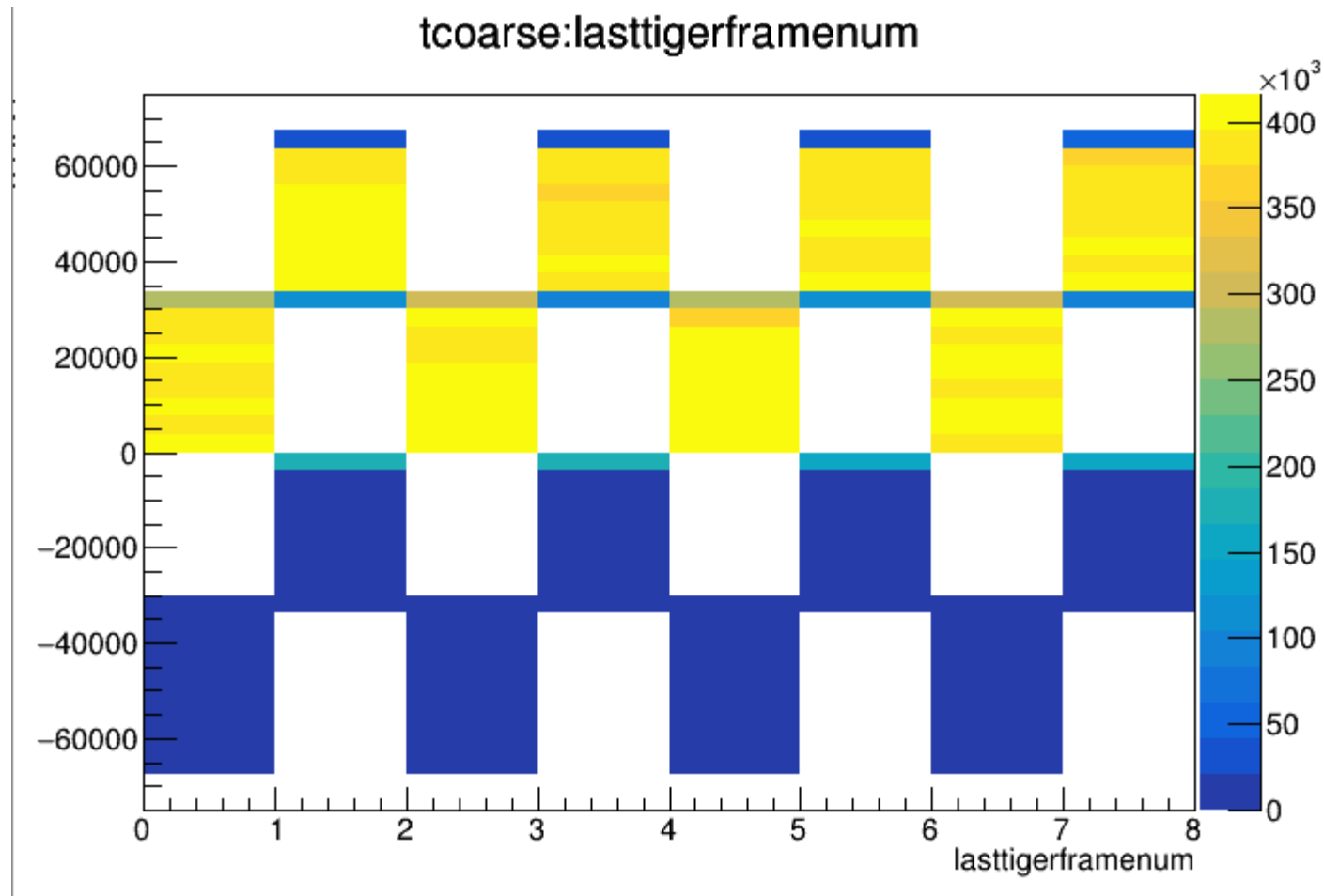
Comunque, non dà soluzione

Tcoarse positivi

Tcoarse negativi



## A proposito della patch



La patch non è ottimizzata, ma sembra funzionare, salvo l'effetto di tcoarse negativi. Un punto di partenza per l'ottimizzazione sarà verificare che il `l1ts_min_tcoarse` modificato produca un tcoarse compatibile con il last tiger frame number salvato da angelo. Come vedete, la struttura è caratteristica.