

π^+ spectra

K- stops

	520(529-2583)	601(3500-7671)*
Evs	35746587	76874097
Rec evs	29835912	48165894
Target	K-stop	K-stop
1	1385928	2197300
2	1531692	2918353
3	1770249	1210381
4	1301194	2169186
5	2240735	1386361
6	2075371	2832289
7	1532412	2155292
8	1215426	2129736

Target 3 e 5
soffrono della
soglia
(software)
troppo alta su
ISIM

* Ho eliminato dal conto i run 6165-6172 e 6282-6312

K⁻ stops with K⁺ tagging

	520(529-2583)	601(3500-7671)
Target	K-stop	K-stop
1	288006	74000
2	300434	460490
3	320916	190128
4	161801	285629
5	256481	140910
6	255640	460235
7	259180	234258
8	149866	218984

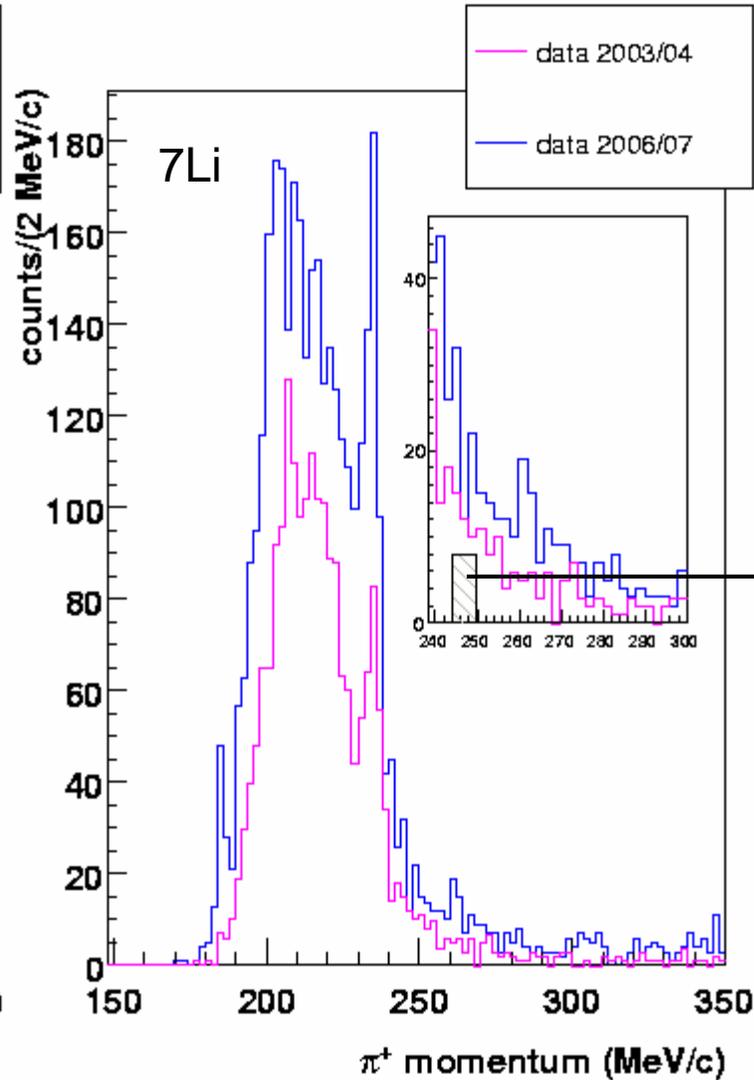
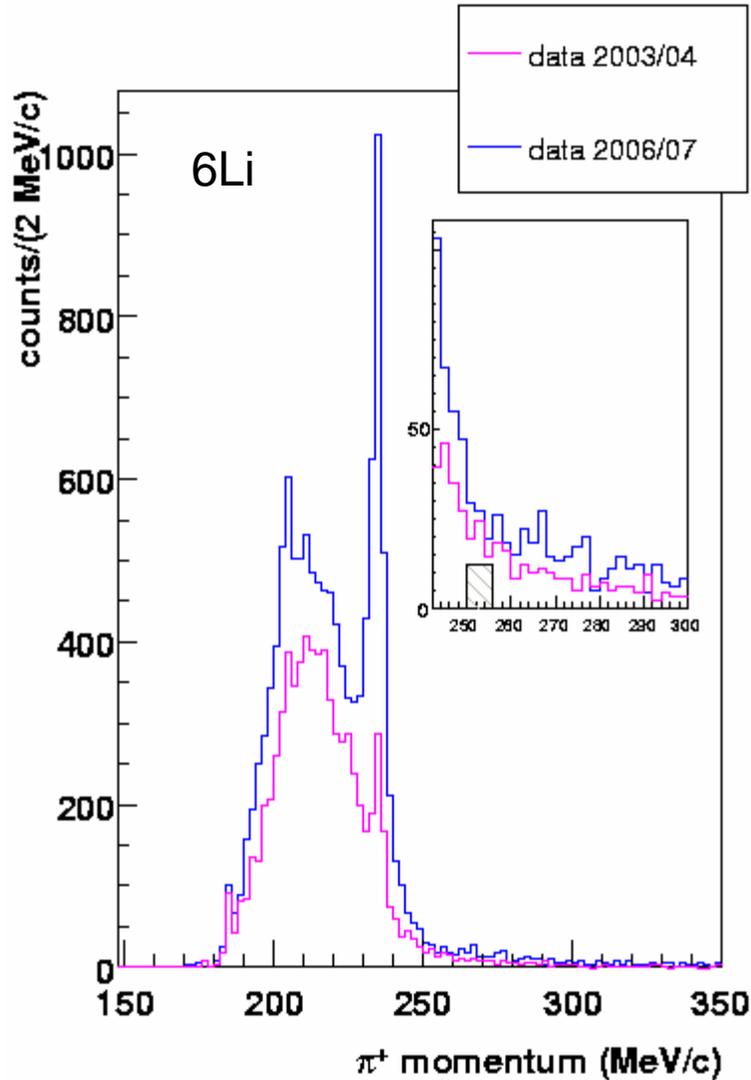
Target 1 ha pochi
Stop in coincidenza
Con un K⁺ dall'altra
Parte. Probabilmente
E' influenzato dai pochi
stop in generale sul
target 5.
(spero di recuperarlo!)

${}^6\text{Li}$ and ${}^7\text{Li}$

- Official long PR code:
 - 520 production for 2003/2004 run (529-2583)
 - 601 production for 2006/2007 run (3500-7671)
- Selections: dE/dx (OSIM only) and $\text{divsmin} < 0.2$
- 520 production with alignment (601 NOT)

Li: Shape & Statistic

- Numero di tracce positive negli istogrammi:
 - $6\text{Li} = 7509 (520)$ vs $11970 (601)$ – $7\text{Li} = 2162 (520)$ vs $3686 (601)$



Questo segno indica la zona di interesse

commenti

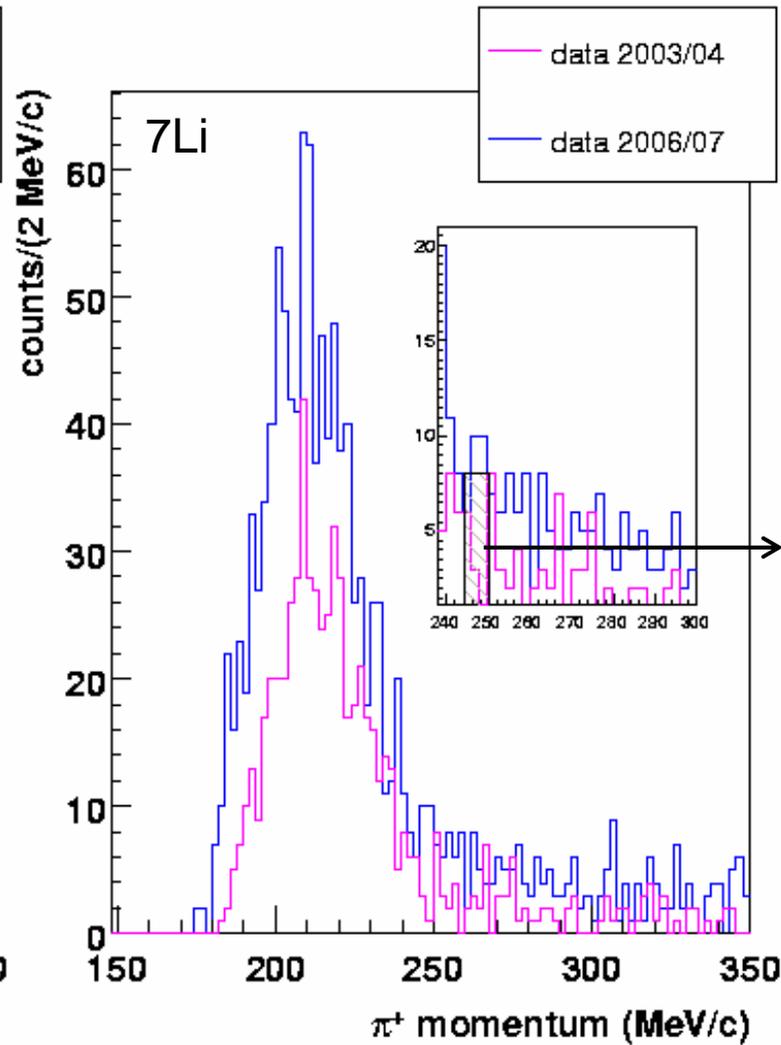
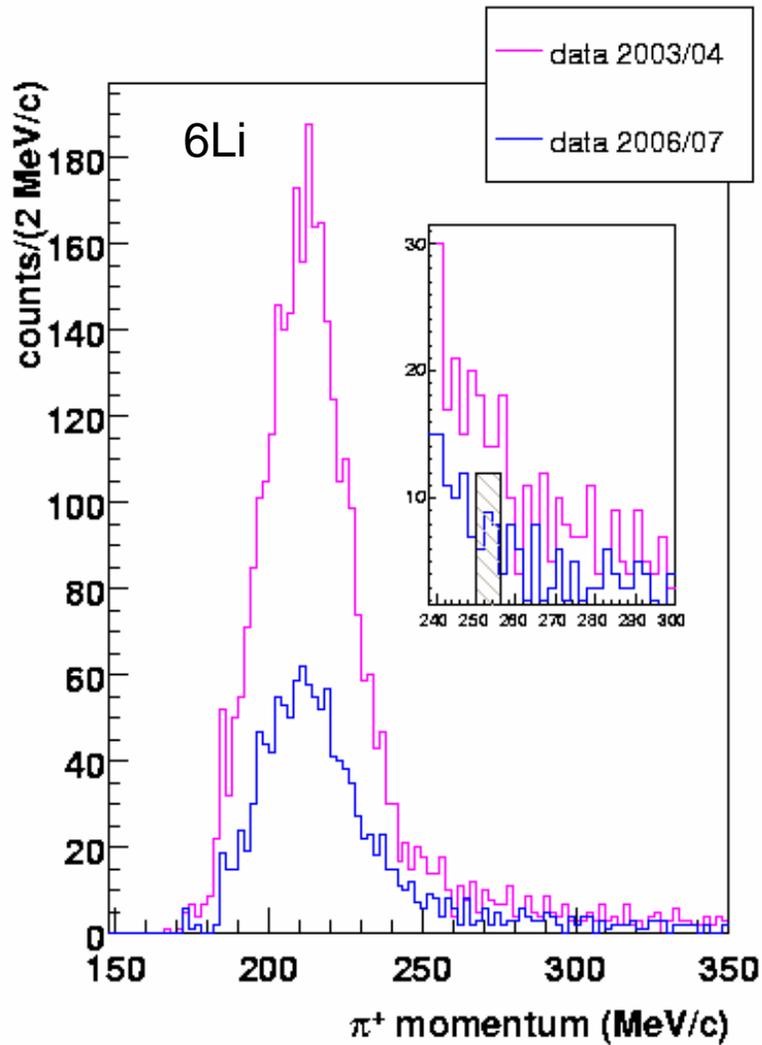
- La somma dei target di ${}^6\text{Li}$ nei nuovi dati ha una forma diversa rispetto ai due targets vecchi perché c'è una contaminazione maggiore di π/μ da K^+ . La contaminazione è maggiore perché la posizione dei due targets è diversa, da 2-3 (520) a 1-8 (601).
- Il taglio sul TOF mi aspetto che riduca di molto la contaminazione come per i vecchi dati.
- Il taglio sulla ricostruzione della coordinata X della Φ ripulisce da contaminazione π/μ da K^+ (quasi del tutto) negli spettri di pioni positivi provenienti da K^- fermati in bersagli 2-3-6-7, rimane una contaminazione nei bersagli laterali 1-8-4-5 (spettri non mostrati in queste slides)
- Devo ancora studiare l'effetto combinato del TOF + ricostruzione della Φ (per ora sui vecchi dati).

^6Li and ^7Li (K⁺ tag)

- Official long PR code:
 - 520 production for 2003/2004 run (529-2583)
 - 601 production for 2006/2007 run (3500-7671)
- Selections: dE/dx (OSIM only) and K⁺ tagging (pi+@205 and mu+@235)
- 520 production with alignment (601 NOT)

Li (K+ tag): Shape & Statistic

- Numero di tracce positive negli istogrammi:
 - 6Li = 3292 (520) vs 1258 (601) – 7Li = 631 (520) vs 1214 (601)



Questo segno indica la zona di interesse

commenti

- In questo caso gli spettri sono più puliti (ve li invio in caso preferiate mettere questi) ma i targets 1-8 soffrono in generale di una meno efficienza di stop (quindi di tagging), in particolare il target 1 ha una scarsa efficienza di tagging (vedi slide n.3)
- La statistica rimane ancora decente perché mancano sia il taglio sul tof che quello su disvmin...