

Riunione di gruppo

27 giugno 2024

Presca dati 2024

Siamo all'inizio di un lungo periodo di presa dati stabile

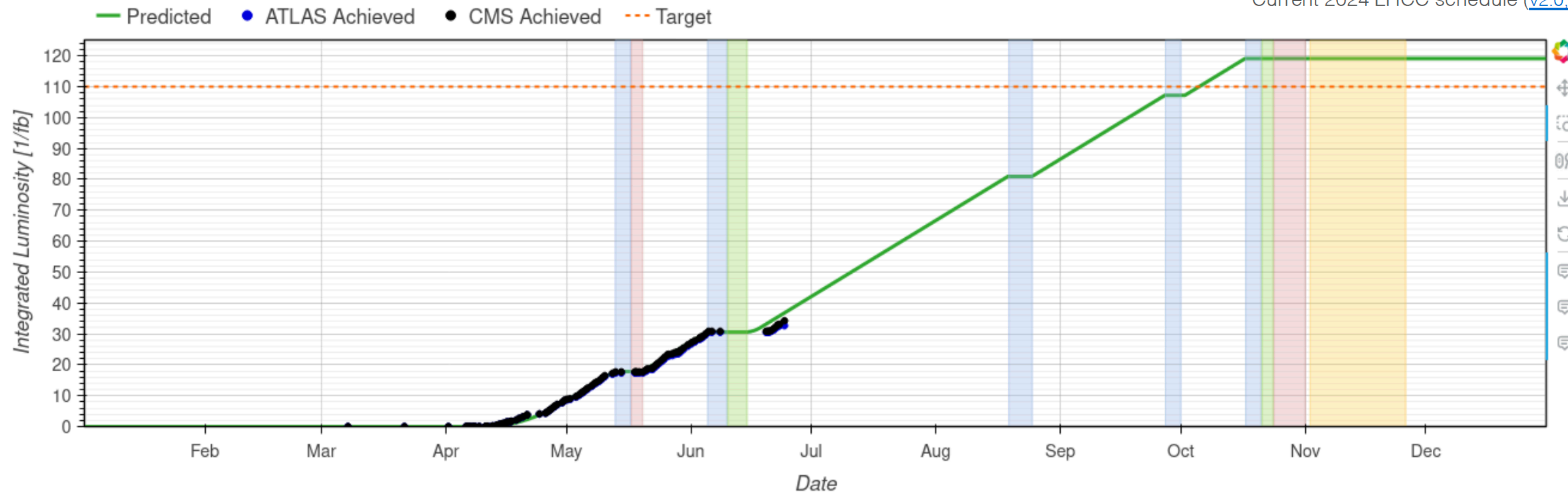
Se tutto va bene, la luminosità raccolta quest'anno sarà di gran lunga la maggiore in un singolo anno da quando è partito LHC

Wk	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Mo	Easter 1	8	15	22	29	6	13	Whitsun 20	27	3	10	17	24
Tu		Interleaved commissioning & intensity ramp up				1st May		MD 1					
We													
Th								Ascension					
Fr		Cryo reconfig.						VdM program					
Sa		Scrubbing											
Su													

	Jul				Aug				Sep				Oct
Wk	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Mo	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23
Tu													
We													
Th													
Fr													
Sa													
Su													

	Nov				Dec								
Wk	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Mo	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23
Tu				TS2	p-p ref run								
We													
Th													
Fr													
Sa													
Su													

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

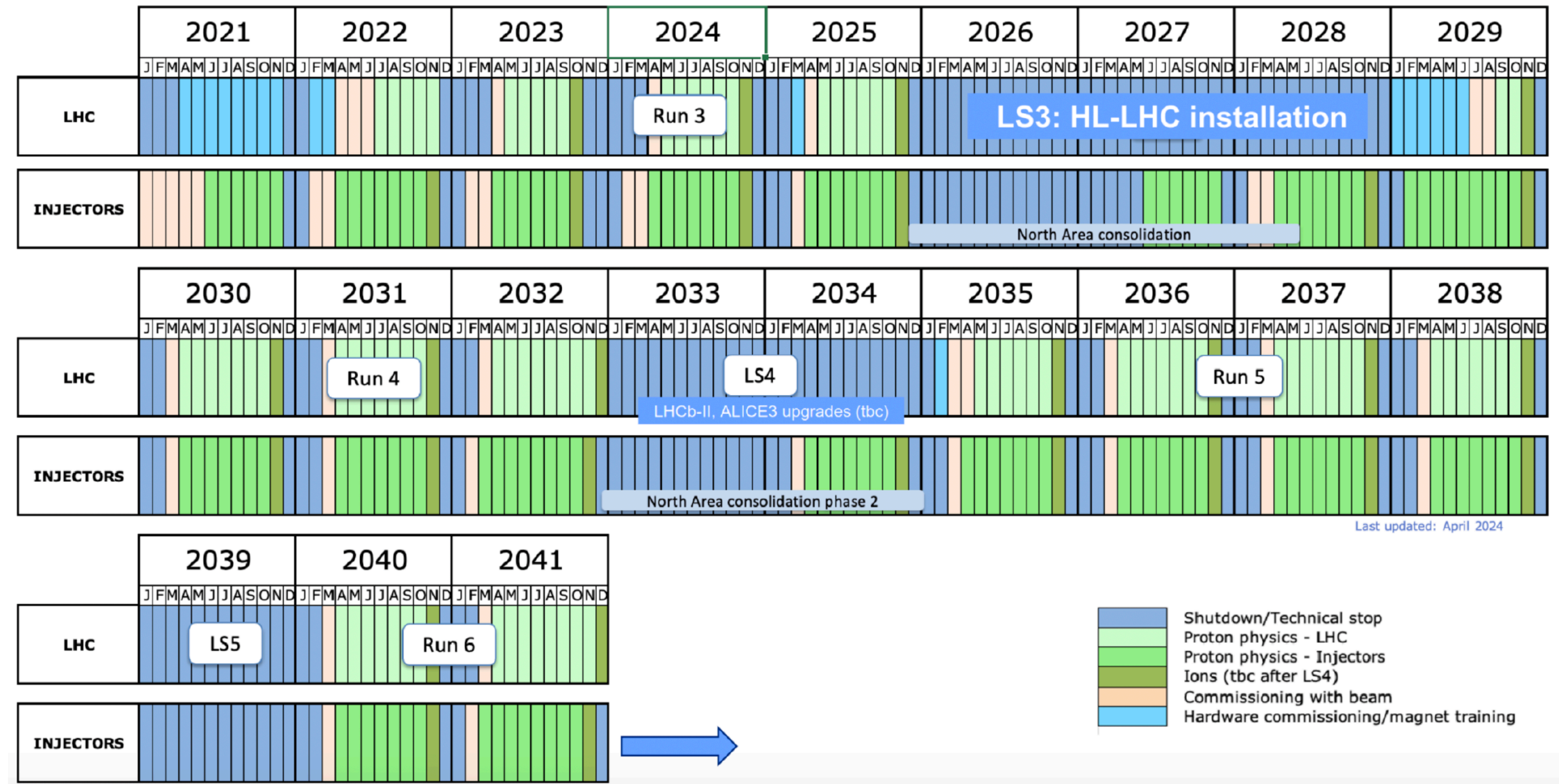


Prolungamento run 3 ?

La scaletta che tutti (?) conoscete prevede di finire il run 3 il prossimo anno, poi 3.5 anni di shutdown per installare gli upgrade per HL-LHC

Gli upgrade di ATLAS e CMS sono in ritardo e sembra chiaro che non saranno pronti in tempo; si sta discutendo la possibilità di prolungare il run 3 di 6 mesi (senza uno shutdown invernale lungo) in modo da raccogliere più dati e avere più tempo per i lavori di upgrade.

La cosa verrà decisa entro l'autunno. Ci sono implicazioni per il costo di running dell'acceleratore, gli shift da coprire ecc., per cui è abbastanza controversa

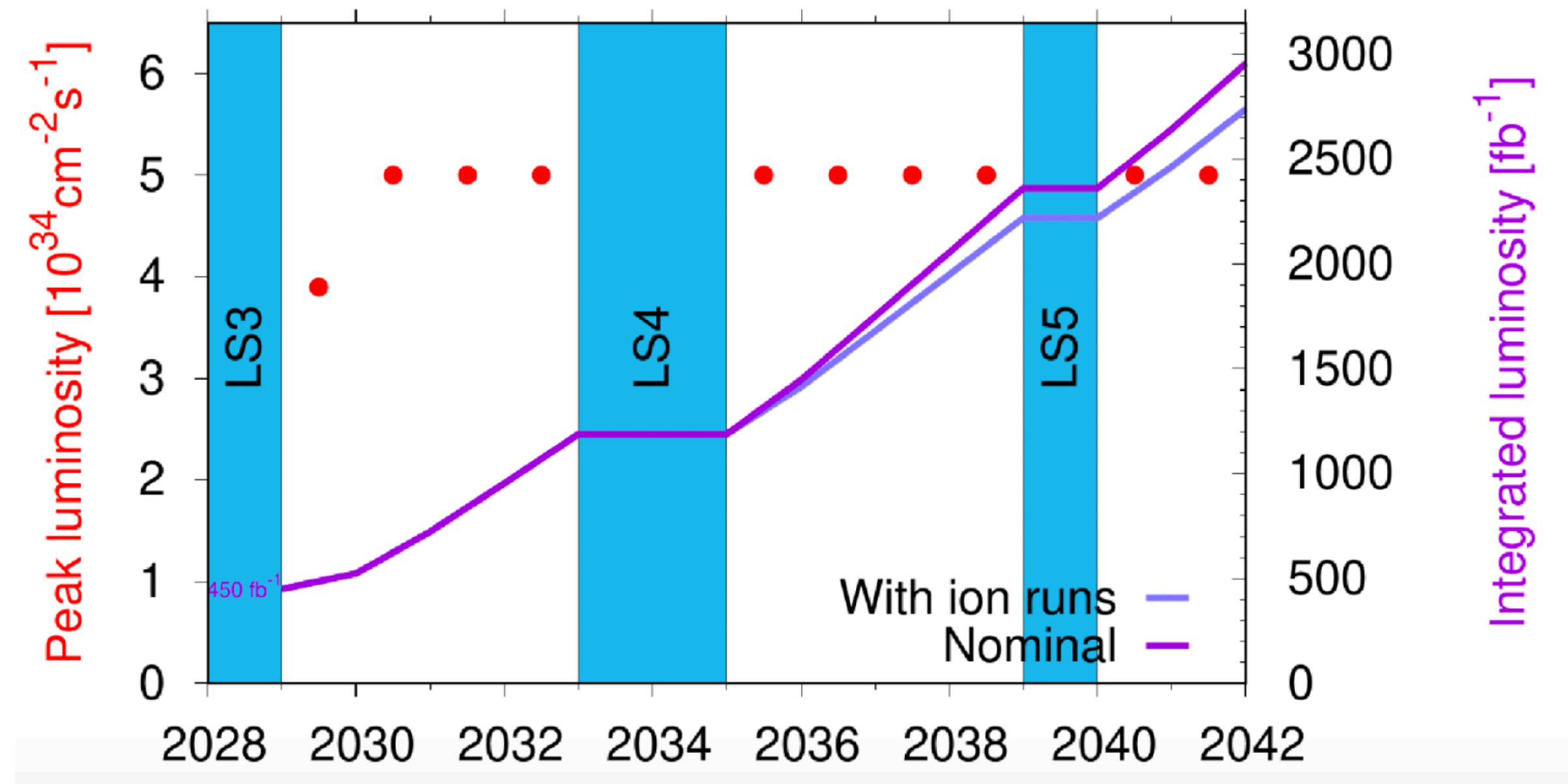


Bit less High Lumi ?

I rivelatori di HL sono pensati per gestire 200 collisioni al BX

La presentazione dei macchinisti all'atlas week ha generato una certa sorpresa in quanto il loro piano di base è restare a 130 collisioni a BX ($5 \cdot 10^{34} \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$) che risulta in un fill più lunghi, e in una luminosità integrata che comunque arriva all'obiettivo di 3000 fb^{-1}

Dipende anche da quanto è veloce il turn over tra due fill consecutivi



sondaggio

Essendo più o meno a metà del periodo di operazione di ATLAS (2009-2042) il management ha deciso di ripensare un attimo la struttura e il modo di operare dell'esperimento, raccogliendo input dalla collaborazione

Ha quindi creato un mega sondaggio

E' diviso in 4 parti per renderlo più sostenibile, ciascuna richiede circa 20 minuti per essere compilata

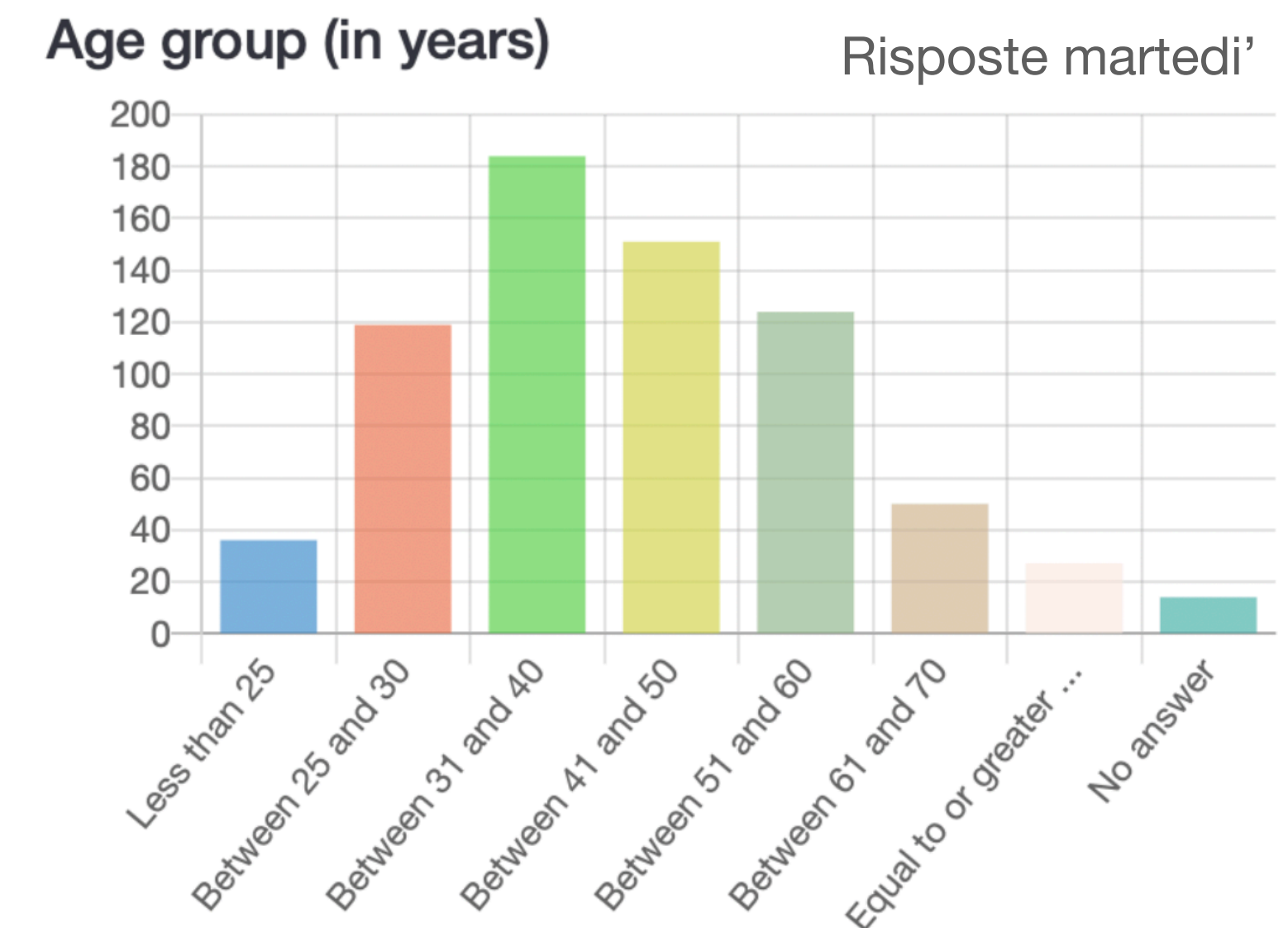
Chiaramente il sondaggio funziona bene solo se è rappresentativo

Finora il numero di risposte è abbastanza buono

Questa è l'occasione per dare il vostro input per migliorare come funziona ATLAS !



ChatGPT



caffè

C'è un certo gap tra il costo nominale del caffè e quello che viene effettivamente raccolto, che ha aggravato il bilancio già in deficit

Con il nuovo foglio, il costo nominale è stato aumentato da 40c a 45c per caffè (5 euro per 11 caffè) il che dovrebbe consentire il recupero asintotico del deficit

Ricordatevi di segnare i caffè che prendete !

Novità: è possibile pagare anche con PayPal

Periodo	aprile-giugno	
Caffè consumati	1240	
costo acquisto	434 euro	35 c/caffè
costo per utenti	496 euro	40 c/caffè
ricevuti	416 euro	33.5 c/caffè
soldi in cassa dopo l'ultimo acquisto (6 scatole)	-331 euro	

News varie



- Stephane Willocq è stato eletto nuovo spokesperson a partire dal 1 marzo 2025
- Workshop giovani dell'INFN a Frascati sull'aggiornamento della strategia europea della fisica delle particelle il 3 luglio (mail di Francesco Tartarelli che dovrete avere ricevuto tutti)
- Workshop di ATLAS Italia a Roma il 16-18 settembre (c'è anche una survey collegata, mail di Michele Pinamonti che dovrete avere ricevuto tutti)
- E' in corso la raccolta del contributo agli OTP per il primo semestre 2024, assicuratevi (se siete autori) che vi sia riconosciuto il lavoro fatto !