



ATLAS Napoli Meeting

Comunicazioni

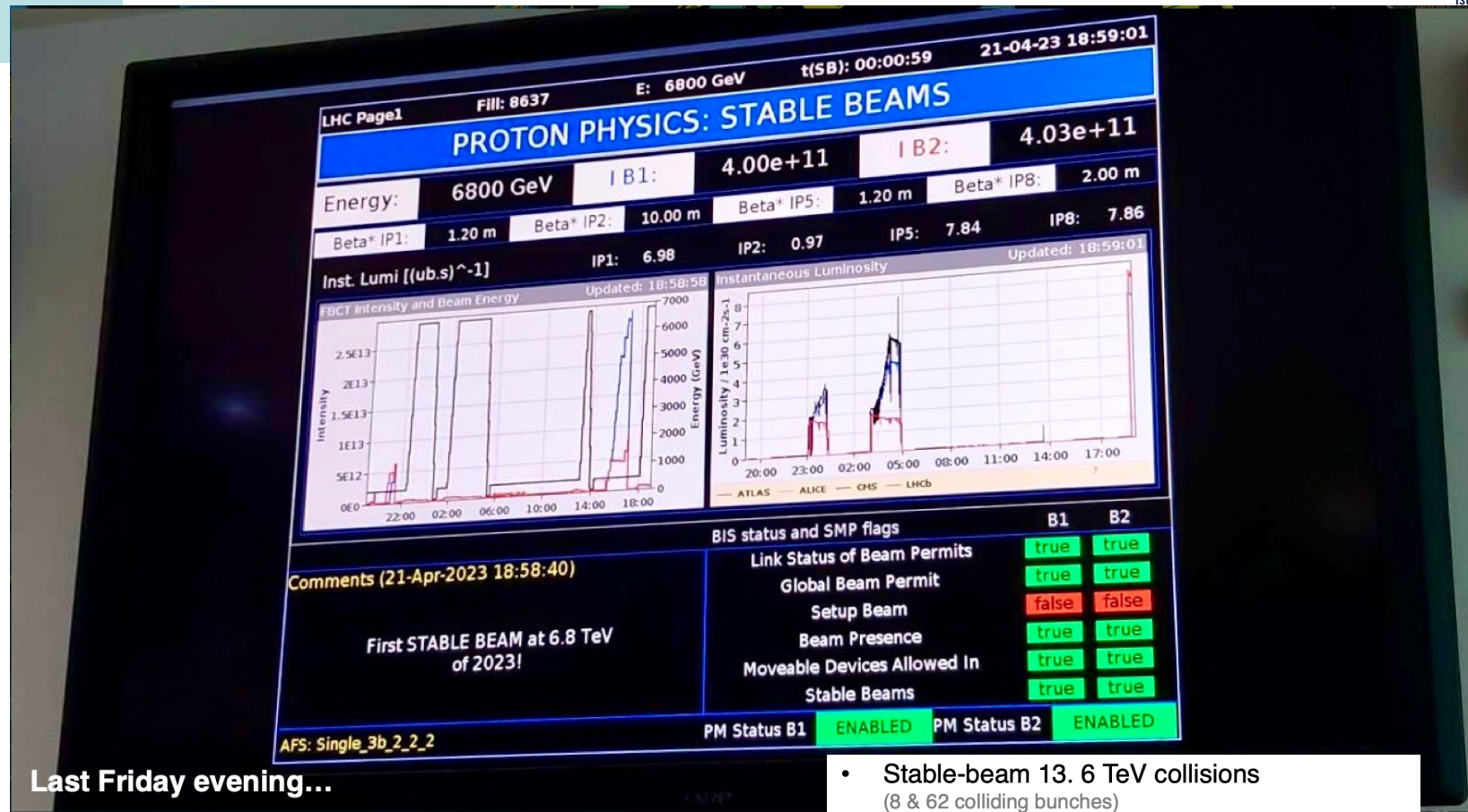
V. Izzo

8 maggio 2023



Logo for Run 3 prepared by Outreach

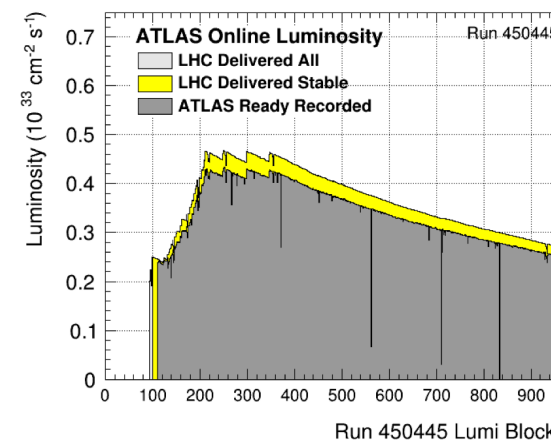
News da ATLAS: RUN3



- Stable-beam 13.6 TeV collisions (8 & 62 colliding bunches)

Ripartenza di LHC nel 2023!

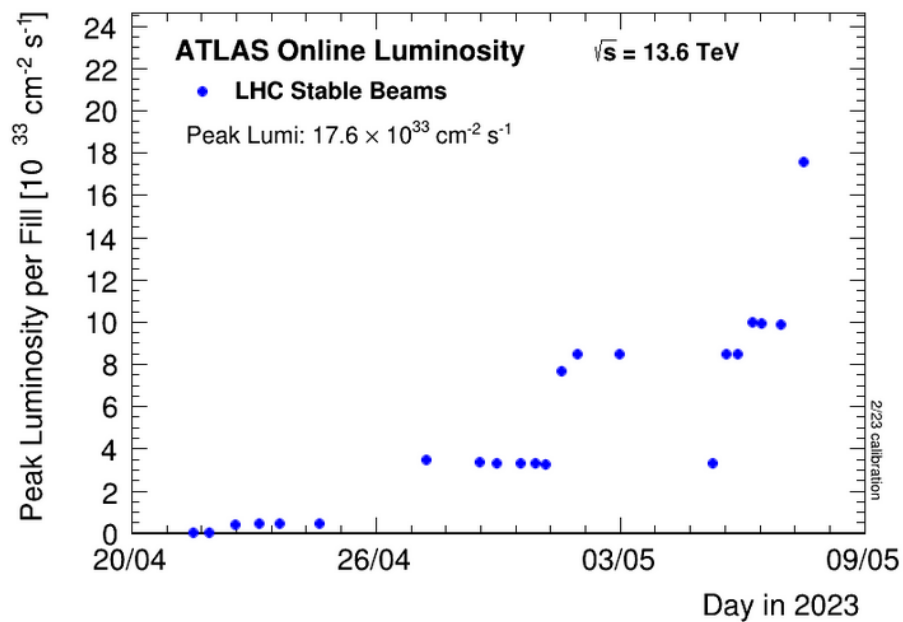
21/04: prime collisioni con Stable Beam a 6.8 TeV



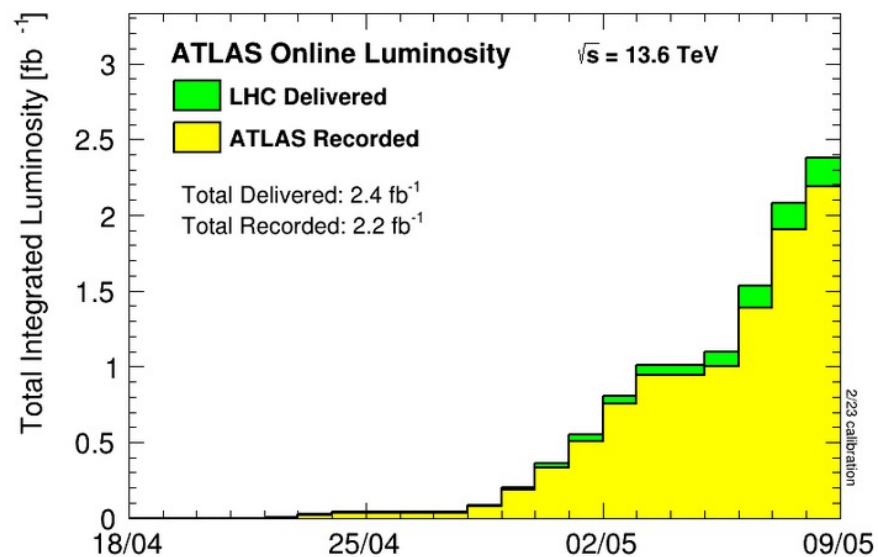


News da ATLAS: RUN3

Peak Luminosity by Fill



Total Luminosity



News da ATLAS: RUN3

LHC Page1 Fill: 8695 E: 6800 GeV t(SB): 03:40:21 01-05-23 17:00:06

PROTON PHYSICS: STABLE BEAMS

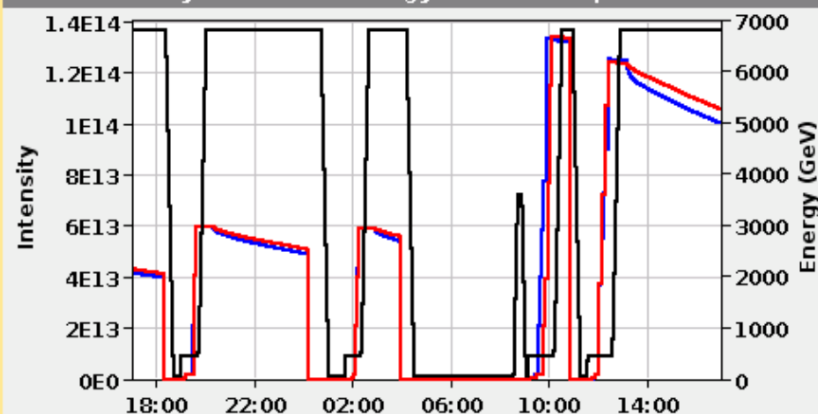
Energy: 6800 GeV I B1: 1.00e+14 I B2: 1.06e+14

Beta* IP1: 0.30 m Beta* IP2: 10.00 m Beta* IP5: 0.30 m Beta* IP8: 2.00 m

Inst. Lumi [(ub.s)⁻¹] IP1: 6905.72 IP2: 1.76 IP5: 7456.80 IP8: 12.91

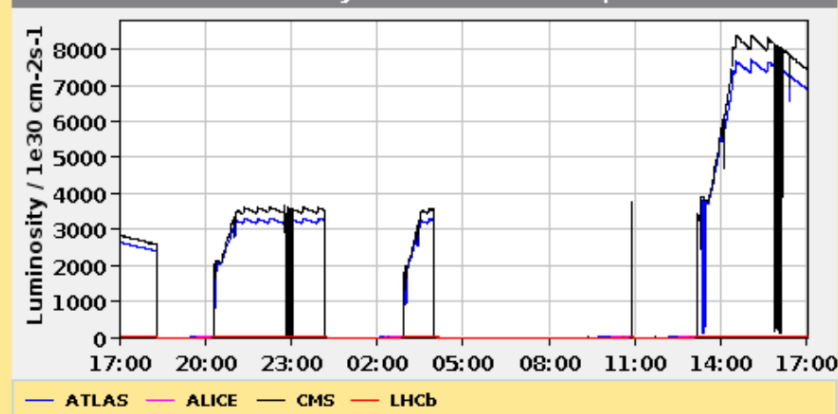
FBCT Intensity and Beam Energy

Updated: 17:00:05



Instantaneous Luminosity

Updated: 17:00:06



Comments (01-May-2023 15:30:06)

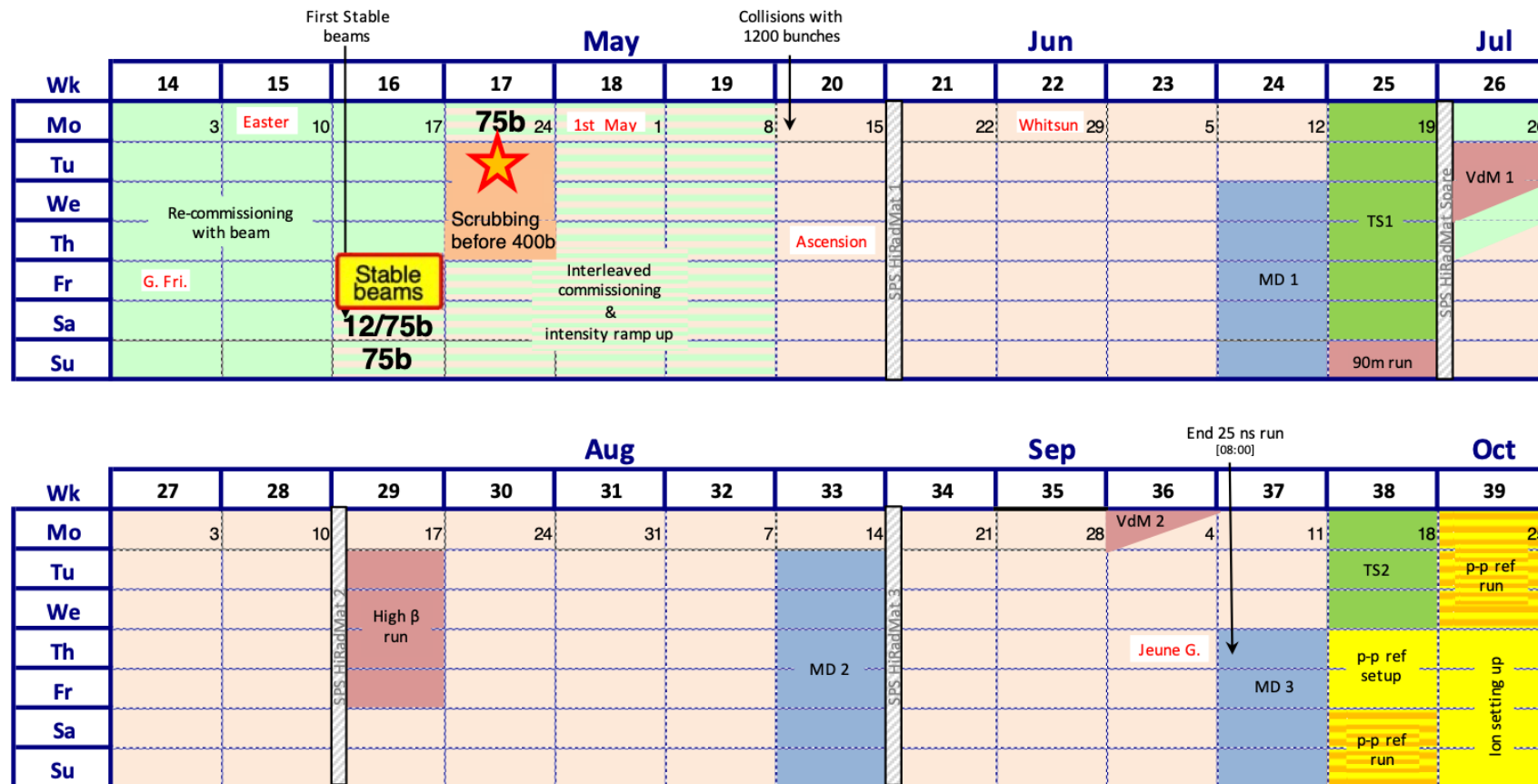
Stable beams, XRP are in
Beta* levelling, aiming at $\mu=60$ for ATLAS
Sep levelling IP2 and IP8

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_911b_898_591_744_128bpi_11inj_hybrid_3INDPM Status B1 **ENABLED** PM Status B2 **ENABLED**

News da ATLAS: RUN3



Alcuni problemi nella ripartenza di LHC:

- Electrical glitch (lun. 24/04): dump del magnete di CMS
- LHC experienced two UFOs in 75b fills



Latest LHC planning for 2023

Latest LHC planning for 2023 (R. Steerenberg, RRB 24 Apr 2023)

Activity	Version 1.2.		Version 1.0.	
	Duration [days]	Ratio [%]	Duration [days]	Ratio [%]
Beam Commissioning & Intensity ramp-up	46	21.2	47	21.7
Scrubbing	2	0.9	2	0.9
25 ns physics (>1200 bunches)	96	44.2	97	44.7
Special physics runs (incl. setting-up)	7	3.2	7	3.2
Pb-Pb ions & p-p ref. setting-up	6	2.8	6	2.8
Pb-Pb ions physics & p-p ref. run	32	14.7	32	14.7
Technical stop	8	3.7	8	3.7
Technical stop recovery	2	0.9	2	0.9
Other stops	2	0.9	0	0
Machine Development blocks (incl. floating MDs)	16	7.4	16	7.4
Total:	217	100	217	100

The 2 additional days of stop are result of:

- Week 13: delay due to removal of crystal collimator → commissioning & intensity ramp-up was reduced from 47 to 46 days
- Week 25: extra day added to TS1 for re-installation of crystal collimator → pp physics was reduced from 97 to 96 days

Expected 2023 pp luminosity delivery remains 75 fb⁻¹



News da ATLAS: RUN3

Situazione turni al Muon Desk al 4 Maggio 2023

Some “orphan” shifts: Currently few night shifts in July



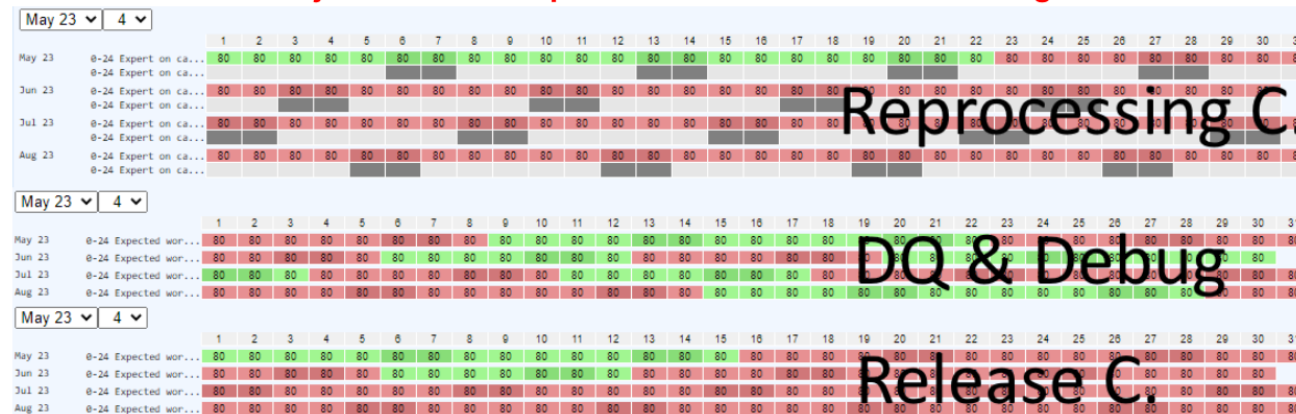
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
May 23	7-15 Day Shift	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	15-23 Evening Shift	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	23-7 Night Shift	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Jun 23	7-15 Day Shift	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	15-23 Evening Shift	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	23-7 Night Shift	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Jul 23	7-15 Day Shift	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	15-23 Evening Shift	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	23-7 Night Shift	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Aug 23	7-15 Day Shift	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	15-23 Evening Shift	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	23-7 Night Shift	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Sep 23	7-15 Day Shift	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	15-23 Evening Shift	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	23-7 Night Shift	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Oct 23	7-15 Day Shift	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
	15-23 Evening Shift	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
	23-7 Night Shift	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			



News da ATLAS: RUN3

Richiesta di disponibilità per turni su TDAQ

We have key Class-II weekly shift roles DQ & Debug Coordinator, Reprocessing Coordinator, Release Coordinator and slice DQ shifts with large periods uncovered from now (May) onwards! These are just some examples - red shaded blocks meaning uncovered shifts:



The Trigger coordinators have produced a Twiki explaining how to engage with the tasks required which you can access here:

<https://twiki.cern.ch/twiki/bin/viewauth/Atlas/TriggerEngagementGuide>

You will note that the majority of shift categories in the twiki above do NOT require CERN presence and can be done remotely, and also, that roughly half the categories are suitable and appropriate for ALL TDAQ members, including newcomers



OTP weights (new in 2023)



Based on feedbacks from shifters in 2022, we have (thanks Manuella) changed a bit the weights in OTP class1, valid from 1th January 2023:

The goal is to **give more weight to weekend night shifts**, the hardest to be filled last year

Till 2022

	Sun	Mon	Tues	Wed	Thurs	Fri	Sat
Morning	1.31	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	1.31
Afternoon	1.31	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	1.31
Night	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31

From 2023

	Sun	Mon	Tues	Wed	Thurs	Fri	Sat
Morning	1.20	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	1.20
Afternoon	1.20	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	1.20
Night	1.80	1.20	1.20	1.20	1.20	1.80	1.80

Three weights: easy math

$10 \times (1 \times 0.6) + 8 \times (2 \times 0.6) + 3 \times (3 \times 0.6) = 21$ shifts
i.e. 7 days x 3 shifts

Also **shadow shifts have now a weight**, the same as actual shifts

Please inform all your shifters, we will send a mail that you can forward to them



◉ Prossimo Workshop ATLAS Italia 2023

- ◆ Una sola candidatura arrivata:
Bologna dal 23 ottobre: c'è il Salone della Nautica (!) ed è complicato trovare alloggi.
- ◆ Si vuole ripetere l'esperienza dell'anno scorso, quando abbiamo coinvolto anche molti giovani.
 - ~ 130 persone registrate nel 2022
- ◆ Definito il Comitato Scientifico.
 - Si sta definendo il programma

◉ Organizzazione prossima ATLAS Week 2024

- ◆ Il Management ATLAS invita a mandare la propria candidatura per organizzare AW 2024.
- ◆ Sembra che sia molto “gradita” una location italiana
- ◆ Si ipotizzano posti con molti collegamenti, alberghi (, mare): Genova, Lecce, **Napoli**, Roma
- ◆ Deadline 31 maggio '23, presentazione il 29 giugno (@Vancouver), votazione al CB
- ◆ Periodo: Giugno 24–28 (± 1 week) oppure Ottobre 14–18 (± 1 week).
- ◆ Numero di partecipanti attesi ~ 300.



Missioni 2023

◉ Missioni 2023.

◆ Abbiamo ricevuto **49.5 k€** + Quota indiviso del RN (tot. 458 k€, S.J.)

- Nel 2022 avevamo ricevuto ~ **69 k€**

- Attività specifiche NSW finanziate a parte a RM1

- Ingresso del gruppo Napoli in ITk:

- Integrazione Meccanica e Sviluppo software per integrazione con TDAQ ATLAS

 - Contributo di Napoli su Fase2: da 1.35 FTE → a 2.65 FTE

- Problema: coprire la nuova attività in ITk ~ **15 k€ di missioni**

 - Richiesta per attività dei tecnici officina NA a Frascati

- Bisognerà chiedere un rabbocco al RN a maggio o luglio

 - **Intendiamo chiedere i fondi necessari per ITk (~15) e i mancanti (~20) per coprire turni**

◆ Priorità data a:

- Turni in esperimento (e training propedeutico a turni)

- Attività di commissioning (fisici) e riparazioni (tecnici) nel 2023 (Gen. Feb.+ Nov. Dic.)

- Test (Lab, Testbeam, etc.) per attività future o di R&D

- Meetings: ~~ATLAS Week (Vancouver)~~, ~~TDAQ Week (Kyoto)~~, ..

Slide di Marzo 2023



Missioni 2023

◉ Missioni 2023.

◆ Abbiamo ricevuto **49.5 k€** + Quota indiviso del RN (tot. 458 k€, S.J.)

- Nel 2022 avevamo ricevuto ~ **69 k€**
- Attività specifiche NSW finanziate a parte a RM1
- Ingresso del gruppo Napoli in ITk:
 - Integrazione Meccanica e Sviluppo software per integrazione con TDAQ ATLAS
 - Contributo di Napoli su Fase2: da 1.35 FTE → a 2.65 FTE
- Problema: coprire la nuova attività in ITk ~ **15 k€ di missioni**
 - Richiesta per attività dei tecnici officina NA a Frascati
- Bisognerà chiedere un rabbocco al RN a maggio o luglio
 - Intendiamo chiedere i fondi necessari per ITk (~15) e i mancanti (~20) per coprire turni

◆ Su suggerimento di Stefano Giagu:

- Rinviamo la richiesta di fondi specifici per ITk a luglio
 - ora i referee hanno da referare oltre 100 k€ di richieste extra per run di fonderia ASIC RPC ed extra costi+personale per Fase2
- A maggio chiediamo 3 mu (12 k€) dal SJ del RN per coprire turni ed emergenze



Missioni 2023

◉ Missioni 2023.

♦ Abbiamo ricevuto **49.5 k€** + Quota indiviso del RN (tot. 458 k€, S.J.)

♦ N.B.

- Nel 2022 avevamo ricevuto ~ 69 k€
- “Call for nominations for six new members of the Speakers Committee”
 - Attività specifiche NSW finanziate a parte a RM1
- Membri italiani del recente passato: S. Leone (PI) e M. Primavera (LE).
 - Ingresso del gruppo Napoli in ITk:
- Verranno nominate Laura Fabbri (BO) e Monica Verducci (PI).
 - Contributo di Napoli su Fase2: da 1.35 FTE → a 2.65 FTE
- Ci viene chiesto supporto per la fase di voto (se andranno in short list)
 - Richiesta per attività dei tecnici officina NA a Frascati
- Il compito è impegnativo, ma viene riconosciuto dai referee con finanziamento di resp.
 - Bisognerà chiedere un rabbocco al RN a maggio o luglio
- Vi ricordo anche di altri Speakers Committee (TDAQ, MUONs, etc.) (~20) per coprire turni



Modifica Statuto

♦ Statuto corrente:

- [https://web.infn.it/atlas/wp-content/uploads/2023/03/Statuto e Organizzazione ATLAS Italia v4.7.2019.pdf](https://web.infn.it/atlas/wp-content/uploads/2023/03/Statuto_e_Organizzazione_ATLAS_Italia_v4.7.2019.pdf)

♦ Proposte diverse modifiche:

♦ Le attività di Fase1 spariscono e alcune migrano su Fase2.

- FTK scompare.
- BIS7/8 -> Muoni Fase2.
- Milano potrebbe uscire da TDAQ visto che aveva le AM e basta.
- NSW passano sotto muoni (con MDT e RPC).
 - Alessia sottolinea che le comunità sono diverse, con esigenze ed impegni diversi.
 - Propone di separare le tre voci. Da discutere nel gruppo Muoni.

♦ Modifiche proposte per attività di Fase2.

- Napoli entra in ITK.
- CS dovrebbe confermare impegno su ITK.
- Ipotesi di fondere Pixel e ITk (anche se alcuni gruppi sono in ITk e non Pixel)

♦ Ci viene chiesto di consultare lo statuto e proporre ulteriori modifiche.

♦ Approvazione ai prossimi meeting ATLAS Italia



- ◆ Institute Reading è uno degli obblighi che il gruppo ha nei confronti dell'esperimento
- ◆ La maggior parte dei paper arrivati riguarda attività di analisi
 - Finora abbiamo sempre risposto su base volontaria
- ◆ Di conseguenza, l'impegno si sposta sulle poche persone esperte
- ◆ Proposta (nov.'22) di creare diversi team di lettori, in modo che tutti possano contribuire, non solo sugli aspetti specifici di analisi ma anche più generali
- ◆ Nuova richiesta con deadline 8 maggio

Subject: Institute Reading for STDM-2018-36 (VBS Zy)
From: "Pierre Savard" <savard@physics.utoronto.ca>
Date: Sat, April 29, 2023 11:59 am
To: salt@ific.uv.es ([less](#))
chris.malena.delitzsch@cern.ch
Mariagrazia.Alviggi@cern.ch
izzo@na.infn.it
driss.benchekroun@cern.ch
lubatti@u.washington.edu
Cc: "Aurelio Juste Rozas" <aurelio.juste.rozas@cern.ch>
Priority: Normal
Options: [View Full Header](#) | [View Printable Version](#) | [Download this as a file](#)

Dear Jose, Chris, Mariagrazia, Vincenzo, Driss, Henry,



OTP Classe 3

- ◆ Nel 2022 abbiamo avuto un livello soddisfacente di turni di Classe 1 e Classe 2 (per semplicità, quelli in Control Room e gli on-call)
- ◆ Nelle scorse riunioni vi avevo invitato a valutare un vostro possibile futuro coinvolgimento in attività MM, che offrono responsabilità per avere OTP di Classe 3.
 - ◆ Studi delle correnti dal DB vs Radius & Area (in funzione della distanza dall'asse, dell'area, etc.) e vs luminosità. (**PM, MTC**)
 - ◆ Studi di Noise dai Run (studio di canali rumorosi, identificazione, capire se sono sempre gli stessi, etc.)
 - ◆ Studio della stabilità dell'HV del detector, per esempio numero di trip per canale, correlazione dei trip con le condizioni di fascio e con i settings dei limiti etc. (**PM**)
 - ◆ Studio dell'efficienza con le soglie dell'elettronica (studio che era stato già avviato a BB5).
- ◆ Ci sono aggiornamenti?



◉ Scadenza Responsabile Nazionale (S. Giagu) e Coordinatore Upgrade (D. Boscherini)

- ◆ Entrambi al secondo mandato, non rinnovabili
 - Scadenze allineate al 31 Maggio per entrambi
- ◆ Search Committee per Resp. Naz.: A. Di Ciaccio, M. Cobal, S. Giagu.
 - ◆ Candidati in short list:
 - D. Boscherini** (BO);
 - M. Corradi** (RM1);
 - S. Passaggio** (GE).
- ◆ I tre candidati hanno preparato i loro programmi di lavoro:
 - ◆ <https://indico.cern.ch/event/1277713/>
- ◆ Il 12 maggio (venerdì): incontro a Roma1 e su ZOOM; si vota il 16 maggio (da remoto).
- ◆ Search Committee per Upgrade Coordinator: D. Boscherini, G. Carlino, M. Schioppa.
 - ◆ Non è stata ancora circolata la shortlist per Upgrade Coordinator.



Backup