

# Necessità a breve e medio termine di spazi laboratori attività di gr3

1/3

- LUNA + attività Fisica Nucleare Applicata (V. Paticchio)
  - Laboratorio Spettroscopia gamma (HpGe, NaI(Tl), CsI..), **sia per attività in loco, sia per test e preparazione esperimenti a LUNA.**
  - Laboratorio spettroscopia particelle cariche (silici ad alta risoluzione, camere da vuoto sistemi di acquisizione ancillari) **come sopra.**
  - Laboratorio sviluppi e utilizzo tecniche Nucleari (C14, misure di Radon, con tecniche passive e attive..) per i Beni Culturali e Fisica Ambientale, **con un Refin ( RTDA) che ne avrà la destinazione naturale.**  
(attuale occupazione presso ex-acceleratore già soddisfa quanto di cui sopra ... )
- N\_TOF + JEDI (G. Tagliente)
  - Laboratorio per attività di progetto e sviluppo dei sistemi di controllo della sigla JEDI, test rivelatori e sviluppo elettronica della sigla n\_TOF.  
L'attuale laboratorio è pari ad ¼ del modulo condiviso con la sigla JLAB. e viene anche utilizzato per il test finale del corso di dottorato di programmazione di FPGA tramite LabVIEW. Il laboratorio è condiviso con la sigla JLAB. La sistemazione era provvisoria, in quanto il vecchio laboratorio JEDI-n\_TOF è stato utilizzato dal TIER2. Dal 2012 "condividiamo" tale spazio, ma non abbiamo armadi, e tutto il materiale è posato sulle scrivanie. Più volte abbiamo fatto richiesta di un piccolo nostro laboratorio nel passato.

# Necessità a breve e medio termine di spazi laboratori attività di gr3

2/3

- JLAB\_12 (R. Perrino)

L'area attualmente in uso a JLAB12 è in uno spazio condiviso con nTOF/JEDI ed oggettivamente piuttosto limitata rispetto alla dotazione di strumenti del laboratorio, per portare a compimento l'attività del tracciatore per il nuovo SBS di sala A del Jefferson lab (rivelatori a GEM e microstrip di silicio) e le potenzialità di aderire a nuovi progetti di R&D. Uno spazio più grande sarebbe auspicabile, in vista di potenziali coinvolgimenti in sviluppo di rivelatori a gas a micropattern per settori applicativi (quali, ad esempio, il monitoraggio di fasci per adroterapia, o la lotta al contrabbando con spettroscopia muonica), attualmente in fase di discussione con collaboratori dell'ISS, ENEA e INFN Roma1, sul quale si potrebbe anche innestare l'attività di un RTDa REFIN.

# Necessità a breve e medio termine di spazi laboratori attività di gr3

3a/3

- ALICE + **EIC** (input da Nappi, De Cataldo, G.B., Manzari, **Elia**)
  - per la manutenzione e eventuale (anche se improbabile) sostituzione dei radiatori dell'HMPID, sarebbe prudentiale mantenere il locale nel piano seminterrato in cui abbiamo il tavolo per l'incollaggio dei componenti dei radiatori dell'HMPID. **Il suddetto locale inoltre sarà utilizzato per le attività su ALICE3 e, in particolare, per la caratterizzazione dei campioni di aerogel.**
    - Se vi fosse l'opportunità sarebbe preferibile che i test dell'aerogel venissero eseguiti nel laboratorio del piano terra (attuale lab. Jlab\_12, nTOF+JEDI) e non in quello del seminterrato sia per ragioni logistiche ma soprattutto per un migliore controllo dell'umidità ambientale.
  - De Cataldo ha (al 2 piano) un banco x test elettronica di FEE e di RO di **HMPID**. «Per test/sviluppi per elettronica hmpid, almeno fino alla fine del LS2 (2022), sarebbe importante mantenere uno spazio»

# Necessità a breve e medio termine di spazi laboratori attività di gr3

3b/3

- ALICE + **EIC** (input da Nappi, De Cataldo, G.B., Manzari, Elia)
  - Per l'attività di R&D su ITS3 (per la quale vi è anche un progetto prin finanziato) e su tracciatore al silicio per ALICE3 uno spazio analogo a quello dell'attuale «camera pulita ALICE» e piccolo laboratorio adiacente, nell'ex-acceleratore
    - Persone coinvolte: G.B, F. Colamaria, D. Colella (da gen. 2021), D. Elia, C. Pastore, A Torres Ramos
  - **Le attività legate ad EIC\_net di medio e breve termine si svolgeranno in completa sinergia con quelle di ALICE, senza quindi necessità di spazi dedicati**