



INFN
MILANO

STAGE ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO

Studenti del 4° anno (saltuariamente 3° e 5°)

- **2016:**
 - **Collegio della Guastalla, Monza**
3 studenti, 1 settimana (Marzo)
 - **Liceo Einstein Milano**
5 studenti, 2 settimane (Giugno)
- **2017:**
 - **Liceo Einstein Milano -> Alternanza scuola-lavoro**
4 studenti, 3 settimane (Giugno)
- **2018:**
 - **Vari licei (Milano, Lodi, Bergamo) -> Alternanza**
15 studenti, 3 settimane (Giugno)

- **Introduzione su astroparticelle (principalmente neutrini solari e raggi cosmici di altissima energia)**
- **rudimenti di programmazione (root)**
- **concetti di statistica (significatività di una misura, p-value)**
- **Lavoro sui dati di Borexino**
 - > **Calibrazioni**
 - > **Fit dei dati**
- **Lavoro sui dati di Auger**
 - > **Visione di dati reali**
 - > **Ricerca di correlazioni con sorgenti**

- (fino al 2017: simulazioni di SOX)
- Ideazione esperimenti per problematiche scientifiche reali (neutrini sterili, neutrini di altissima energia, neutrinoless double beta decay)
- Camera a nebbia
- Visita a laboratori dell'università
- Attività di outreach “dedicate” (Research Simulator, Laboratorio di superconduttività, laboratorio di ottica)
- Presentazioni finali su argomenti a scelta

Files

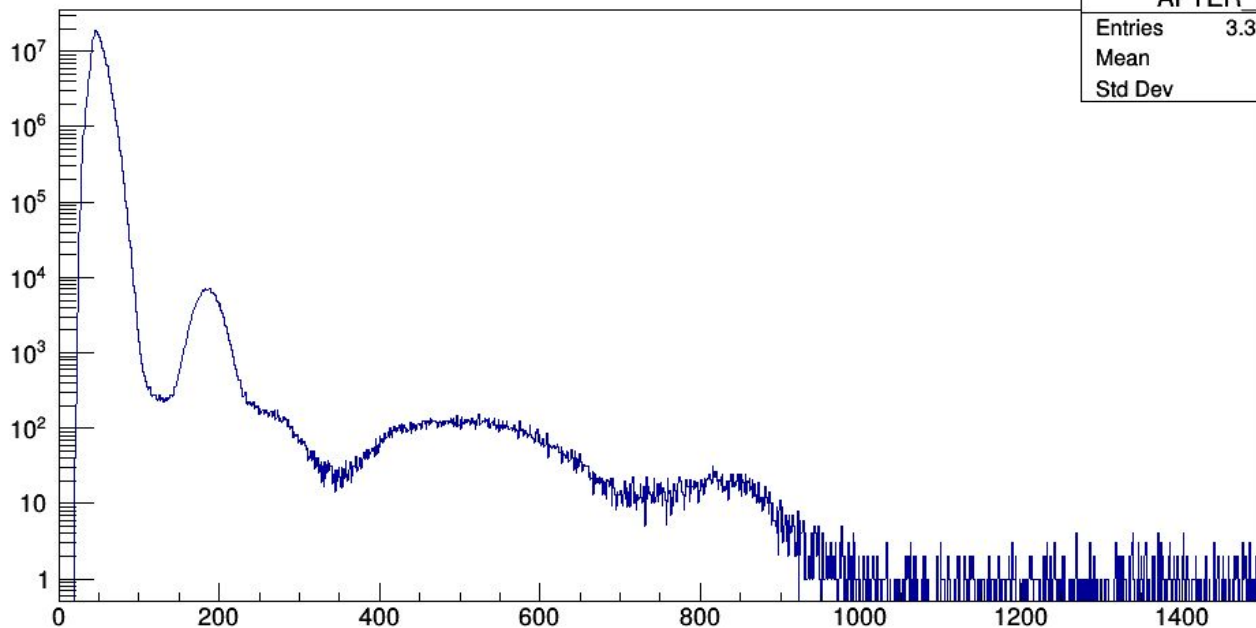
Draw Option:

- root
- PROOF Sessions
- ROOT Files
 - Spectra_All.root
 - BEFORE_cuts;1
 - AFTER_cuts;1
- /
- mnt
 - Dati
 - \$RECYCLE.BIN
 - Accordi
 - Audiolibri
 - BackupDiscoSara
 - BackupLPNHE
 - BackupPennina
 - BackupZoom
 - BreakingLab#025_data
 - CDAppBicocca
 - Caccianiga-Astrofit2-call
 - Divulgazione
 - Cogestione2017
 - StageLiceo2016
 - Spectra_All.root
 - coseno.C
 - coseno.C~
 - dati.txt
 - macro1.C
 - macro1.C~
 - macro2.C
 - macro2.C~
 - macro3.C
 - macro3.C~

Filter: All Files (*.*)

Canvas_1 [X] Editor 1 [X]

spectrum AFTER cuts in npmts

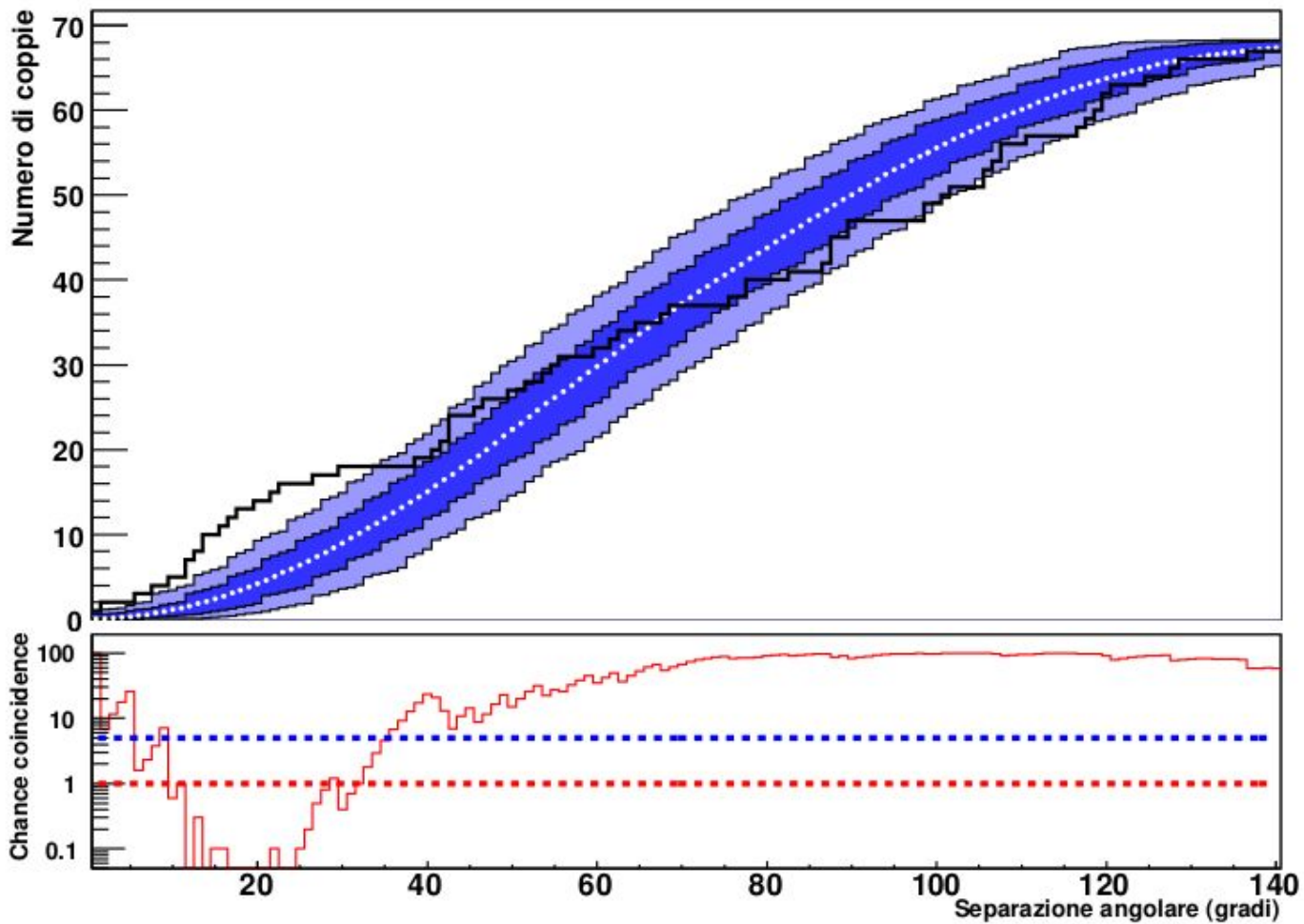


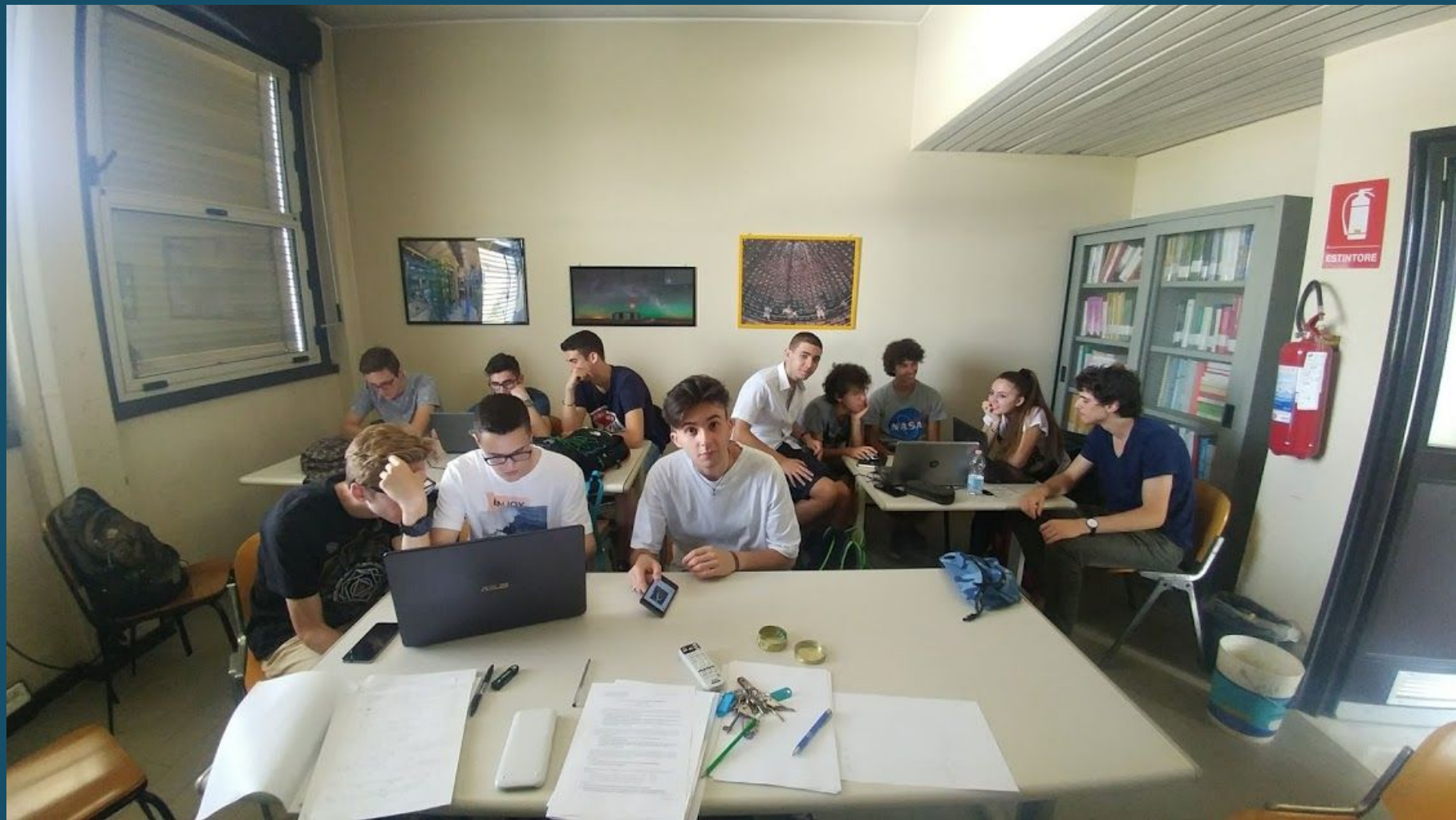
AFTER_cuts

Entries	3.398808e+08
Mean	49.81
Std Dev	10.74

Command

Command (local):









Grazie per l'attenzione!

