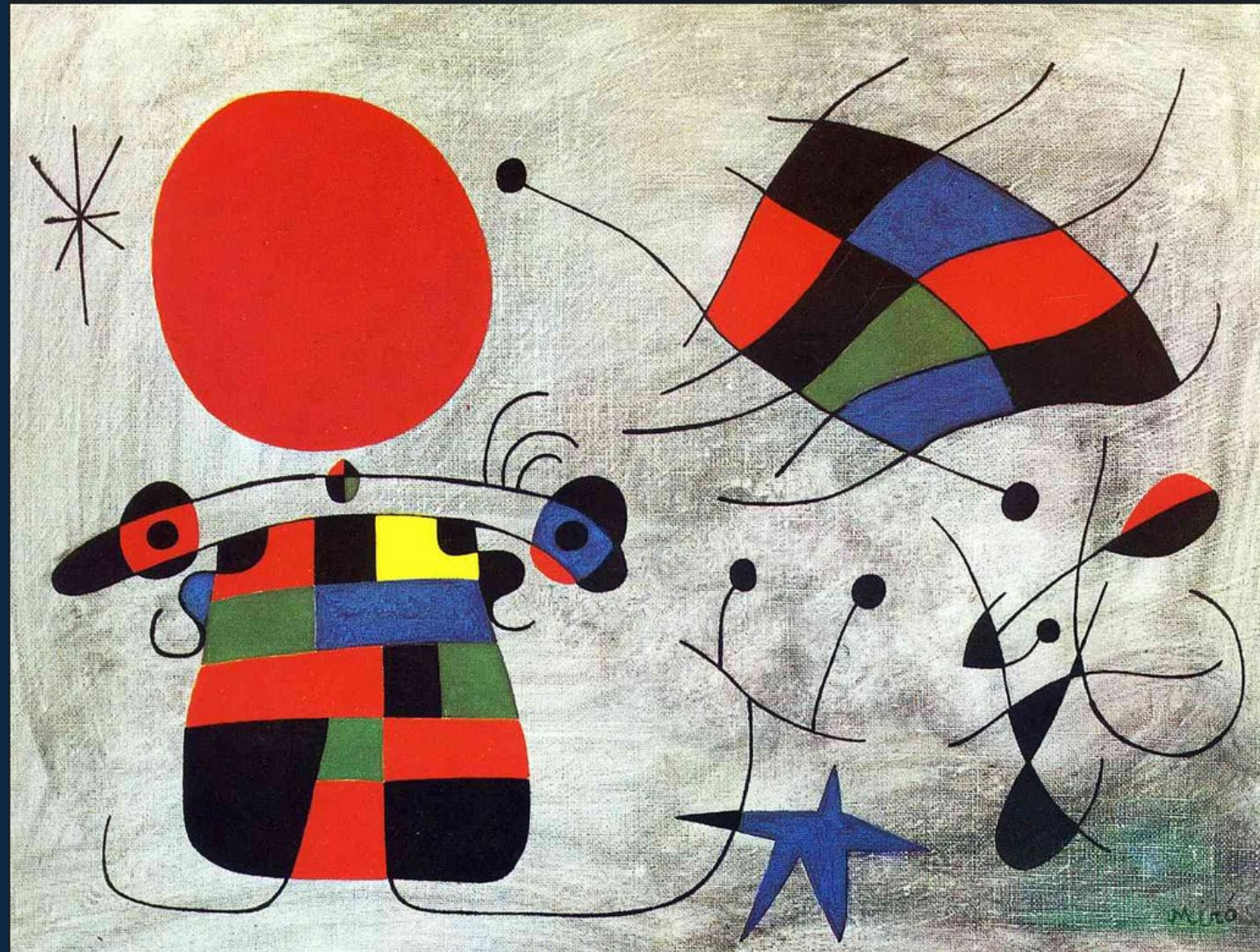


FUTURO PROSSIMO ad n_TOF



Correva l'anno...

1° gennaio – nasce ufficialmente l'**Euro**, la nuova moneta europea

27 febbraio – Anna Oxa vince il Festival di Sanremo con la canzone **Senza pietà**

31 marzo – Stati Uniti: esce nelle sale il film **Matrix**

3 luglio – ai Campionati **Europei di Basket**, l'Italia vince il suo secondo titolo battendo in finale la Spagna

17 settembre – l'economista **Romano Prodi** viene eletto presidente della Commissione Europea

30 novembre – Seattle: imponenti manifestazioni contro l'Organizzazione Mondiale del Commercio.
Nasce il **movimento no-global**

31 dicembre – Russia: il Presidente Boris El'cin si dimette dalla carica,
lasciando il posto al successore **Vladimir Putin**



Fattibilità dimostrata

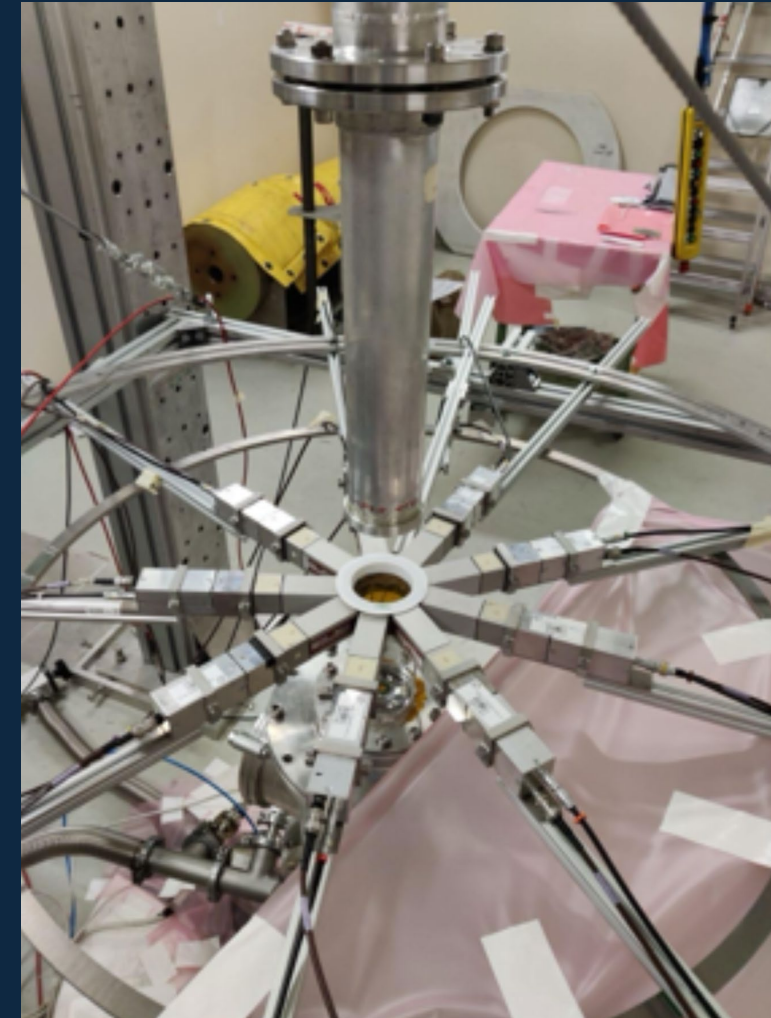
isotopi ad alta radioattività/piccola massa

The Physics Case $^{88}\text{Zr}(n, \gamma)$

- Materiale preparato a Los Alamos
- Separato at PSI
- Consegnato al CERN

of atoms : 1.15×10^{16}
mass : $1.68 \mu\text{g}$
activity : 1.1 GBq
 : $\sim 30 \text{ mCi}$

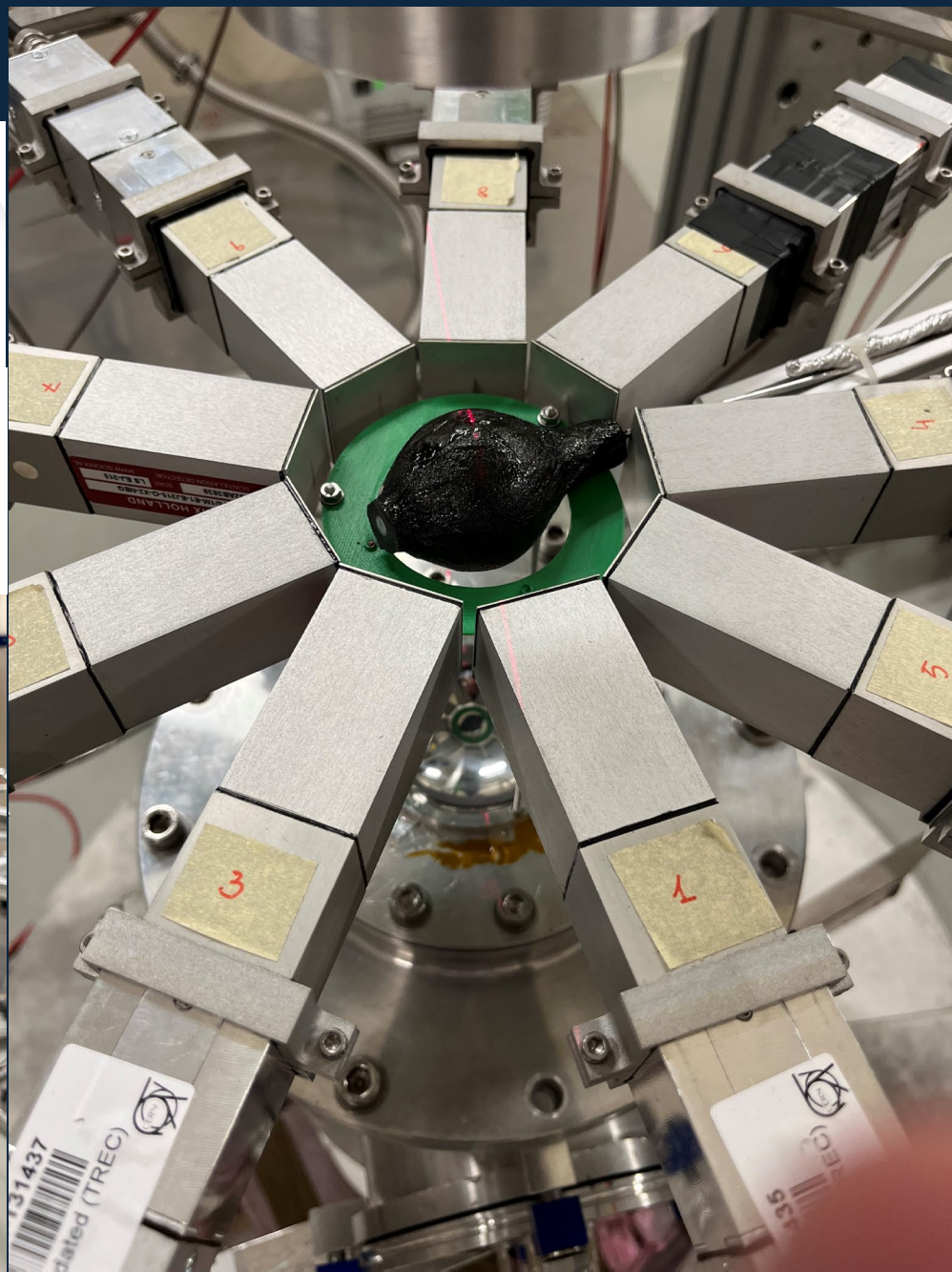
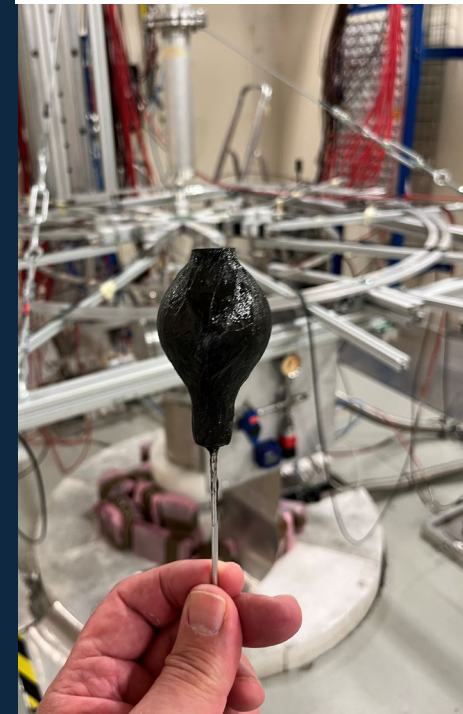
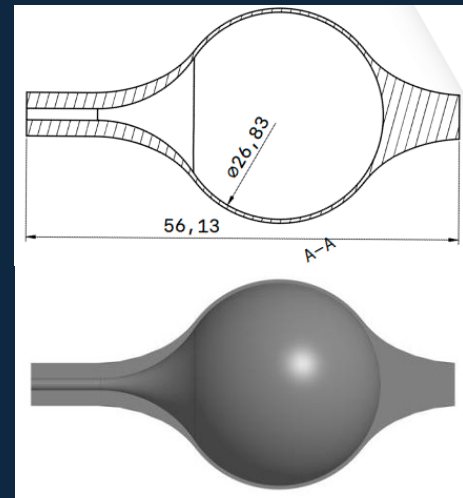
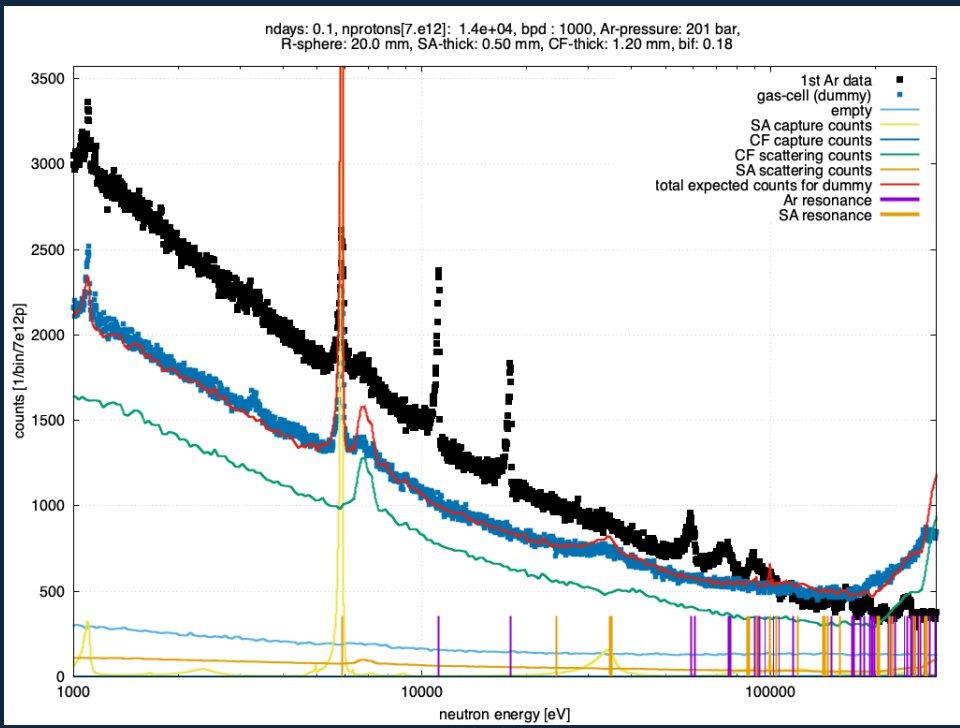
$$\sigma_{\gamma} \approx 10^5 \text{ b}$$



Fattibilità dimostrata

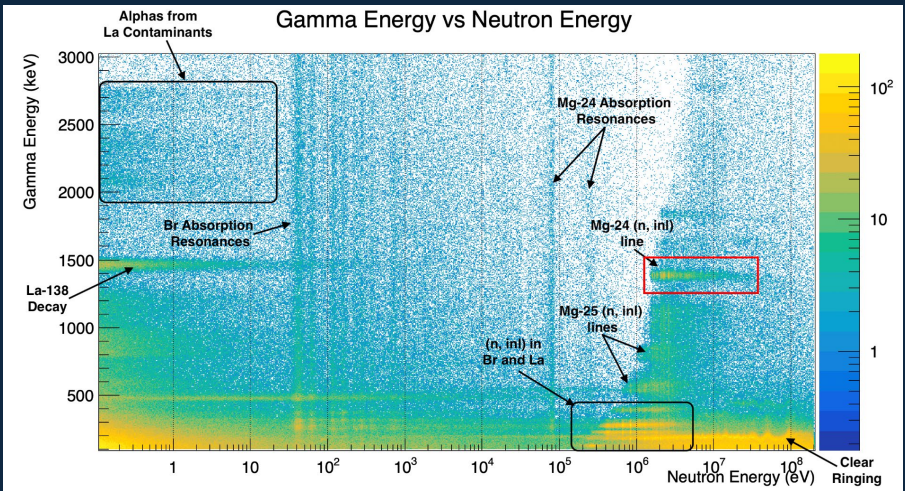
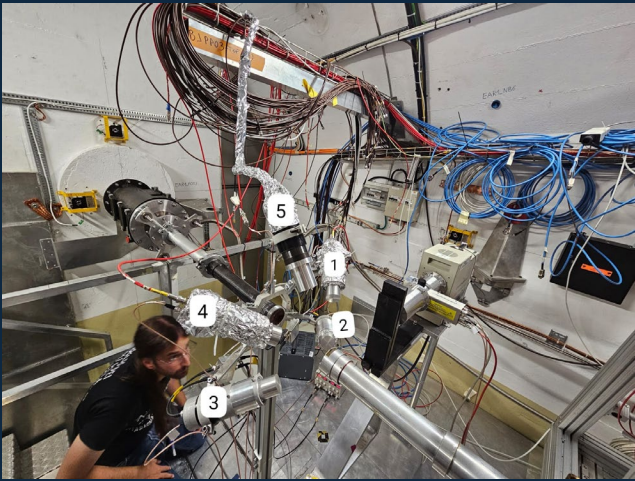
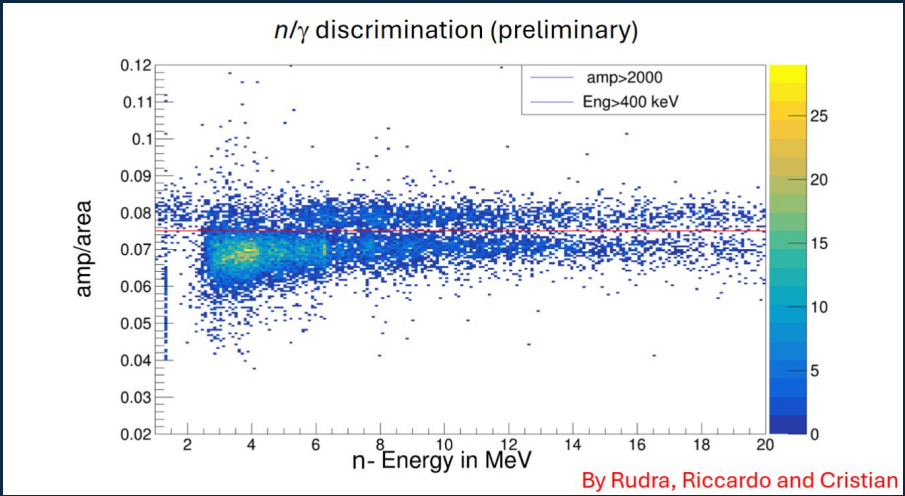
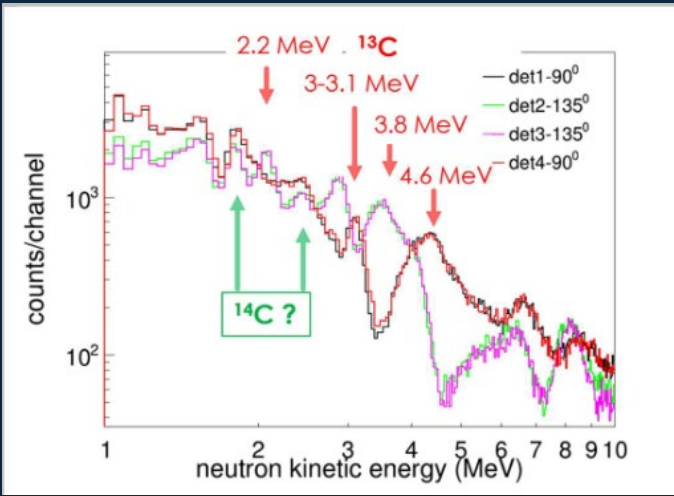
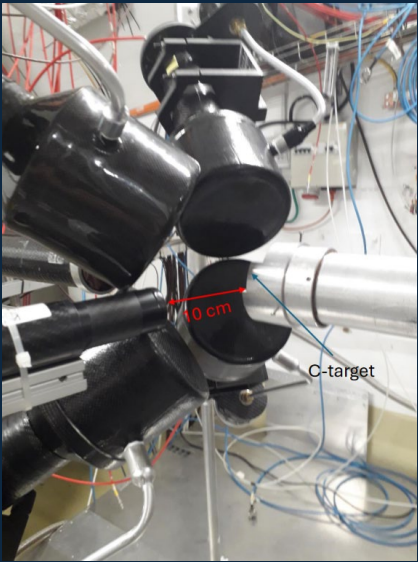
Bersagli gassosi

$^{40}\text{Ar}(n, \gamma)$



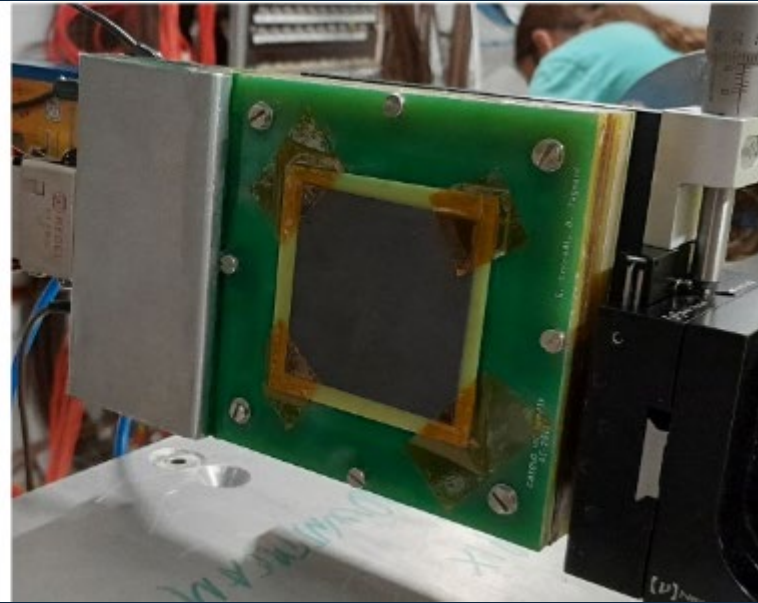
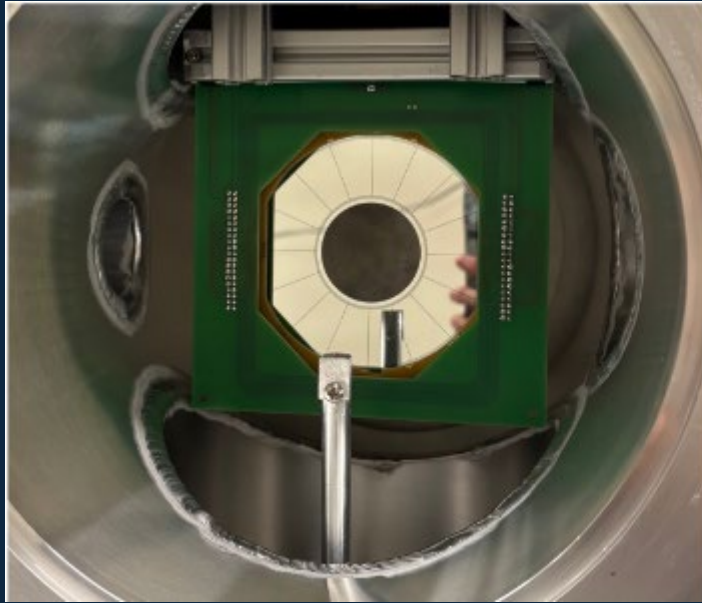
Fattibilità dimostrata

Elastic and inelastic scattering



Breve vita media/piccolo massa	Gas	Elastico ed inelastico
$^{154,155}\text{Eu}$ (8-5 y), lista di Gigi	Gas nobili: Ne, Ar, Kr, Xe	^{23}Na , ^{28}Si , ^{56}Fe , $^{206,207}\text{Pb}$, ^{238}U
Interesse astrofisico	Interesse astrofisico	Interesse applicativo (Tecn. Nucleari)
	https://doi.org/10.1016/S0375-9474(02)00645-0	https://doi.org/10.1016/j.nds.2014.12.012
	O, N	
	Interesse applicativo (fisica medica)	

Inoltre
(*n*, *lcp*)



→ Astrofisica nucleare

→ Tecnologie nucleari

→ Fisica medica



In arrivo
(n, tot)

