



NUMEN

Gruppo NUMEN di Torino: INFN, Politecnico e Università

Responsabile locale: D. Calvo

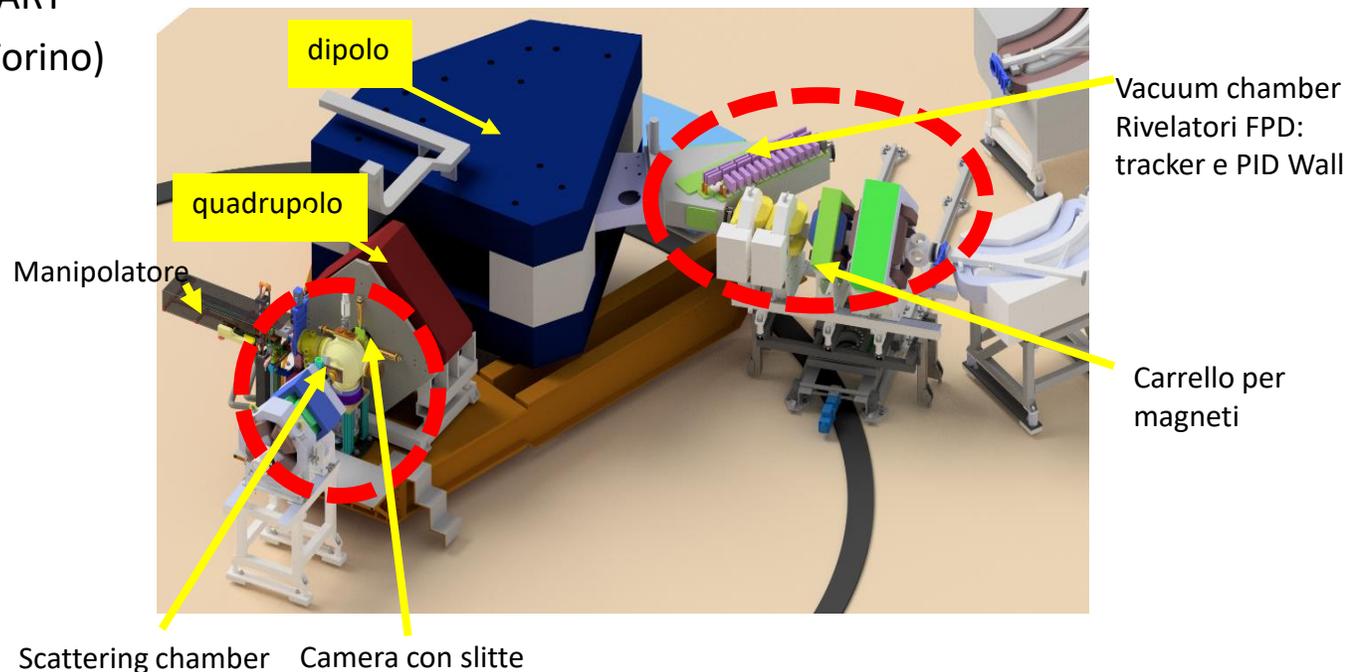
Responsabilità dell'Integrazione dell'esperimento (Calvo)

Progetto europeo: EUROLABS; Sigle a LNL: DES; Attività a GANIL: START

PRIN giovani: D. Carbone (LNS) con C. De Benedictis (Politecnico di Torino)

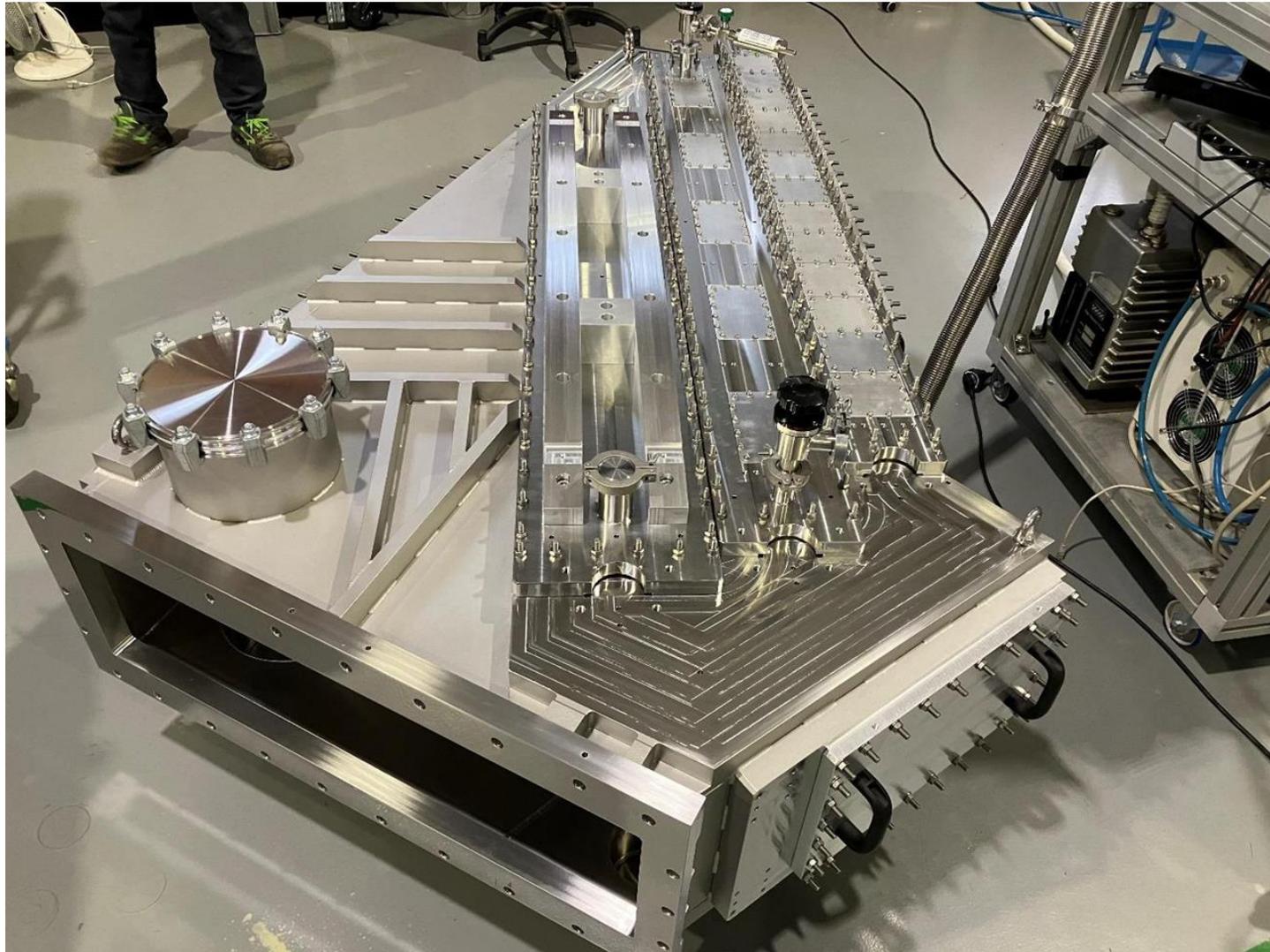
Richieste per:

- Servizio di Progettazione Meccanica
 - Officina
 - Laboratorio di Elettronica
- per l'anno 2026



Componenti progettati, realizzati ed inviati a LNS

Camera per fascio di ioni e rivelatori di piano focale



Si richiede il **supporto per l'integrazione** sulla piattaforma di MAGNEX. A LNS.E per l'integrazione della camera con slitte e camera di scattering.

Componenti progettati, realizzati ed inviati a LNS

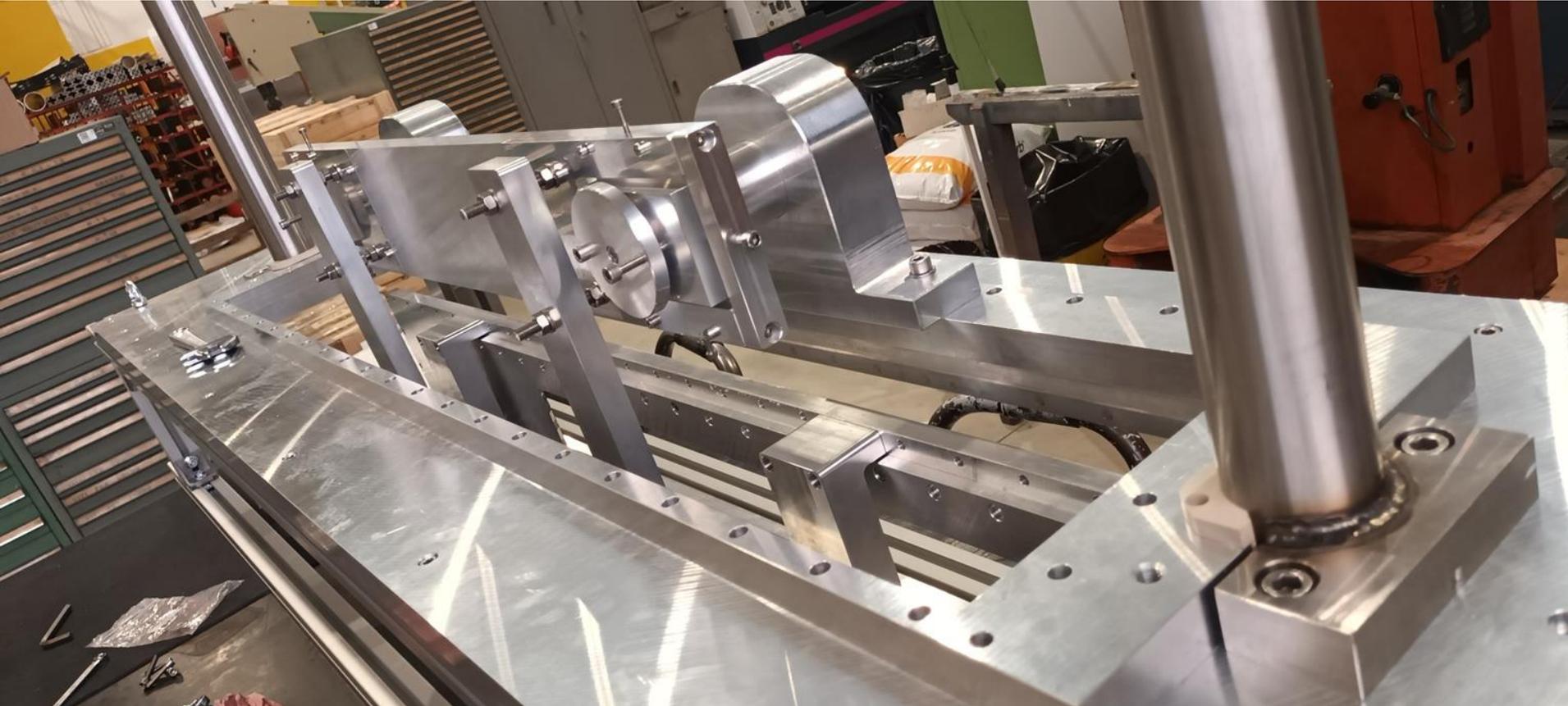
Sistema posizionamento rivelatori



3 linear position controllers
2 inclination controllers

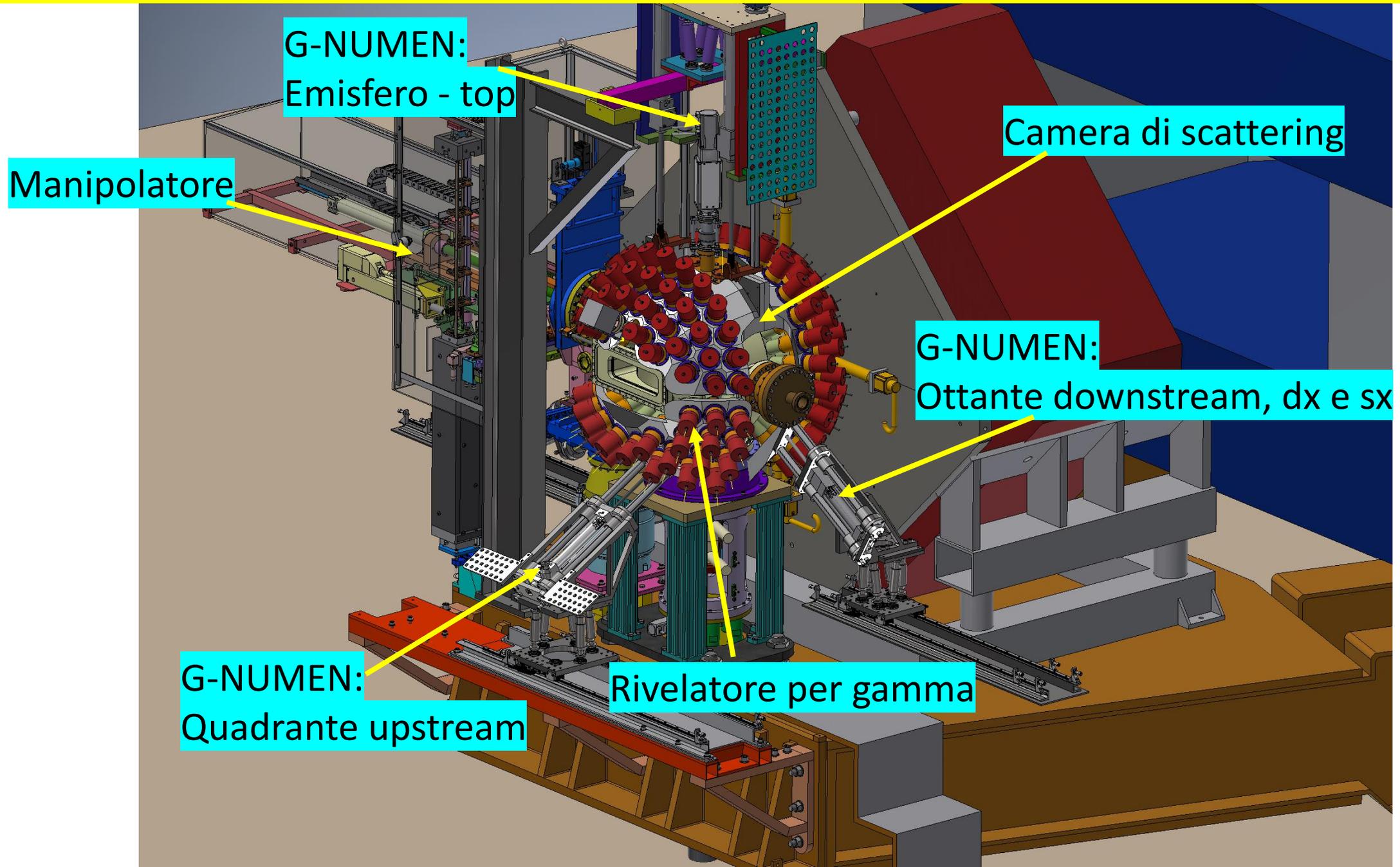
Componenti in test a Torino

Sistema posizionamento finestra di mylar



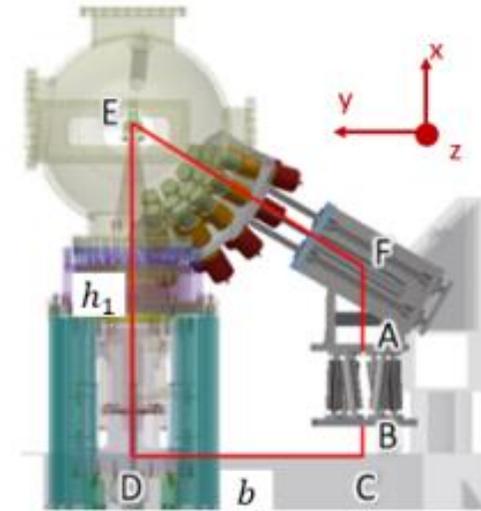
Si richiede **supporto per preparazione materiale e per spedizione in scatole o casse legno**

G-NUMEN



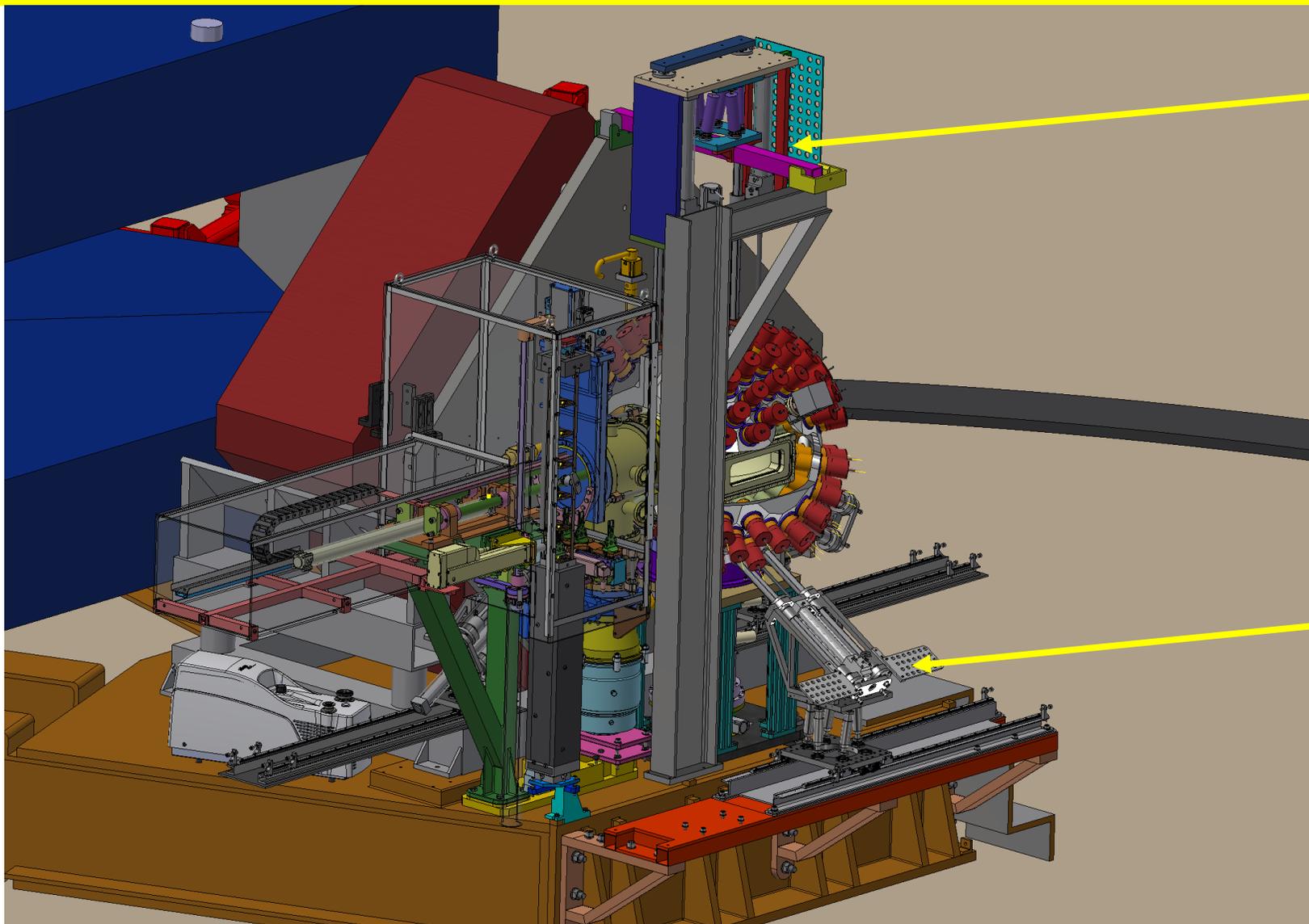
G-NUMEN

Ottante downstream dx



Per l'ottante sx la schell e' in realizzazione in officina, offerte e ordini in corso.

G-NUMEN



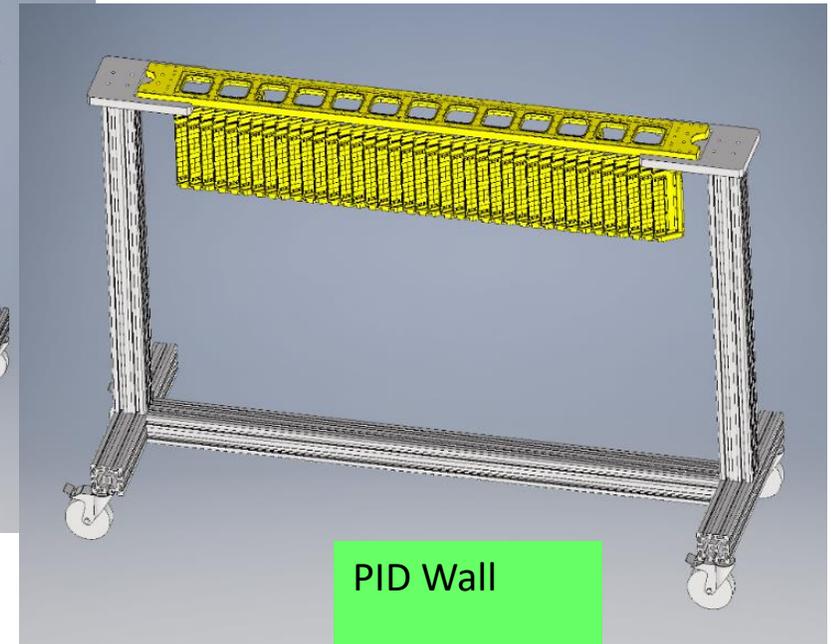
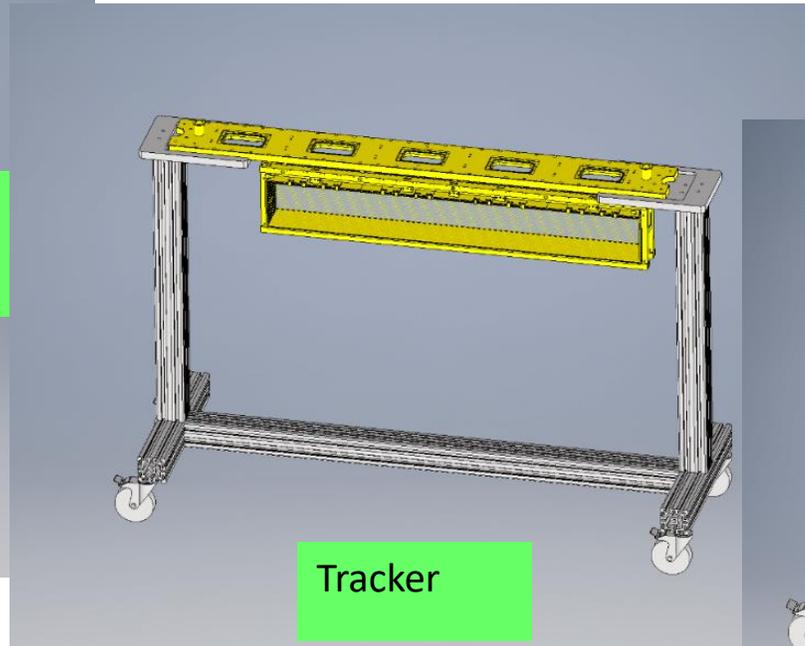
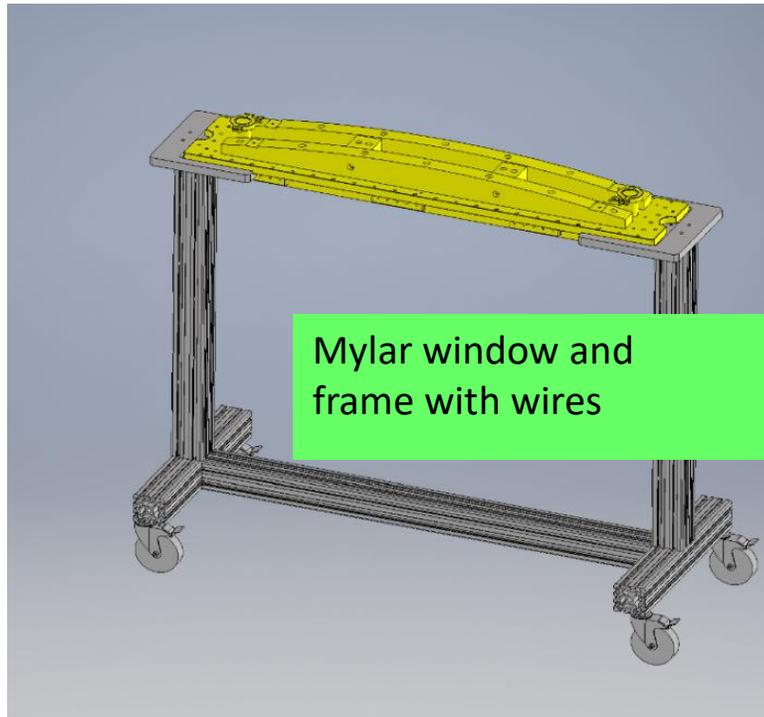
Emisfero superiore

Quadrante upstream

Si richiede il **supporto per la realizzazione dei componenti meccanici per il quadrante upstream** (la shell con fori per i rivelatori sarà fatta all'esterno), assemblaggio e misurazione con la Poli.

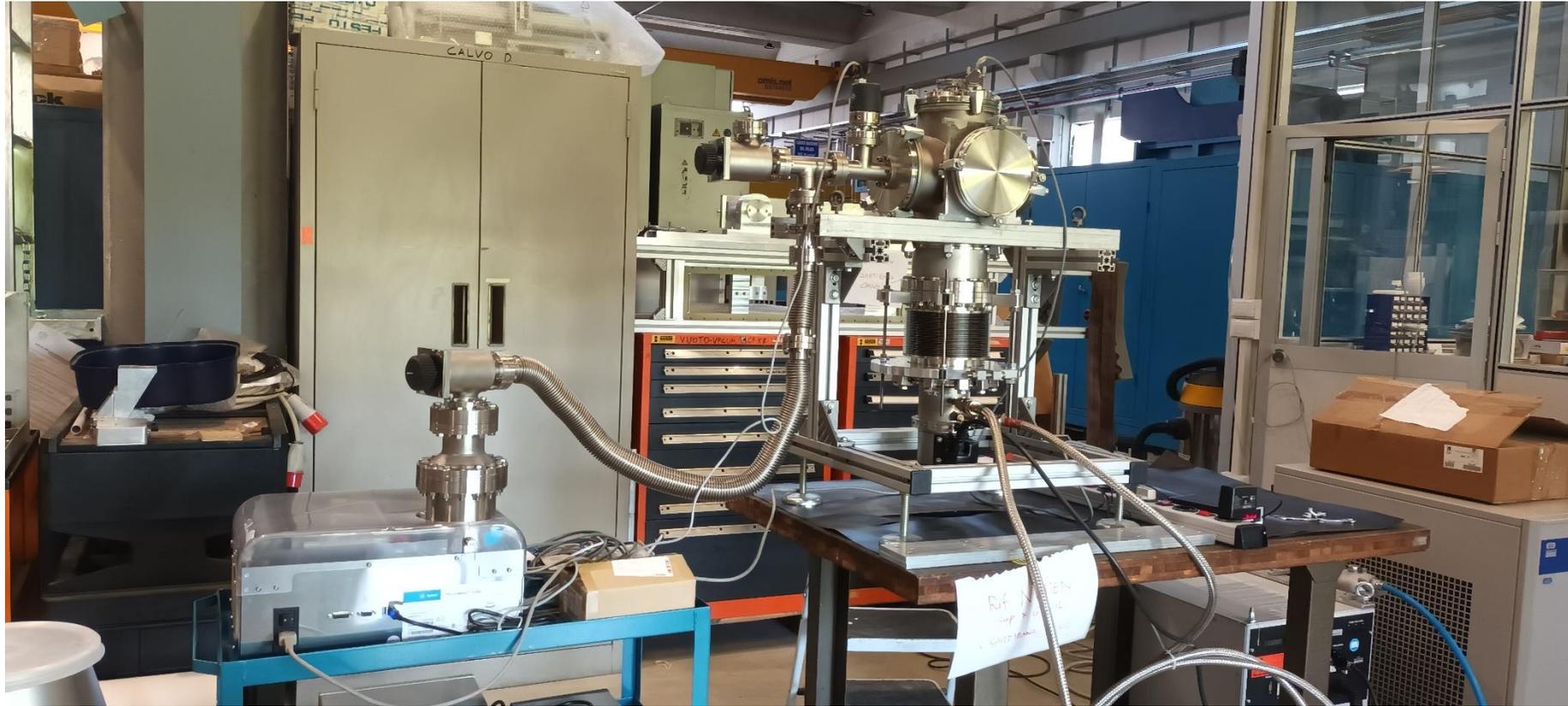
Si richiede il supporto per il **progetto e disegni esecutivi dell'emisfero superiore** (la realizzazione sarà nel 2027)

STANDS per PID, Tracker e finestra di mylar



Si richiede il supporto per la lavorazione delle piastre di appoggio e assemblaggio dei tre stands

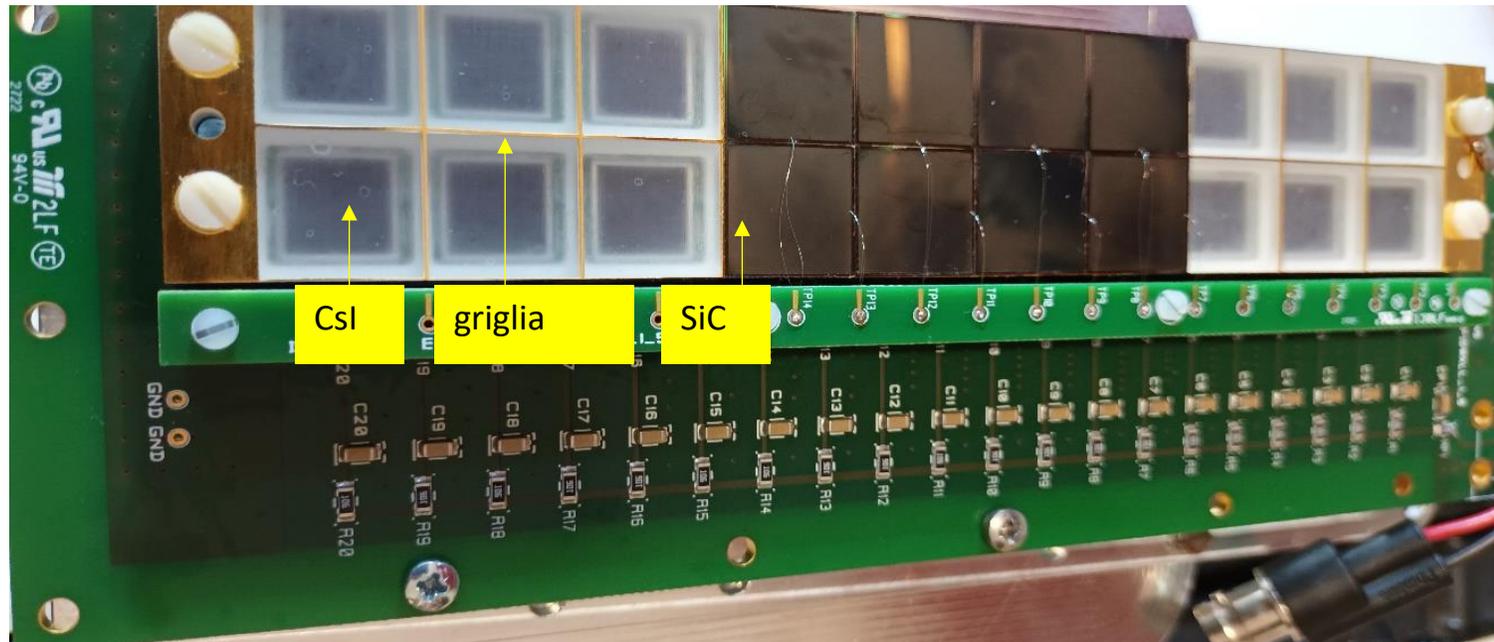
Setup per test di prototipi di bersaglio



Si richiede il **supporto per l'installazione del setup bersagli** presso LNL e altri lab.



SiC del PID Wall



Richiesta al laboratorio di elettronica per **wire bonding** di sensori SiC (circa 60) del PID Wall (un filo ogni SiC, con lunghezza di circa 18 mm)

Le richieste per NUMEN per il 2026

Riassumendo:

Progettazione: Kodanda Challa, nuovo ADR arrivato a Maggio 2024 (terminera' ad Aprile 2026). Supervisione da parte di D. Sartirana che conosce l'insieme ed il progetto completo

Disegni esecutivi: disegnatore per 4 mesi

Officina: tecnico meccanico per 4 mesi

Elettronica: un paio di giorni di persona dedicate al wire bonding