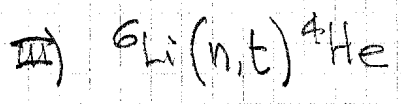
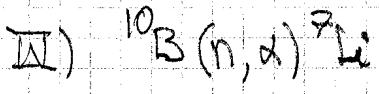


Utilizzata nei rivelatori di neutroni per la grande sez. d'urto e per Q basso energetico per n termici



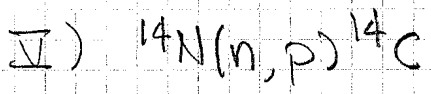
$Q = 4.78 \text{ MeV}$
 Produce $t \equiv {}^3\text{H}$ ed è usata per rivelazione di n



$\sigma_0 = 3840 \text{ b}$ per n termici
 ${}^{10}\text{B}$ 19.7% abbondanza

Nel 93% casi ${}^7\text{Li}$ è in uno stato eccitato ed emette γ da 0.48 MeV $Q = 2.31 \text{ MeV}$

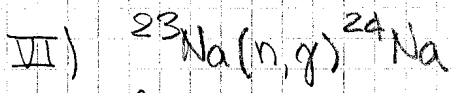
Rimane il 7% ${}^7\text{Li}$ stato fondamentale $Q = 2.79 \text{ MeV}$



$Q = 0.626 \text{ MeV}$ $\sigma_0 = 1.70 \text{ b}$

N è il maggiore costituente dei tessuti questa reazione e quella sull'idrogeno sono le più rilevanti per la radioprotezione.

Dato che i lipersi corporei medi di p e n nel tessuto sono piccoli, l'energia viene depositata localmente



${}^{24}\text{Na}$ è radioattivo ed emette due γ di 2.75 MeV e 1.37 MeV $t_{1/2} \approx 15 \text{ h}$. Na è uno dei maggiori componenti del sangue l'attivazione di ${}^{24}\text{Na}$ può essere usata per determinare quanto una persona è stata contaminata