

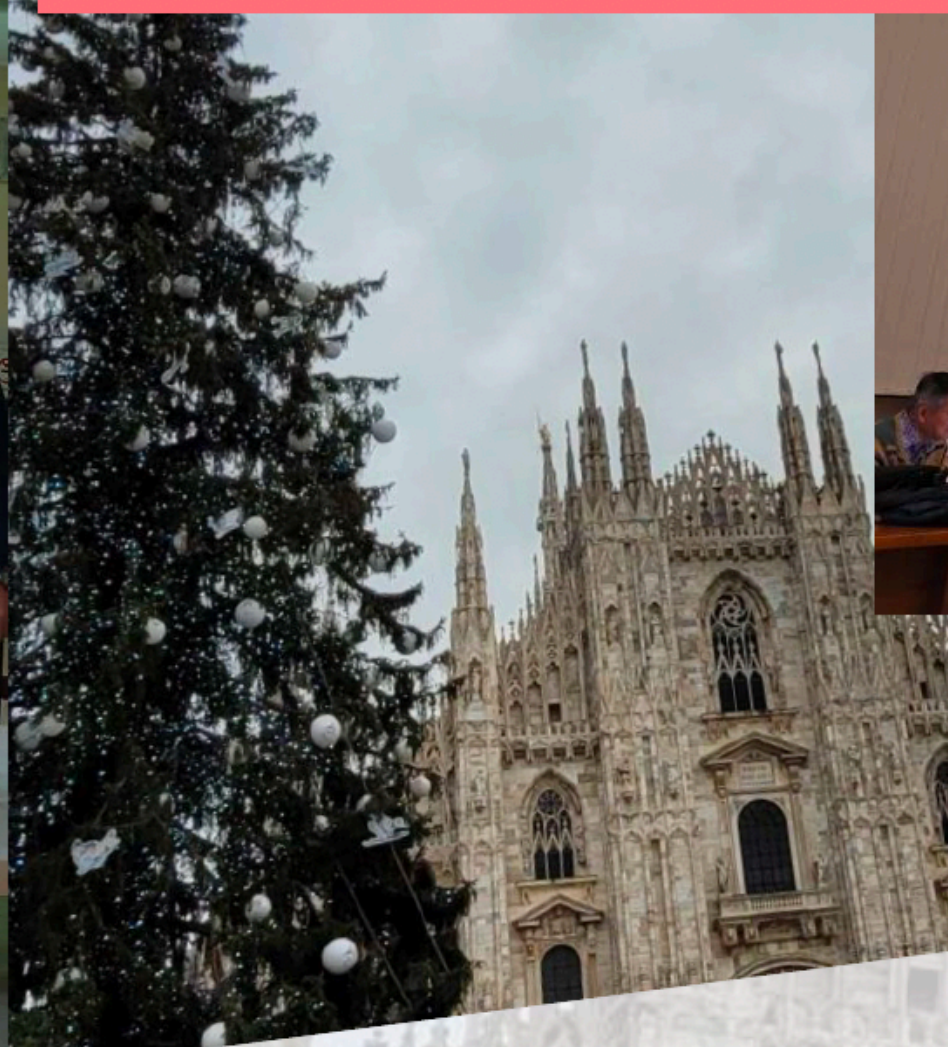
(Old) Pixel news

Pixel week highlights
Pixel decommissioning
Caffè

T. Lari - meeting di gruppo - 18 dicembre 2024

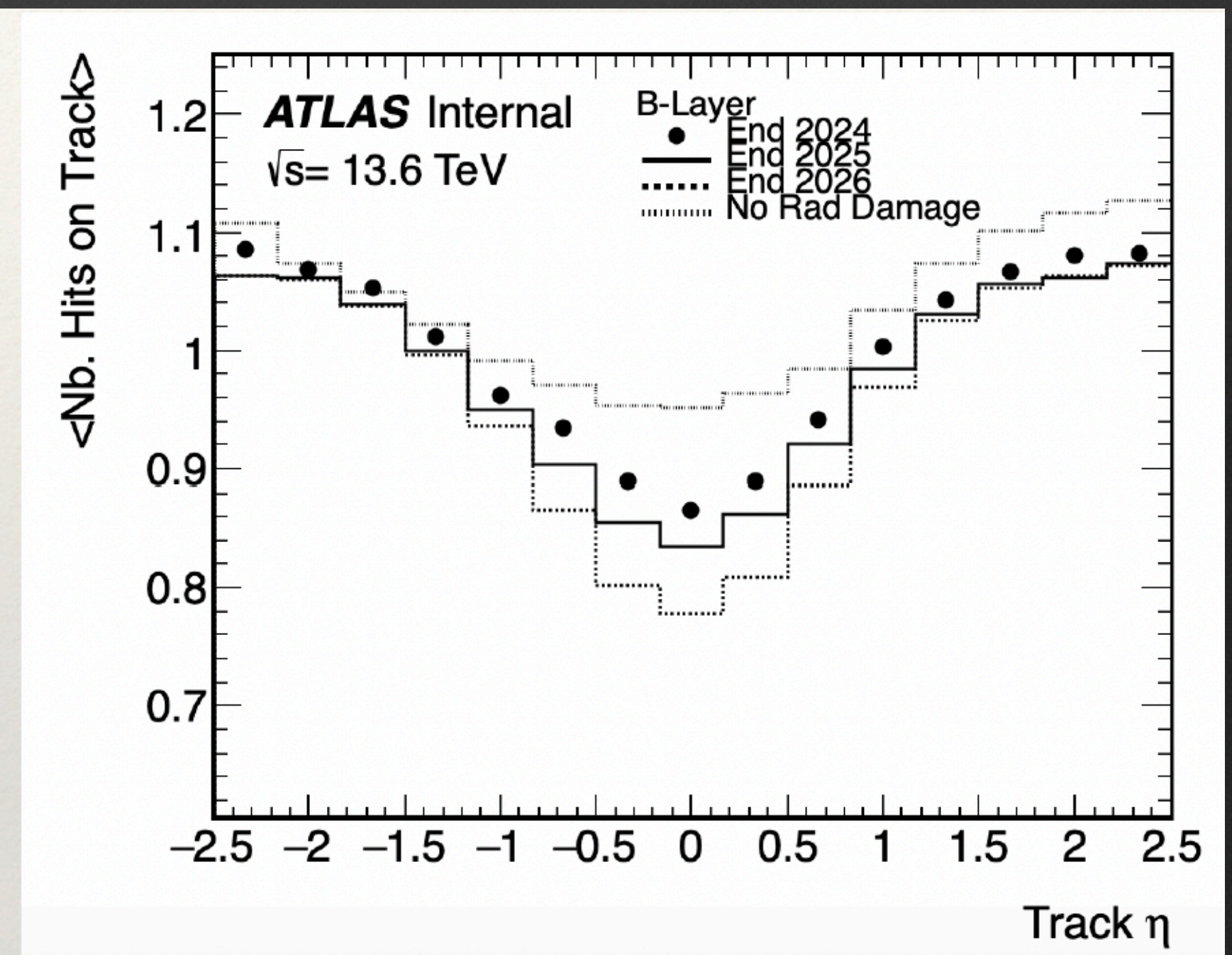
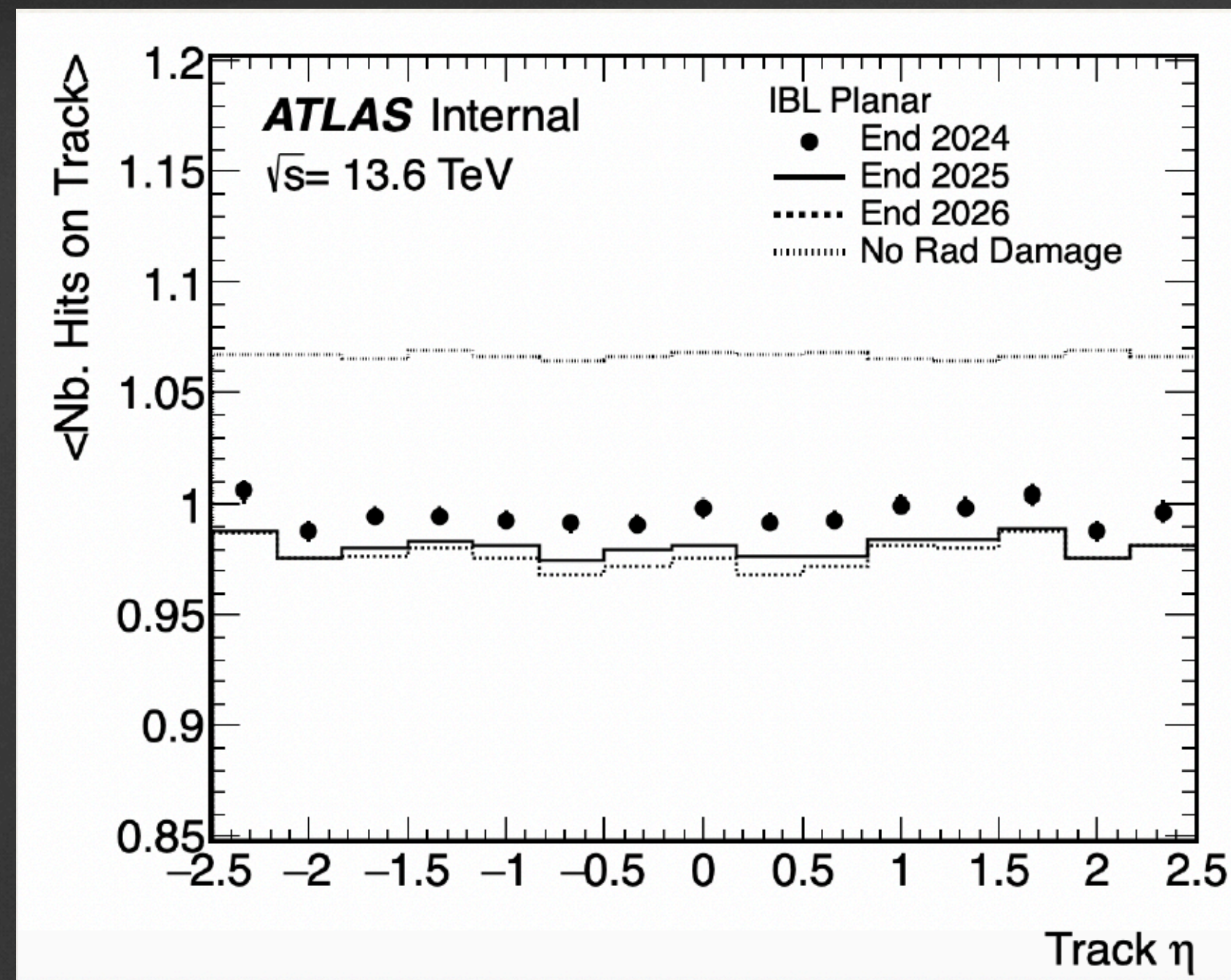
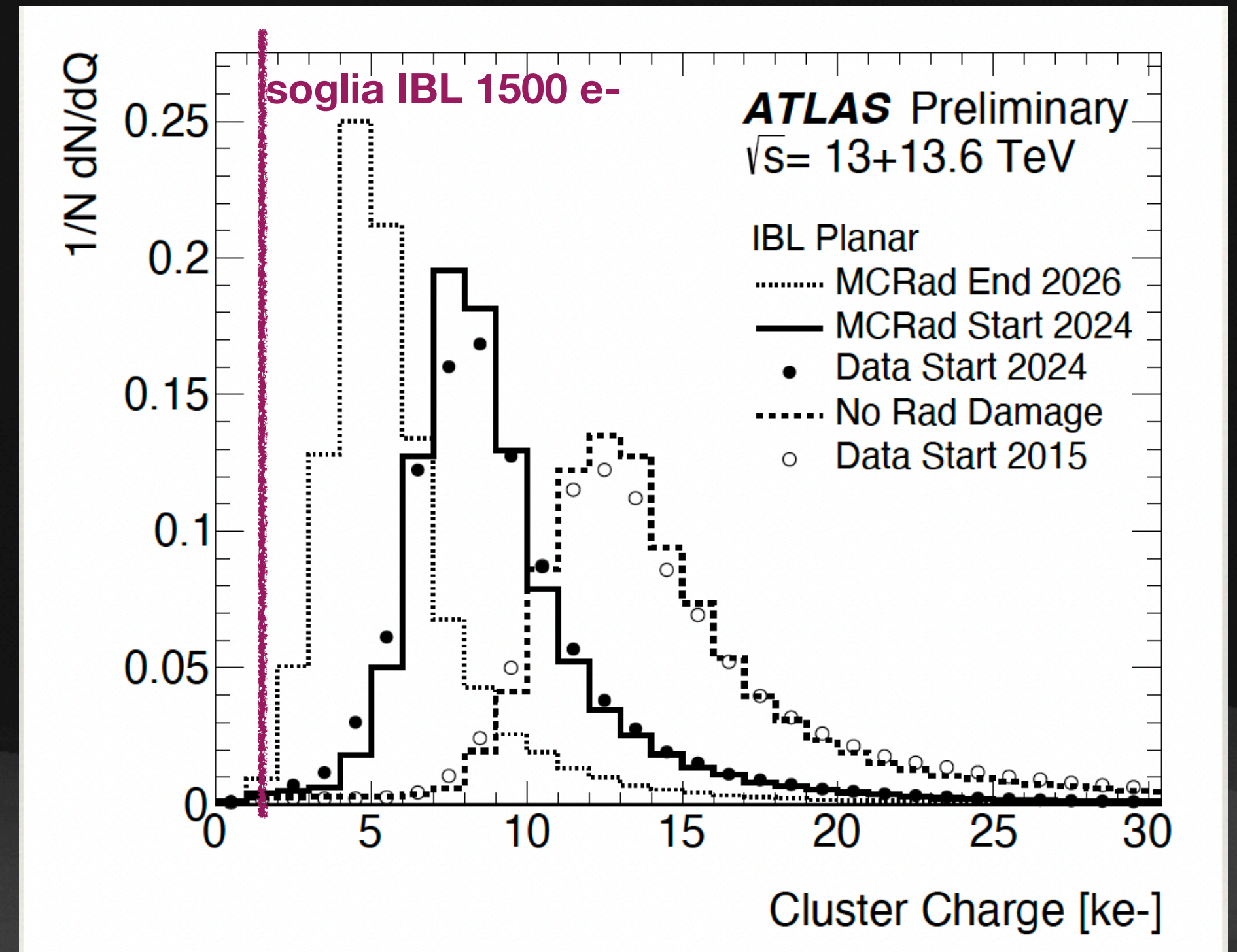
Pixel week in Milano, 9-12 Dicembre 2024

It was a great Pixel Week in Milano, THANK YOU!



- 15 partecipanti in presenza, 5-10 connessi da remoto
- Organizzazione light, nessuna fee
- Riunioni in Consiglio e Polvani
- Coffee break offerti da noi (fondi atlas + csn1), ordine fatto col Bar di Fisica, eravamo i primi a sperimentarlo. Esperienza positiva
 - Economico (7 euro invece dei tipici 10-12 di proposte analoghe da ditte di catering)
 - Ci hanno riservato un angolino del bar, con cibo/bevande sui tavolini, nessun particolare problema con imbucati, buona selezione di proposte di dolci e salati
 - Bevande calde al banco, servizio lento, non scalerebbe bene con molto più di 10 persone
- Cena sociale al Mongolfiera, vicino a piazzale Susa
 - Menu fisso per 55 euro a persona, tutto compreso. Cibo tipico milanese, abbondante e molto buono.

- La presa dati del 2024 è stata buona, anche se dipende da un numero ridotto di esperti
- Le proiezioni sono che il rivelatore dovrebbe funzionare bene fino alla fine del run 3



Decommissioning



ATLAS Pixel

2007-2026

ATLAS SCT

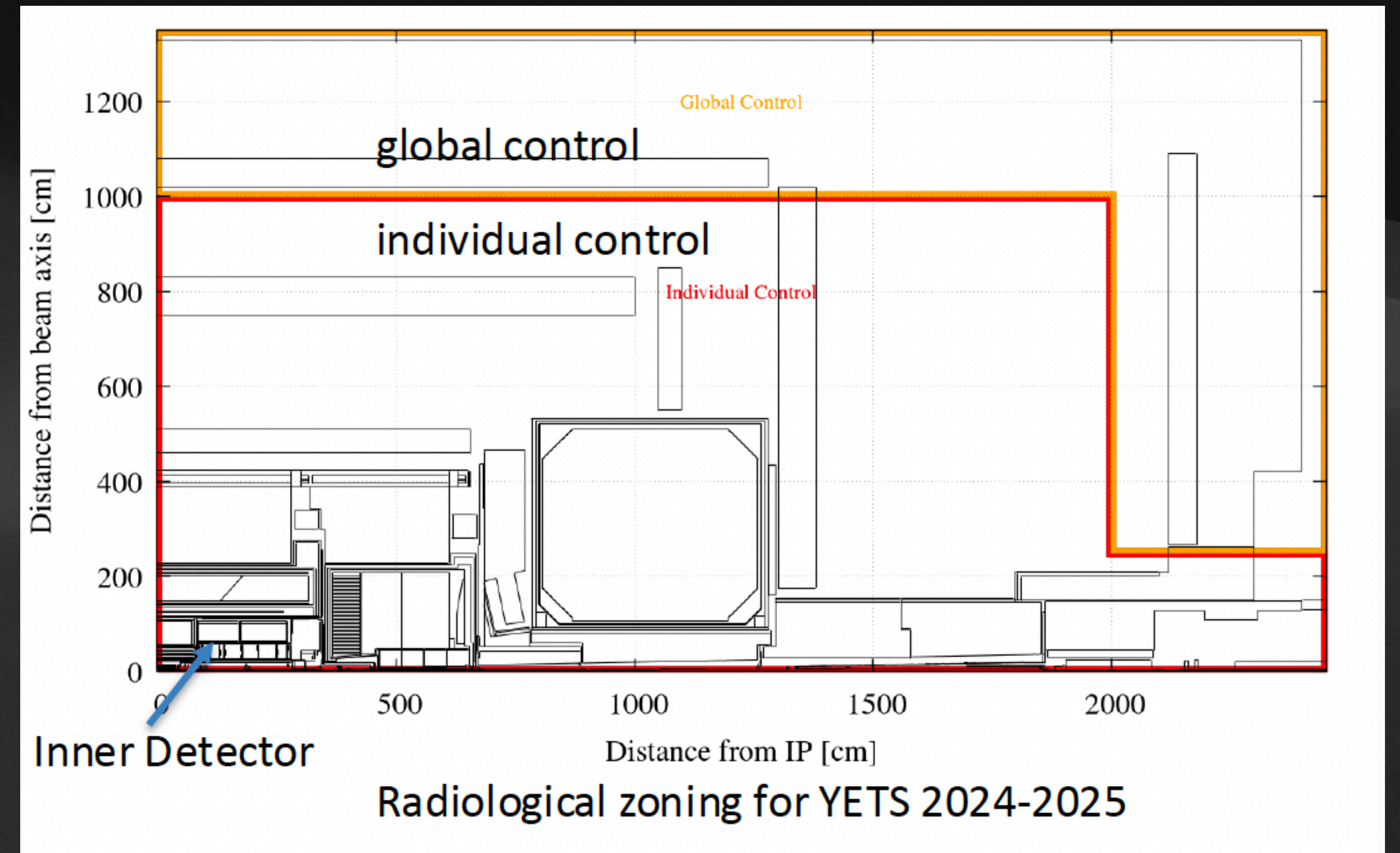
2007-2026

ATLAS TRT

2007-2026

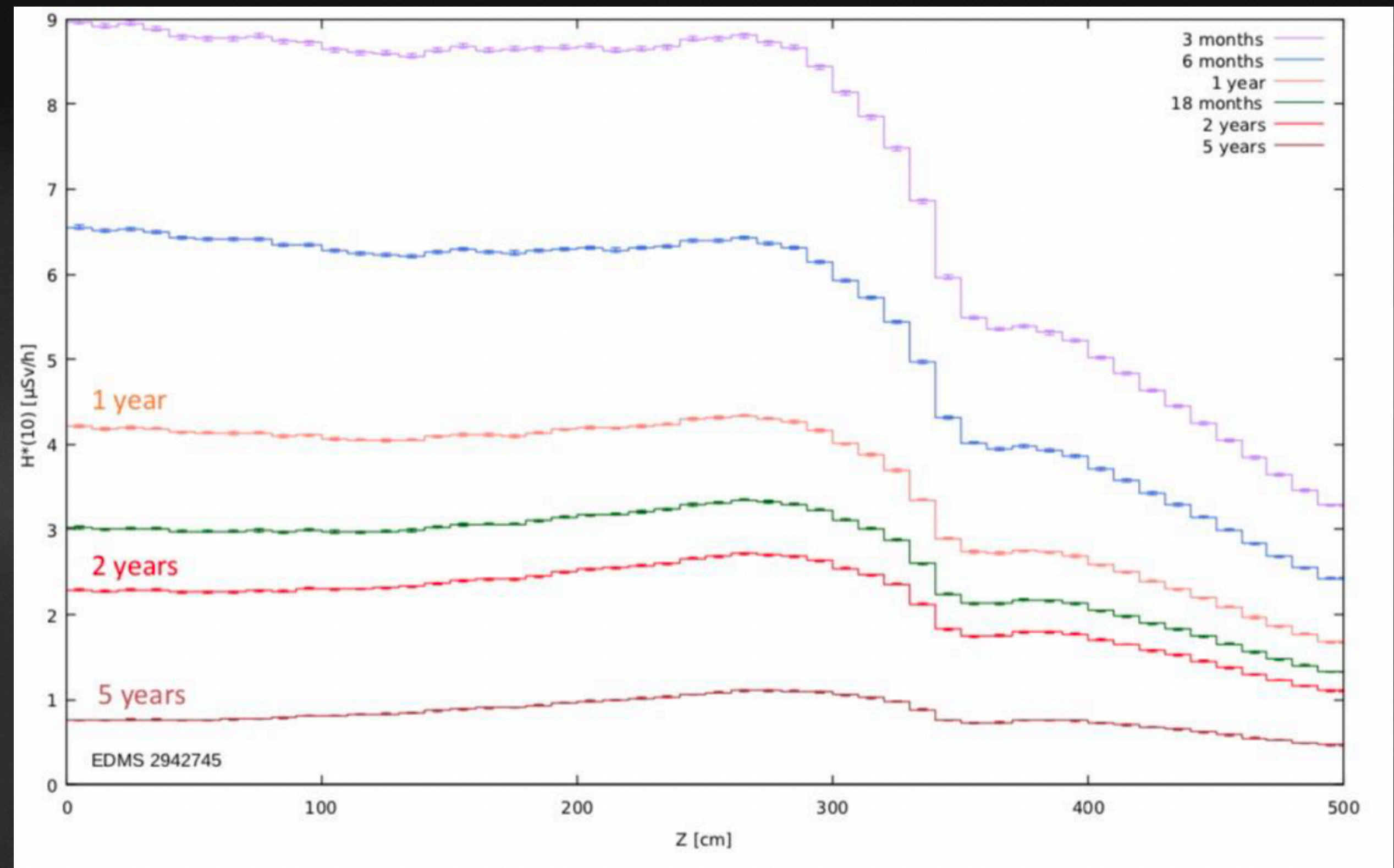
Radiazioni

- Le particelle che attraversano il rivelatore causano la formazione di isotopi radioattivi
- L'intero ID sarà classificato come radioattivo
 - Necessità di procedure radiologiche per smontaggio, storage e smaltimento
 - Trasporto fuori dal CERN problematico



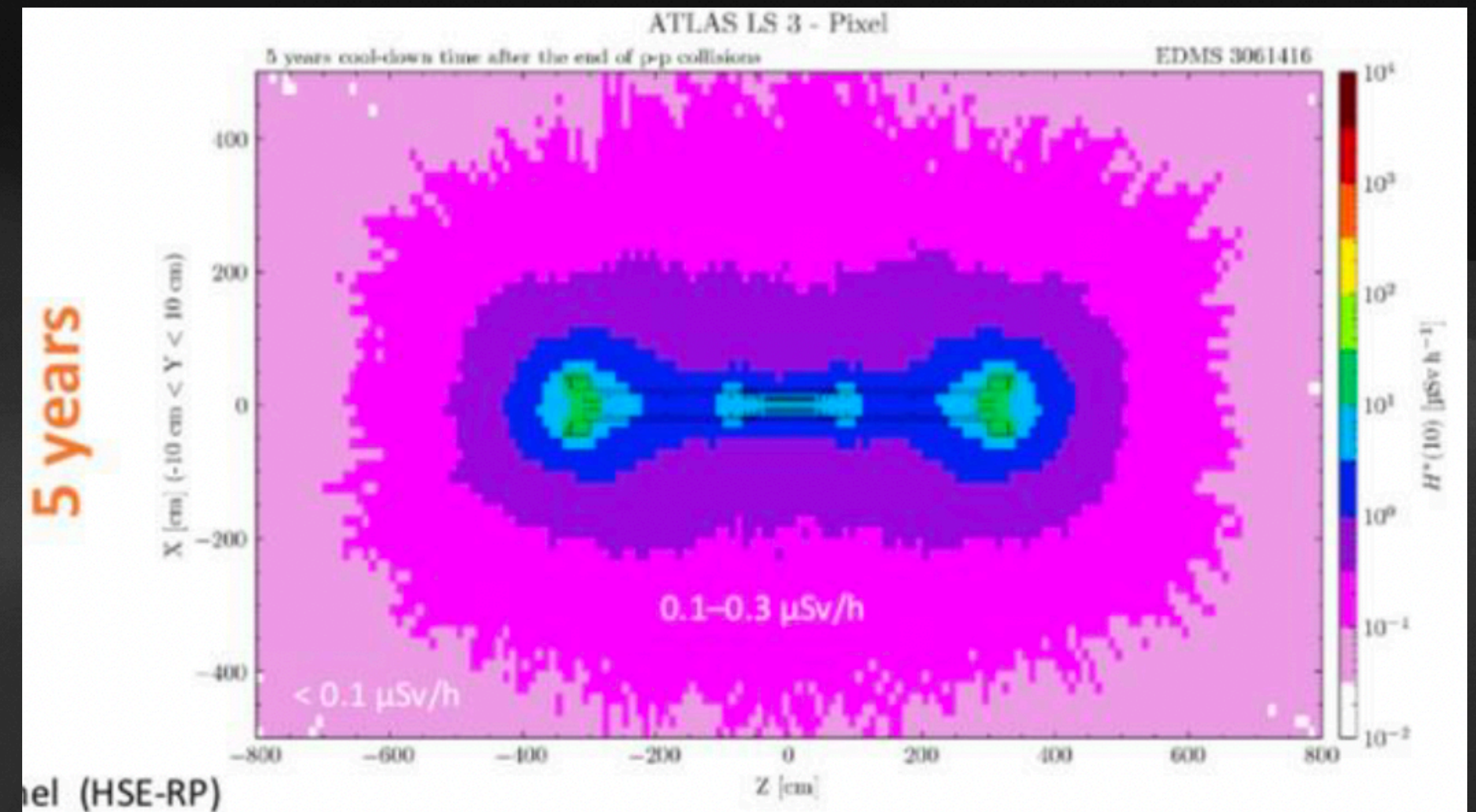
Radiazioni

- Non un grosso problema per la disinstallazione
- $4 \mu\text{Sv/h}$ a 40 cm dopo 3 mesi, quindi il limite di 1 mSv per lavoratori radioesposti corrisponde a 200 ore di lavoro



Radiazioni

Dopo 5 anni, meno di $0.3 \mu\text{Sv/h}$ a due metri di distanza, per cui diventerebbe possibile (?) l'esposizione al pubblico



Abbiamo due opzioni per cosa succede al rivelatore dopo averlo tolto da ATLAS

Classificazione come **waste**

- Il rivelatore viene smaltito come rifiuti radioattivi in Francia o Svizzera
- Il CERN pensa a tutto ed è gratis per noi
- Non abbiamo più accesso al materiale
- Si tratta di un volume piuttosto modesto : il CERN tratta da 300 a 1000 m³ di materiale radioattivo l'anno, l'ID sono 23 m³

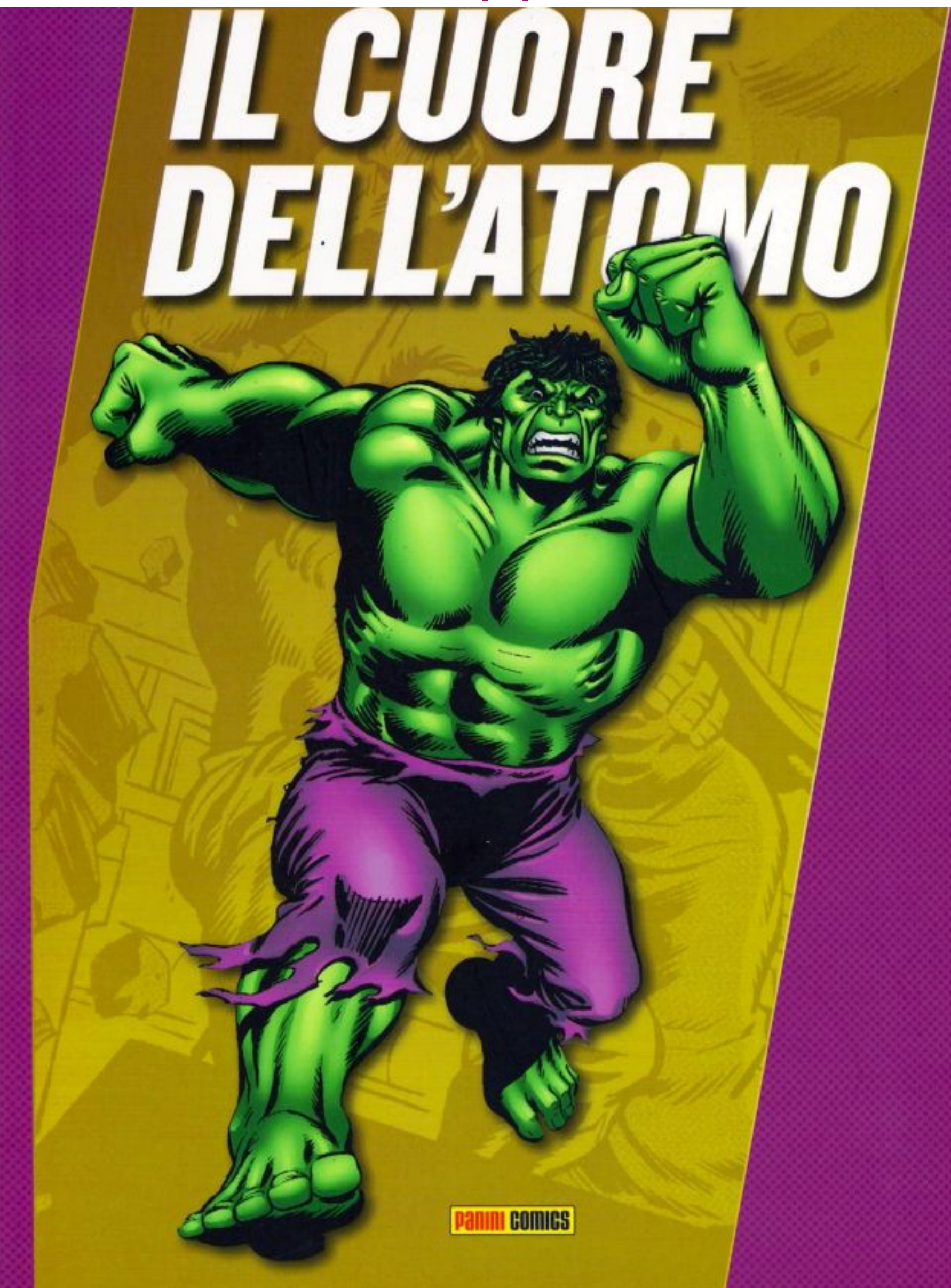
Classificazione come **storage**

- Il rivelatore viene tenuto in uno spazio (da individuare) per materiale radioattivo al CERN
- Potrebbe esserci un costo per gli istituti, da capire
- I pixel sono abbastanza piccoli comunque...
- Il rivelatore resta a nostra disposizione

Esposizione pixel

- Il motivo per tenere il rivelatore sarebbe un eventuale esposizione
- Il CERN non sembra essere interessato
- Diversi istituti sono potenzialmente interessati
- Noi potremmo chiedere un pezzo di Pixel da esporre ad esempio al Museo della Scienza. Vanno capite però le procedure per il trasporto e l'esposizione di materiale tecnicamente radioattivo

Visitatore che esce dal museo dopo aver visto il nostro rivelatore troppo da vicino



Caffè

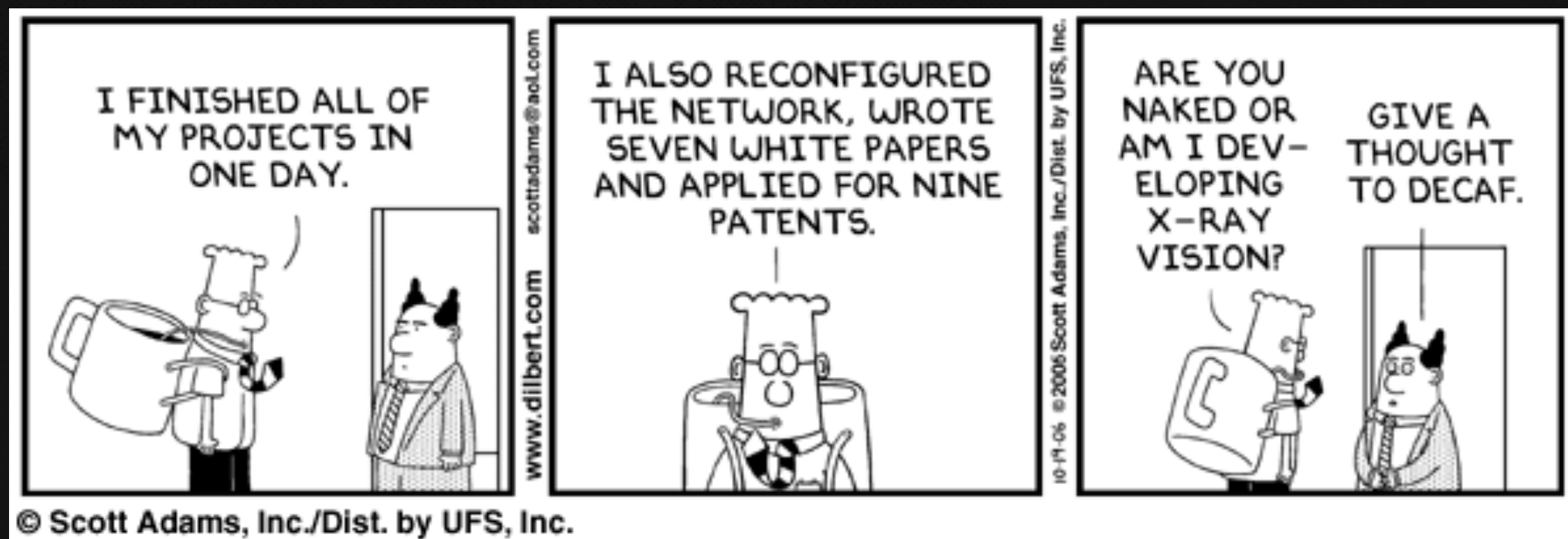


Tabella situazione conti

Data	In cassa	costo cialde disponibili	cialde segnate da pagare	Somma
Aprile	-125	64	154	93
Giugno	-169	84	160	75
Novembre	-318	228	213	123
Dicembre	-193	59	284	150

Test con penna rossa :

cialde consumate 118

cialde segnate 97

- Per acquistare di 6 scatole senza anticipare soldi, e assumendo 180 euro di cialde segnate non pagate, l'ultima colonna dovrebbe arrivare a 400 euro
- Dopo l'aumento del costo caffè di giugno, stiamo recuperando 12 euro/mese, che consentirà di recuperare il deficit (i.e. arrivare a +400 euro) in due anni
- L'evasione è misurata al 18%. Se ci fossero meno evasori pagheremmo tutti meno tasse caffè