



# **Riunione ALICE – Referee**

## **Roma, 9-10 luglio 2025**

### **Introduzione**

Federico Antinori (INFN Padova)

# Breaking news sui nuclei leggeri

- il periodo di nuclei leggeri all'LHC si è concluso stamattina con successo!
- machine availability > 90%
- campioni raccolti:
  - pO: 7.27/nb (target: 5/nb)
  - OO: 5.01/nb (target: 0.5/nb)
  - Ne-Ne: 0.87/nb (target: –)
- + run speciali
  - background tests
  - vdM in OO
  - short vdM in pO
  - emittance scan in Ne-Ne

# Collaborazione ALICE

- 1071 autori
  - 151 INFN
- 147 istituti, 20 istituti associati
  - 12 INFN
- 40 paesi
  
- nuovi istituti nel 2024
  - Katowice (Polonia, full)
  - IUB Dhaka (Bangladesh, associate)
  - Berhampur (India, associate)
  - Cooch Behar (India, associate)
  - Srinagar (India, associate)
  - U Kumamoto (Giappone, associate)
  - IET Paola (Malta, associate)
  - NICIS (Sudafrica, associate)
  
- uscita di 10 istituti russi a novembre
  - JINR resta nella collaborazione



# Nuovo istituto italiano: Pisa

- gruppo di Belle II (Francesco Forti & C)
- procedura di ingresso in ALICE come Associated Member Institute
- interesse tecnologico: ALICE 3 Inner Tracker
  - CMOS MAPS
  - meccanica e raffreddamento
- interesse a esplorare le prospettive di fisica in ALICE
  - heavy flavour
  - dark sector
- per iniziare: 7 persone, 0.7 FTE
  - richieste in Dot 3
- richiesta di ingresso in ALICE inoltrata
  - decisione attesa al prossimo Collaboration Board (18 luglio)

# Nuovo istituto italiano: LNGS

- Nuova Officina Assergi (NOA: Lucia Consiglio, Roberto Tartaglia & C)
- unità di R&D a LNGS, operativa dal 2023
- packaging e assemblaggio dei SiPM per la TPC di DarkSide-20k
  - dual-phase Ar TPC (dark matter search)
  - superficie totale SiPM: 21 m<sup>2</sup>
    - confrontabile con quella del RICH di ALICE 3
- discussioni avanzate sull'utilizzo della facility anche per ALICE 3 RICH
- partecipazione alle riunioni ALICE 3 già in corso
- per iniziare: 4 persone, 0.3 FTE
  - richieste in Dot 3
- richiesta di ingresso in ALICE in corso
  - decisione attesa al prossimo Collaboration Board (18 luglio)

# Anagrafica

(situazione ad oggi, può ancora ballare qualche numero da qui alla chiusura)

	BA	BO	CA	CT	GE	LNF	LNGS	LNL	PD	PI	PV	SA	TO	TIFPA	TS	Totali
Costo mese persona (INFN-CSN3 -QA-51)	5,1	4,7	5,1	5,1	4,6	4,9	4,9	4,7	4,7	4,7	4,6	5,1	4,6	4,8	4,9	
Numero FTE	23,0	21,0	7,7	5,8	0,2	4,4	0,3	0,3	15,6	0,7	5,2	7,1	37,0	1,0	15,4	144,7
Numero FTE Altri progetti	0,0	0,5	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,05	2,30
Numero M&O A	20,0	20,0	10,0	5,0	0,0	4,0	0,0	0,0	12,0	0,0	7,0	8,0	29,0	0,0	12,0	127,0
Numero PhD	3,0	4,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	12,0	0,0	4,0	29,0
Numero Collaboratori (no tecnici)	36,0	29,0	13,0	8,0	0,0	6,0	4,0	1,0	22,0	7,0	8,0	9,0	54,0	3,0	19,0	219,0
Responsabilità Livello 1	1,0	1,3	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	1,0	10,3
Responsabilità Livello 2	5,5	2,3	2,0	1,0	0,0	2,5	0,0	0,0	1,3	0,0	1,0	2,0	10,0	0,0	4,5	32,1
Responsabilità Livello 3	4,0	3,0	1,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,5	2,3	0,0	1,0	1,0	5,5	0,0	1,3	21,1

- la percentuale minima FTE ammessa da ALICE-Italia è 70%
  - deroghe individuali sono permesse previa approvazione da 2/3 degli istituti
- salvo per esperimenti considerati affini ai fini delle percentuali: EPIC e NA60+
  - eccezioni individuali con percentuale minima al 50% sono allora permesse  
previa approvazione da 50% degli istituti, e con un limite generale sulle deroghe per gruppo
- concesse 12 deroghe al 50%

# Sigle sinergiche

- ASPIDES
- DataCloud
- FAIR6
- IBIS\_NEXT
- PNRR\_ICSCS0
- PNRR\_ICSCS2,
- PNRR\_PRINXX7f7
- PRIN\_2022LIJT55R
- PRIN\_2022XAJR4M
- TELE\_NEURART
- UE-AIDAINNOVA

# Missioni: presa dati, riunioni, attività specifiche

- per partecipazione a presa dati
  - stima preliminare shift/M&O: 62% rispetto al 2025
  - ridotte le richieste dagli 0.64 mp/M&O del 2025 a 0.40 mp/M&O per il 2026
- per riunioni
  - come in passato: 0.5 mp/FTE (estero) + 1 k€/FTE (Italia)
- per attività specifiche
  - verranno illustrate nelle presentazioni dei progetti

# Missioni: responsabilità

- Livello 1
  - RN e RNC
  - componenti del Management Board di ALICE. Le possibilità sono;
    - membri eletti, coordinatori, chair dei board, project leader dei grandi rivelatori
- Livello 2
  - componenti dei board i cui chair fanno parte del Management Board
    - tra questi i Team Leader che partecipano al Collaboration Board (come nel passato)
  - in caso di partecipazione per conto di un detector (Technical Board) o di una FA (Computing Resource Board) la monetizzazione L2 è attribuita a una sola persona
- Livello 3
  - PAG coordinator
  - altre responsabilità quali: WP convener ITS3, Project Leader di sotto-sistemi (come il MID), componenti di board a cui non è riconosciuta responsabilità L2 (e.g. se il PL è L2, il technical coordinator è L3)

# Panoramica generale delle richieste

(situazione ad oggi, può ancora ballare qualche numero da qui alla chiusura)

Voce	Richiesta (k€)	Commento
M&O-A	1092	RRB aprile, EUR/CHF = 0.95
M&O-B	226	RRB aprile, EUR/CHF = 0.95
Apparati	352	
Cons, Inv &C	1430	include 4 simifellow
Missioni	1281	
Calcolo	1180	
<b>Totale</b>	<b>5561</b>	

→ dettagli nelle presentazioni dei progetti



14:00	→ 14:20	<b>Introduzione</b>	🕒 20m
		Speaker: Federico Antinori (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	
14:30	→ 14:50	<b>ITS</b>	🕒 20m
		Speaker: Paola La Rocca (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	
		ITS_referee_June2...	
15:00	→ 15:20	<b>TOF</b>	🕒 20m
		Speaker: Francesca Bellini (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	
		2025-07-09-referee...	
15:30	→ 15:50	<b>HMPID</b>	🕒 20m
		Speaker: Giacomo Volpe (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	
16:00	→ 16:15	<b>ricreazione</b>	🕒 15m
16:15	→ 16:35	<b>MID</b>	🕒 20m
		Speaker: Martino Gagliardi (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	
16:45	→ 17:05	<b>MCH</b>	🕒 20m
		Speaker: Corrado Cicalo' (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	
		MCH-referee-9-7-2...	
17:15	→ 17:35	<b>ZDC</b>	🕒 20m
		Speaker: Pietro Cortese (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	
17:45	→ 18:05	<b>Calcolo</b>	🕒 20m
		Speaker: Mario Sitta (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	
		sitta_Calcolo_25.0...	
18:15	→ 18:35	<b>Milestone di fisica</b>	🕒 20m
		Speaker: Fiorella Maria Celeste Fionda (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	
18:45	→ 19:30	<b>discussione/buffer</b>	🕒 45m

THURSDAY, 10 JULY 📅

09:00	→ 09:20	<b>Upgrade: introduzione</b>	🕒 20m <span>✎</span>
		Speaker: Andrea Dainese (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	
09:30	→ 09:50	<b>ITS 3</b> ¶	🕒 20m <span>✎</span>
		Speakers: Giacomo Contin (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Paola La Rocca (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	
10:00	→ 10:20	<b>ALICE 3 - Inner Tracker</b>	🕒 20m <span>✎</span>
		Speaker: Giacomo Contin (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	
10:30	→ 10:45	ricreazione	🕒 15m
10:45	→ 11:05	<b>ALICE 3 - TOF</b>	🕒 20m <span>✎</span>
		Speaker: Angelo Rivetti (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	
11:15	→ 11:35	<b>ALICE 3 - RICH</b>	🕒 20m <span>✎</span>
		Speaker: Giacomo Volpe (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	
11:45	→ 12:05	<b>ALICE 3 - Magnet</b>	🕒 20m <span>✎</span>
		Speaker: Riccardo Musenich (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	
12:15	→ 13:00	<b>discussione/buffer</b>	🕒 45m <span>✎</span>