

**C'era questa volta
il CGEM-IT**





Ferrara, 06/11/2023

Proviamo a riassumere gli ultimi mesi, dalla costruzione all'integrazione. Che lavoro, ragazzi!

Come ogni storia di formazione che si rispetti, c'è bisogno di un eroe.

Quello della nostra storia è sicuramente il CGEM-IT!



Ma partiamo con ordine...

Era Giugno, i singoli elettrodi nelle scatole partono per IHEP



E con i mandrini partono i primi di noi per prepararci per la costruzione

Prima sfida: posizionare la clessidra!

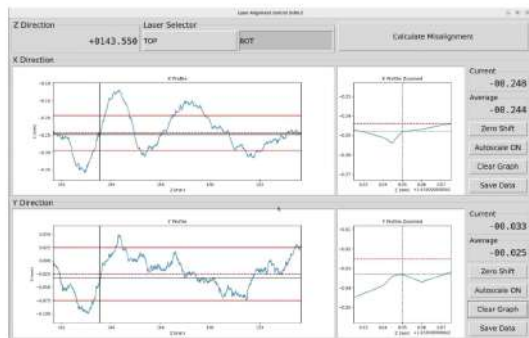


19/06/23

Posizionata e verificato
il suo allineamento!

E dopo la clessidra, i mandrini....

Tilt Adjustment



- 1) 1 cm scan at the bottom black end
- 2) Zero on the average values
- 3) Move to the top black end
- 4) 1 cm scan at the top black end
- 5) Move to the average value

nuovo brillante sistema laser!

preallineamento fatto a

Ferrara da Stefano!!!

Completato in solo 4 giorni!

Altra novità: le griglie!



Il team

Michela

Stefano

Antonio

Ilaria

Tempo di
cura colla
avaldite2011:
10 ore!!

Turni per
arrivare in
tempo

Giorni e notti:
l'assemblaggio
di L3



Il pesce
esplosivo!

Grande
attenzione
nel verificare
l'infilaggio
delle griglie

Un elettrodo dopo l'altro



Il catodo visto da sotto

Le sigillature, fatte
alla fine
dell'infilaggio e dopo
la rotazione



E finalmente....

BENVENUTO L3!!!!



10 Luglio 2023

~~Facce~~ Occhi stanchi, ma che soddisfazione!

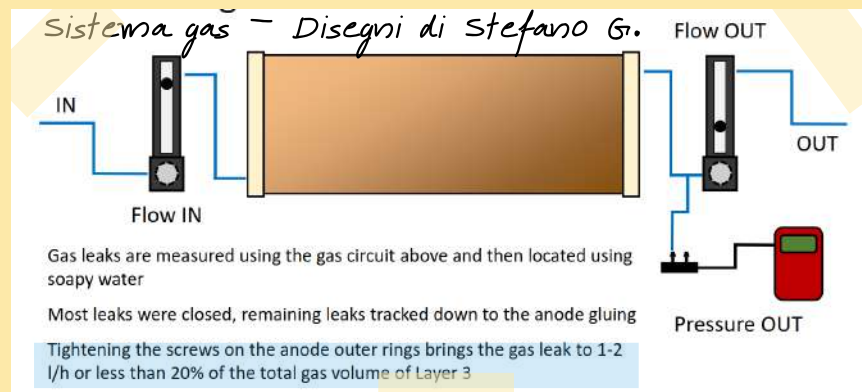
Cominciano i test e la vestizione

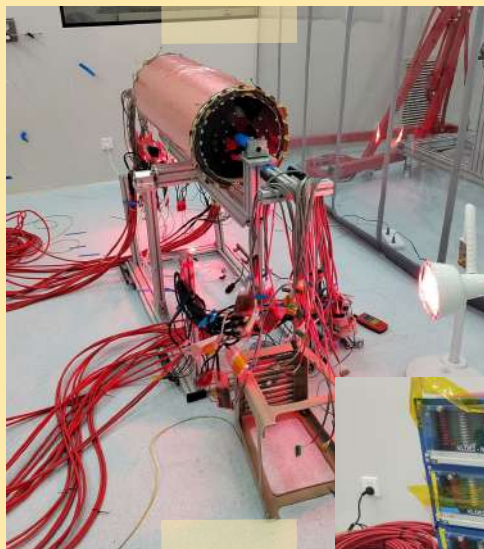


Bentornati

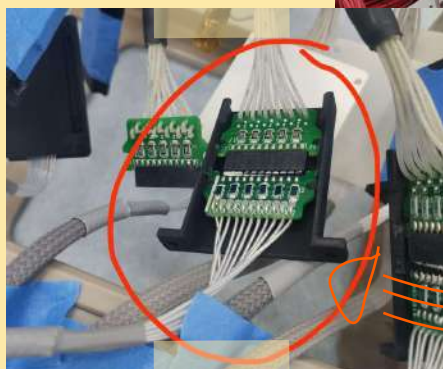
Antonio e Alberto!

In 106 continuano
le operazioni di
manutenzione
sulle FEB di L1 e
L2





Fine luglio:
Complicata la
validazione del
sistema HV

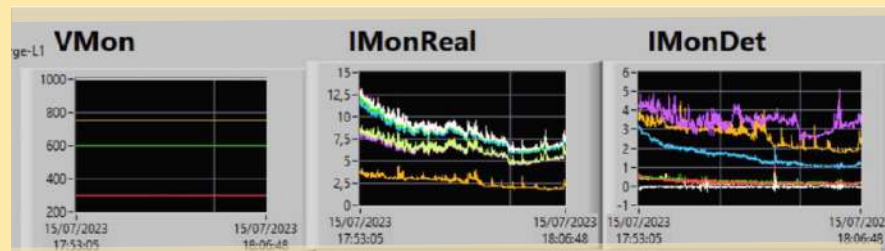


Elevata umidità
in clean room!

ATTENZIONE!
posizionamento
dei connettori

	PW-L1	L1	Vmon_L1	IOSet-L1	IMon-L1	ZCDet L1	ZCAAdj L1	Disc-L1
Ind	ON	On	999,3	50,000	7,216	OFF	ON	1
G3	ON	On	300,28	50,000	7,264	OFF	ON	0
T2	ON	On	599,78	50,000	7,140	OFF	ON	0
G2	ON	On	300,12	50,000	6,976	OFF	ON	0
T1	ON	On	599,78	50,000	5,744	OFF	ON	0
G1	ON	On	300,16	50,000	5,557	OFF	ON	0
Drift	OFF	On	750,44	50,000	2,256	OFF	ON	0

Correnti elevatissime
dovute all'umidità



Ma ad Agosto, con le luci e flusso di
azoto, situazione più sotto controllo!

Peccato per il micro in corto (18 Ohm)....

Per ospitare L3, ci vuole più spazio in 106!

15 Agosto 2023:
Grazie all'aiuto
dei signori in foto,
"l'ufficio" in 106
viene sgomberato



Lo sapevamo che i
mobili erano divisi a
metà in altezza?!



L3 è in 106!

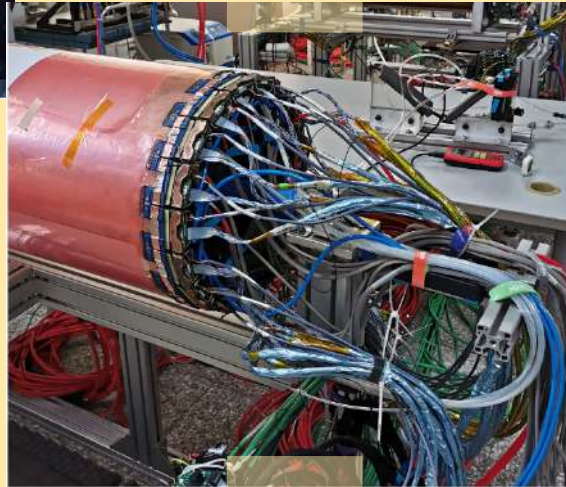
Bentornata Michela, che inizia
ulteriori test sull'HV

Problemi sembrano sempre esterni

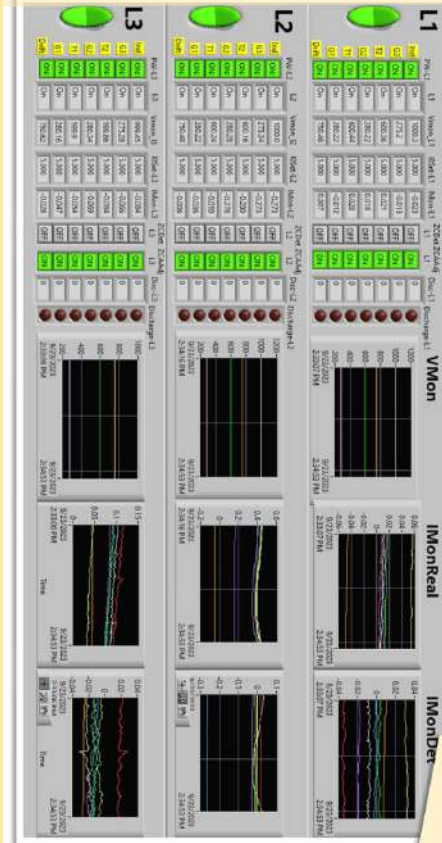
Settembre 2023: L3 viene cablato e inizia
la validazione con i cosmici



Bentornato Gigi! Test su HV,
sono necessarie alcune saldature
Tutto ok!
27/09/23 Montata Faraday cage



Bentornato Fabio!
Insieme ad
Alberto, Antonio e
Stefano G.
installazione FEB
14



Tutti i
layer accessi
a valori
nominali!

2023/09/23

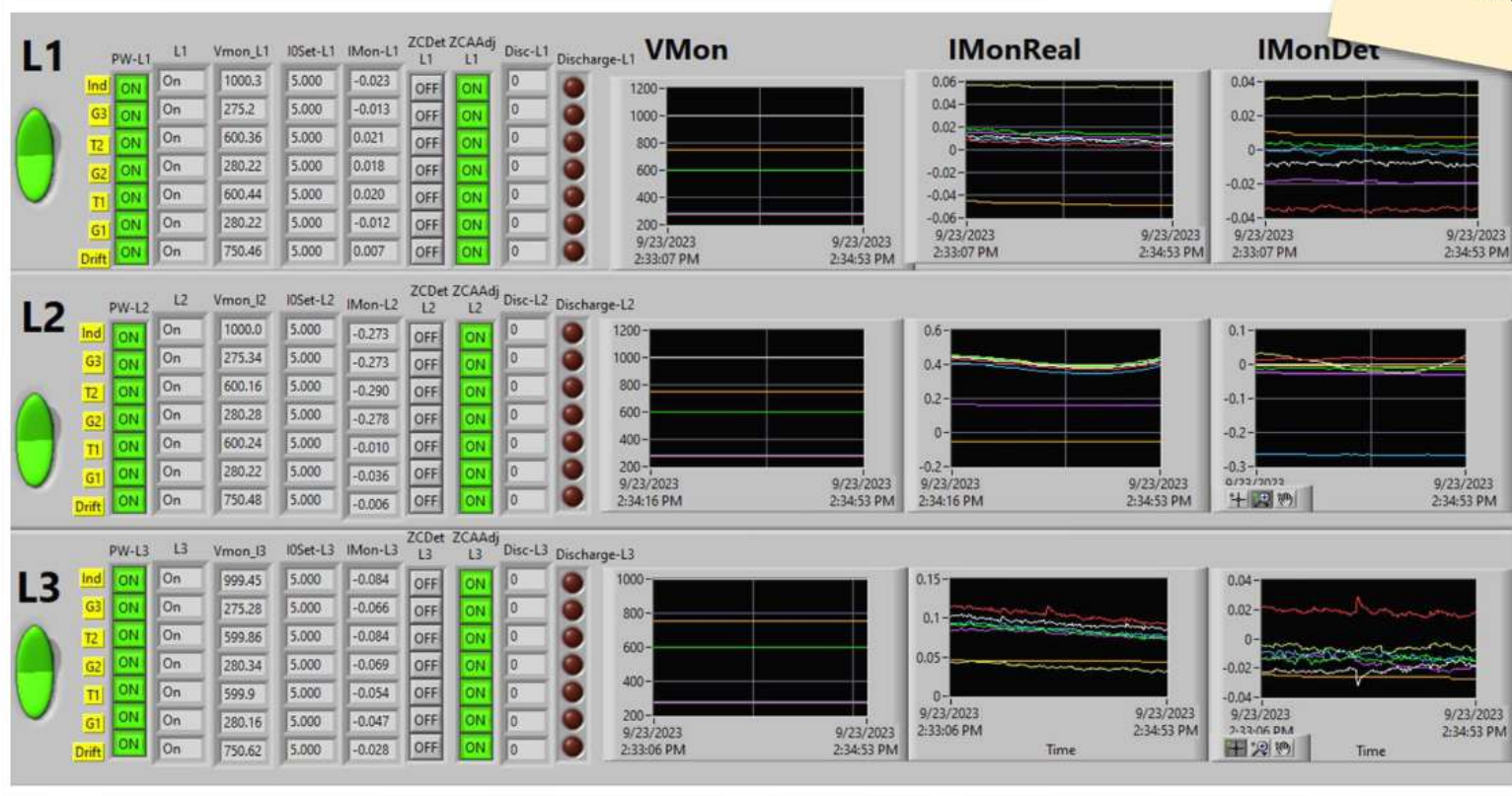
2023/09/23
All layers
at nominal
HV values

Tutti i layer

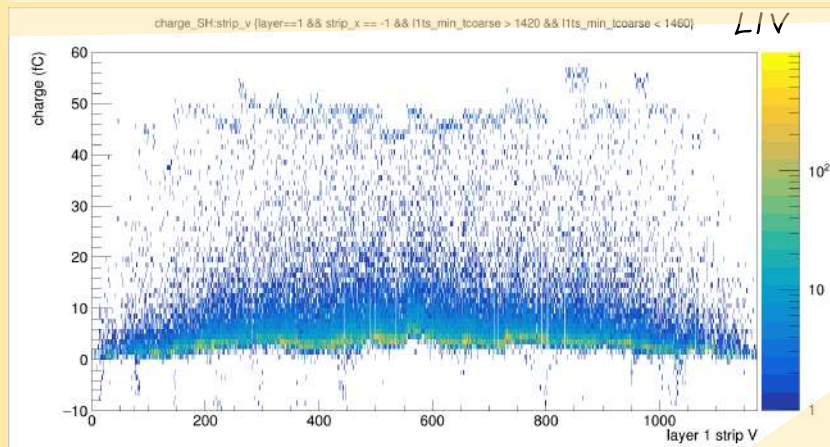
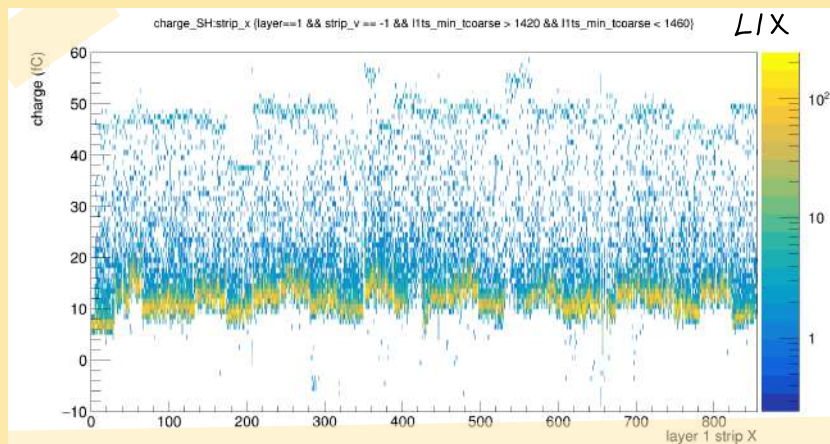
valori nominali

2023/09/23

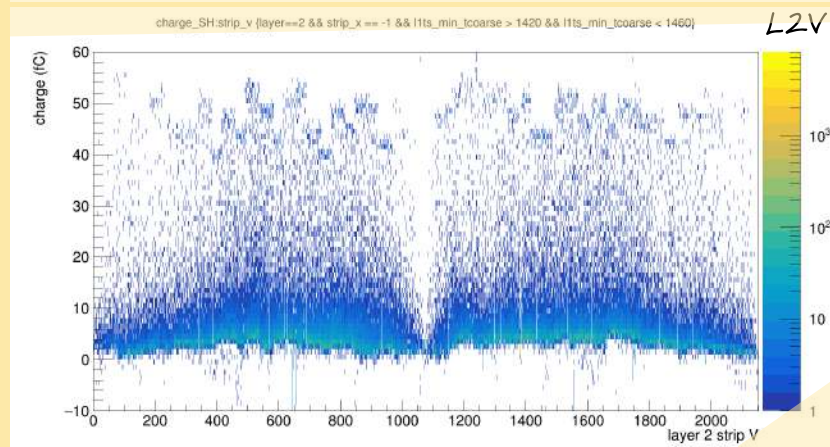
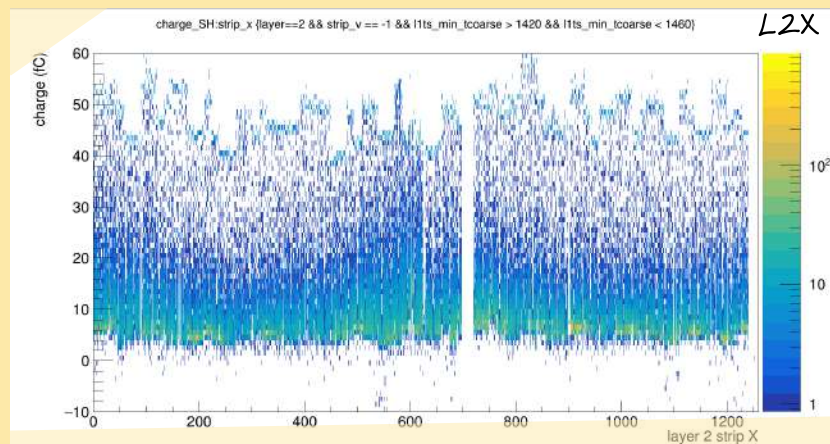
2023/09/23
All layers
at nominal
HV values



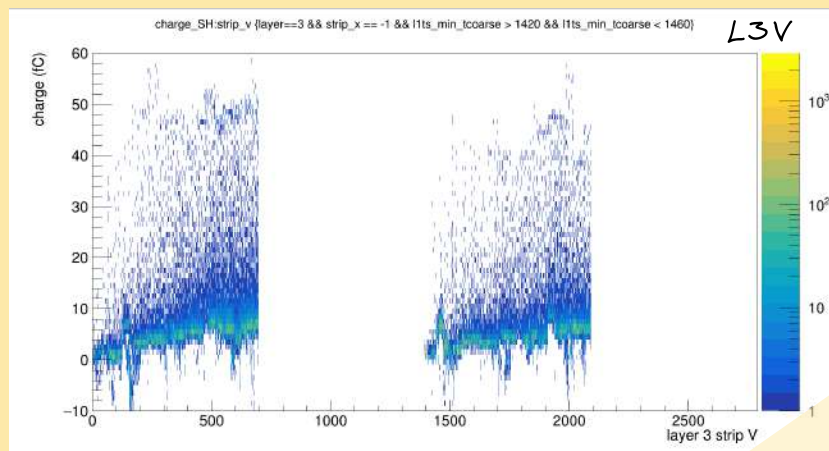
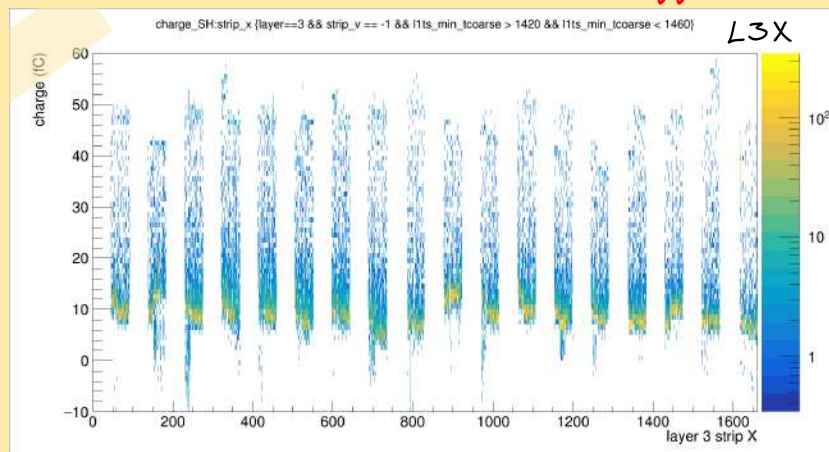
Ottobre 2023: primi dati dai cosmici



Presi con un scintillatore sotto ciascun layer



Primi dati da L3 molto incoraggianti!



TUTTO PRONTO PER
L'ASSEMBLAGGIO DEI 3 LAYER
ASSIEME

18 Ottobre 2023

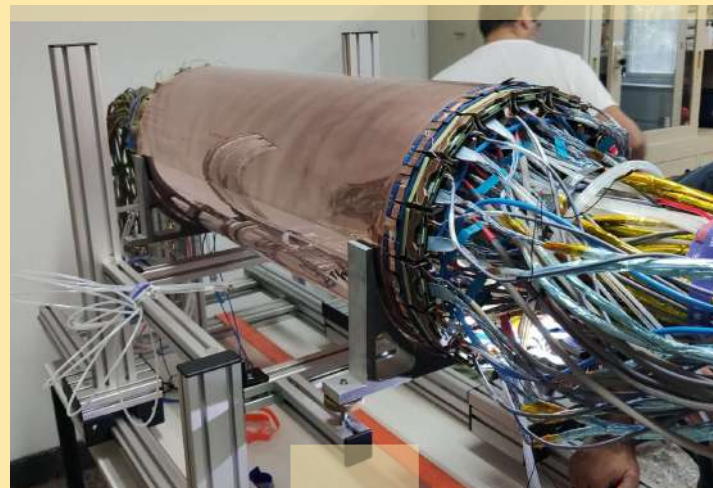
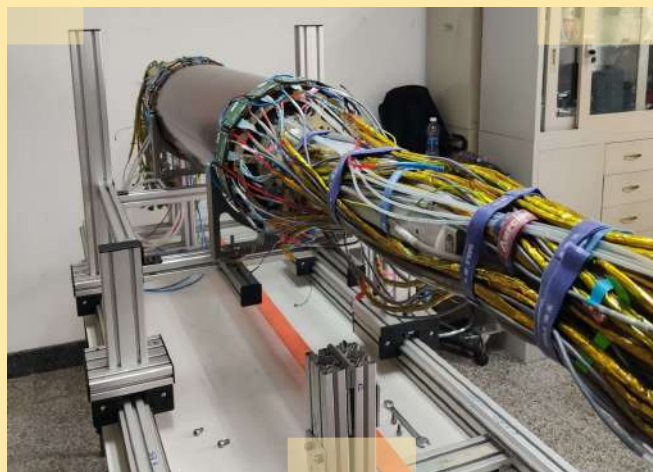
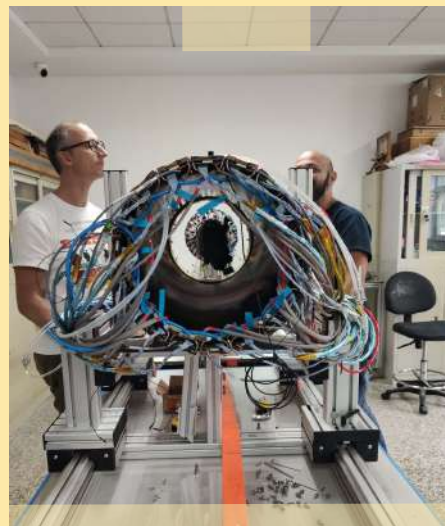
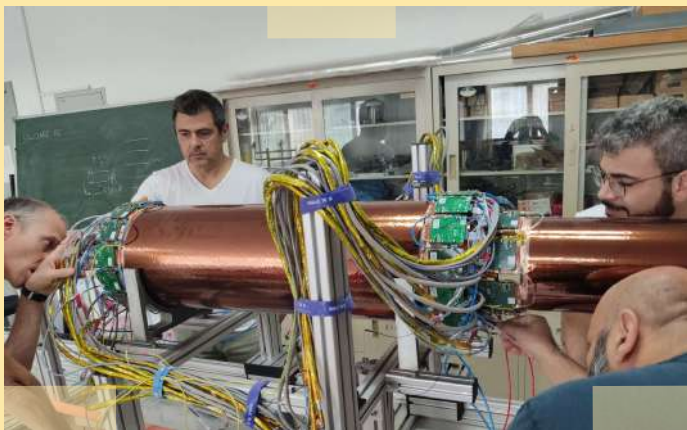
Prima L1, poi L2 e infine L3 saranno
infilati sul palo di assemblaggio con
flange finali.

Prima sulla V, poi sul palo



Dettaglio della flangia a 4 razze lato ovest. Sarà
il punto di contatto tra noi e lo spettrometro
Divide già i cavi short haul in 4 macrozone (alto,
basso, nord e sud). Lato est montato dopo
l'inserimento di L3.

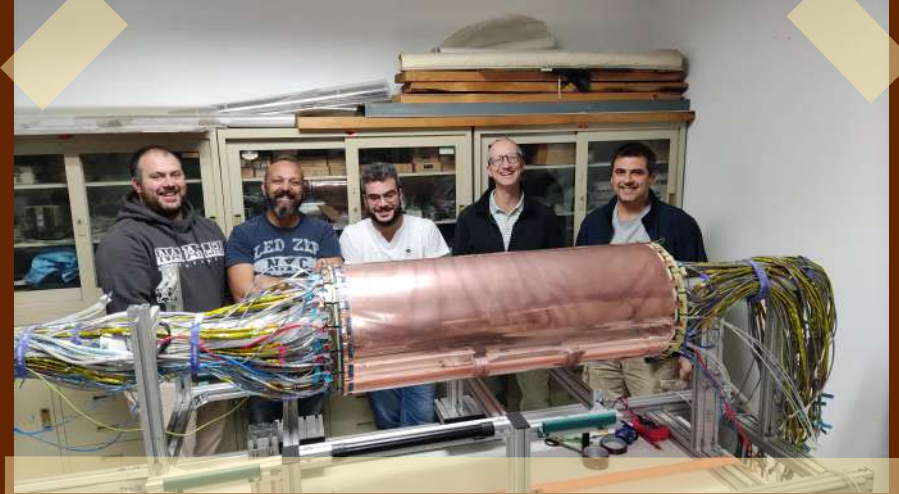
19 Ottobre 2023

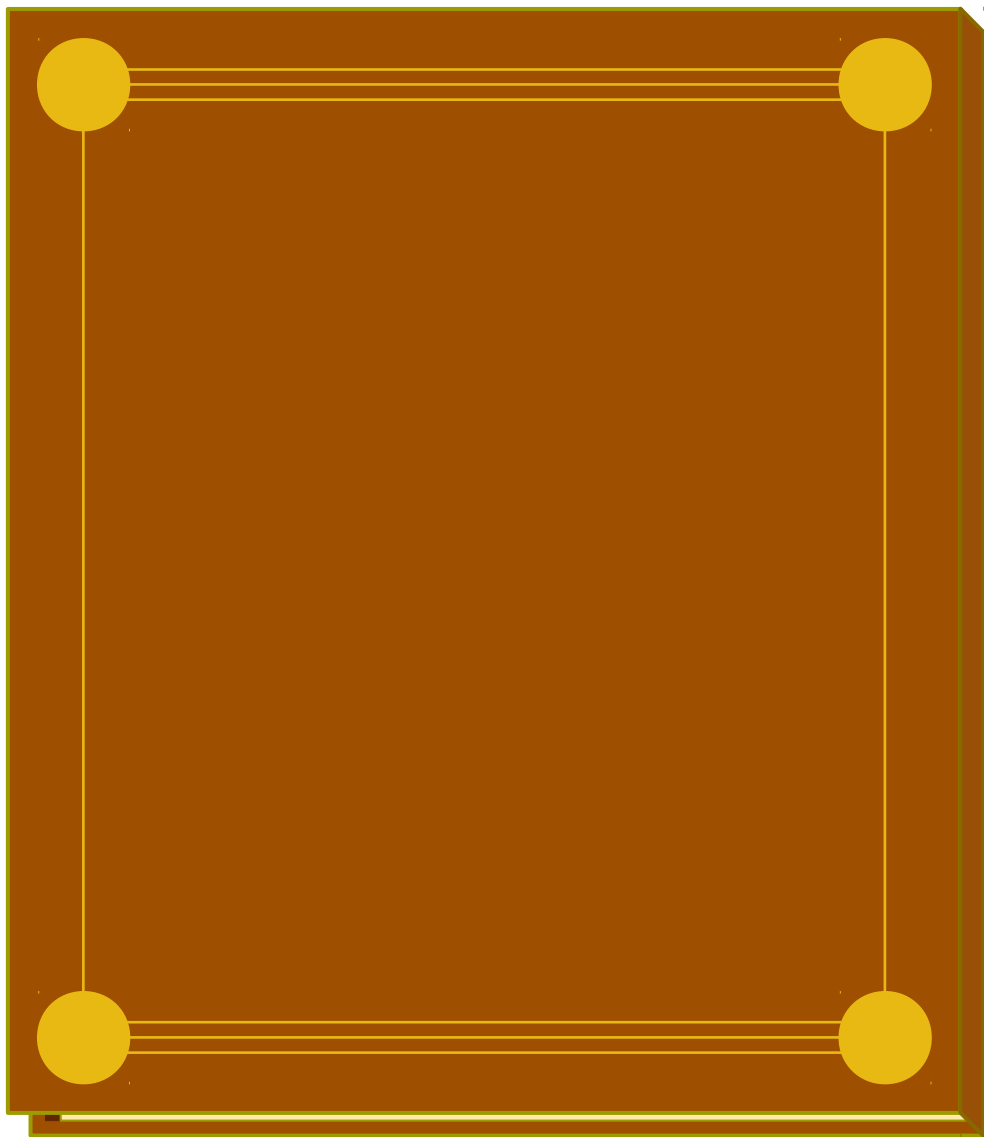


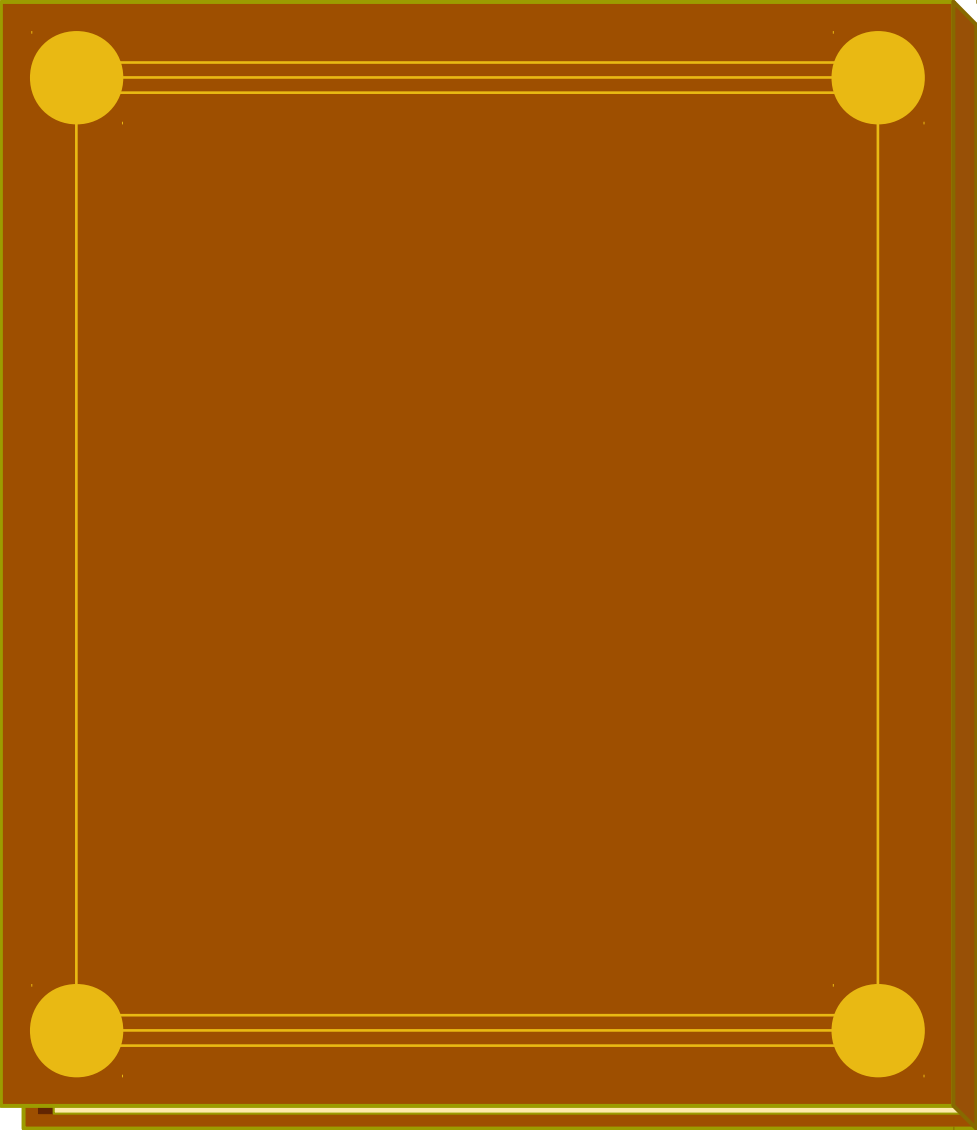
24 Ottobre 2023, un giorno da ricordare



IL CGEM-IT!



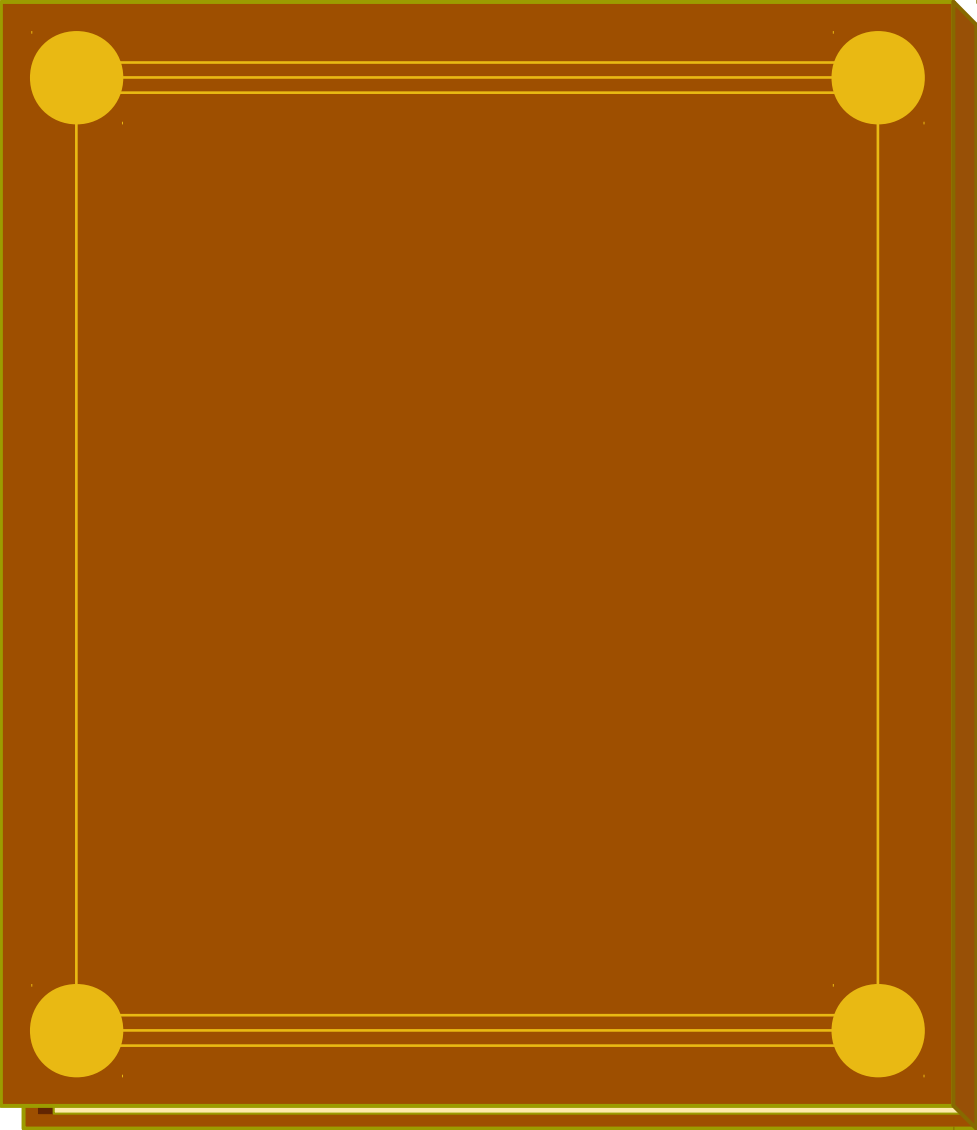




Seppur siamo arrivati alla fine del libro, non è per nulla la fine della storia:

- La scorsa settimana è stata preparata la struttura con le centine per accogliere lo stand di cosmici
- Stefano G. è già a Pechino a preparare il cablaggio, che inizierà nei prossimi giorni
- Il 27/11, ci sarà il grande ritorno dell'integration week in Cina (purtroppo senza più la consueta cena da Pyro)
- Dobbiamo essere pronti per le varie review che ci attendono

Voglio ringraziare chi, in questi mesi, ha lavorato intensamente per arrivare a questo obiettivo nei tempi prefissati, che non era per nulla scontato



Seppur siamo arrivati alla fine del libro, non è per nulla la fine della storia:

- La scorsa settimana è stata preparata la struttura con le centine per accogliere lo stand di cosmici
- Stefano G. è già a Pechino a preparare il cablaggio, che inizierà nei prossimi giorni
- Il 27/11, ci sarà il grande ritorno dell'integration week in Cina (purtroppo senza più la consueta cena da Pyro)
- Dobbiamo essere pronti per le varie review che ci attendono

Voglio ringraziare chi, in questi mesi, ha lavorato intensamente per arrivare a questo obiettivo nei tempi prefissati, che non era per nulla scontato

Grazie per l'attenzione