



# ATLAS Napoli Meeting

## Comunicazioni

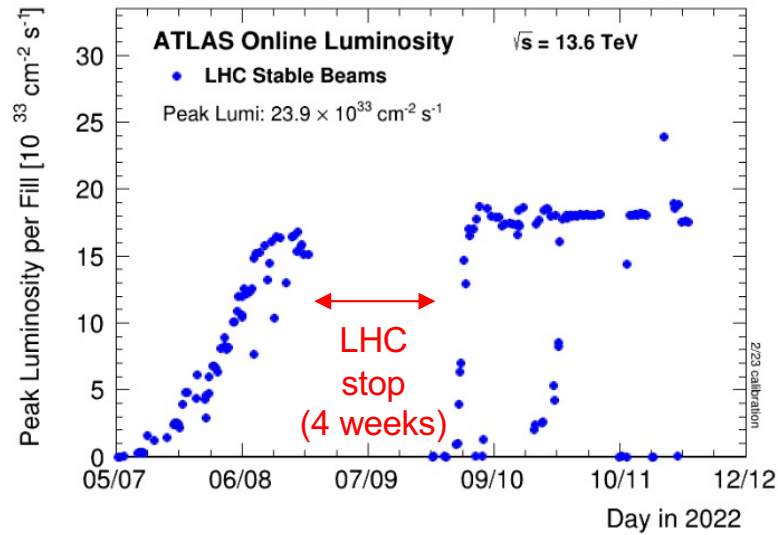
V. Izzo

3 marzo 2023

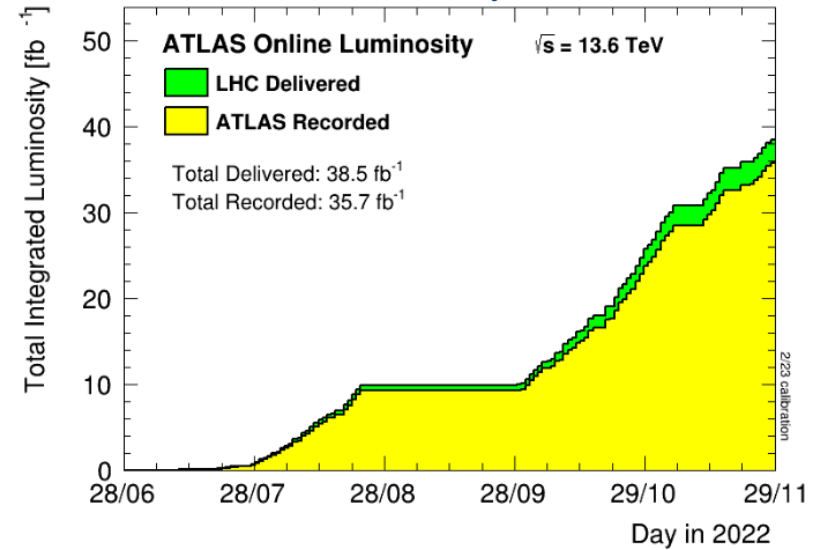


# News da ATLAS: RUN3

### Peak Luminosity by Fill

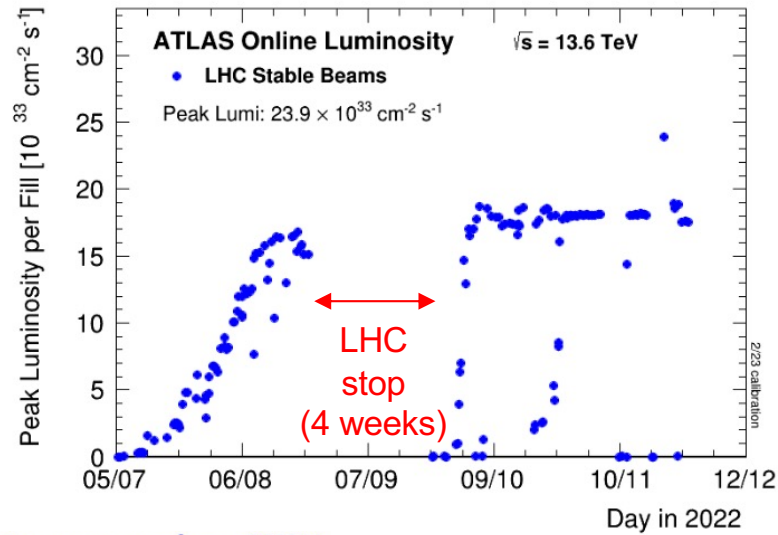


### Total Luminosity

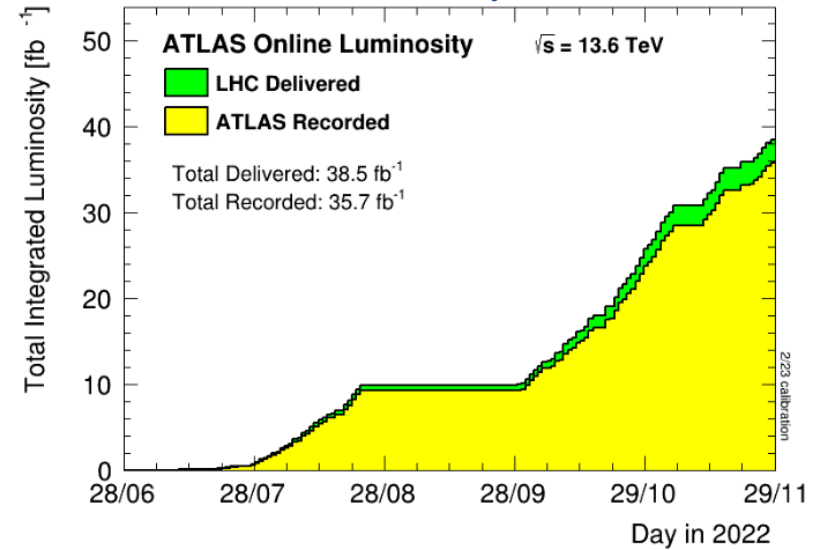


# News da ATLAS: RUN3

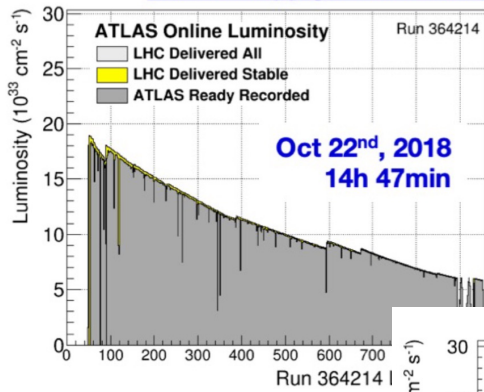
## Peak Luminosity by Fill



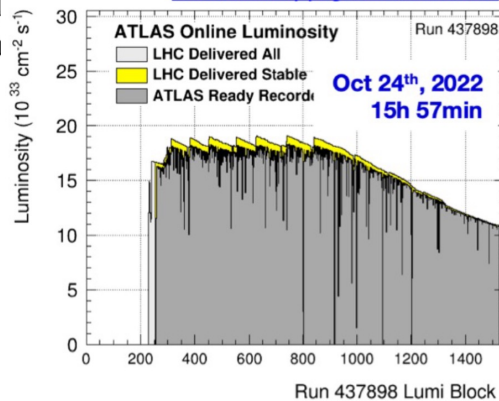
## Total Luminosity



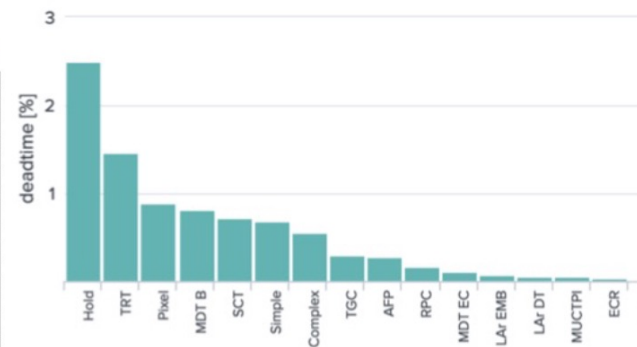
[Datasummary page for run 364214](#)



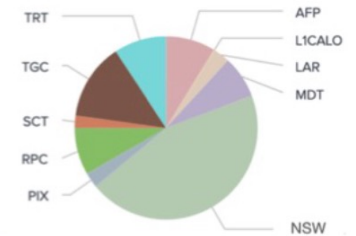
[Datasummary page for run 437898](#)



## CTP Busy Sources (RN=\* from 1-2 to 2037-2038)



## Trigger Held by System



LHC Page1

Fill: 8497

E: 0 GeV

22-02-23 17:04:29

## SHUTDOWN: NO BEAM

Comments (26-Jan-2023 13:50:34)

YETS 2022-2023

The 2023 run will start with  
DSO tests March 10th

### BIS status and SMP flags

B1

B2

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

AFS: 25ns\_2748b\_2740\_2250\_2376\_240bpi\_13inj

PM Status B1

ENABLED

PM Status B2

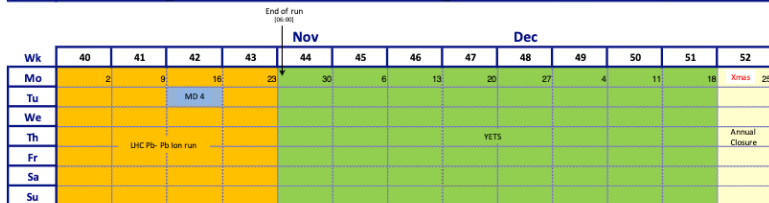
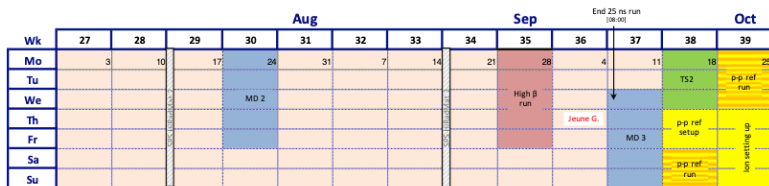
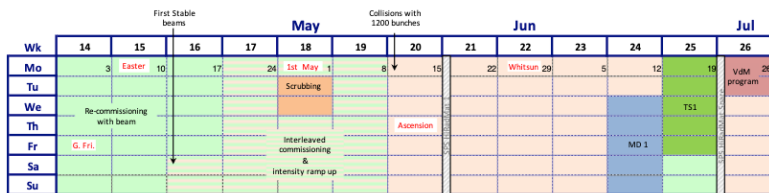
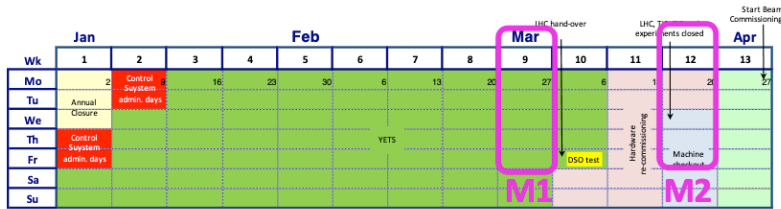
ENABLED

# News da ATLAS: RUN3

RS

**LHC Schedule 2023**  
Version 1.0 was approved at the Research Board of 7 December 2022

November 7, 2022  
ver. 1.0



## LHC schedule 2023

### Cavern closure

- March 21<sup>st</sup>

### ATLAS Combined operation

- technical runs (milestone weeks)  
M1 (w9) and M2 (w12)

### Start of beam operation

- end of March

### Stable beams at 900 GeV

- around Easter

### Start of intensity ramp-up

- mid April

### pp-production

- 15 May – 12 Sep

### End of beam operations

- end of October

Assuming 50% Stable Beams and PU=60

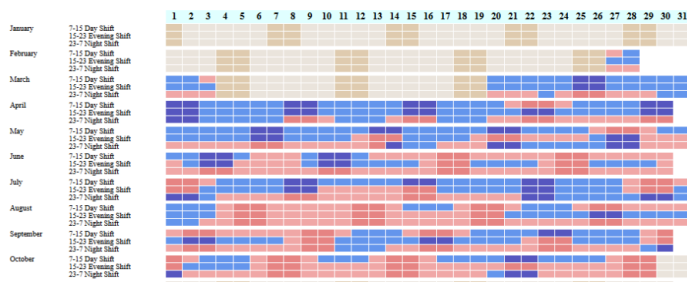
$$\rightarrow \int L(t)dt \sim 80 \text{ fb}^{-1} \text{ in 2023}$$

## Control room shifts

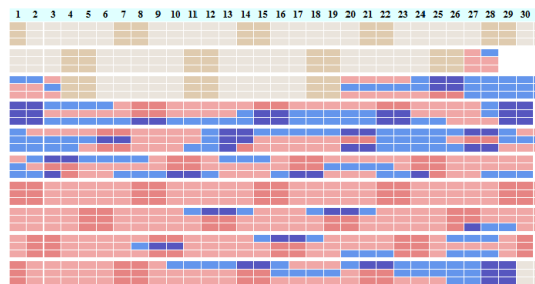


Shift booking proceeding slowly for **shift leader, trigger and Run Control desks**, see summary in [Joerg's page](#)  
**Detector shifts + Data quality are well covered** -> *Once you will reach the 100% booking, you could try to suggest to newcomers or to some of your shifters to try to move to trigger/RunControl desk (or shift leader for experienced ones)...*

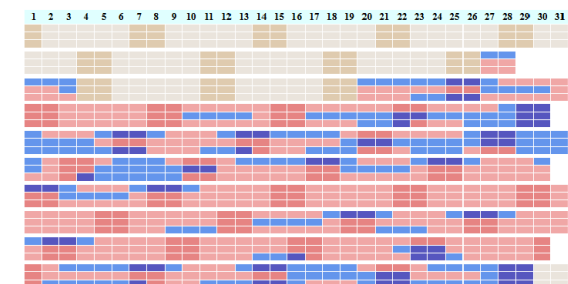
ATLAS Shift Leader (ACR)



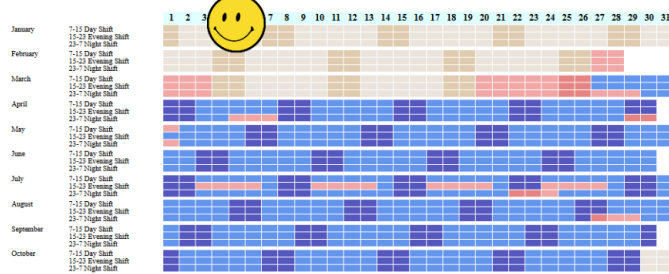
ATLAS Trigger Shifter (ACR)



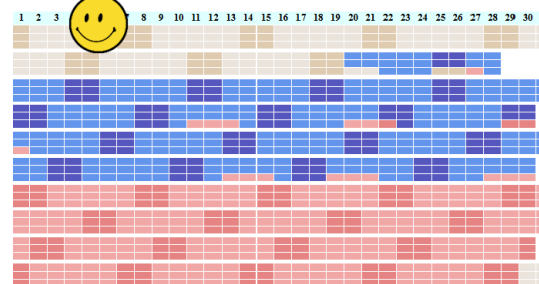
ATLAS Run Control Shifter (ACR)



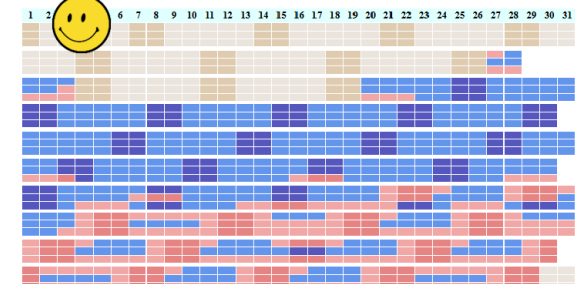
Online DQ ACR shifts



ID ACR Shifts Run3



ATLAS Muon Shifter (ACR)



Calo desk will open bookings soon,  
ID opened ½ year

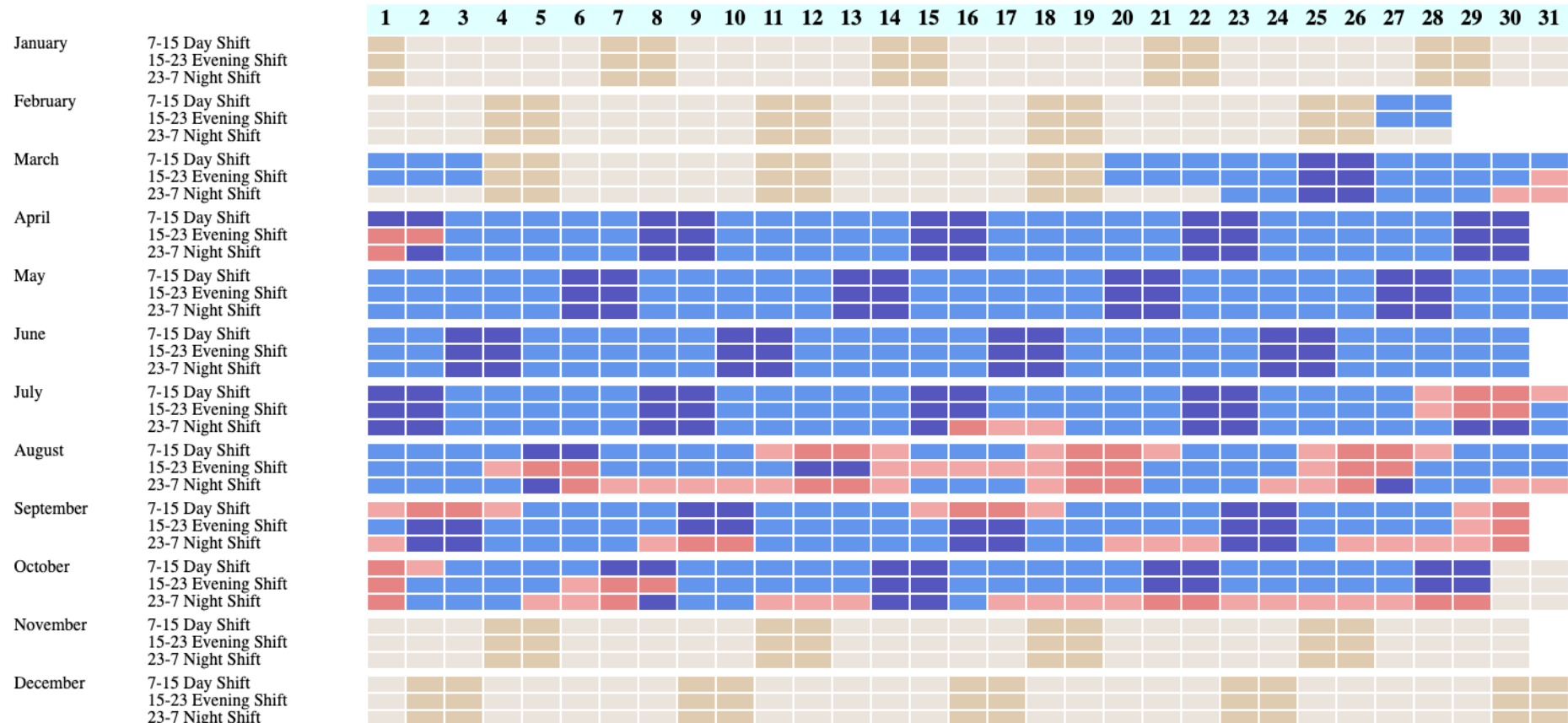
Joerg Stelzer, Silvia Franchino

Situazione al 31 Gen. 2023



# News da ATLAS: RUN3

## Muon



Booked shifts in displayed period: **571 / 679 (84.1%)**  
 Uncovered shifts during next 30 days: **0**  
 The next unbooked shift is in **36 days** on Fri Mar 31 2023

Situazione al 22 Feb. 2023

## 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 1st 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





## Situazione pubblicazioni

Scelta opzione “C” avendo riscontrato il maggior consenso nelle 4 collaborazioni di LHC

ATLAS ne ha iniziato il processo di implementazione come soluzione temporanea fino a nuovo avviso

The implementation of the selected solution is coordinated by the PubCom chairs of the four LHC experiments. The next steps in ATLAS are:

- Very soon, a list containing all ATLAS papers submitted since 4 March 2022 will be circulated for a duration of 14 days to the collaboration. It will allow ATLAS authors to retroactively withdraw from the authorlist of these papers
- Once the authorlist is established, new papers will be submitted with authorlist to the arXiv. The reduction of the backlog of papers already accepted for publication will be done in coordination with the journals (it may take a while)
- For new Draft-1 circulations we return to the usual procedure where authors can request withdrawal during the Draft-1 circulation period. It is also possible to inform the Authorship Committee of a withdrawal from all papers until further notice

Stato attuale: **42 articoli accettati da riviste + 46 articoli sottomessi**

### Proposal C:

Authors affiliated with Russian or Belarussian institutes, or with JINR, sign the Collaboration’s scientific publications with their names and ORCID identifiers (where available), and the institute affiliation is replaced, respectively, by the reference:

*"Affiliated with an institute [or an international laboratory] covered by a cooperation agreement with CERN."*

The complete author list including all institute affiliations is made available to the journal in a non-public form for the purpose of machine-readable analysis or as historical data.<sup>2</sup>

No acknowledgement to the Russian and Belarussian funding agencies and JINR is made. On request, the experiment management will release a certificate attesting the contribution of the aforementioned institutes and funding agencies, or of JINR, to the work presented in the publication.

Opzione B: tutti gli autori firmano con Istituto di affiliazione, ma veniva aggiunta una frase di condanna del conflitto



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

- ◆ Entrambi al secondo mandato, non rinnovabili
  - Scadenze allineate al 31 Maggio per entrambi
  - Periodo delicato per consuntivi e partenza (dopo poco) dei preventivi
  
- ◆ Search Committee per le due elezioni, in modo da avere tempo per le riflessioni:
  - A. Di Ciaccio, M. Cobal, S. Giagu per RN (deadline 15 aprile)
  - D. Boscherini, G. Carlino, M. Schioppa per Upgrade Coord (no deadline yet)
  
- ◆ Non ci sono ancora nomi che circolano con insistenza

## ◦ Consuntivi 2022 in arrivo

- ◆ E' ancora presto, ma ad aprile bisognerà compilare i consuntivi 2022
  - Bisognerà inserire localmente le tesi (laurea, Ph.D.) concluse nel 2022

## ◉ Invito a presentare candidature per ATLAS Italia 2023

- ◆ Stefano vuole ripetere l'esperienza dell'anno scorso a Pisa, con molti giovani coinvolti
  - ~ 130 persone registrate nel 2022
  - Periodo non è definito, ma è importante che sia:
    - Fuori dagli impegni accademici
    - Fuori da ATLAS Weeks, Sub-detector & Performance weeks, CSN1, etc.
  - Si chiede di avanzare le candidature in fretta, Febbraio – max. Marzo
  - Sembra che tutti i gruppi abbiano organizzato almeno una volta (forse manca Trento)
    - Pertanto ciascun gruppo si può eventualmente proporre

[I Physics Workshop di ATLAS Italia \(Milano, 26-27 Gennaio 2006\)](#)

[II Physics Workshop ATLAS Italia \(Udine, 22-23 Novembre 2007\)](#)

[III Physics Workshop di ATLAS Italia \(Bologna, 16-17 Giugno 2009\)](#)

[IV Physics Workshop ATLAS Italia \(Sestri Levante, 14-15 Giugno 2010\)](#)

[V ATLAS-Italia Physics Workshop \(Napoli, 18-19 Maggio 2011\)](#)

[VI Workshop Fisica ATLAS Italia \(Roma Sapienza, 24 Novembre 2011\)](#)

[VII Workshop Fisica ATLAS Italia \(Roma Tor Vergata, 17 Aprile 2012\)](#)

[VIII ATLAS Italia Physics Workshop \(Lecce, 23-24 Ottobre 2012\)](#)

[IX ATLAS Italia Physics Workshop \(Bologna, 14-16 Gennaio 2014\)](#)

[X ATLAS Italia Physics Workshop \(Milano, 10-12 Febbraio 2015\)](#)

[XI ATLAS Italia Physics Workshop \(Cosenza, 4-6 Novembre 2015\)](#)

[XII ATLAS Italia Physics Workshop \(Napoli, 23-25 Novembre 2016\)](#)

[XIII ATLAS Italia Physics Workshop \(Pavia, 25-27 Ottobre 2017\)](#)

[XIV ATLAS Italia Physics Workshop \(Genova, 22-24 Maggio 2019\)](#)

[XV ATLAS Italia Physics Workshop \(Pisa, 27-29 Giugno 2022\)](#)



Napoli ha già organizzato due volte il workshop (insieme a Milano, Genova e Bologna)





# 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

◆ 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), ..~~



- ◆ 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
- ◆ Primo test della nuova organizzazione a febbraio

**Subject:** Re: Institute review of EXOT-2019-39 Draft 1  
**From:** "Redlinger, George" <redlinge@bnl.gov>  
**Date:** Sun, February 19, 2023 10:08 pm  
**To:** "Vincenzo Izzo" <izzo@na.infn.it> ([more](#))  
**Cc:** "mariagrazia.alviggi@cern.ch" <mariagrazia.alviggi@cern.ch>  
**Priority:** Normal  
**Options:** [View Full Header](#) | [View Printable Version](#) | [Download this as a file](#)

Dear Vincenzo,

Many thanks to you and the Napoli team for your help here!

Regards,

Pierre & George



# 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)
  - ◆ La scorsa riunione 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).
    - ◆ Test di invecchiamento alla GIF.
- Si può contribuire con analisi dati da remoto e con periodi al CERN, e sebbene non sia un test in ATLAS le persone coinvolte hanno OTP di operation&maintenance.



# Backup