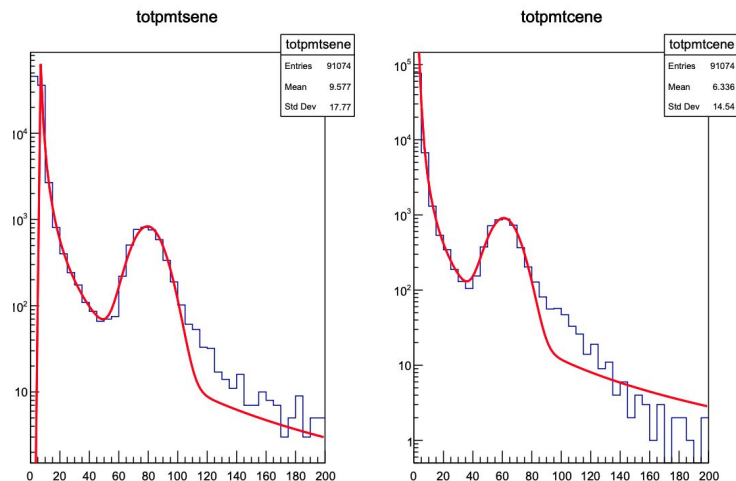


Muon Scan Testbeam 2024

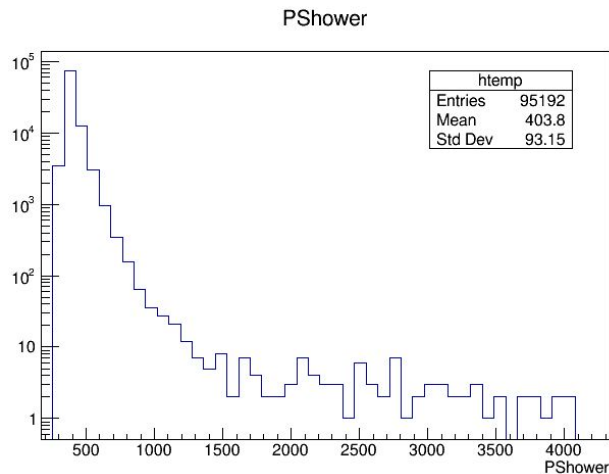
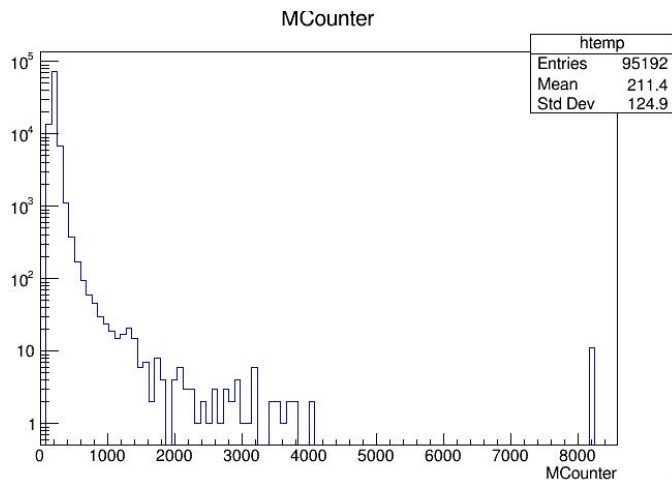
Scorsa volta

- Muon scan: energia media depositata dal calorimetro al variare dell'energia
- Scopo: dimostrare che la differenza tra cherenkov e scintillante è costante.
- Trovato un **picco erroneamente scambiato per contributo radiativo**.
- Indagine per capire la natura del picco.

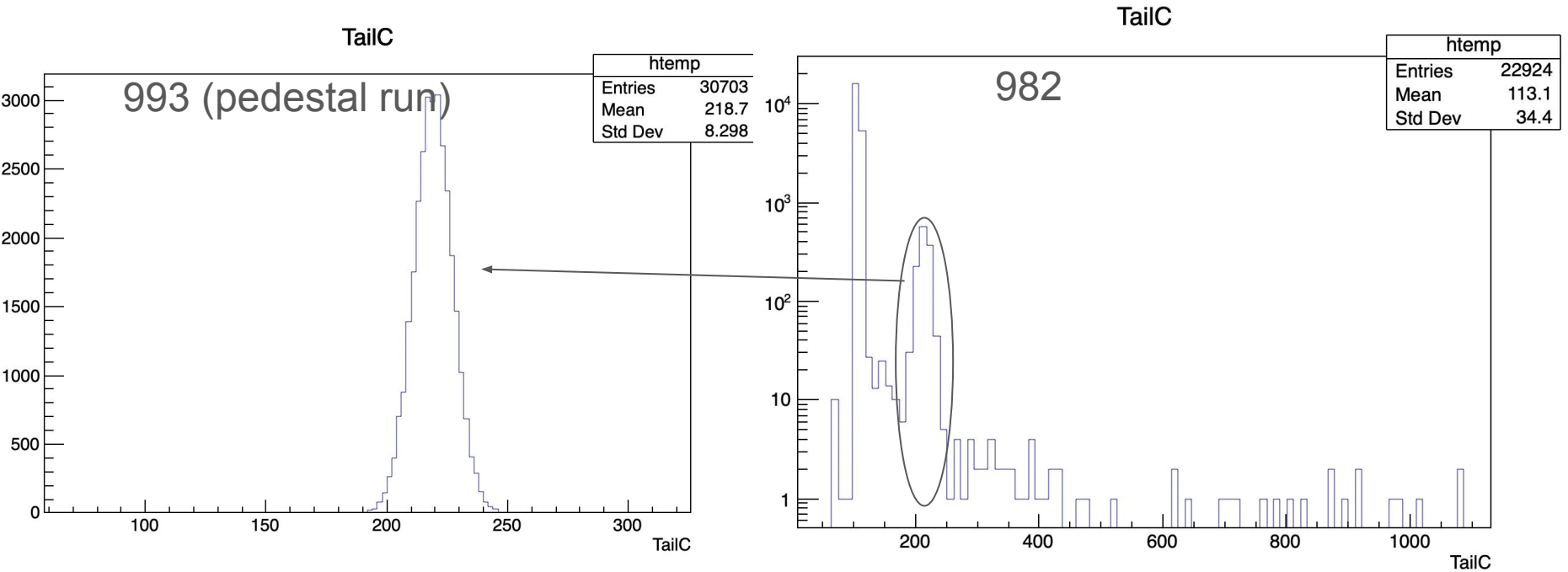


Tagli

- $-18.2 < XDWC < 21.8$,
- $-26.24 < YDWC < 13.76$
- $PS > 310, PS < 1000 \rightarrow 350 < PS < 450$ (MIP)
- $MCounter < 8000$



TailC pedestal strange behaviour

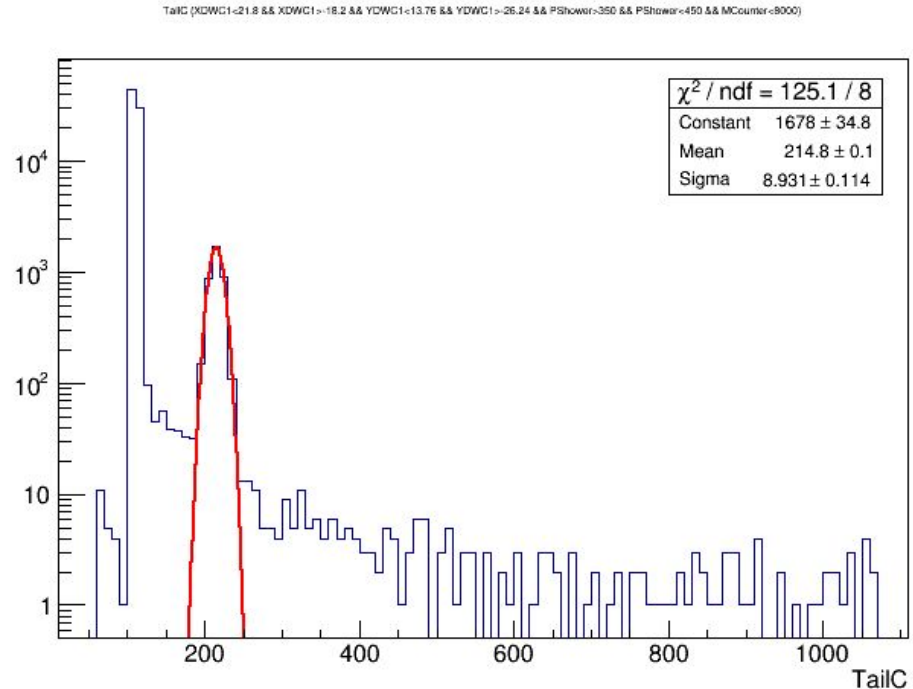


Pedestal looks shifted and appears in the middle of the distribution.

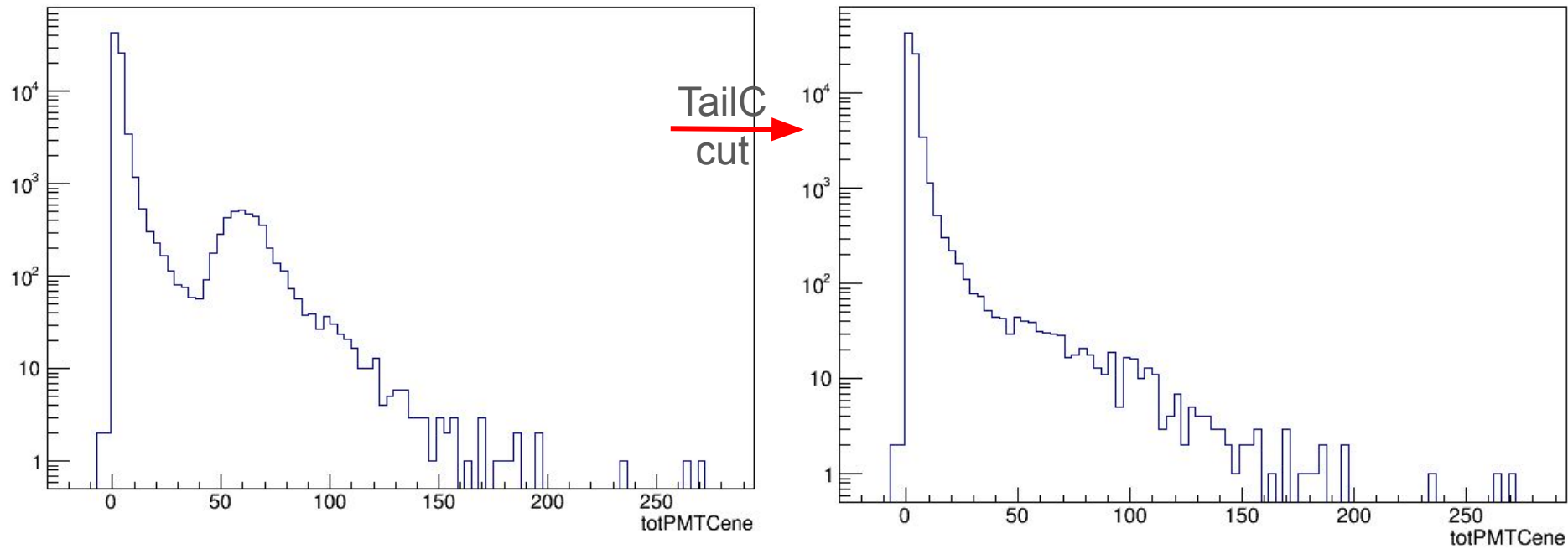
Correlazione tra eventi nel picco e TailC

Aggiungo il taglio del picco del TailC: $TC < 188 \parallel TC > 242$

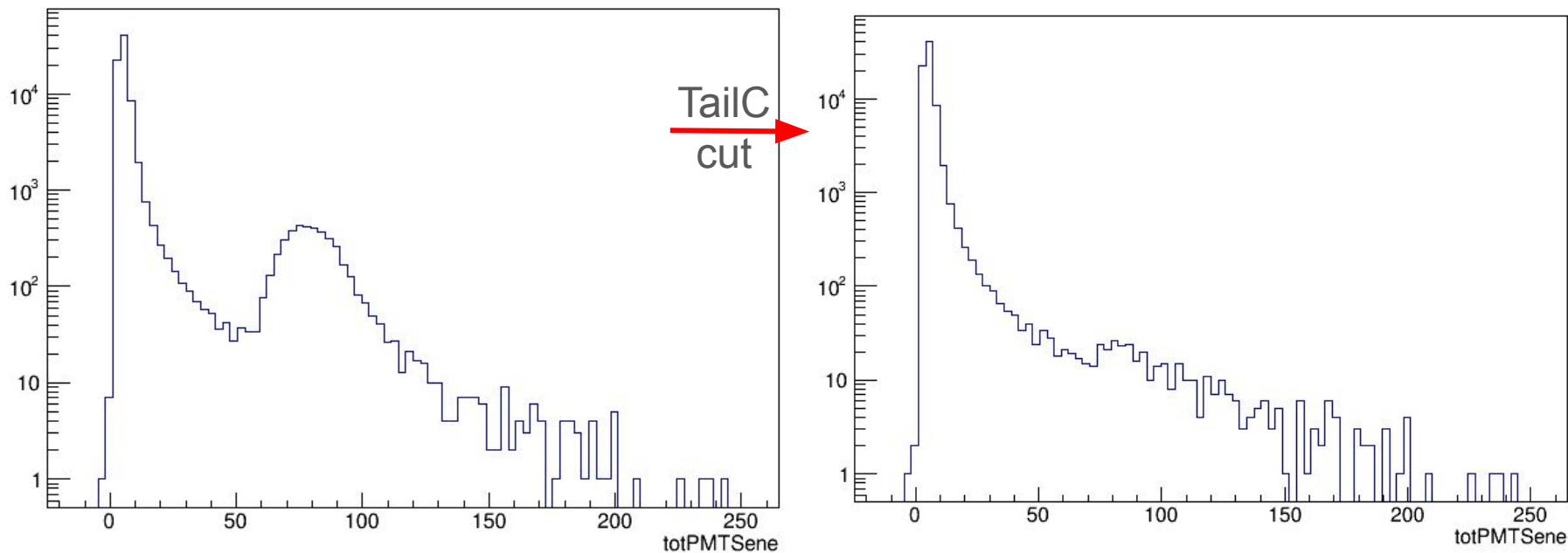
Sono 3759 eventi nel picco



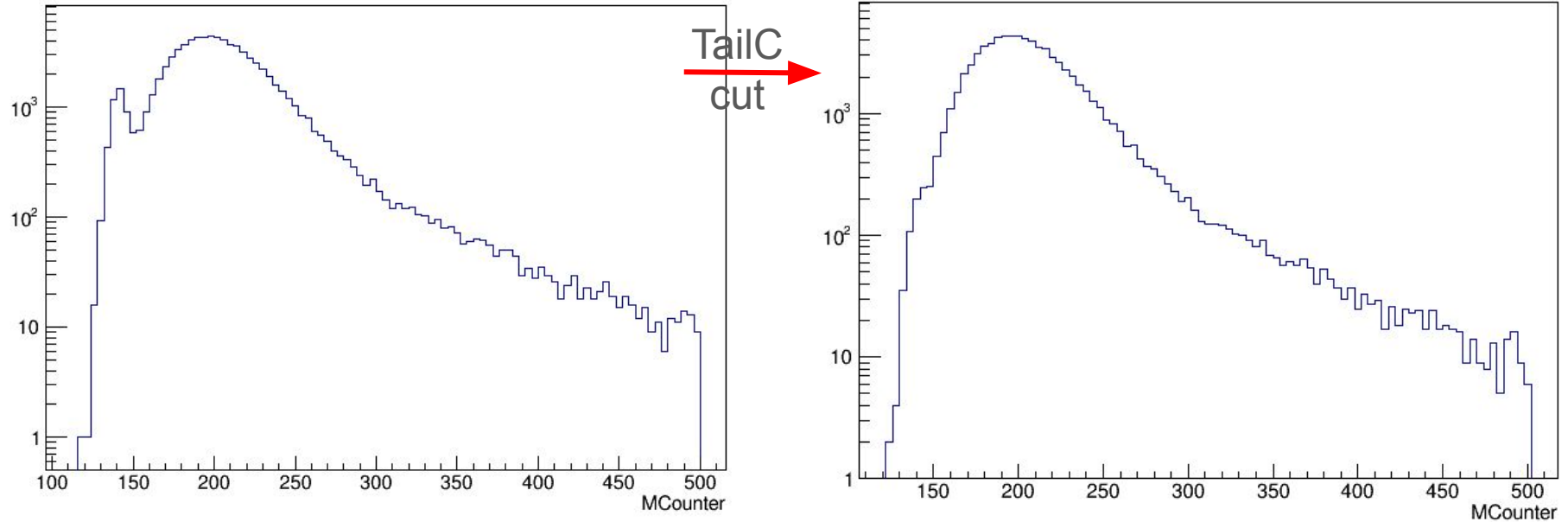
Cerenkov



Scintillante



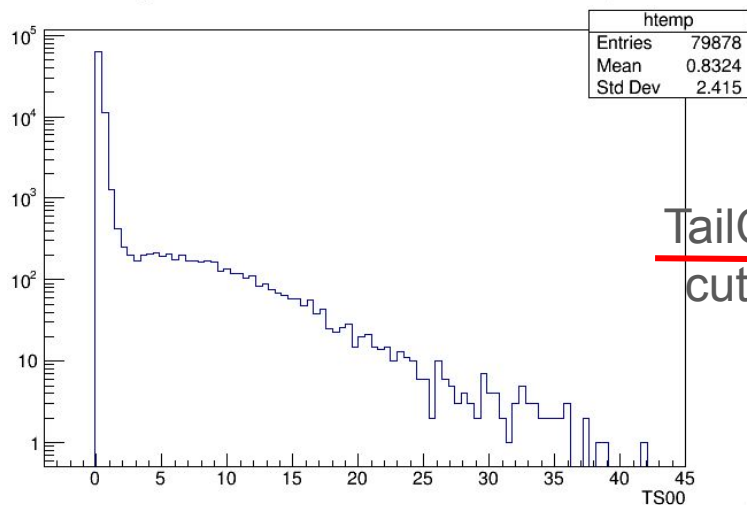
Muon Counter



Picco visto anche dal Muon Counter, come una specie di pedestal

Osservazioni

- L'occupancy in XDWC e YDWC non mostra correlazione con il picco del TailC
- Distribuzioni energetiche torre per torre: (quasi) tutte mostrano una pancia dopo il piedistallo, soprattutto la colonna delle torri centrali e più evidente nel scintillante



TailC
cut →

