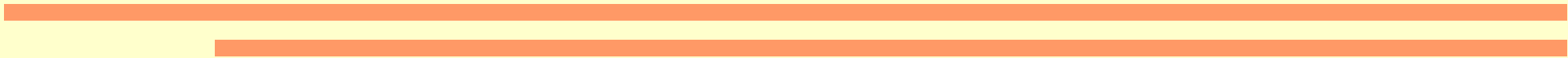


# STUDIO DEL DECADIMENTO NON MESONICO



TARGHETTE ANALIZZATE:

9Be – 13C- 16O – Produzione FEB 08

11B Produzione AUG07

**TAGLI UTILIZZATI** PER GLI SPETTRI INCLUSIVI DI PIONI:

Tracce forward+backward LUNGHE

Fitemin=0, Prercod=0, Stopmin=1, Extrmin=1

Disvmin<0.3, Dev2min<10, Stermin<100, Resdmin<0.5

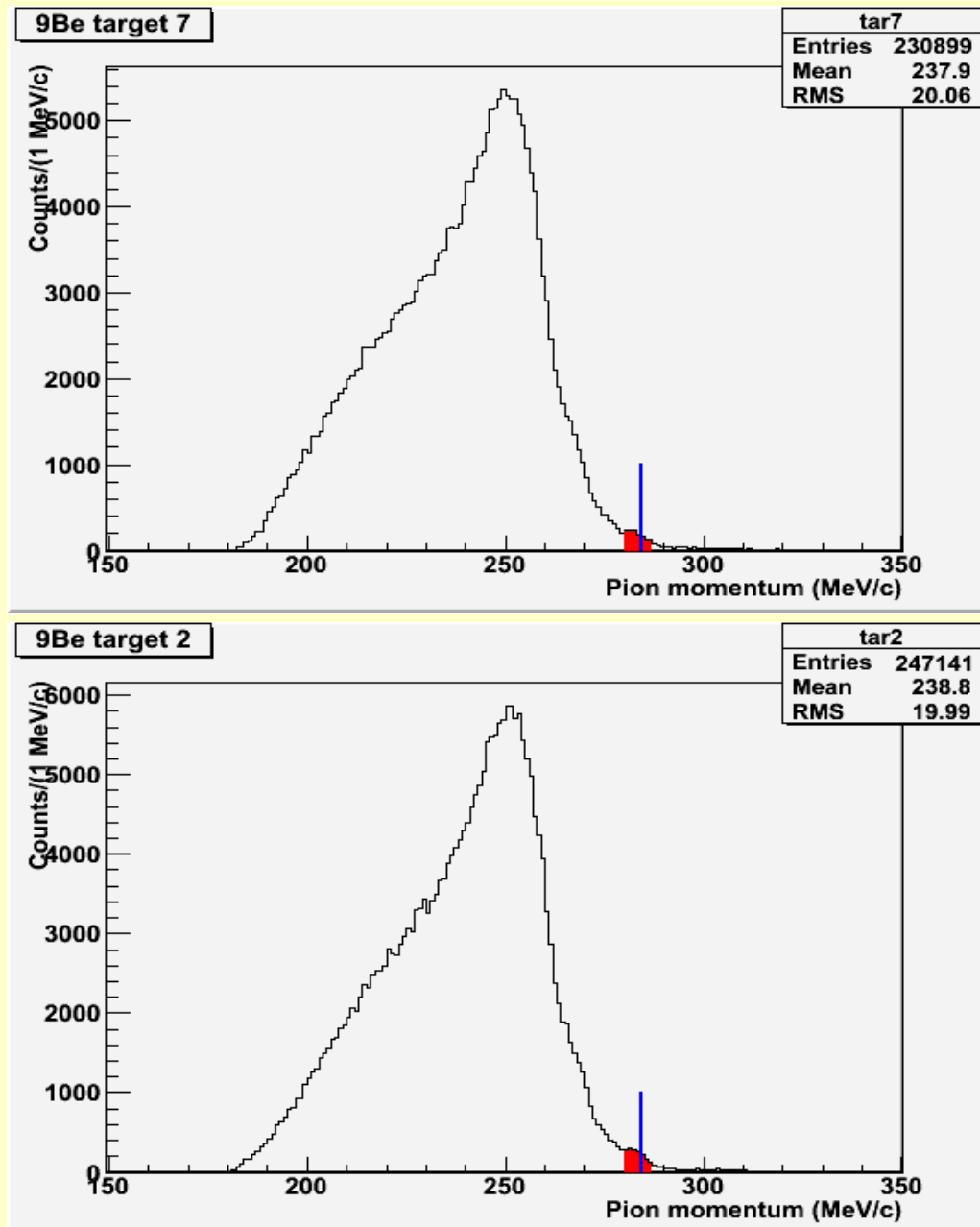
**PID:** Pione identificato richiedendo sempre la presenza di OSIM e almeno una delle due camere. Se e' presente anche il TOF viene utilizzata anche la massa ricavata dal tempo di volo.

**Spettri di Protoni:** unica richiesta PID come per pioni e tracce sia lunghe che corte

---

---

# SPETTRI INCLUSIVI DI PIONI DAL $^9\text{Be}$



Stato fondamentale :  
284,56 MeV/c  
regione selezionata  
281,5-287,5 MeV/c

# SPETTRI INCLUSIVI DI PIONI DAL $^{13}\text{C}$

Stati legati

271,95 MeV/c

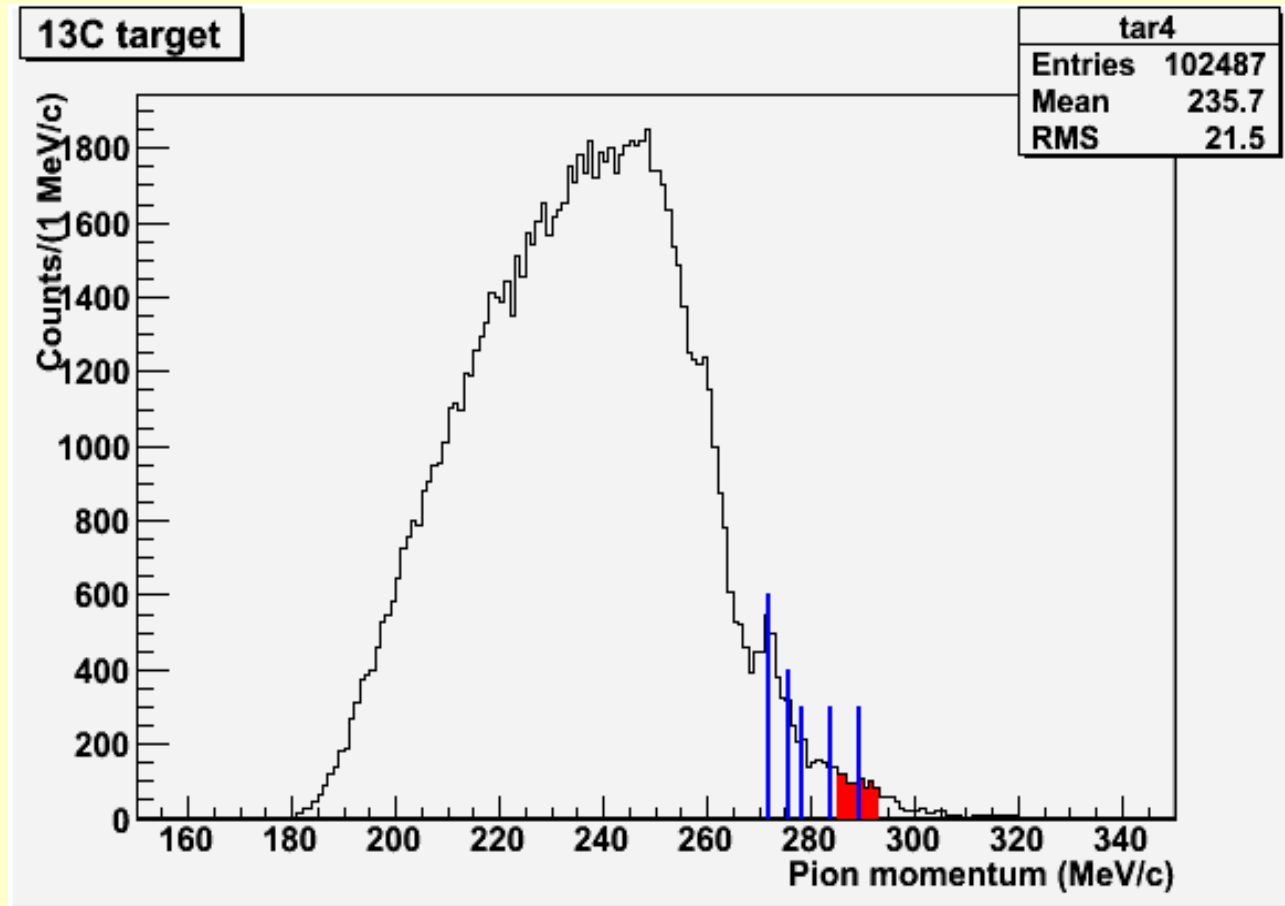
275,79 MeV/c

278,50 MeV/c

283,95 MeV/c

g.s

289,37 MeV/c



Regione selezionata per il g.s 286-292 MeV/c

# SPETTRI INCLUSIVI DI PIONI DAL 160

Stati legati

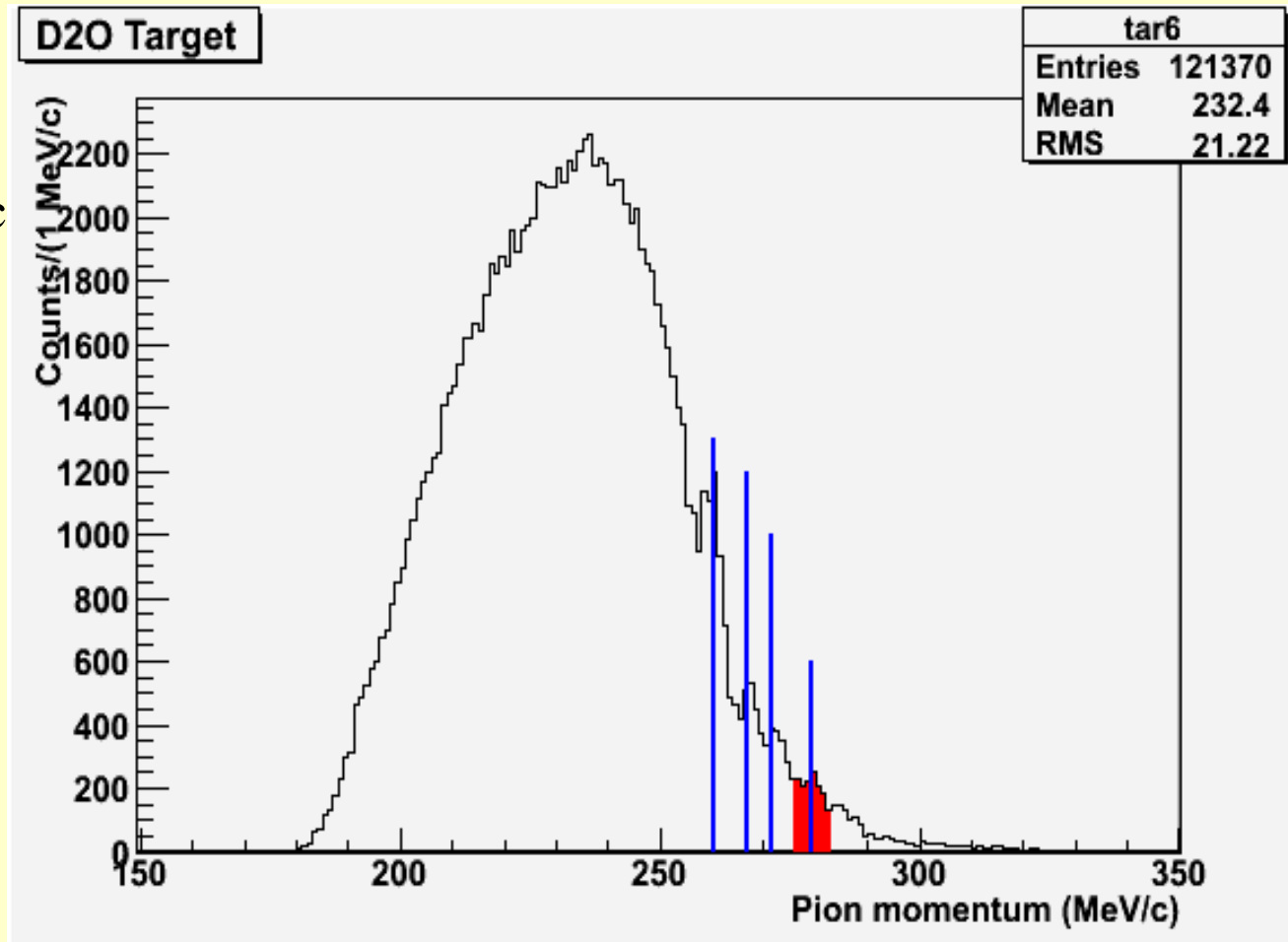
260,44 MeV/c

267,01 MeV/c

271,50 MeV/c

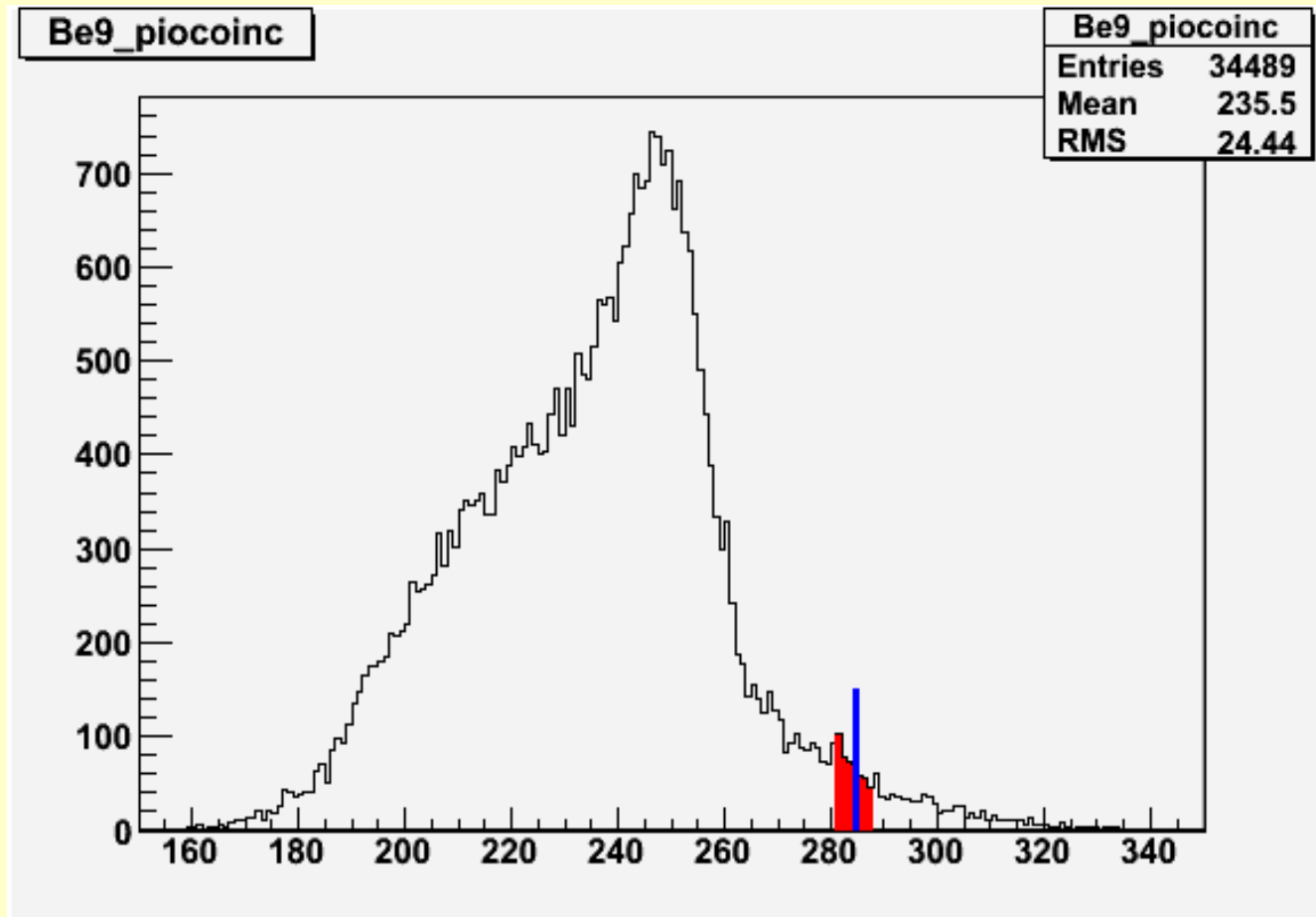
g.s

279,20 MeV/c

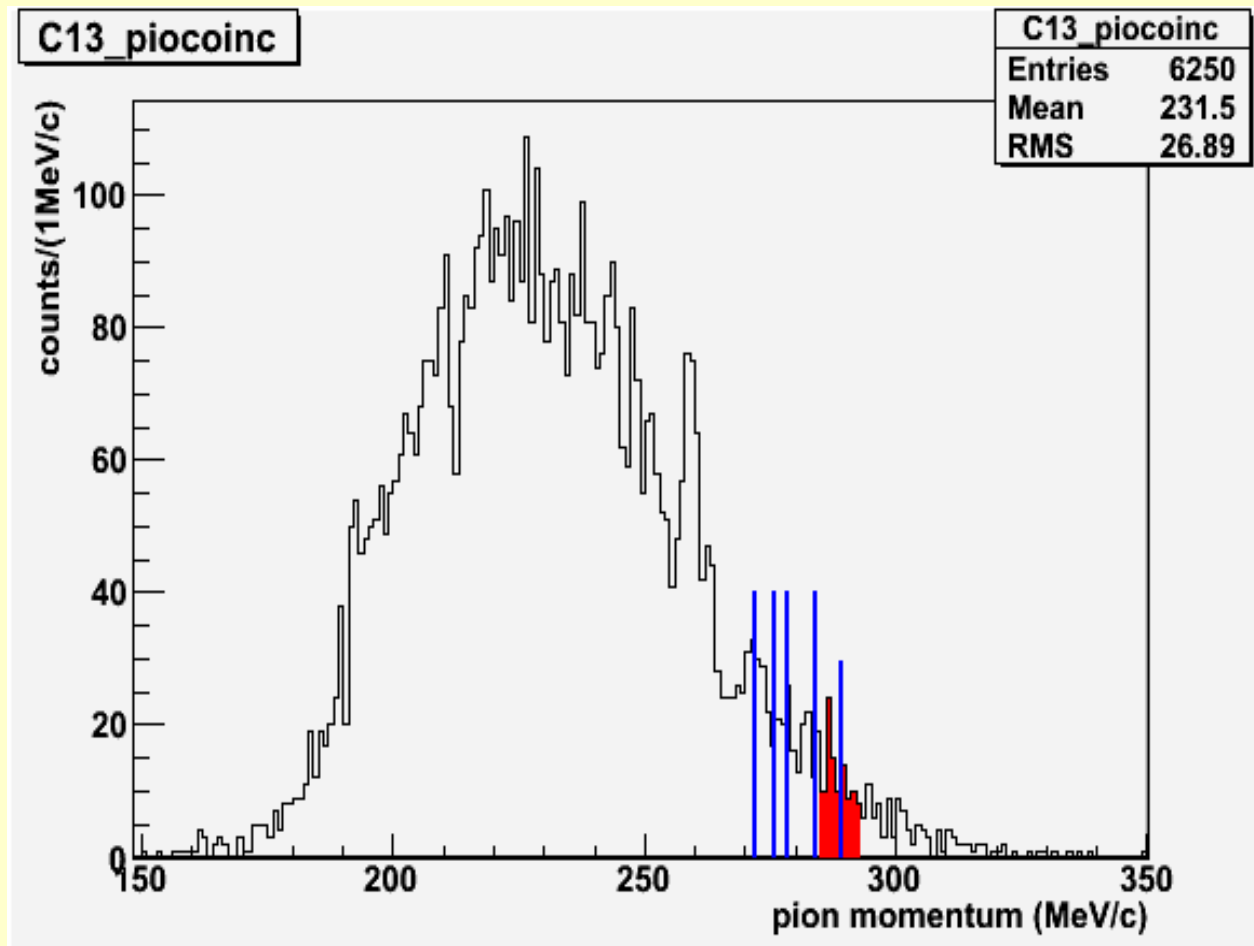


Regione selezionata per il g.s 276-282 MeV/c

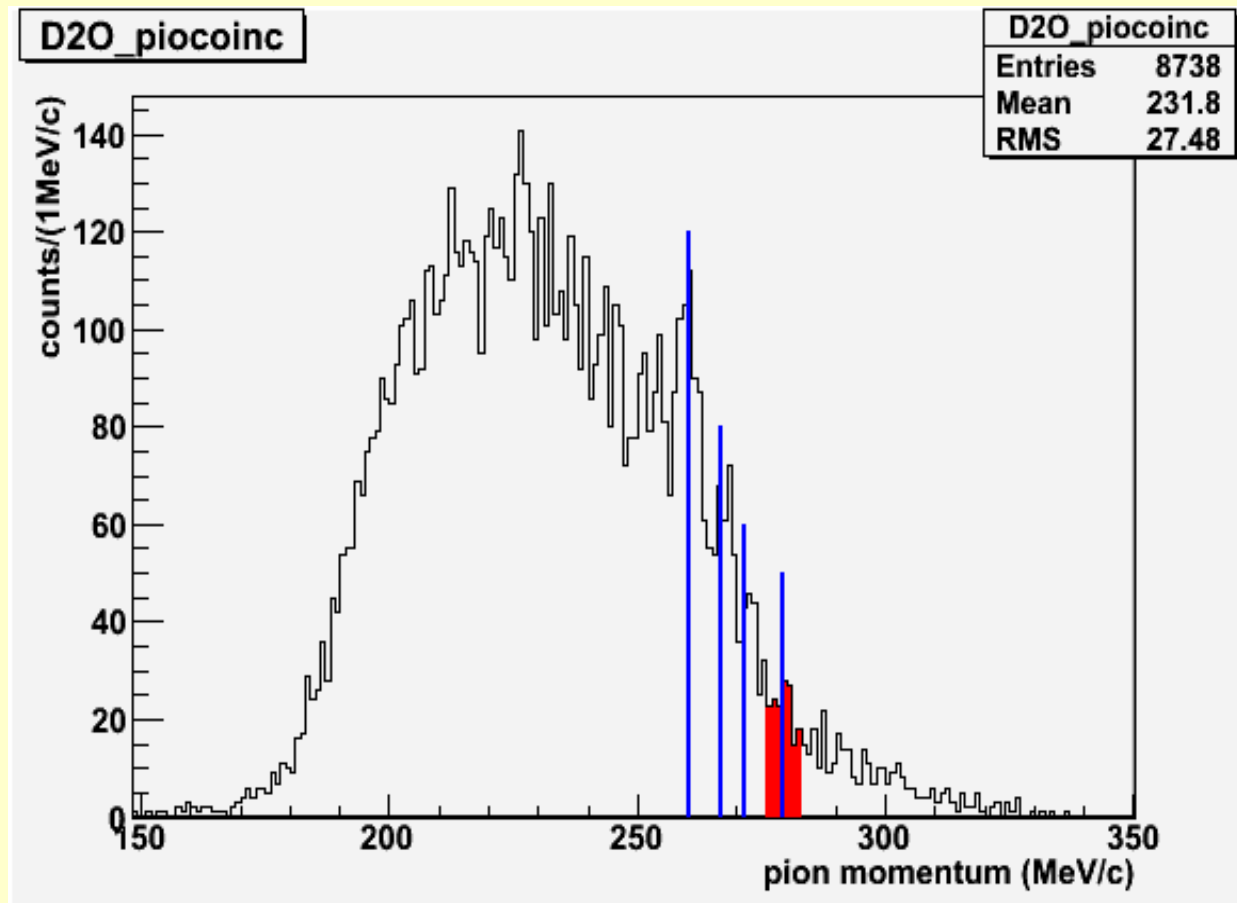
# SPETTRI DI PIONI IN COINCIDENZA CON PROTONI DAL $^9\text{Be}$



# SPETTRI DI PIONI IN COINCIDENZA CON PROTONI DAL $^{13}\text{C}$

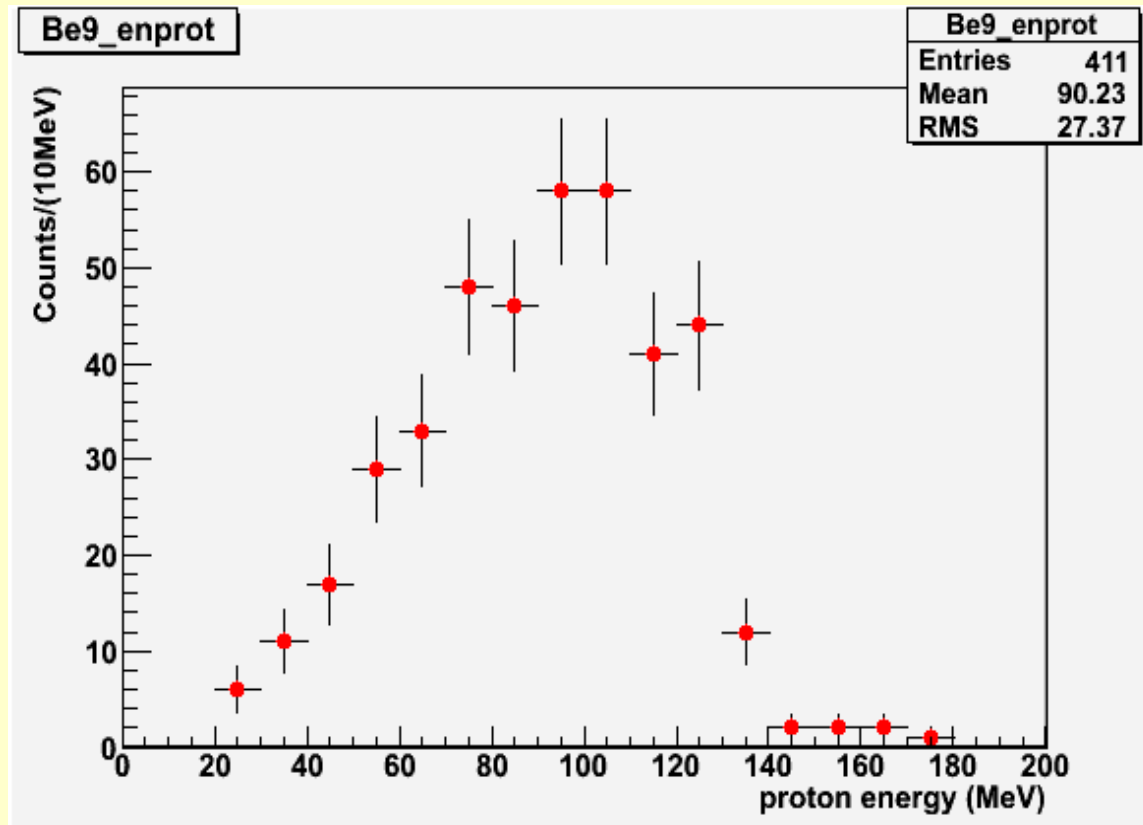


# SPETTRI DI PIONI IN COINCIDENZA CON PROTONI DAL 160

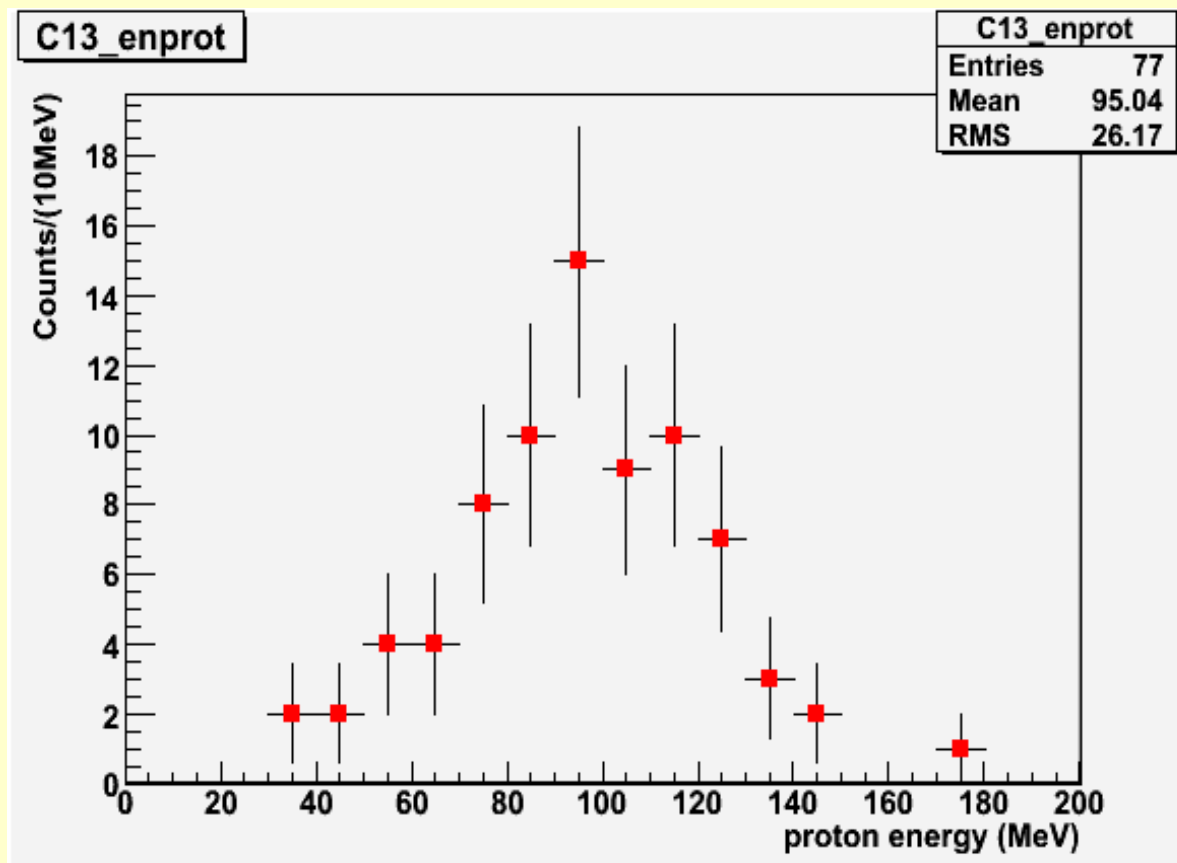




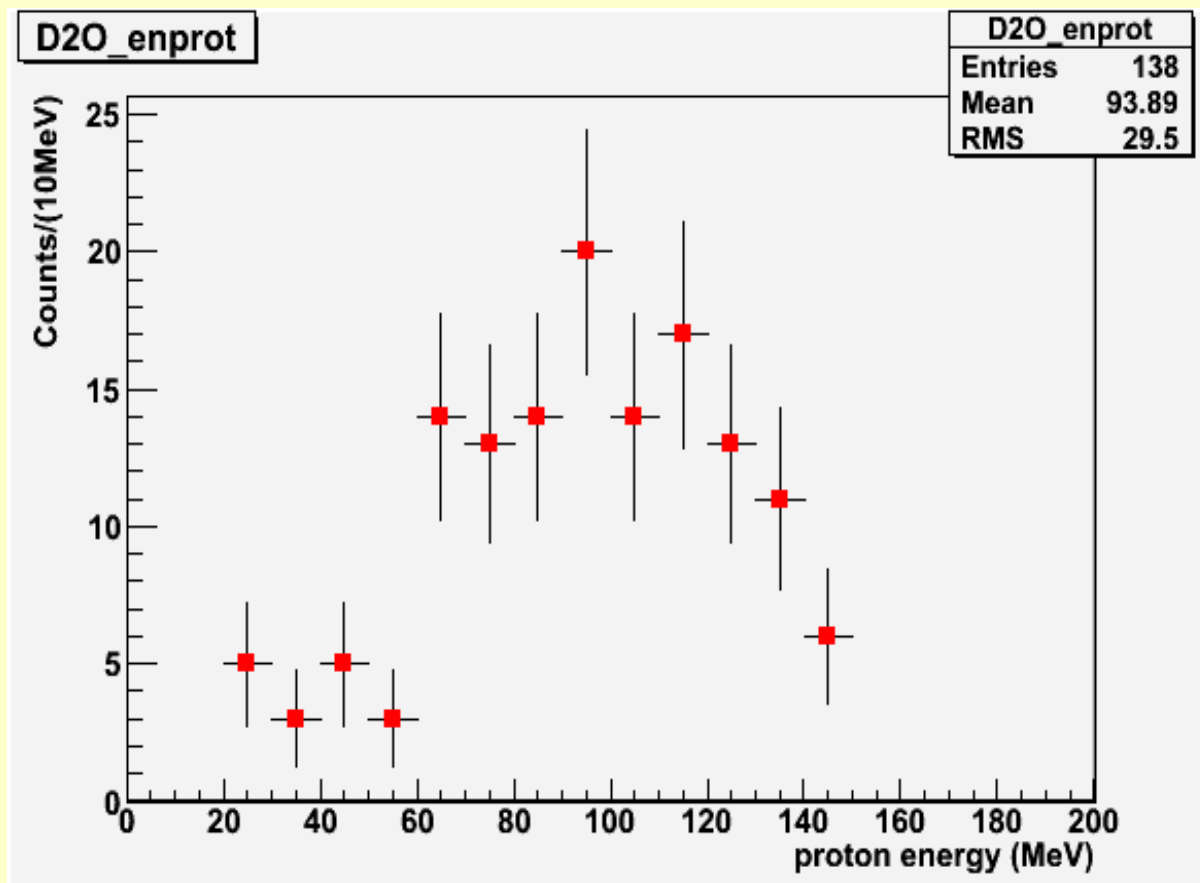
# SPETTRI DI PROTONI IN COINCIDENZA CON PIONI g.s. $^9\text{Be}$



# SPETTRI DI PROTONI IN COINCIDENZA CON PIONI g.s. $^{13}\text{C}$



# SPETTRI DI PROTONI IN COINCIDENZA CON PIONI g.s. 160



# SPETTRI DI PROTONI IN COINCIDENZA CON PIONI 13C stato eccitato #5

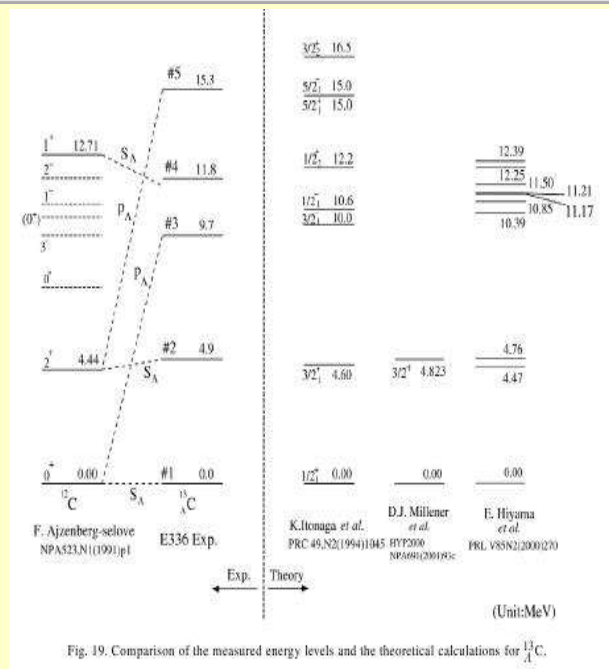
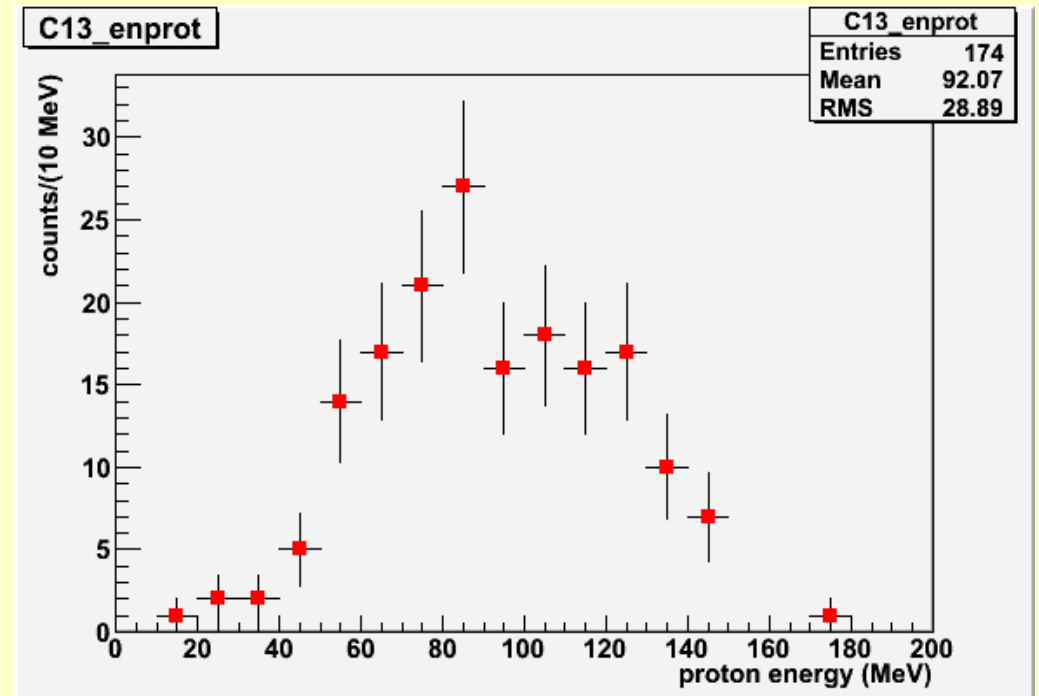
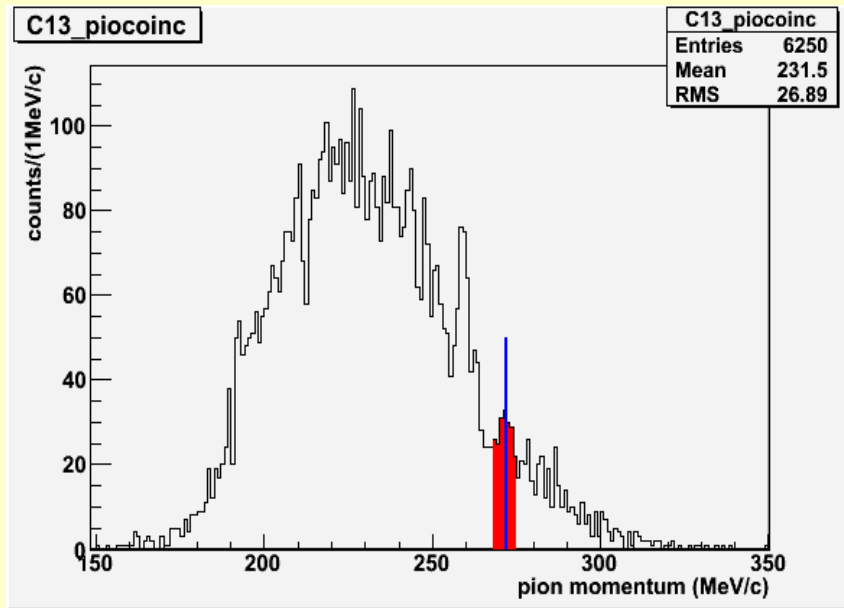
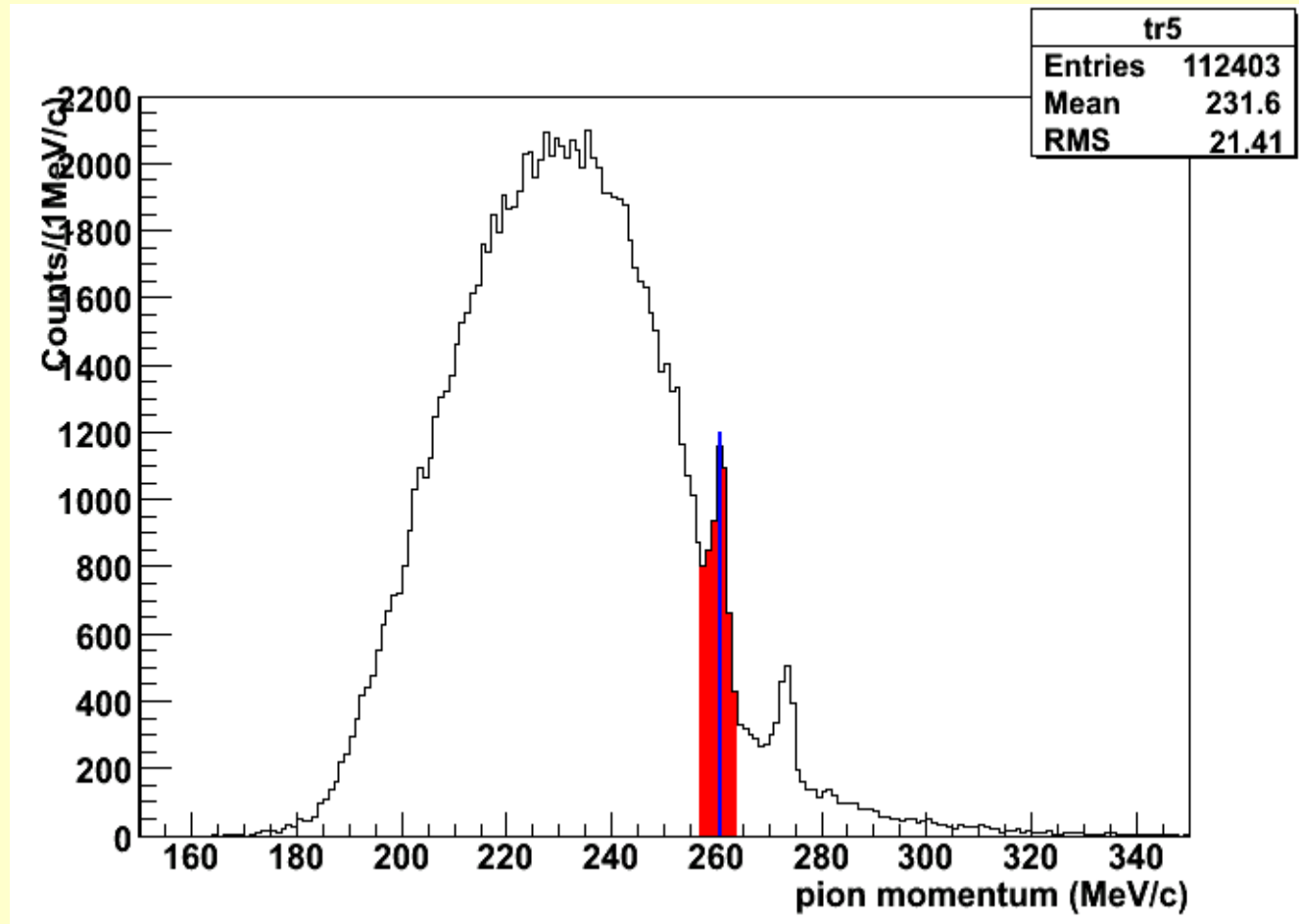
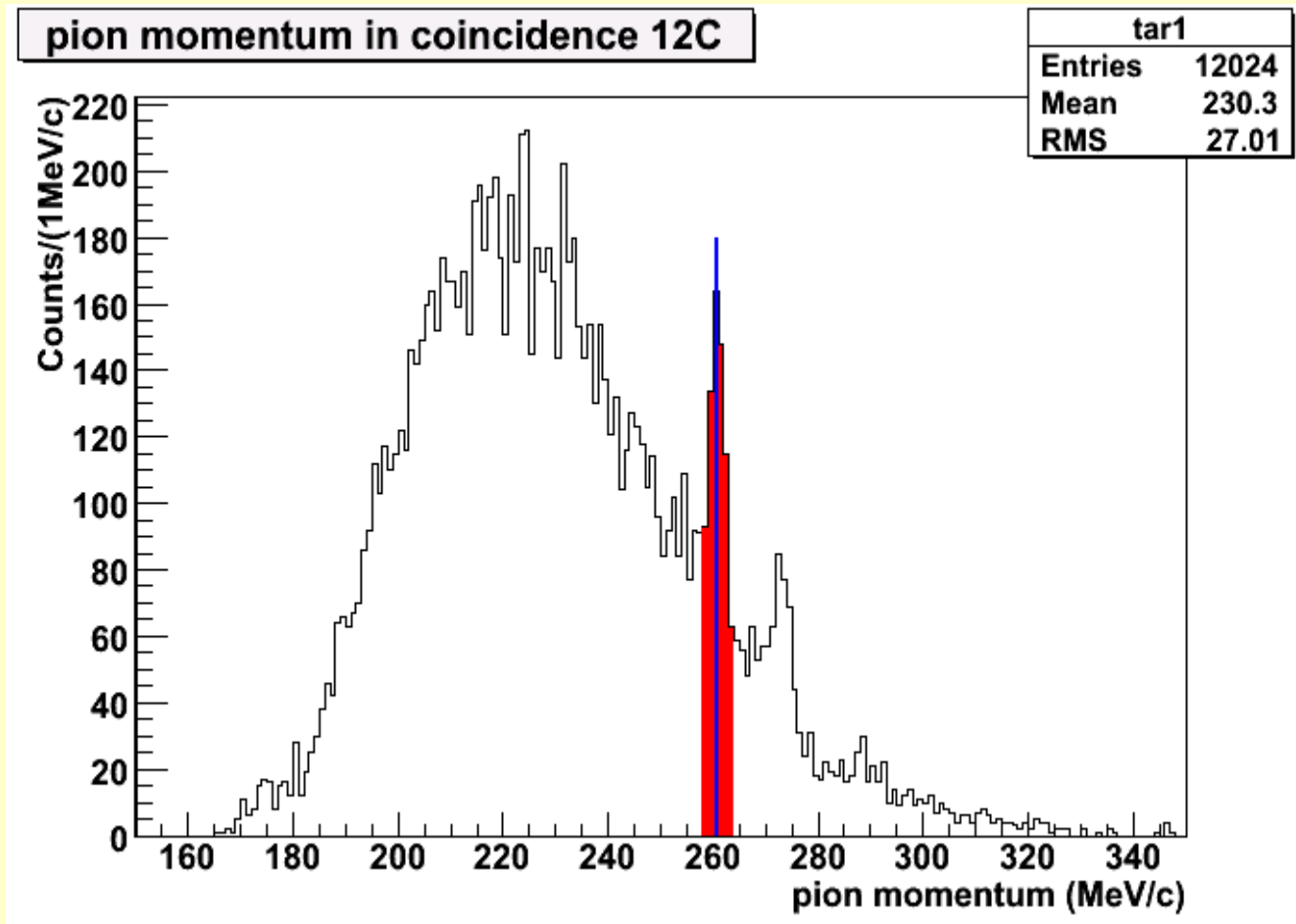


Fig. 19. Comparison of the measured energy levels and the theoretical calculations for  $^{13}\text{C}$ .

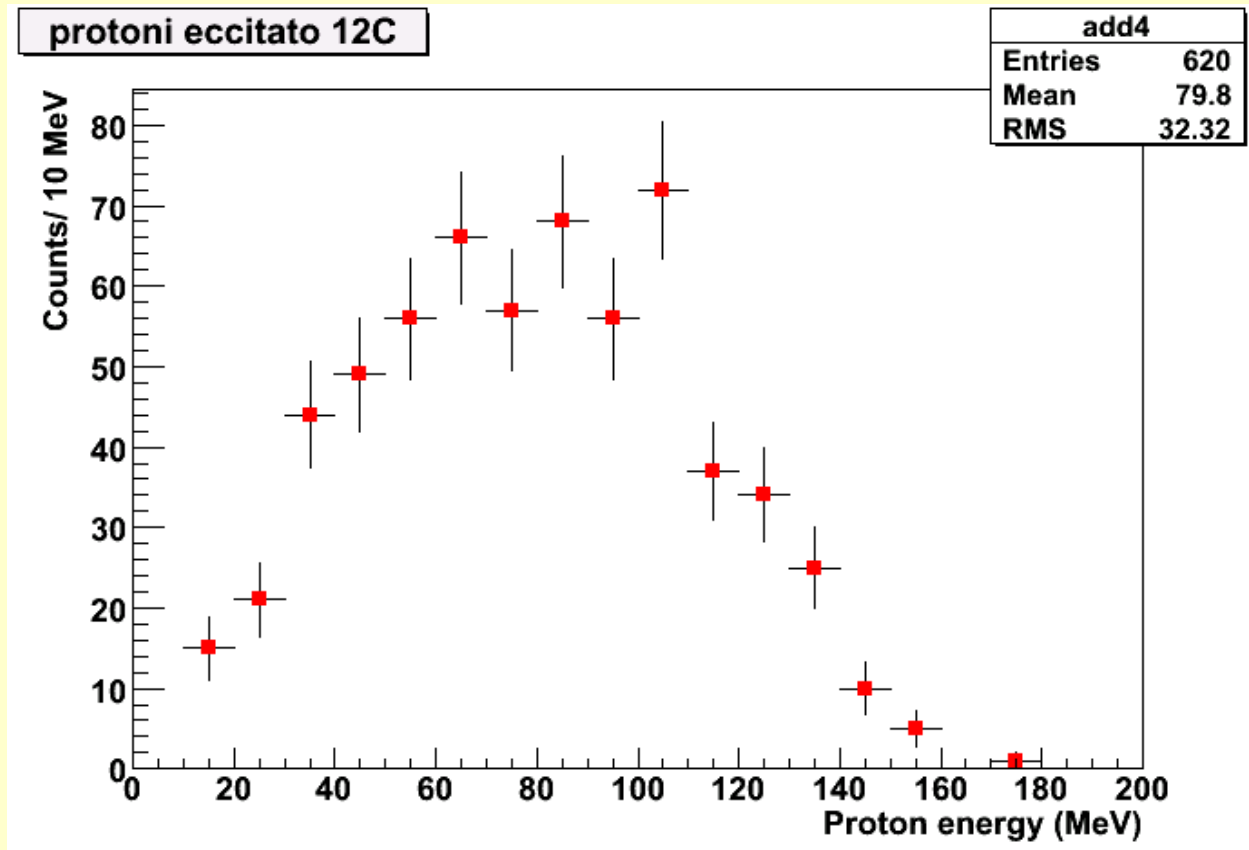
# SPETTRI INCLUSIVI DI PIONI DAL 12C



# SPETTRI DI PIONI IN COINCIDENZA CON PROTONI DA stato eccitato $^{12}\text{C}$

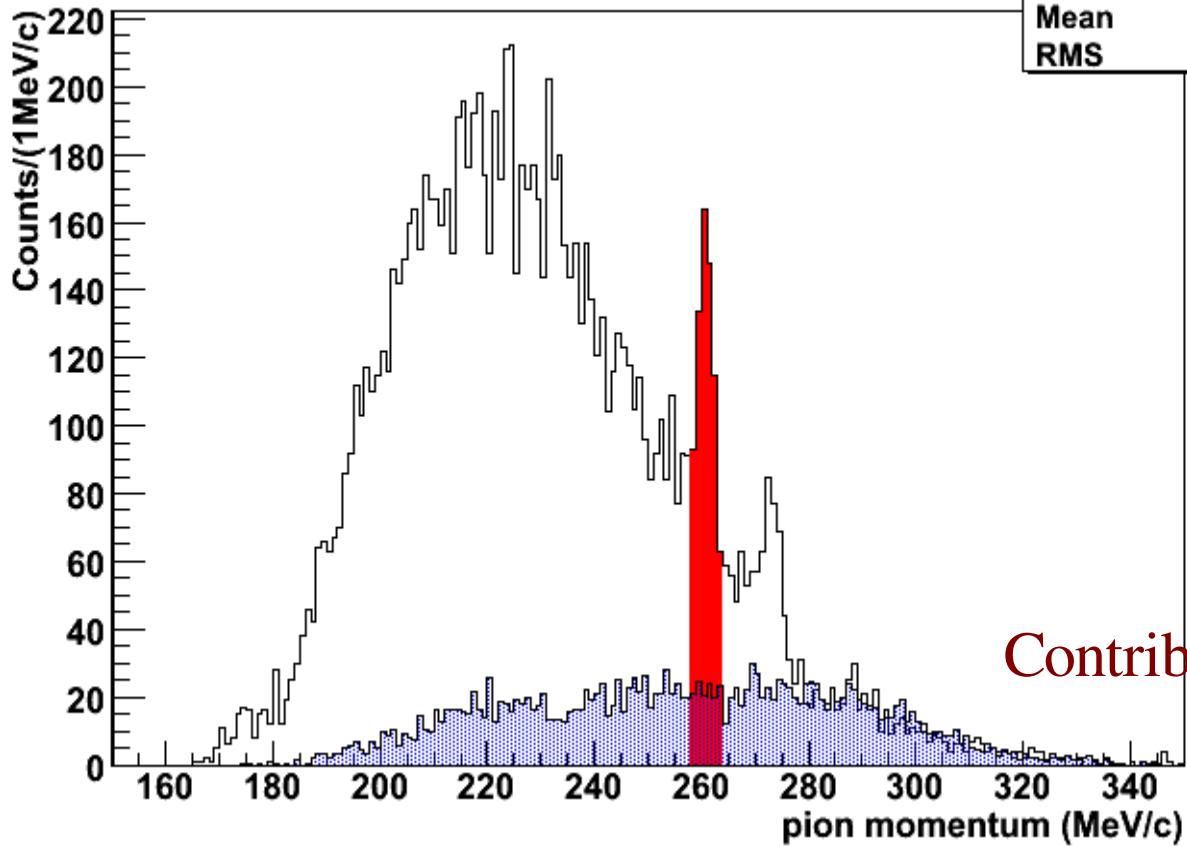


# SPETTRI DI PROTONI IN COINCIDENZA CON PIONI stato eccitato $^{12}\text{C}$



**pion momentum in coincidence 12C**

tar1	
Entries	12024
Mean	230.3
RMS	27.01



Contributo fondo K- 2N



***Simulazione del fondo Lambda libera per il 12C e stabilire il peso dei due fondi che contribuiscono nella zona dello stato eccitato***

***Sottrazione fondo per targhette nuove***

***correggere per accettazione***

***no input: simulazione Lambda libera***

***si: fondo K-2N e accettazione***

