

LHCb LNF Group Meeting

12/06/25

Feedback on Spokesperson candidates

A (100), B (70), C (40), D (0) – 8 feedback from the group

Paula Collins	B	61+-15	6
Tim Gershon	A	96+-11	1
Franz Muheim	B	79+-23	2
Patrick Robbe	B	74+-21	3
Niels Tuning	B	74+-21	3
Ulrich Uwer	B	66+-21	5

(A) This person is an ideal candidate, we very strongly support his or her election

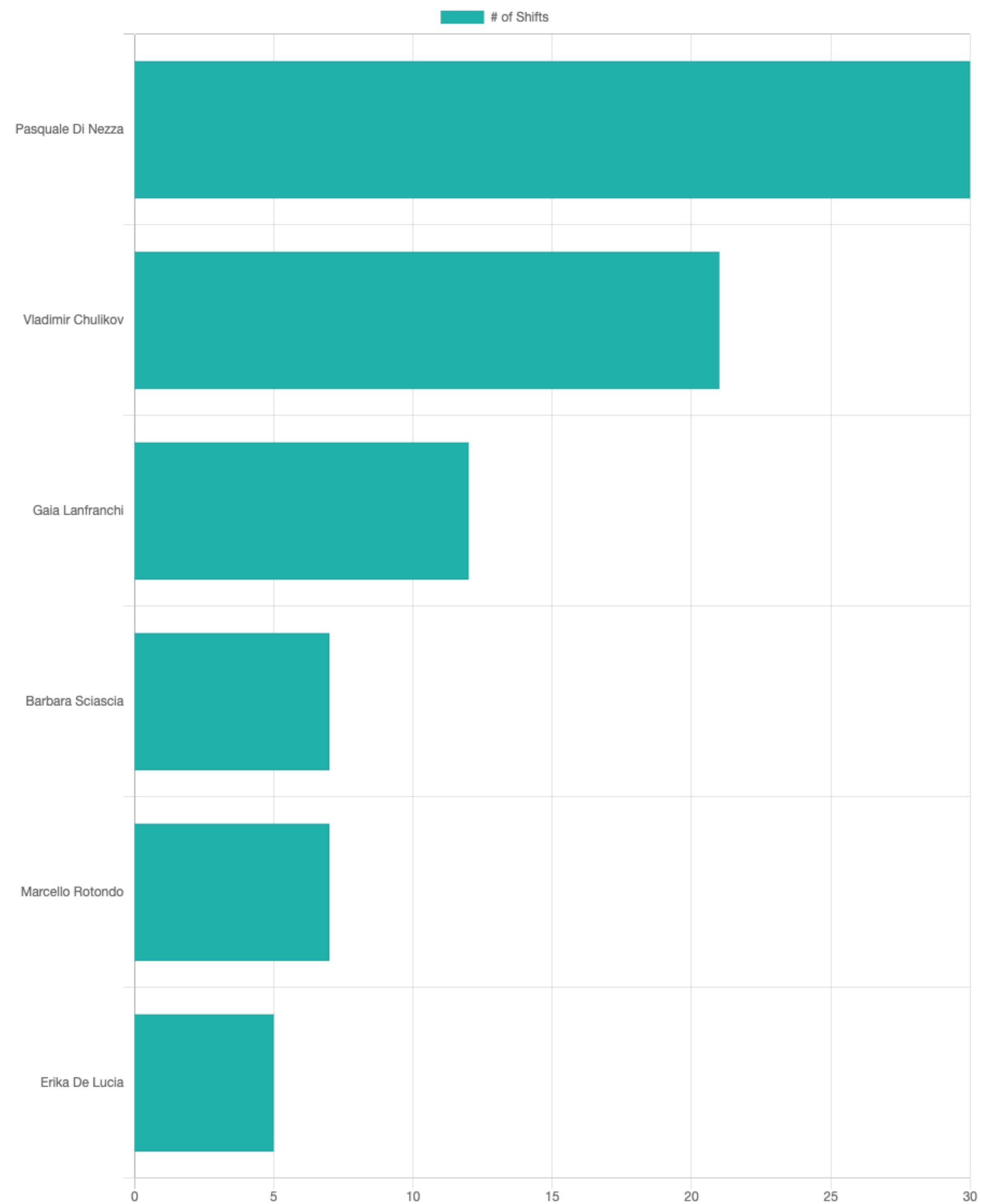
(B) This person is a possible candidate, we support his or her election

(C) We would not support this candidate, but we would not oppose his or her ratification

(D) We would not ratify the election of this candidate (i.e. there is a strong reason to remove this person from the list)

Paper to review:

- Amplitude analysis of the $B^+ \rightarrow \psi(2S) K_S \pi^+$ decay $\rightarrow$ Marco S., in holding da fine Febbraio
 - Measurement of charm mixing and CPV parameters in prompt $D^0 \rightarrow K^{\pm} \pi^{\mp} \pi^{\pm} \pi^{\mp}$ decays $\rightarrow$ Gaia, il paper ancora non viene circolato
-
- Fondi rimanenti per missioni: ~60%, vedi prossime slides



Shifts fatti o già prenotati: 82

Considerando che siamo 18 autori ci si aspetta un minimo di ~100 turni/anno, non dovremmo avere problemi

SEM - REPARTO PROGETTAZIONE RIVELATORI (3x5-2=13 m.u.**) - ATTIVITA' RICHIESTE/ASSEGNATE SECONDO SEMESTRE 2025							
RICHIESTE II SEMES. 2025			ASSEGNATE		PRIORITY		Note: Priority -> 1= High 2= Medium 3= Low
EXPERIMENT	M.U.	%	M.U.	%	RICH.	ASS.	DESCRIZIONE
ATLAS (E.Dane)	0,5	4%	0,5	4%	1	1	Disegni definitivi Cradle (Rosatelli+Croce)
ATLAS (E.Dane)	0,5	4%	0,5	4%	1	1	Disegni definitivi delle Teste di supporto (Rosatelli)
ATLAS (E.Dane)	1,5	12%	1,5	12%	1	1	Gestione Assieme su piattaforma 3Dexp. (Rosatelli)
ATLAS (E.Dane)	1	8%	1	8%	2	2	Disegni per Manifold di PP1 L2, L3, L4 (Piping in titanio)
ATLAS (E.Dane)	1	8%	1	8%	2	2	Supporto al Test dei Tools (Rosatelli+Croce)
LHCb (P.Di Nezza)	1,5	12%	1,5	12%	1	1	Progettazione meccanica di cui 1 settimana di missione al CERN per passaggio consegne da Saputi (disegn. di LHCb1)
SIDDHARTA II (C.Catalina)	1,5	12%	1	8%	1	2	Esperimento SIDDHARTA2-post calibrazione e test rivelatori SDD 1mm • Progettazione della struttura di supporto per il sistema di calibrazione delle SDD (interno alla vacuum chamber) per misure in DAFNE (senza fascio),postcalibrazione, entro fine 2025/2026 per rianalisi KNe e KF con precisione sotto 1eV, completo di flange per il collegamento esterno di tutti i componenti di diagnostica e controllo degli attuatori <i>Note: Attività spostata al secondo semestre nella precedente riunione.</i> • Progettazione finale dei supporti in alluminio dei SDD 1mm per setup test laboratorio (Anello)
VIP III (C.Catalina)	1	8%	1	8%	1	1	Progettazione della struttura di supporto per gli 8 SDD Progettazione del supporto e del sistema di raffreddamento per il target Progettazione finale della struttura di movimentazione del setup sperimentale VIP-3 Lavori iniziati che hanno bisogno di essere finalizzati
SIDDHARTA CZT (C.Catalina)	0,5	4%	0,5	4%	1	3	Per rivelatori CdZnTe (Wafer di Tellurio di Cadmio attivato allo Zinco) spettroscopici • Motivazione: equipaggiare il setup per le misure di altissima risoluzione di raggi X con supporti meccanici per la movimentazione e l'allineamento dei vari rivelatori (in vista anche di Fireball e test BTF). • Supporto richiesto per la progettazione e preparazione di supporti per ancorare i rivelatori alle movimentazioni motorizzate già presenti mediante realizzazione in officina e/o stampa 3d delle interfacce necessarie.
CYGNON/INITIUM (G.Mazzitelli)	3	23%	3	23%	1	1	Seguire il procurement del vessel di PMMA (no) , Finalizzare i disegni esecutivi rame radiopuro, Seguire i lavori in ditta rame radiopuro, Completare i disegni esecutivi rame esterno (Opera), Seguire i lavori in ditta rame esterno, Disegni esecutivi per la piscina contenitiva, Disegni esecutivi water tanks. Sviluppo dei disegni esecutivi di CYGNO 04, Supporto alla stesura dei capitolati tecnici per gli acquisti di CYGNO 04, Supporto alle successive installazioni di CYGNO 04 (rif.Shielding in coll.LNGS) .
FLASH (C.Gatti)	3	23%	2,5	19%	1	1	Progettazione FLASH
PADME (T.Spadaro)	0,5	4%	0	0%	1	SJ	Assistenza (eventuale) per esperimento PADME su fascio BTF
MEGANTE (G.Rosi)	2	15%	0	0%	1	SJ	Assistenza alle commesse in corso per la realizzazione del setup di Megante (macchina e massa sorgente)
TOTALE **	17,5	135%	14	108%	** La disponibilità di A.Croce e C.Capoccia nel II sem è di 4 m.u. (rif. Piano ferie)		

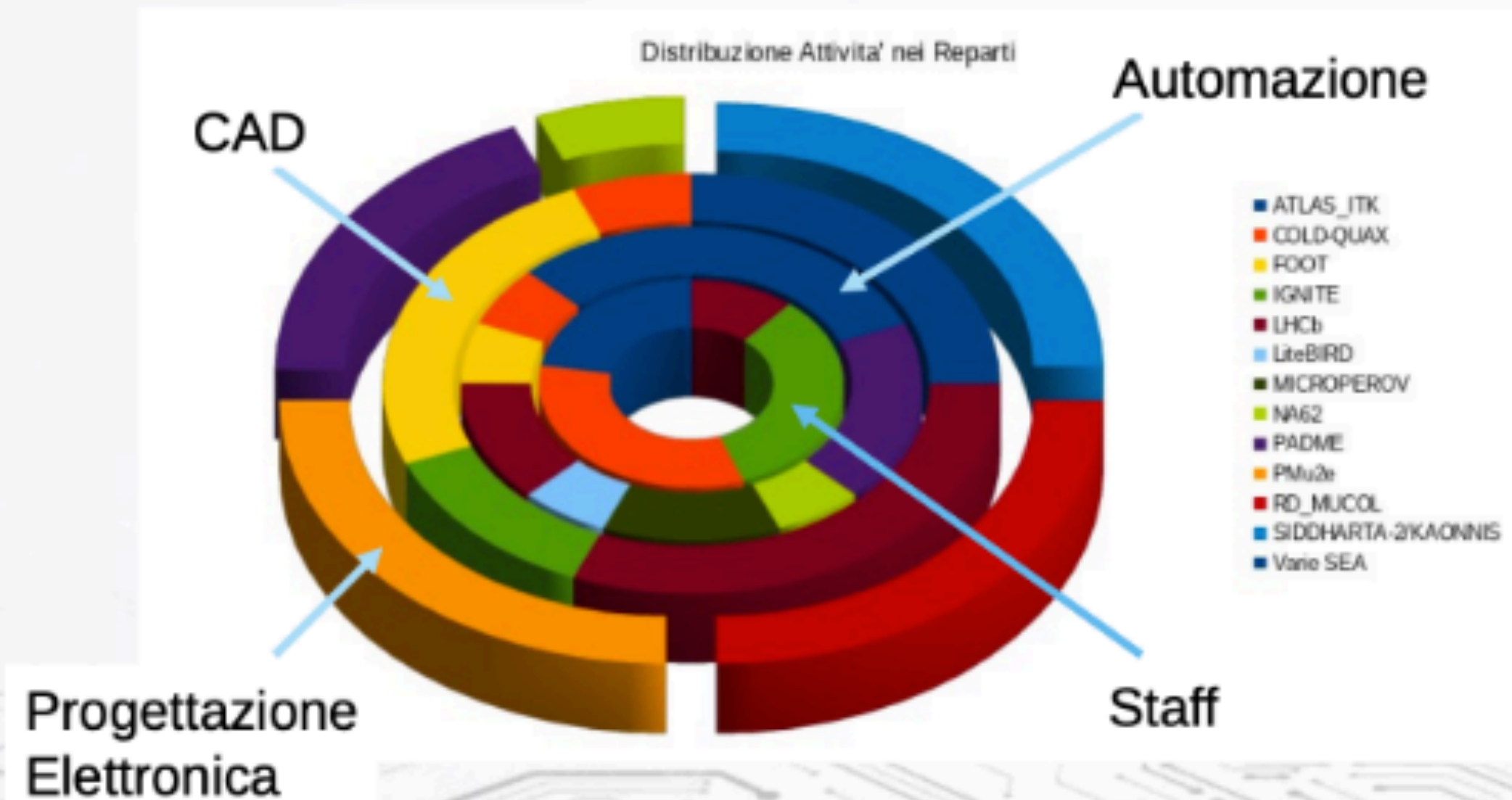
DDEAS - Sviluppo e costruzione riv.

G. Bencivenni

Richieste CIF II sem 2025 (Detector Development Unit – D. Pierluigi)

Esperimento	Richiedente	Descrizione	richiesta		Tecnici	%	Reparto	proposta		Commenti
			m.u	Prior.				m.u.	Prior.	
mu2e	Sarra	Assemblaggio servizi Calo + miss. FNAL	1,5	high	Russo	30%	D.D.Unit	1,5	1	sept 2025
		completamento 80 cavi LV HV interno al DS @ LNF (successiva installazione su detector)					D.D.Unit			
rd_mucol	Sarra	verniciatura e montaggio cristalli + TB CERN	1,0	high	Russo	20%	D.D.Unit	1,0	1	fine sept 2025
besili	Bertani	cablatura finale CGEM-IT durante shut-down estivo	1,0	high	Tesauro	20%	D.D.Unit	0,5	1	aug 2025
siddharta	Petrascu	installazione struttura di supporto sistema di calibrazione high-precision SDD (per reanalisi dati KNe di SIDDHARTA-2) per presa dati in DAFne (senza fasci)	0,5	medium	Pierluigi	20%	E.A.S. Unit	0,5	2	in attesa sis. Nuovo Cesidio
		struttura e supporto delle 1mm SDD nel setup di test in laboratorio	0,5	medium	Pierluigi	20%	C. Unit			
nanocal	Moulson	Design for 3D-printed sample/photosensor holders based on modification of existing design	0,5	high	Pierluigi	10%	D.D.Unit	0,5	2	jun 15 2025 (?)
flash	Gatti	supporto smontaggio di finuda (fatto da ditta esterna) - cavi, fototubi e clessidra	0,5	medium	Russo	10%	D.D.Unit			
			0,5	medium	Pierluigi	10%	D.D.Unit	0,5	2	
cygno	Mazzitelli	2 mu per assemblaggio del rivelatore nudo in CR a LNF	1,5	high	Tesauro	30%	D.D.Unit	1,5	1	sept - dec 2025
		1 mu per integrazione rivelatore nudo nella box di PMMA in CR a LNF	1,5	high	Paoletti	30%	D.D.Unit	1,5	1	
		1 mu per pre-commissioning nella CR a LNF	1,0	high	Pierluigi	20%	D.D.Unit	1,0	1	
cygno	Mazzitelli	2 mu per integrazione del rivelatore nella schermatura a LNGS	1,5	low	Tesauro	30%	D.D.Unit			shifterà al 2026
		0.5 mu installazione water pool	1,5	low	Paoletti	30%	D.D.Unit			shifterà al 2026
		0.5 mesi uomo installazione base polietilene	1,0	low	Russo	20%	D.D.Unit			shifterà al 2026
		0.5 mu installazione schermatura esterna (rame Opera)	1,0	low	Pierluigi	20%	D.D.Unit			shifterà al 2026
		0.5 mu posizionamento e riempimento water tanks								
		1 mu installazione dei servizi								
cupid	Mazzitelli	realizzazione della meccanica finale TB (fibre nuove) - supporto TB (nov 2025 BTF)	0,5	medium	Tesauro	10%	D.D.Unit	0,5	2	sept-oct 2025
			0,5	medium	Paoletti	10%	D.D.Unit	0,5	2	
		installazione e test sipm prototipo YALE	1,0	medium	Paoletti	20%	D.D.Unit			tbd in 2026
		installazione prototipo YALE ai LNGS	1,0	medium	Tesauro	20%	D.D.Unit			tbd in 2026
lhcb	Di Nezza	Incollaggi n.4 GEM per M2R1 e n.4 GEM per M2R2 + n.4 Catodi M2R2	1,0	high	Tesauro	20%	D.D.Unit	0,5	1	U2 LHCb - TB Oct/Nov 2025
			1,0	high	Paoletti	20%	D.D.Unit	0,5	1	
		test wiring MWPC per TT to Georgia	1,5	high	Tesauro	30%	D.D.Unit	1,5	1	fU2 LHCb
			1,5	high	Paoletti	30%	D.D.Unit	1,5	1	
		missione CERN per sputtering DLC (training + produzione)	0,5	high	Russo	10%	D.D.Unit	0,5	1	nov. 2025
			0,5	high	Tesauro	10%	D.D.Unit	0,5	1	nov. 2025
cms	Benussi	Produzione 20 camere tripla GEM (detector ME0) per CMS con relativi QC test nel lab. ASTRA	6,0	high	Russo	120%	D.D.Unit	4,0	1	distribuire tra i 4 del reparto
		Messa in opera di 12 RPC - Gas Gain Monitor del rivelatore RPC di CMS - Ripristino sistema gas GGM	1,0	high	Russo	20%	D.D.Unit	1,0	1	distribuire su 4 pp del reparto
belle2	Finocchiaro	RPC in vetro: meccanica di supporto + PCB a strip	1,0	medium	Russo	20%	D.D.Unit	0,5	2	
			32,0					20,0		

Attivita vs Reparti



SEA II Semestre 2025

Esperimento	Progettazione Elettronica	CAD	Automazione	Staff	TOTALE	PRIORITA' CIF
ATLAS_ITK	0.0	0.0	1.0	2.0	3.0	Alta
COLD-QUAX	0.0	0.5	0.5	3.0	4.0	Alta+Bassa
FOOT	0.0	2.0	0.5	0.0	2.5	Media+Bassa
IGNITE	0.0	1.0	0.0	3.0	4.0	Alta
LHCb	0.0	2.5	1.0	1.0	3.0	Alta+Media
LiteBIRD	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	Bassa
MICROPEROV	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	Alta+Media
NA62	0.5	0.0	0.5	0.0	1.0	Alta
PADME	1.5	0.0	1.5	0.0	3.0	Alta
PMu2e	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	Alta
RD_MUCOL	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	Alta
SIDDHARTA-2/Kaonis	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	Alta
Varie SEA	0.0	2.0	1.5	0.0	3.5	Bassa
TOTALE	8.0	8.0	8.0	9.0	33.0	

Secondo semestre 2025: 128 giorni lavorativi dall' 1/7/2025 al 31/12/2025
Circa 28 giorni di ferie (estive+natale)
Restano 100 grioni lavorativi, circa 5 mesi x 8 persone = 40 MU

SPCM

T. Napolitano

LNF, 09-06-2024		PROGRAMMAZIONE SPCM LUG-DIC 2025			MESI: 6	
PREVISIONE					CONSUNTIVO	
Priorità	PROGETTAZIONE	M.U.	mesi = 6	personale = 1	M.U. disponibili*= 5,0	M.U.
-	GESTIONE UFF. TEC.	1				0
1	ATLAS PP1 (ITK)	0,5	stampa 3D prototipi Assembly Tool			0
3	CMS BRIL	0,5	disegni costruttivi per modifiche e aggiustamenti meccanici			0
3	CUPID	1,5	disegni costruttivi + stampa 3D per prototipo torre CUPID + Muon Veto/Neutron Shielding			0
2	CYGNO	0,5	stampa 3D pezzi accessori per CYGNO04			0
3	HYPOSICS	0,5	stampa 3D sorgenti radioattive e dosimetro per raggi X			0
2	LHCB	0,25	stampa 3D n.16 HV box			0
1	MU2E	1	stampa 3D piccoli pezzi di supporto			0
3	RD_MUCOL	1,5	progettazione e stampa 3D rivelatori monitoring di fascio			0
3	SCF_LAB	0,5	stampa 3D di particolari MoonLIGHT-2+box microriflettori CORA-micro e INRRI			0
1	SPARC_LAB	0,5	stampa 3D e rifinitura di ≈60 capillari lunghi 3÷10 cm per accelerazione PLASMA			0
3	TT DOIN LM	0,25	disegni costruttivi per modifiche e aggiustamenti meccanici			0
	ALTRI LAVORI		richieste non programmate			0
	totale M.U. =	8,50	impegno prog. = 170 %		impegno eff.= 0 %	0
Priorità	MECCANICA	M.U.	mesi = 6	personale = 5	M.U. disponibili*= 25,0	M.U.
-	GESTIONE OFF.	3				0
1	ATLAS PP1 (ITK)	2	realizzazione n.2 cradle tool assemblaggio + centraggio tool allineamento cavi			0
2	CMS BRIL	1,25	realizzazione di modifiche e aggiustamenti meccanici			0
1	COLD Lab	2	realizzazione supporti e movimentazioni QUAX + cavità decagonali			0
3	CUPID	2	produzione particolari Cu/PTFE per prototipo torre CUPID + Muon Veto/Neutron Shielding			0
2	CYGNO	1	supporto lavorazioni per CYGNO04			0
4	KAONNIS	0,5	realizzazione supp. calibrazione + flange diagnos. e controllo attuatori + supporto collimatore			0
3	HYPOSICS	0,5	realizzazione supporti meccanici per sorgenti radioattive e dosimetro per raggi X			0
1	MU2E	2,5	realizzazione piccoli pezzi per montaggio ed installazione calorimetro + 15gg USA x 3 tecnici			0
3	RD_MUCOL	0,5	realizzazione supporto per rivelatori monitoring di fascio			0
3	SCF_LAB	0,5	realiz. parti meccaniche per MoonLIGHT-2, JLFM, LaGREx + supporti per SCF_Lab2			0
1	SPARC_LAB	1	lavorazioni meccaniche su flange + lucidatura + realizzazione gas-jet			0
3	TT DOIN LM	0,75	realizzazione di modifiche e aggiustamenti meccanici			0
2	VIP	2	realizzazione componenti per VIP-3 SDD 1mm + raffreddamento + VIP-GATOR			0
	ALTRI LAVORI		richieste di lavorazioni meccaniche non programmate			0
	totale M.U. =	19,50	impegno prog. = 78 %		impegno eff.= 0 %	0

* Ferie: 1,5/12 M.U. Malattia/Permessi: 0,25/12 M.U. Aggiornamento/Manutenzione: 0,25/12 M.U.
Totale indisponibilità annuale: 2/12 M.U. fattore di disponibilità: 1 - (2/12) = 0,83

Outcome of LHCC week

Tuesday, June 3rd
Meeting with LHCb

Executive summary

LHCC congratulates LHCb on the great work during the YETS and smooth and efficient start of 2025 datataking.

Physics output of LHCb is as usually exceptional, with a new paper accepted to Nature as a flagship.

LHCC is happy to see all subdetectors fully performing with performances better than in 2024.

LHCC especially greets stable DAQ performance of the UT and completely recovered performance of VELO.

High level triggers are fully operational within expectations. LHCC encourages LHCb to perform the fine tuning of HLT2 with the aim of lowering the bandwidth while keeping high efficiency. LHCC advises LHCb to monitor the slightly worrying situation regarding the data storage space.

LHCC acknowledges the focus of LHCb regarding the future upgrades to preparation of TDR's for upgrade II, and recognizes the need for a swift composition of expert review groups to help in upgrade roadmap of ASICs required for the upgrades of ALICE and LHCb, and the installation schedule of both experiments.

LHCC recommends the schedules for LS3 enhancements, prepared in the corresponding TDR's, to be updated to accommodate changes due to the LS3 prologation.

(LHCC discussed the space situation in the LHCb cavern and understands that the positioning of CODEX-b experiment there is not feasible.)

passata la scadenza della fine di Maggio, ho pingato Roberto riguardo alle promesse domande dei referees sul nostro proposal. Mi ha promesso un update entro oggi 9 Giugno. Ha anche ripetuto che da li' in poi il procedimento proseguira' per email, senza necessita' di ulteriori incontri

richieste 2026: riguardo all'incontro con i referees per discutere le nostre proposte di preventivi, che quest'anno chiudono l'11 Luglio , che ho cercato di organizzare prima della fine di Giugno, abbiamo una collisione con meeting della EU Strategy del 23-27 Giugno. Per non arrivare troppo in la' Roberto ha provato a sondare i referees per il 20 Giugno, pero' non ho visto alcun seguito. Puo' darsi che si finisca comunque ai primi di Luglio, pero' io non aspetterei oltre, anche perche' in molte sezioni si stanno organizzando le presentazioni locali, e approfitterei della LHCb week per avere un secondo incontro tra noi per un approfondimento della questione richieste

vorrei partire subito con le richieste di sblocchi, prima di occuparci delle richieste 2026. A questo fine, chiedo a ciascun RL di mandarmi un messaggio con le richieste di sblocchi SJ che volete richiedere per Luglio: questo include sia fondi ordinari che di R&D, sia su LHCb che su RD_FLAVOR; inoltre fatemi avere le vostre richieste di eventuali refill del fondo missioni per la vostra sezione, stimando le vostre necessita' fino a fine Settembre

L'Unico sj che abbiamo su LHCb è un finanziamento di 6kE su missioni per
Test beam @PSI

Ci sono sj su RD_Flavor?

Dato che occorre anticipare possibili richieste da fare a settembre, inviatemi,
al più presto, una stima delle missioni che pensate di fare fino a fine anno

Inviatemi anche la stima delle spese consumo che pensate di dover fare
entro fine anno

Domande Referee CSN1 su UP2, da rispondere entro fine mese:

<https://docs.google.com/document/d/1Cj1FLWT-IxPJco1fECs53iY1-6oe28t1DrF0Kvmjlk0/edit?tab=t.0>

FTE 2025 → come cambiano nel 2026?

cognome	nome	note	struttura	modulo	contratto	profilo	stato	aff	perc
Albicocco	Pietro	10% in IGNITE sinergico con LHCb	LNF	G2	Dipendente	Tecnologo	Attivo	1	60%
Antonelli	Antonella		LNF	G1	Dipendente	Dirigente di Ricerca	Attivo	1	10%
Bencivenni	Giovanni	10% in AIDAINNOVA sinergico con LHC-b	LNF	G1	Dipendente	Dirigente di Ricerca	Attivo	1	60%
Campana	Pierluigi		LNF	G1	Associato	Associazione Senior	Attivo	1	50%
Chulikov	Vladimir		LNF	G1	Dipendente	Assegno di Ricerca	Attivo	1	100%
Ciambrone	Paolo	20% in IGNITE sinergico con LHCb	LNF	G2	Dipendente	Dirigente Tecnologo	Attivo	1	60%
De Lucia	Erika	10% in AIDAINNOVA sinergico con LHC-b	LNF	G1	Dipendente	Primo Ricercatore	Attivo	1	60%
De Simone	Patrizia	5% in PRIN_2022N4W8WR sinergico con LHCb	LNF	G1	Dipendente	Primo Ricercatore	Attivo	1	95%
Di Nezza	Pasquale		LNF	G1	Dipendente	Primo Ricercatore	Attivo	1	80%
Felici	Giulietto		LNF	G2	Associato	Associazione Senior	Attivo	1	30%
Giovannetti	Matteo	100% in AIDAINNOVA sinergico con LHCb	LNF	G1	Dipendente	Assegno di Ricerca	Attivo	1	*
Lanfranchi	Gaia		LNF	G1	Dipendente	Primo Ricercatore	Attivo	1	70%
Martellotti	Silvia		LNF	G1	Dipendente	Ricercatore	Attivo	1	20%
Minucci	Elisa	100% in PRIN_2022N4W8WR sinergico con LHCb	LNF	G1	Dipendente	Assegno di Ricerca	Attivo	1	*
Morello	Gianfranco	10% in AIDAINNOVA sinergico con LHC-b	LNF	G1	Dipendente	Ricercatore	Attivo	1	70%
Moulson	Matthew David	20% in Aidainnova sinergico con LHCb	LNF	G1	Dipendente	Primo Ricercatore	Attivo	1	10%
Palutan	Matteo		LNF	G1	Dipendente	Dirigente di Ricerca	Attivo	1	100%
Pepe	Monica		LNF	G1	Associato	Associazione Senior	Attivo	1	100%
Poli Lener	Marco	10% in AIDAINNOVA sinergico con LHC-b	LNF	G2	Dipendente	Primo Tecnologo	Attivo	1	60%
Rotondo	Marcello	10% in PRIN_2022N4W8WR sinergico con LHCb	LNF	G1	Dipendente	Primo Ricercatore	Attivo	1	80%
Santimaria	Marco	40 ore su MC_C3M	LNF	G1	Dipendente	Ricercatore	Attivo	1	100%
Sciascia	Barbara	5% in PRIN_2022N4W8WR sinergico con LHCb	LNF	G1	Dipendente	Primo Ricercatore	Attivo	1	95%
Spadaro	Tommaso		LNF	G1	Dipendente	Primo Ricercatore	Attivo	1	20%
Tinti	Gemma Maria	10% su Ignite in sinergia con LHCb	LNF	G1	Dipendente	Ricercatore	Attivo	1	10%

lo schema degli FTE per il 2026 deve essere la fotografia al 30/6/25

Responsabilità 2025 → come cambiano nel 2026?

De Lucia:
Simulation Project, WP4 convener (L2b) + Muon@U2 TB data analysis

De Simone:
Muon software convener (L2b)

Di Nezza:
SMOG Project Leader (L2a)

Palutan:
U2PG Coordinator (L1)

Pepe Altarelli:
Membership Committee Chair (L1)

Poli Lener:
Muon@U2 detector coordinator

Sciascia:
Project Leader Muon (L1)

Iniziate a preparare le richieste consumo/inventario/apparati per il 2026, cercherò di sentirvi per progetto e raccogliere le richieste

Comunicatemi anche se avete richieste extra per il 2025

Topical presentation su LHCb al prossimo CL-preventivi (lunedì 14/7) - 15'

Inviatemi, entro il 7/7, un numero “ragionevole” di slide sulla vostra attività, corrente + upgrade

Al momento vedo complicato fissare la prossima riunione per Luglio/Agosto. Ci aggiorneremo via email e ripartiremo a Settembre con la riunione mensile

<https://cern.zoom.us/j/5111798303?pwd=R3NHTmJzSkNIREw2TEtqeVZRZXNSdz09>