



ATLAS Napoli Meeting

Comunicazioni

V. Izzo

24 aprile 2024





News da ATLAS: RUN3

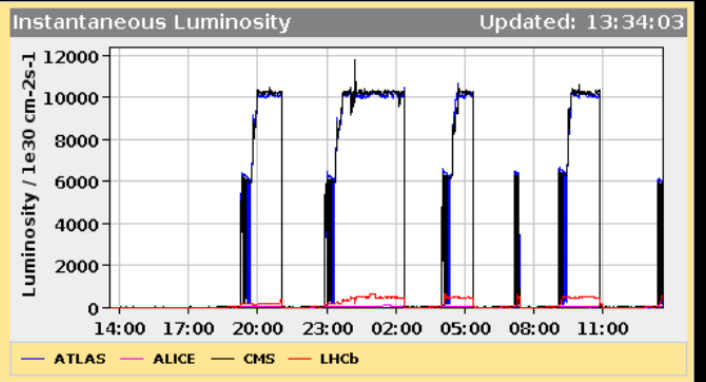
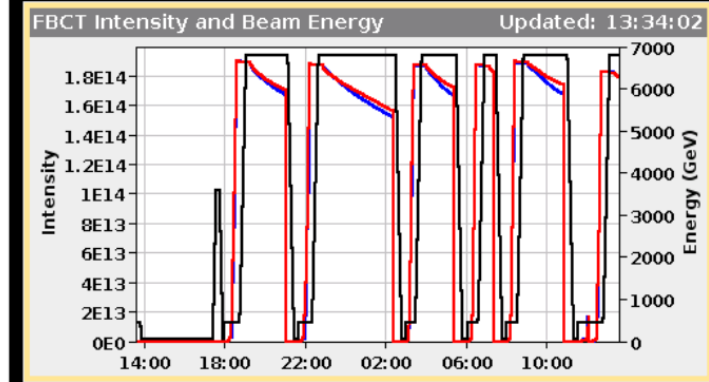
LHC Page1 Fill: 9523 E: 6799 GeV t(SB): 00:09:48 15-04-24 13:34:03

PROTON PHYSICS: STABLE BEAMS

Energy: **6799 GeV** I B1: **1.79e+14** I B2: **1.79e+14**

Beta* IP1: **1.20 m** Beta* IP2: **10.00 m** Beta* IP5: **1.20 m** Beta* IP8: **2.00 m**

Inst. Lumi [(ub.s)⁻¹] IP1: 1273.69 IP2: 8.02 IP5: 5866.96 IP8: 436.17



Comments (15-Apr-2024 13:25:50)
 ### STABLE BEAMS ###

 IP2&8 moving to target with sep. levelling
 Emittance scan on-going in IP1&5
 XRP's moving IN

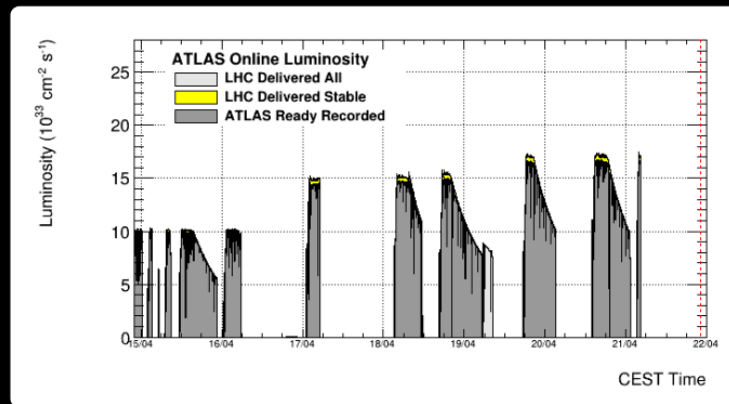
BIS status and SMP flags	B1	B2
Link Status of Beam Permits	true	true
Global Beam Permit	true	true
Setup Beam	false	false
Beam Presence	true	true
Moveable Devices Allowed In	true	true
Stable Beams	true	true

AFS: 25ns_1215b_1199_807_852_144bpi_14inj_3INDIVs PM Status B1 **ENABLED** PM Status B2 **ENABLED**

News da ATLAS: RUN3

LHC Page1 Fill: 9550 E: 0 GeV 22-04-24 20:58:46

PROTON PHYSICS: NO BEAM



Comments (22-Apr-2024 18:21:05)

cryo recovery
time estimate for conditions: ~22:00
then precycle, followed by single-beam test
(1200b in B2, 13b in B1)

AFS: 25ns_1215b_12_1_1_SingleBeamTest

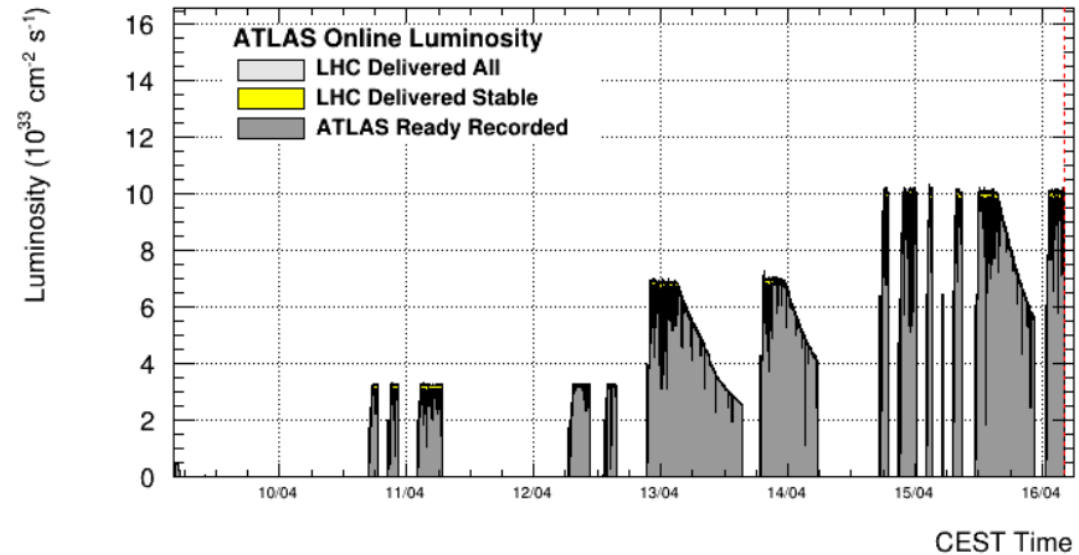
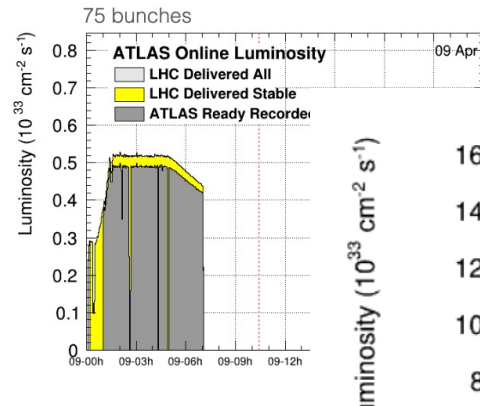
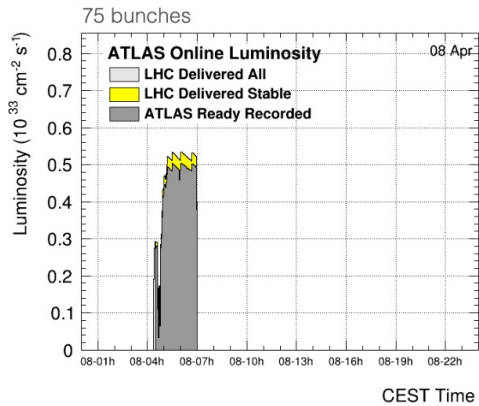
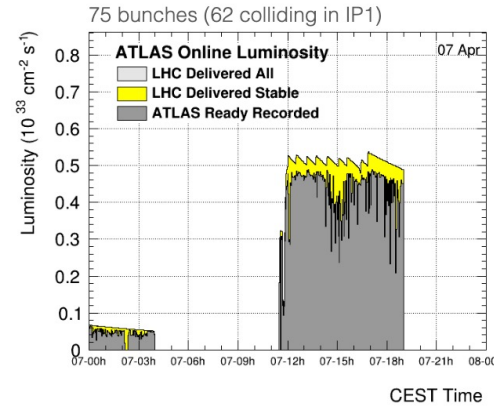
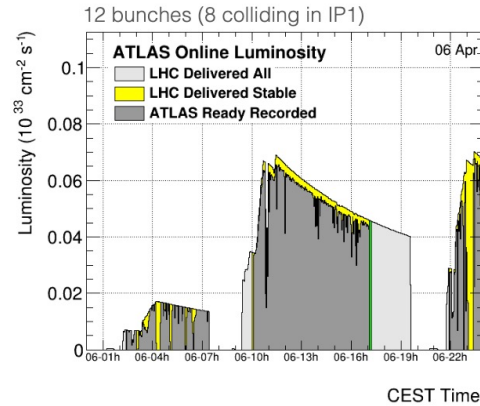
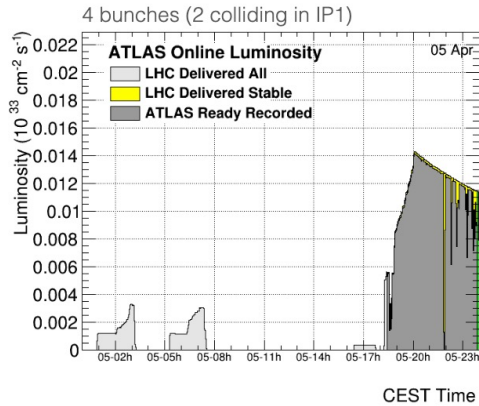
BIS status and SMP flags

	B1	B2
Link Status of Beam Permits	true	true
Global Beam Permit	false	false
Setup Beam	true	true
Beam Presence	false	false
Moveable Devices Allowed In	false	false
Stable Beams	false	false

PM Status B1 **ENABLED** PM Status B2 **ENABLED**

News da ATLAS: RUN3

LHC Page1 Fill: 9523 E: 6799 GeV t(SB): 00:09:48 15-04-24 13:34:03



IP2&5 moving to target with sep. level
 Emittance scan on-going in IP1&5
 XRP's moving IN
 AFS: 25ns_1215b_1199_807_852_144bpi_14inj_3



News da ATLAS: RUN3

Peter Ware Higgs (1929 – 2024)

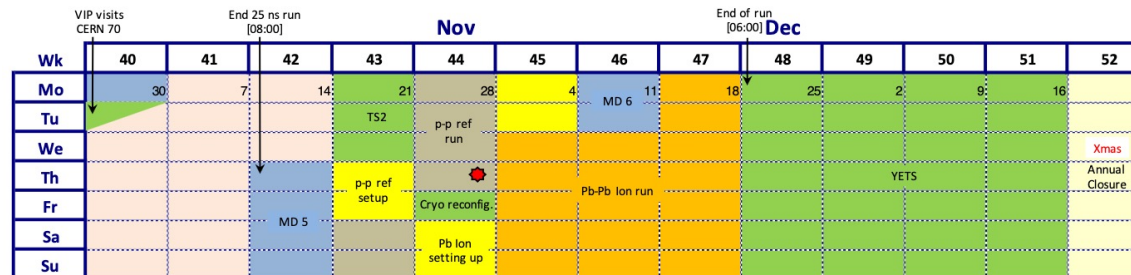
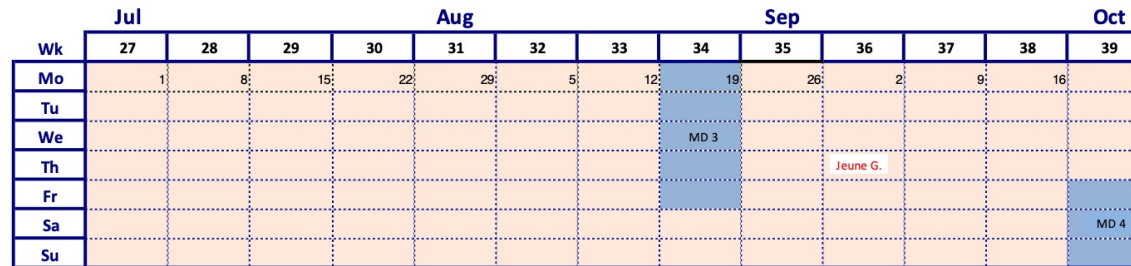
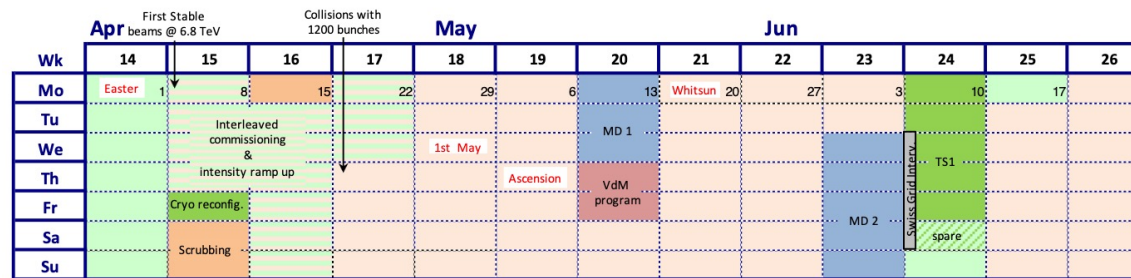
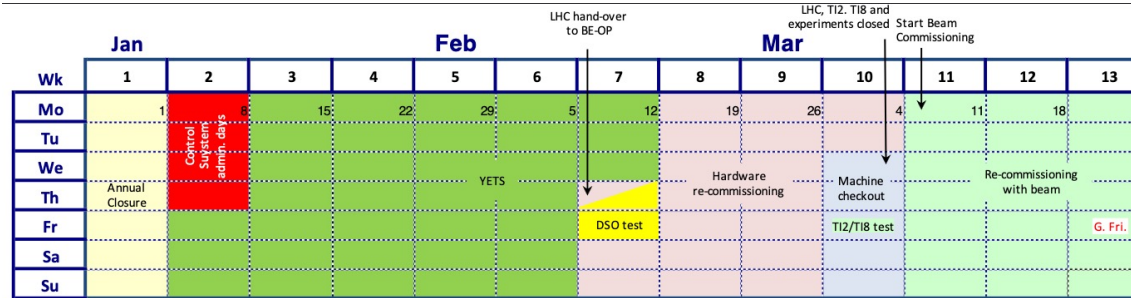




News da ATLAS: RUN3

- Schedule LHC aggiornata

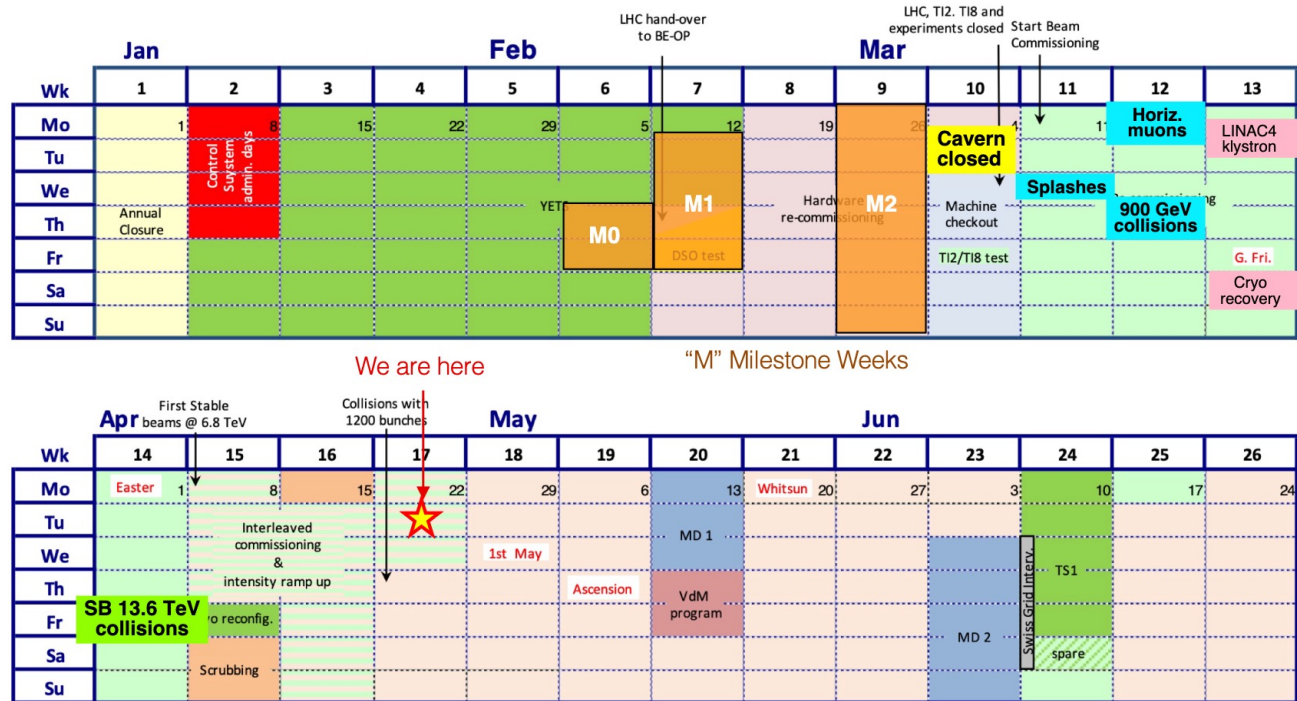
- Reperibile al link:
<https://edms.cern.ch/ui/file/2872429/2.0/2024-LHC-V2.0.pdf>



News da ATLAS: RUN3

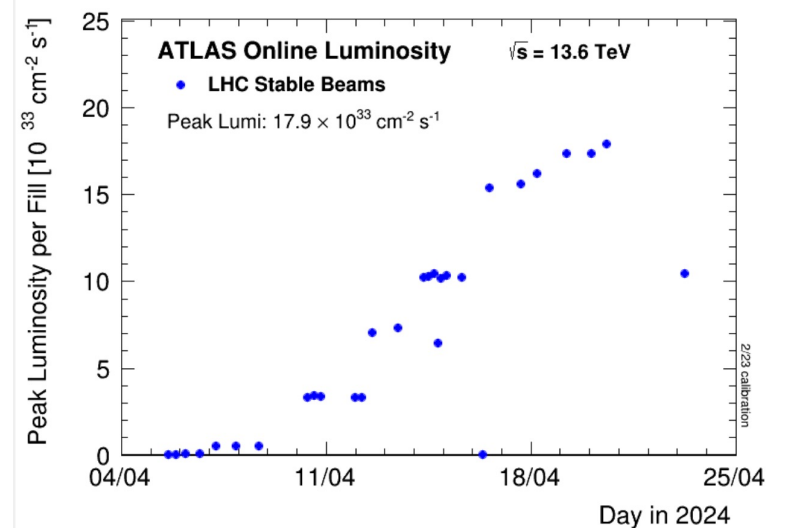
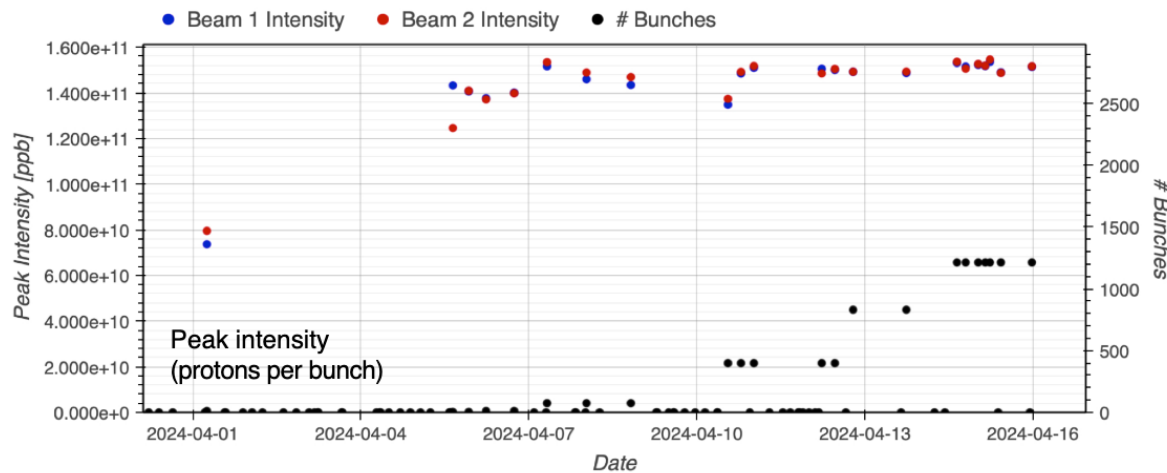
Physics running [\(v2.0, 27 Mar 2024\)](#)

- Lost a few days due to cold compressor trip at P8
- Still ahead of re-commissioning schedule, but repeat 1200b fills due to cryo plant limitation at P8
- MD1 on May 13, followed by vdM scan on May 16
- MD2 on June 5, followed by TS1 on June 10



Current bunch intensity around $\sim 1.53 \times 10^{11}$ ppb at start of stable beams (figure on left)

Current 2024 LHCC schedule [\(v2.0, 27 Mar 2024\)](#), [Detailed day-to-day planning](#)



2024 ATLAS Control Room shifts



P1 shifter training dates for 2024

- 24–25 Apr: <https://indico.cern.ch/event/1375235>
- 12–13 Jun: <https://indico.cern.ch/event/1375236>
- 31 Jul – 1 Aug: <https://indico.cern.ch/event/1375237>
- 25 / 26 Sep: <https://indico.cern.ch/event/1375239>

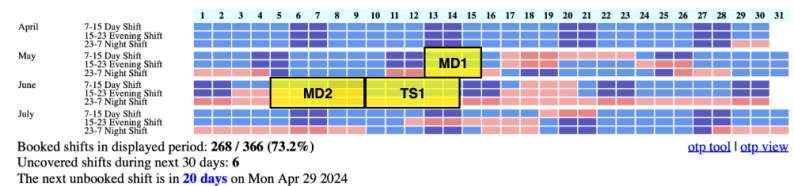
Additional shifts due to 4 weeks extended running
(Run Coordinators are considering additional shift training)

Shift booking status

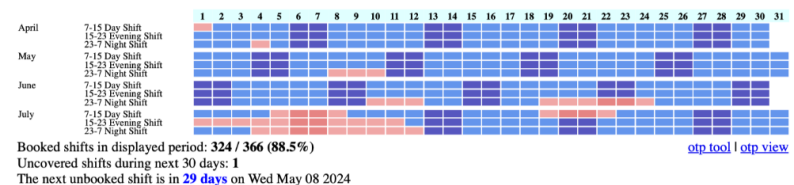
- Overview: <https://acrshifts.web.cern.ch>
- Situation improved, but still many uncovered shifts, in particular for the central desks: Shift Leader, Run Control, Trigger, and Data Quality. Please step-up and help!

IMPORTANT

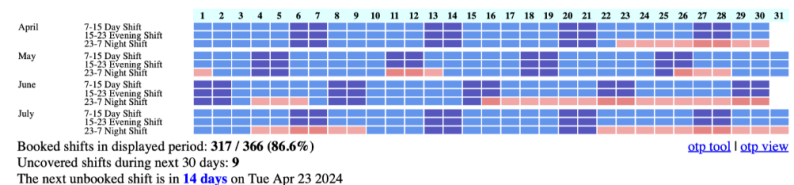
Shift Leader



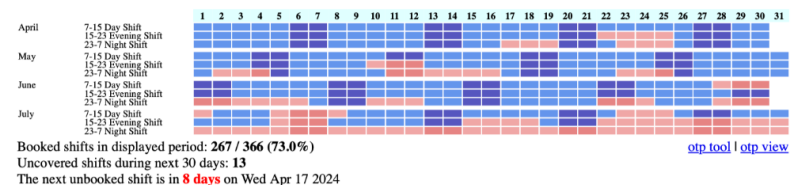
Run Control



Trigger



Data Quality

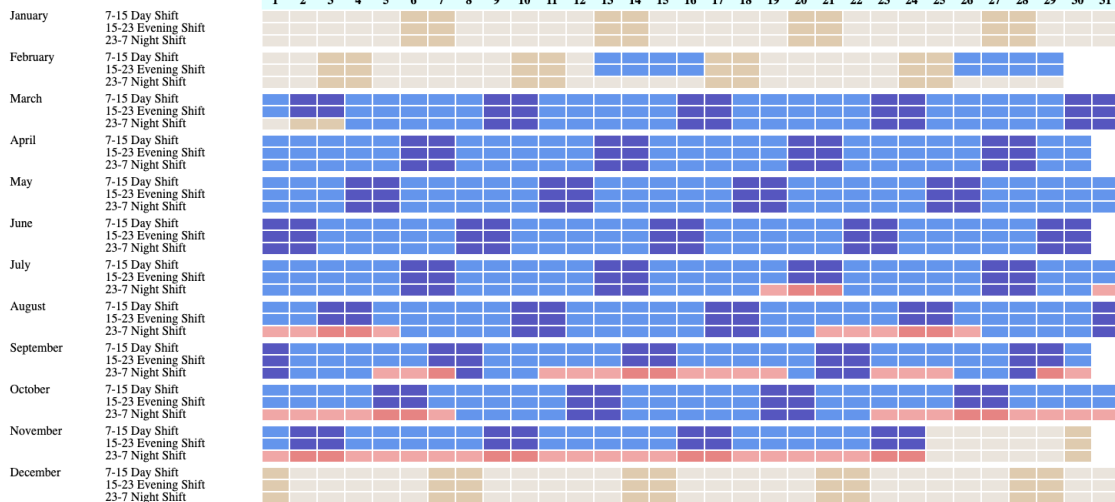


News da ATLAS: RUN3 & Muons



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Muon



Booked shifts in displayed period: **748 / 820 (91.2%)**
 Uncovered shifts during next 30 days: **0**
 The next unbooked shift is in **91 days** on Fri Jul 19 2024

[otp tool](#) | [otp view](#)

Muon Desk (a gennaio)

Milestone 1 (13-16/2):
Still need to cover **5** slots!

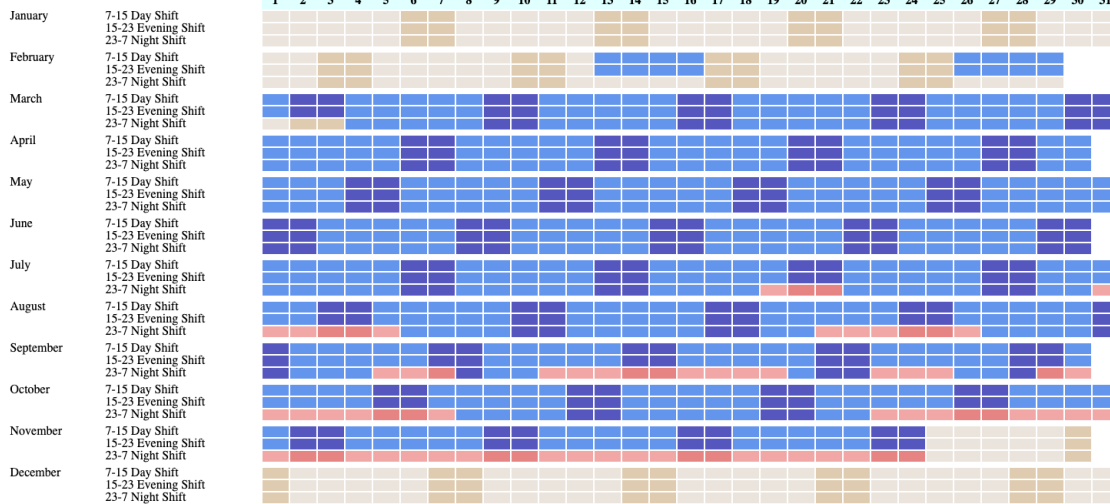
Milestone 2 (26/2-3/3):
Still need to cover **7** slots!

1st Week (4/3-10/3):
Still need to cover **12** slots!

Currently **15 shifters** booked their shifts, with one being a new experts!

News da ATLAS: RUN3 & Muons

Muon



Booked shifts in displayed period: **748 / 820 (91.2%)**
 Uncovered shifts during next 30 days: **0**
 The next unbooked shift is in **91 days** on Fri Jul 19 2024

[otp tool](#) | [otp view](#)

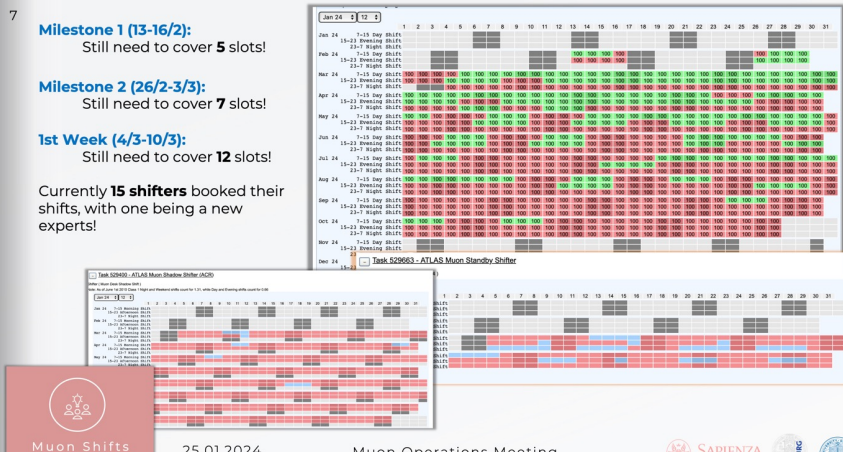
Muon Desk (a gennaio)

Milestone 1 (13-16/2):
Still need to cover **5** slots!

Milestone 2 (26/2-3/3):
Still need to cover **7** slots!

1st Week (4/3-10/3):
Still need to cover **12** slots!

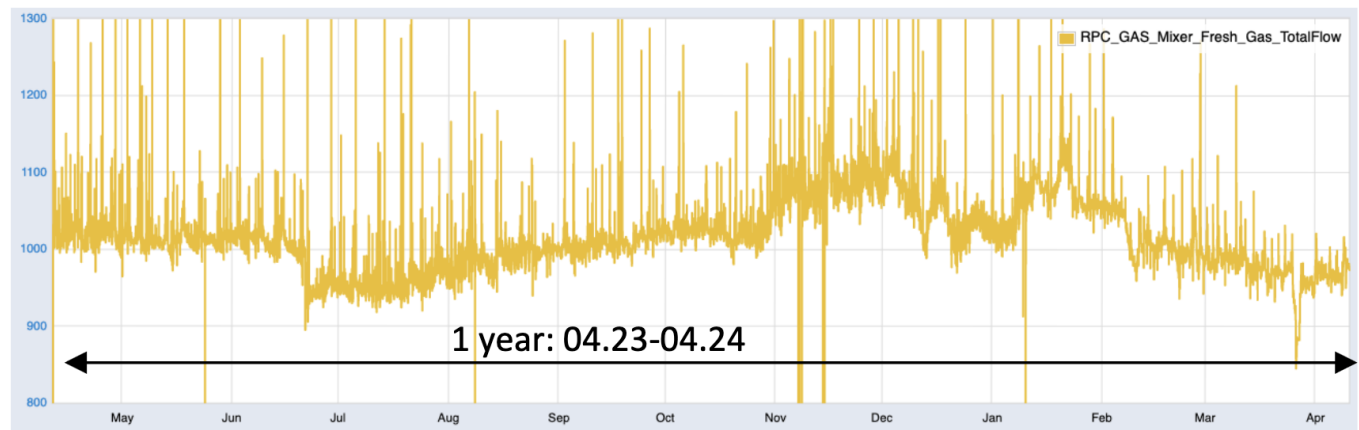
Currently **15 shifters** booked their shifts, with one being a new expert!



Muon Shifts 25.01.2024 Muon Operations Meeting

RPC: despite intense gas inlet reparation during EYETS (236 repairs, 224 service boxes injected with foam) only little reduction of leak rate (~5%)

- Investigation outside chambers (rack level) did not show major leak
- Plan specific investigation campaign with EP-DT and TC





News da ATLAS: Turni

- Raccomando a chi intende fare turni in Control Room di prenotarsi quanto prima
- Per alcuni desk (Shift Leader, Trigger, Run Control) c'è preoccupazione di bassa copertura
 - In passato, shift bookings si esaurivano il ~ 10 gennaio..
- Preoccupazione del Management su scarso interesse nel fare turni
 - Shifter si lamentano dei turni noiosi vs. Experts si lamentano di essere chiamati troppo dagli shifter
- Come gruppo, abbiamo dato il nostro buon contributo con turni in ACR e come Experts
 - **Grazie a tutti per la disponibilità e la dedizione**

Testo di slide di gennaio 2024

News da ATLAS: Turni

- Raccomando a chi intende fare turni in Control Room di prenotarsi quanto prima
- Per alcuni desk (Shift Leader, Trigger, Run Control) c'è preoccupazione di bassa copertura
 - In passato, shift bookings si esaurivano il ~ 10 gennaio..
- Preoccupazione del Management su scarso interesse nel fare turni
 - Shifter si lamentano dei turni noiosi vs. Experts si lamentano di essere chiamati troppo dagli shifter
- Come gruppo, abbiamo dato il nostro buon contributo con turni in ACR e come Experts
 - **Grazie a tutti per la disponibilità e la dedizione**

Testo di slide di gennaio 2024

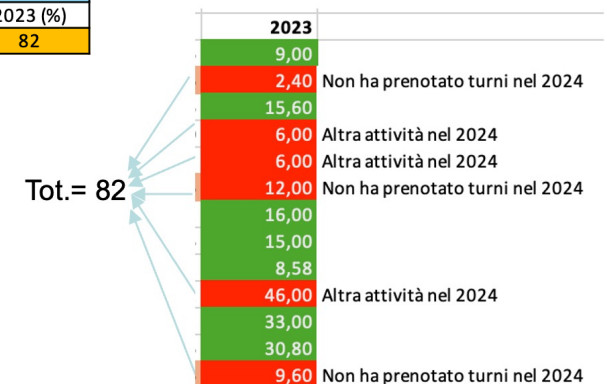
Class 1											
2020 Req	2020 Alloc	2020 (%)	2021 Req	2021 Alloc	2021 (%)	2022 Req	2022 Alloc	2022 (%)	2023 Req	2023 Alloc	2023 (%)
8.6	0	0	6.22	5.92	95	34.35	109.86	320	36.54	60.60	166

Class 2											
2020 Req	2020 Alloc	2020 (%)	2021 Req	2021 Alloc	2021 (%)	2022 Req	2022 Alloc	2022 (%)	2023 Req	2023 Alloc	2023 (%)
52.82	31.56	60	56.79	50.82	89	104.47	270.48	259	121.90	162.98	134

Class 3											
2020 Req	2020 Alloc	2020 (%)	2021 Req	2021 Alloc	2021 (%)	2022 Req	2022 Alloc	2022 (%)	2023 Req	2023 Alloc	2023 (%)
1345.75	713.50	53	1464.02	828.78	57	1580.43	1316.41	83	1888.50	1551.40	82

OTP Class 1&2 Required 2024 = 180

OTP Class 1&2 nel 2023





ABOUT

CERN Council decides to conclude cooperation with Russia and Belarus in 2024

The Organization's cooperation with the Russian Federation and the Republic of Belarus will conclude at the expiry in 2024 of the International Cooperation Agreements (ICAs)

15 DECEMBER, 2023



CERN Council Meeting in December 2023 (Image: CERN)

- ◆ The cooperation will come to an end on 27 June 2024 for the Republic of Belarus and on 30 November 2024 for the Russian Federation.
- ◆ All relations between CERN and Russian and Belarusian institutions will cease as of these dates.
- ◆ Relations continue with scientists of Russian or Belarusian nationality otherwise affiliated with CERN.



Missioni 2024

- A settembre 2023 abbiamo ricevuto **62 k€** + Quota indiviso del RN (tot. 460 k€, S. J.)
 - Nel 2023 avevamo ricevuto ~ **49.5 k€ (+ 21.5 k€ di sblocco SJ)**
 - Nel 2022 avevamo ricevuto ~ **68.5 k€ (+ 14 k€ di sblocco SJ)**
 - Dal 2025 si pensa a revisione delle regole per Similfellow con potenziale impatto su costi e relativa suddivisione tra i vari gruppi

- Finora spesi ~**19 k€** (ma non abbiamo ancora missioni aperte per i turni futuri!!)
 - Per turni, varie presentazioni a conferenze, meeting e attività ITk a Frascati
 - Costo per turni futuri stimato in ~**35 – 38 k€**
 - Invito chi ha già turni prenotati ad aprire la relativa missione

- ◆ Priorità data a:
 - Turni in esperimento (e training propedeutico a turni)
 - Attività di commissioning (fisici) e riparazioni (tecnici) nel 2024 (Gen. Feb.+ Nov. Dic.)
 - Test (Lab, Testbeam, etc.) per attività future o di R&D
 - Meetings: ATLAS Week, Muon & TDAQ & ITk Week, ..

- ◆ Vi ricordo delle varie opportunità di essere membri dei vari Committees:
 - Non solo “ATLAS Speakers Committee” ma anche TDAQ, MUONs, etc
 - Compito impegnativo, ma in alcuni casi è riconosciuto dai referee con finanziamento di resp.



Elezione Spokesperson

- ◆ Alla ATLAS Week di giugno (17-21 Giugno) si vota per il nuovo Spokesperson
- ◆ *“The present Spokesperson, Andreas Hoecker, having completed four years of office on 28th February 2025 is not eligible for another term.”*

Following discussions with the candidates on the shortlist, the following colleagues have declared that they are willing to stand for election of Spokesperson:

- Claudia Gemme (Genova)
- Ludovico Pontecorvo (CERN)
- Stephane Willocq (Massachussets)

The term of office of the next Spokesperson is two years, from March 2025 until February 2027, renewable once with 2/3 majority.

As previously announced, the **ATLAS Spokesperson election** will take place at the Collaboration Board meeting of **June 21st**, during the upcoming ATLAS Week.



Altre nominations in ATLAS

Dear Colleagues,

This is the annual call for nominating new members of the ATLAS Speakers Committee. This year, the Speakers Committee is to be complemented by five new members. The term of the new members will be from the 1st of October 2024 to the 30th of September 2027.

Please send your nominations by

April 25th, 2024

including reasons for the nomination

Dear Colleagues,

This is a reminder of the ongoing call for nominations for a new member of Panel for Operations Task Sharing (POTS).

Richieste da Referee per Fase2

◆ Ci è stato chiesto di fornire le seguenti informazioni, allo scopo di fare un survey sulla disponibilità di manpower e valutare eventuali posizioni TD a supporto

◆ Napoli ha dichiarato impegni su TDAQ (L0Muon) e ITk

SubSYSTEM		# FTEs attualmente impegnati in FASE 2						# FTE pensionamenti in FASE 2			commenti assunzioni
		Staff Junior (Assunto 2019-2023) incl. RTDB		Staff NotJunior		TD (postDoc + RTDA) - non inclusi studenti phD?		2019-2023	2024-2026	2027-2029	
		n FTE in Ph2 *	su m persone in Ph2	n FTE in Ph2 *	su m persone in Ph2	n FTE in Ph2 *	su m persone in Ph2				
Bologna	INFN ricercatori /tecnol	0,5	1	1,3	3	0	0				
	INFN tecnici	0	0	0	0	0	0				
	Univ ricercatori /tecnolo	0	0	0	0	1	1				
	Univ tecnici	0	0	0	0	0	0				
	INFN ricercatori /tecnol	0,8	2	0,9	2	0	0				
	INFN tecnici	0	0	0	0	0	0				
	Univ ricercatori /tecnolo	0	0	0,7	2	0,4 PhD	1				
	Univ tecnici	0	0	0	0	0	0				
	INFN ricercatori /tecnol	0,15	1	2,75	7	0	0				
	INFN tecnici	0	0	0,75	4	0	0				
	Univ ricercatori /tecnolog	0	0	0,3	1	0,5	1				
	Univ tecnici	0	0	0	0	0	0				
Cosenza	INFN ricercatori /tecnol	0	0	0	0						
	INFN tecnici	0	0	0	0						
	Univ ricercatori /tecnolo	0	0	1	0						
	Univ tecnici	0	0	1	0						
Genova	INFN ricercatori /tecnol	0	0								
	INFN tecnici	0	0								
	Univ ricercatori /tecnolo	0	0								
	Univ tecnici	0	0								
	INFN ricercatori /tecnol	0	0								
	INFN tecnici	0	0								
	Univ ricercatori /tecnolo	0	0								
	Univ tecnici	0	0								
Lecce	INFN ricercatori /tecnol	0	0	2,6	5						
	INFN tecnici	0	0	1	5						
	Univ ricercatori /tecnolo	0	0	0,8	1				1		
	Univ tecnici	0	0	0,2	1						
LNF	INFN ricercatori /tecnol										
	INFN tecnici										
	Univ ricercatori /tecnolo										
	Univ tecnici										
Milano	INFN ricercatori /tecnol	0,3	1	3,25	5	2	2				
	INFN tecnici	0	0	3,4	6	0	0				
	Univ ricercatori /tecnolo	0,5	1	2,2	3	0	0	0,7	0,9		
	Univ tecnici	0	0	0	0	0	0				
	INFN ricercatori /tecnol	0	0	1,85	4	0	0				
	INFN tecnici	0	0	0	0	0	0				
	Univ ricercatori /tecnolo	0	0	1,1	2	0	0		1		
	Univ tecnici	0	0	0	0	0	0				
Napoli	INFN ricercatori /tecnol	0	0	0,4	1	0	0				
	INFN tecnici	0	0	0,1	1	0	0				
	Univ ricercatori /tecnolo	0	0	0,2	1	0,4	1				
	Univ tecnici	0	0	0	0	0	0				
	INFN ricercatori /tecnol	0	0	0	0	0	0				
	INFN tecnici	0	0	0,4	2	0	0				
	Univ ricercatori /tecnolo	0	0	1,8	4	0	0				
	Univ tecnici	0	0	0	0	0	0				
Pisa	INFN ricercatori /tecnol	0	0	2,2	3					0,8	0,7
	INFN tecnici	0	0	0,3	3						
	Univ ricercatori /tecnolo	0	0	0	0						
	Univ tecnici	0	0	0	0						
	INFN ricercatori /tecnol	0	0	0,8	2			0,6			



Richieste da Referee per Fase2

- ◆ Ci è stato chiesto di fornire le seguenti informazioni, allo scopo di fare un survey sulla disponibilità di manpower e valutare eventuali posizioni TD a supporto
- ◆ Napoli ha dichiarato impegni su TDAQ (L0Muon) e ITk

		# FTEs attualmente impegnati in FASE 2						
		Staff Junior (Assunto 2019-2023) incl. RTDB		Staff Not Junior		TD (postDoc + RTDA) - non inclusi studenti PhD?		
	SubSYSTEM	n FTE in Ph2 *	su m persone in Ph2	n FTE in Ph2 *	su m persone in Ph2	n FTE in Ph2 *	su m persone in Ph2	20
Napoli	INFN ricercatori /tecnolo	0	0	0,3	1	0	0	
	INFN tecnici	0	0	0,1	1	0	0	
	Univ ricercatori /tecnolo	0	0	0,2	1	0,4	1	
	Univ tecnici	0	0	0	0	0	0	
	INFN ricercatori /tecnolo	0	0	0	0	0	0	
	INFN tecnici	0	0	0,7	3	0	0	
	Univ ricercatori /tecnolo	0	0	1,3	4	0	0	
	Univ tecnici	0	0	0	0	0	0	



- ◆ Il 1 Maggio scadrà il mio mandato (triennale) come Responsabile Locale di ATLAS

Definizione mandato e regole di elezione per il ruolo di 'Responsabile locale di ATLAS-Napoli'

La durata del mandato di responsabile locale di Atlas-Napoli è fissata in tre anni. Si può essere eletti al massimo per due mandati consecutivi, dopo i quali, a meno di casi eccezionali (che saranno valutati dagli aventi diritto al voto), è richiesta un'interruzione di almeno tre anni prima di un nuovo mandato.

L'elettorato attivo è costituito da tutti i membri docenti/ricercatori/tecnologi del gruppo Atlas-Napoli, sia a tempo indeterminato che determinato, con una percentuale di partecipazione all'esperimento $\geq 30\%$.

L'elettorato passivo è pari a quello attivo con il vincolo ulteriore, per i membri a tempo determinato, che il contratto copra l'intera durata del mandato.

Le operazioni di voto si articolano in:

- una prima votazione a maggioranza relativa, ritenuta valida solo se il numero dei votanti è maggiore o uguale al 50% (senza arrotondamento) degli aventi diritto;
- in caso di parità tra i primi (due o più) in classifica, si procede ad un'ulteriore votazione, senza richieste sul numero minimo dei votanti;
- in caso di ulteriore parità, vince il più giovane di età anagrafica.

Tale regolamento è stato approvato originariamente nella riunione di gruppo del 17 marzo 2014 e nella riunione del 24 febbraio 2017 è stato approvato l'emendamento riguardante la percentuale minima di partecipazione all'esperimento richiesta per far parte dell'elettorato attivo.

Rinnovo carica RL Napoli

◆ Da documento approvato in una riunione di gruppo nel 2017 con le regole per l'elezione:

"L'elettorato attivo è costituito da tutti i membri docenti/ricercatori/tecnologi del gruppo Atlas-Napoli, sia a tempo indeterminato che determinato, con una percentuale di partecipazione all'esperimento $\geq 30\%$.

L'elettorato passivo è pari a quello attivo con il vincolo ulteriore, per i membri a tempo determinato, che il contratto copra l'intera durata del mandato."

In base ai preventivi 2024, gli aventi **(21)** diritto al voto sono:

Acampora, Aloisio, Alviggi, Canale, Carlino, Casolaro, Cirotto, Conventi, D'Onofrio, de Asmundis, Della Pietra, Di Donato, Doria, Iengo, Izzo, Massarotti, Rossi, Russo, Sekhniaidze, Spisso, Vitiello

L'elezione sarà gestita dal Search Committee costituito da 3 membri: d'ufficio un ex RL (Gianpaolo) più altri due membri (Alessandra e Alberto).

La procedura che vi propongo è la seguente:

- 1 - entro la fine del mese (martedì 30 aprile) i membri del gruppo potranno inviare i propri commenti e le eventuali richieste di modifiche alla procedura proposta o di aggiornamento delle regole del gruppo;
- 2 - entro le prossime due settimane (per comodità, entro venerdì 10 maggio) i candidati RL potranno avanzare la loro candidatura al SC
- 3 - successivamente, si organizzerà una riunione nella quale sarà discusso lo stato del gruppo e i candidati presenteranno le proprie idee sulla gestione del gruppo
- 4 - dopo una settimana dalla riunione si voterà telematicamente. Il sistema telematico sarà quello normalmente usato da Atlas Italia e gestito a Roma da Alessandro De Salvo. Il tool garantisce l'anonimato e viene utilizzato per innumerevoli votazioni in ambito INFN.



Backup