

Ntuple

- Copiate `ntupleKloe_root`, contiene 5 sottocartelle ed un file `README` che ne descrive succintamente il contenuto
- Oggi useremo i file `.root` delle cartelle `eegchk`, `ppgchk`, `mmg`
- Si tratta di eventi con due tracce di carica opposta rivelati da Kloe in interazioni e^+e^- alla risonanza Φ , in teoria separati in elettroni, pioni e muoni

variabili

- Le variabili utili agli studi di oggi sono vettori a due componenti, 0 si riferisce alla particella + e 1 alla -
- Per queste particelle ($i=0,1$) abbiamo
 - $l_{trk}[i]$ - lunghezza della traccia nella camera a deriva, in cm
 - $assclu[i]$ – numero (?) di cluster calorimetrici associabili alla traccia
 - $E_{neclu}[i][k]$ – energia del k-mo cluster associato alla traccia
 - $e_{plan}[j][i]$ – energia depositata nello strato j del calorimetro (j tra 0 e 4)
 - $T_{clu}[i][k]$ – tempo del cluster calorimetrico, in ns
 - $pxtr[i]$, $pytr[i]$, $pztr[i]$ – componenti della quantità di moto
 - $logrl[i]$ – logaritmo di un likelihood ratio basato essenzialmente sul dE/dx nella camera centrale per testare l'ipotesi di elettrone.
 - $logrl < -1$ per elettroni, > 1 per cose più pesanti