

**RISULTATI ANALISI  
SEZIONE D'URTO  
ASTROFISICA  
NUCLEARE**

# RISULTATI

Attraverso un esperimento svolto su un file excel ci siamo ricavati una sezione d'urto, la cui formula è:

numero di reazione prodotte = (numero di protoni e numero di carboni che si incontrano)\*(la sezione d'urto).

La sezione d'urto essendo un'area si può misurare in cm quadri o in barn.

Per semplificare l'esperimento abbiamo posto come condizione il fatto che la sezione d'urto sia costante.

Per svolgere l'esperimento ho analizzato innanzitutto lo spettro, calcolandomi il background. In seguito mi sono ricavato l'efficienza e lo "Yield sperimentale" e infine ho calcolato la sezione d'urto.

## CONSIDERAZIONI FINALI

Il corso è stato molto interessante dal momento che ho avuto l'opportunità di approfondire certi argomenti che normalmente non si trattano al liceo. Mi è stato utile in quanto ho avuto modo di toccare con mano quello che è il mondo dell'università e della ricerca scientifica. Talvolta mi è stato difficile seguire certi ragionamenti e spiegazioni, che richiedevano la conoscenza di alcuni argomenti, non ancora affrontati a scuola

**ALBERTO  
BERGAMASCO**