600 550 500 450 400

- Fare le verifiche descritte al punto 5 per ogni valore della pressione (é possibile che si renda necessario cambiare il fattore di amplificazione e/o la soglia di trigger passando da una pressione alla successiva)
- 7) Con i dati raccolti (almeno 700 eventi " **buoni** " per pressione) : (La relazione deve contenere la seguenti azioni:)
- verificare che il picco di Bragg è indipendente dall'energia della particella α per ogni valore della pressione (dipende solo dal numero atomico della particella incidente).
- calcolare la calibrazione in energia degli spettri (È possibile fare un fit lineare fra i valori delle energie e i corrispondenti integrali ?) e la risoluzione energetica della camera (determinare l'energia delle particelle incidenti tramite l'integrale del segnale, calibrare gli spettri in energia e determinare la larghezza a mezza altezza dei tre picchi)
- calcolare i range delle particelle α per ciascuna energia e per ogni pressione
 - fare la verifica della relazione di Bragg-Kleman
- calcolare il valore della velocità di drift degli elettroni alla pressione di $400~\rm{mbar}$

Domanda:

Quali altri parametri potete utilizzare per confermare la correttezza dell'analisi ? ad es. È possibile fare qualche ipotesi sull'intensitá relativa dei picchi dello spetttro di energia ?

- calcolare la variazione del range in funzione della pressione del gas; stabilire in quali condizioni e quali particelle non vengono completamente fermate nella camera.