

ALICE

Report attività per Preventivi 2024

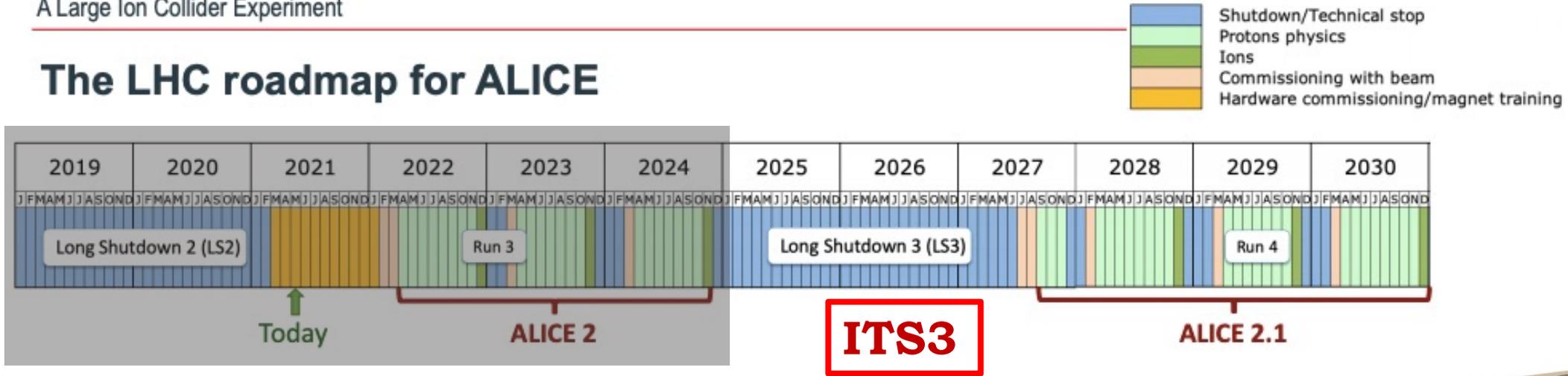
Attività PIXEL

Attività RICH-ALICE3

ALICE Roadmap

A Large Ion Collider Experiment

The LHC roadmap for ALICE

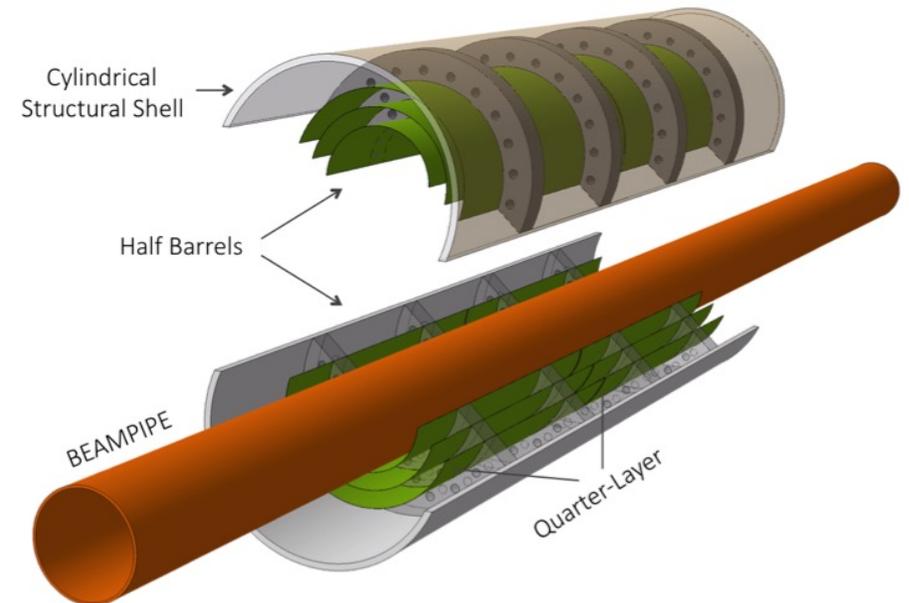


ITS2 Inner Layer upgrade only ->ITS3

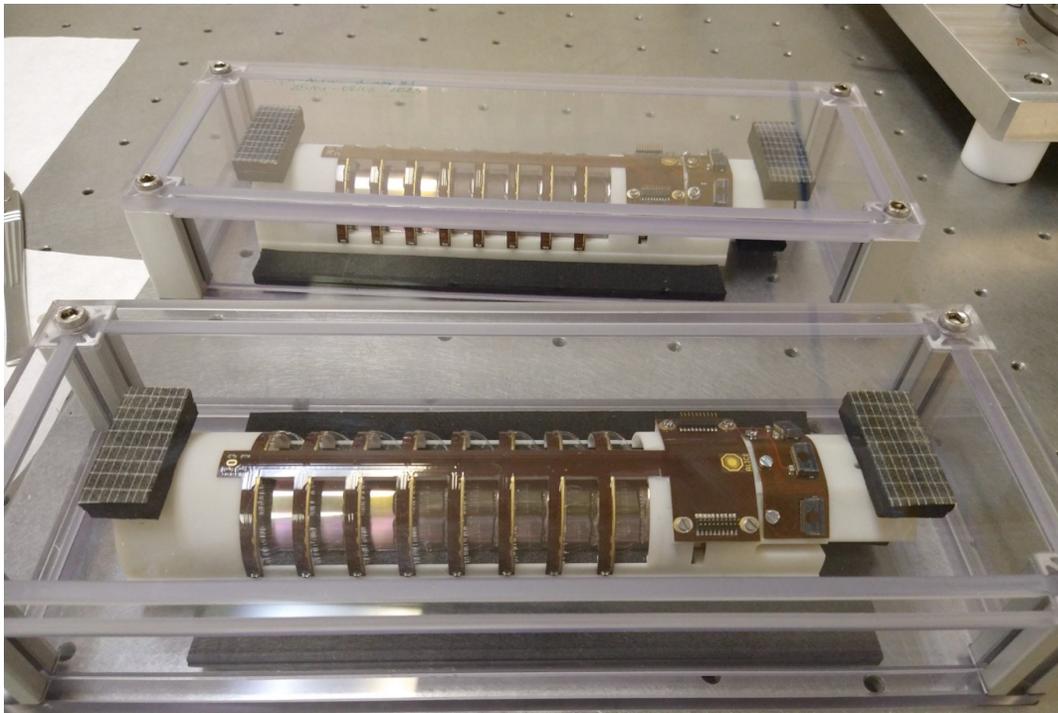
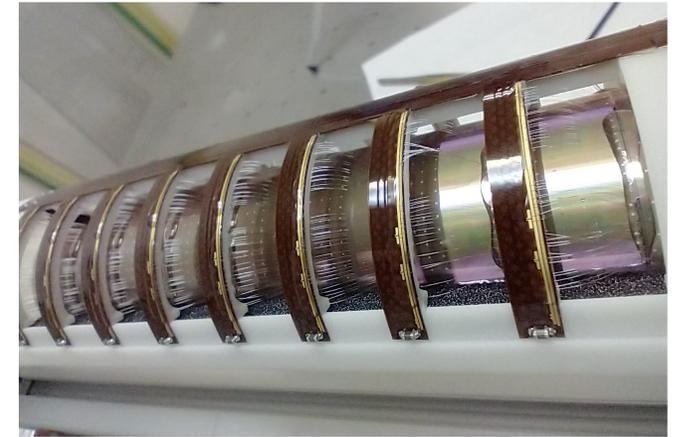
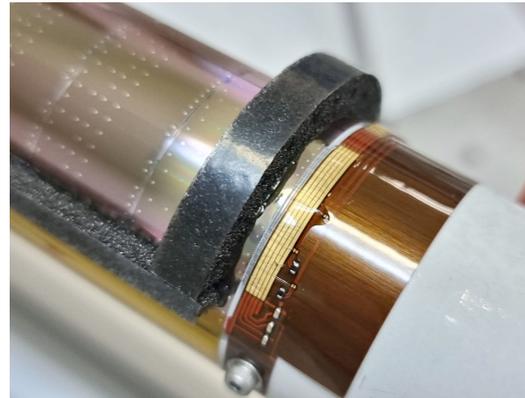
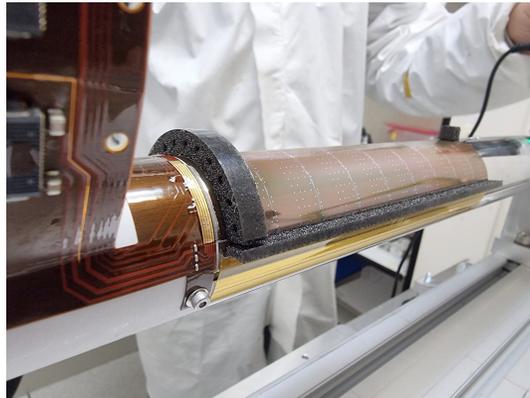
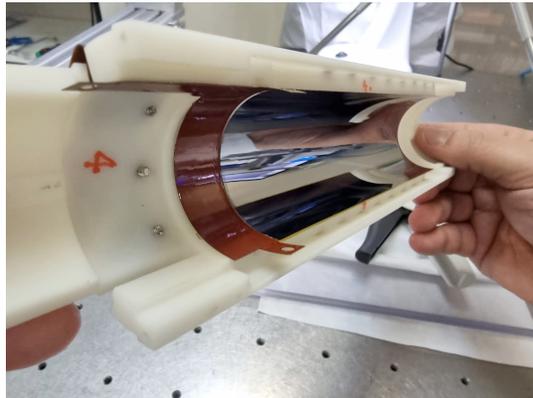
- Removal of water cooling
- Removal circuit board
- Removal mechanical support



Sostituzione dei 3 layer nell' Inner Layer nel LS3 con 3 layer completamente cilindrici



Attività ITS3 Super ALPIDE (2023)

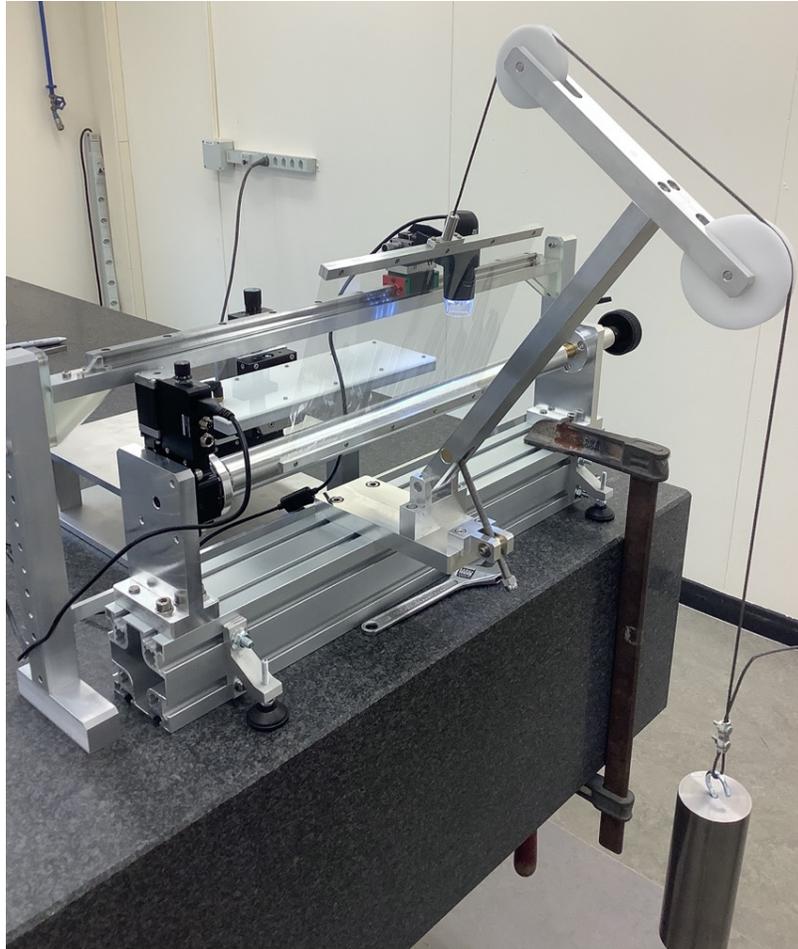


Richieste ai servizi nel 2024:

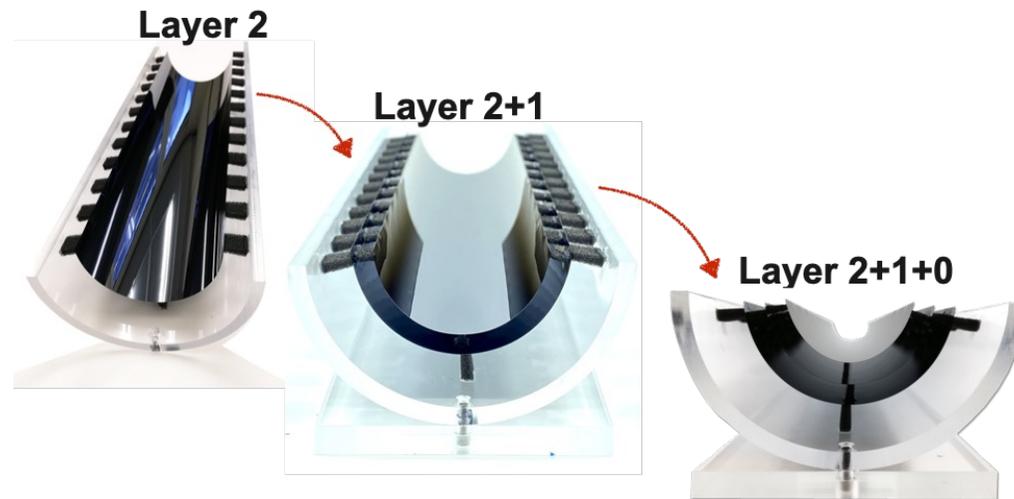
- assistenza setup di lettura per super-ALPIDE (coda attività che inizia ad autunno 2023)
- assistenza e caratterizzazione FPC ITS3
- attività camera pulita (sinergia con EIC_NET)

Attività ITS3

Bending/bonding tool for large dimension silicon chips



Richiesta ai servizi nel 2024: progettazione/adattamento di tool per piegamento ed assemblaggio di layers curvi a diametro diverso rispetto al progetto superALPIDE



- $R_{\text{Layer}0} = 18 \text{ mm}$
- $R_{\text{Layer}1} = 24 \text{ mm}$
- $R_{\text{Layer}2} = 30 \text{ mm}$

Altre attività PIXEL

- **PIXEL Chamber (progetto prin 2022 con unità infn - resp. F. Colamaria e Dip.Fisica - resp. G. Bruno + progetto sinergico “QUASIMODO”)**
 - tool per allineamento
 - assemblaggi sensori al silicio in geometria piana
 - assistenza setup di lettura stack-ALPIDE, i.e. adattamento disegno flex per lettura ALPIDE multipli e loro produzione
 - attività camera pulita
 - attività officina meccanica

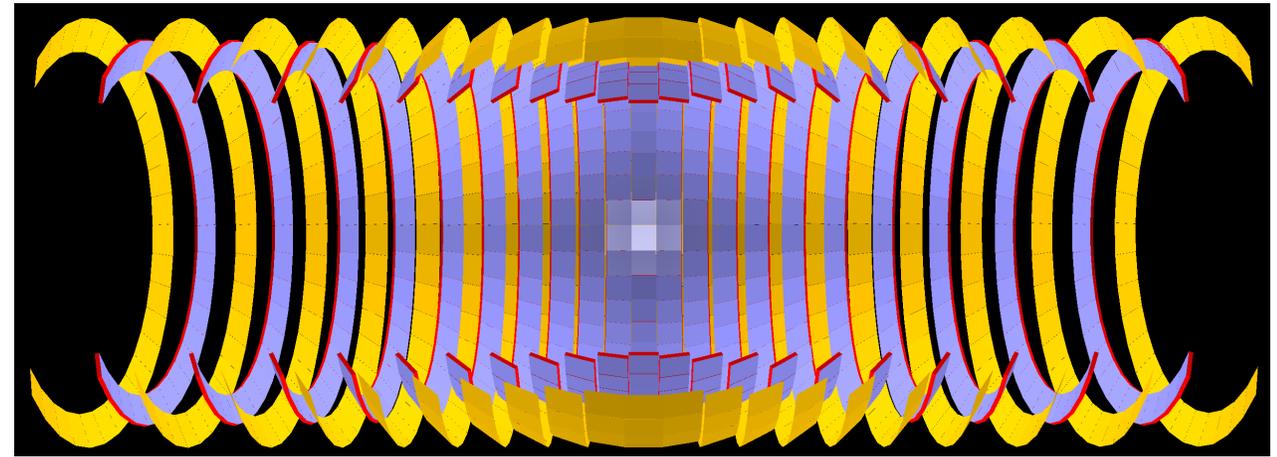
- **progetto RIPARTI pCT (proton Computerized Tomography) in collaborazione tra INFN e linearBeam-ITEL di Ruvo di Puglia disegno di stand di supporto per test su fascio e realizzazione di telescopi con ALPIDE**
 - assistenza setup di lettura stack-ALPIDE, i.e. adattamento disegno flex per lettura ALPIDE multipli e loro produzione
 - attività camera pulita
 - attività officina meccanica

- **ALICE 3: tool per movimentazione e sostegno di oggetti da caratterizzare nel vuoto**
 - attività in camera pulita
 - Attività officina meccanica

Richieste ai servizi per ALICE Pixel

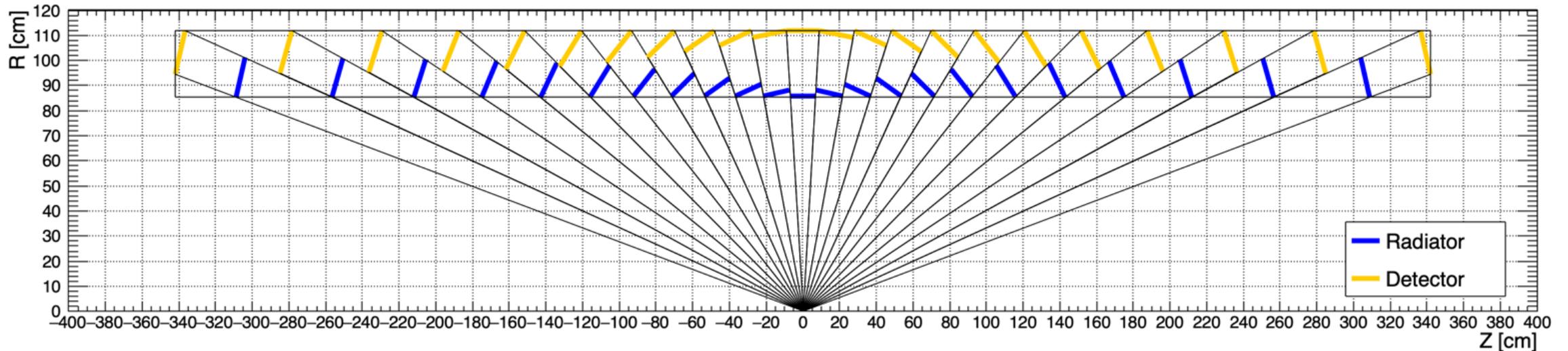
- Elettronica :1.5 m.u.
- Camera pulita : 4.5 m.u.
- Progettazione Meccanica : 3 m.u.
- Officina Meccanica. : 6 m.u.

Attività RICH – ALICE3



In via di definizione con i responsabili dei servizi

- ❑ Progettazione meccanica: struttura di supporto meccanico per rivelatore RICH di ALICE3
- ❑ Elettronica : progettazione scheda di read-out di SiPM per misure di tempi di volo.



Anagrafica prevista nel 2024

	FTE (%)	FTE sigle sinergiche(%)
Altamura Anna Rita	70	
Barile Francesco	70	
Bruno Giuseppe Eugenio	80	10 (STRONG2020)
Colamaria Fabio	90	0
Colella Domenico	80	
De Cataldo Giacinto	100	
Di Bari Domenico	80	
Di Ruzza Benedetto	70	0
Elia Domenico	70	0
Kumar Shyam	70	0
Rajendra Nath Patra	100	
Manzari Vito	80	20 (STRONG 2020)
Marzocca Cristoforo	30	
Mastroserio Annalisa	80	
Mazziotta Nicola	10	
Nappi Eugenio	70	
Nicassio Nicola	80	
Palasciano Antonio	100	
Terrevoli Cristina	90	
Triloki	100	
Torres Ramos Arianna Grisel	100	
Volpe Giacomo	70	

	FTE	FTE sigle sinergiche
Ciani Giovanni Francesco	70	
De Robertis Giuseppe	30	
De Venuto Daniela	60	
Diacono Domenico	20	
Donvito Giacinto	10	
Licciulli Francesco	20	
Loddo Flavio	20	
Monopoli Vito Giuseppe	60	
Pastore Cosimo	40	
Torresi Marco	50	

FTE

Ricercatori: 16.8

Tecnologi: 3.8