



JLab12 raggruppa tutte le attività scientifiche italiane al Thomas Jefferson National Accelerator Facility, JLab

Sezioni INFN coinvolte:

Bari, Catania, Ferrara, Genova, LNF, LNS, Padova, Pavia, Roma I, Roma II, Torino

Resp. Naz. Marco Contalbrigo (FE)

Preventivi 2022

CdS - Bari 20210712



JLAB12/Bari

JLab12 Sub-detector/WP:

tracker a tripla GEM SBS per alta luminosità in Hall A [BA+CT+GE+RM].

Fisica: fattori di forma del nucleone ad alto Q^2 , spin del neutrone, tool per la fisica delle strutture adroniche

Responsabilità locale:

sistema gas / GEM test, analysis, simulation

Status: Installazione in area sperimentale

[CLAS12 RICH: partecipazione a proto+test+commissioning]

Current Plan:

Sett. 2021
Calibrazione SBS

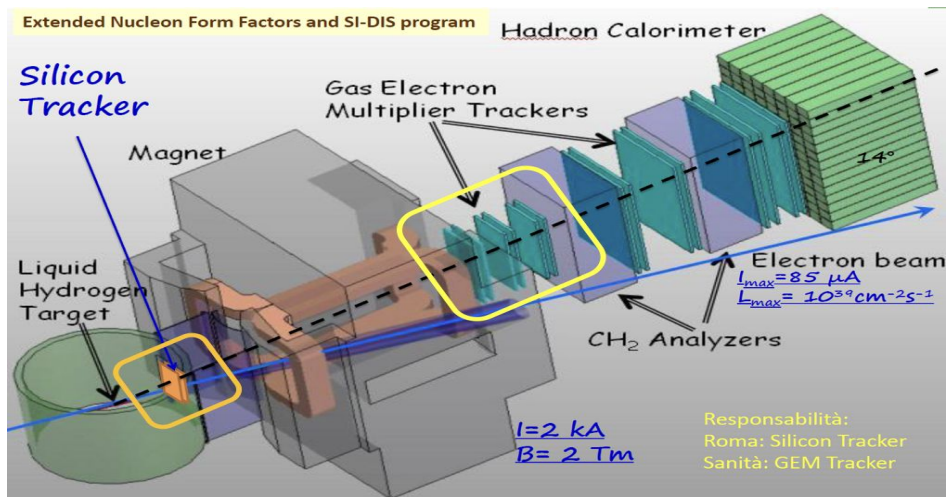
Ott. 2021
Presenza dati GMn

Nonostante il Covid-19 e rottura del carro ponte in Hall A le installazioni per l'esperimento GMn (il primo del ciclo SBS) sono in fase avanzata.

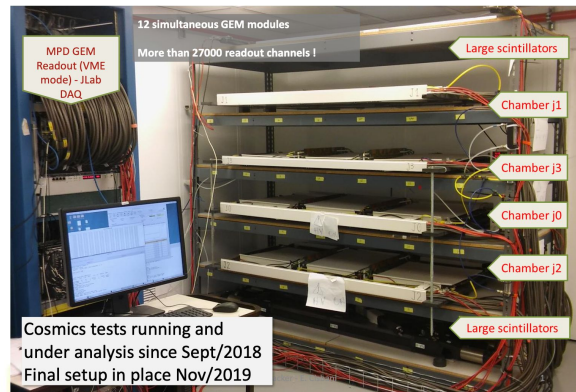
Grazie al supporto locale di W&M, JLab, UVA, anche le attività del tracker GEM INFN non si sono fermate.

On-the-spot crew: **Ezekiel Wertz** (W&M post-doc), **Holly Szumila-Vance** (JLab), Chuck Long (JLab), Jack Segal (JLab)

Roberto Perrino + Evaristo Cisbani (coordinamento da remoto, meeting quasi quotidiani)



**Credits: Ezekiel Wertz, Holly Szumila-Vance, Chuck Long et al.
(E. Cisbani, R. Perrino da remoto) - da Settembre 2020**



Gennaio 2021
**Commissioning con
cosmici completato
(coda attività pre-Covid)**

**[Sett. - Dic. 2020 training
intensivo di Ezekiel]**



Febbraio 2021
**Camere GEM INFN
installate su
spettrometro
BigBite (come
proton polarimeter)**

Maggio 2021
Spettrometro BigBite in Hall A



Anagrafica + Piano attiv. + Richieste finanziarie - 2022

Ricercatori		ATTIVITÀ 2022	MISSIONI	CONSUMO
PERRINO	0.80	Partecipazione a turni di misura/analisi.	2 missioni di 15 gg 4.0 kEur / missione =	Altri materiali tecnico-specialistici [U1030102007]
FTE_TOT	0.80	Maintenance servizi di apparato GEM tracker.	8.0 kEur	2 kEur filtri ed altri accessori per sistema afflusso gas 2.0 kEur

SBS richiede il completamento del rivelatore di vertice SiD, per il quale il gruppo di Roma1 necessita di supporto da parte della Sez. di Bari per wire-bonding. La Sezione aveva a suo tempo dato disponibilità, ma lo stop Covid ha pesantemente condizionato la programmazione di questo item, che andrebbe re-inserito nella programmazione della camera pultita compatibilmente con le attività prioritarie in corso.

L'argomento è già all'attenzione di Gigi Fiore, al quale ho trasmesso il breakdown dettagliato delle lavorazioni previste (~15 gg lavorativi).