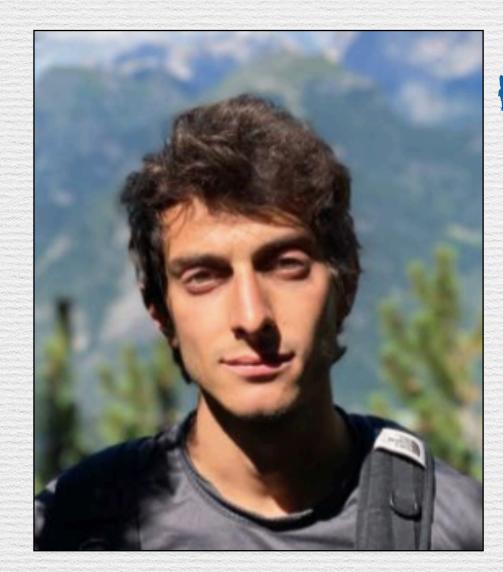


Servizio di Tecnologie Avanzate - STA

Antonio Paladino - 2023/07/06 Assemblea di Sezione - INFN Bologna

Il Servizio di Tecnologie Avanzate - STA

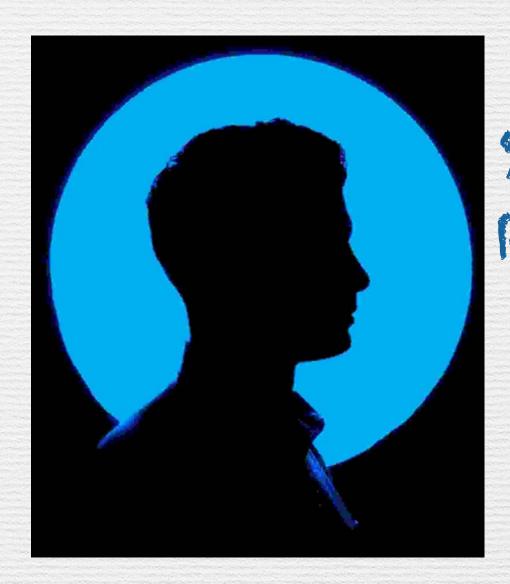


Francesco Benfenati

Km3NET



Daniele Cavazza ALICE



Salvacore Ragonesi Km3NET



Alberto Mengarelli DUNE, FOOT



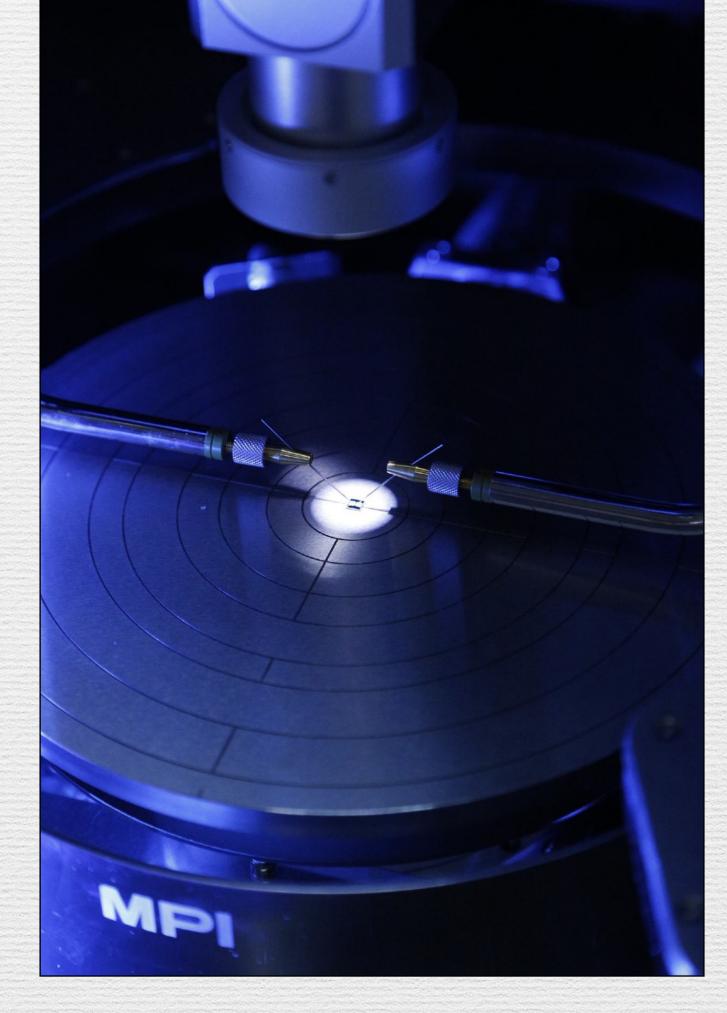
Antonio Paladino ATLAS, EIC



Laboratorio Silici - A31/A32

- 5 postazioni di lavoro + banco ottico
- Microscopio digitale
- Wire bonder manuale
- Forno a circolazione forzata $T_{max} = 300^{\circ} \, \text{C}$
- Probe station
- Camera climatica
- Banco ottico con cuscinetti ammortizzatori
- Alimentatori, multimetri, oscilloscopio, ...





Laboratorio Criogenia - A20

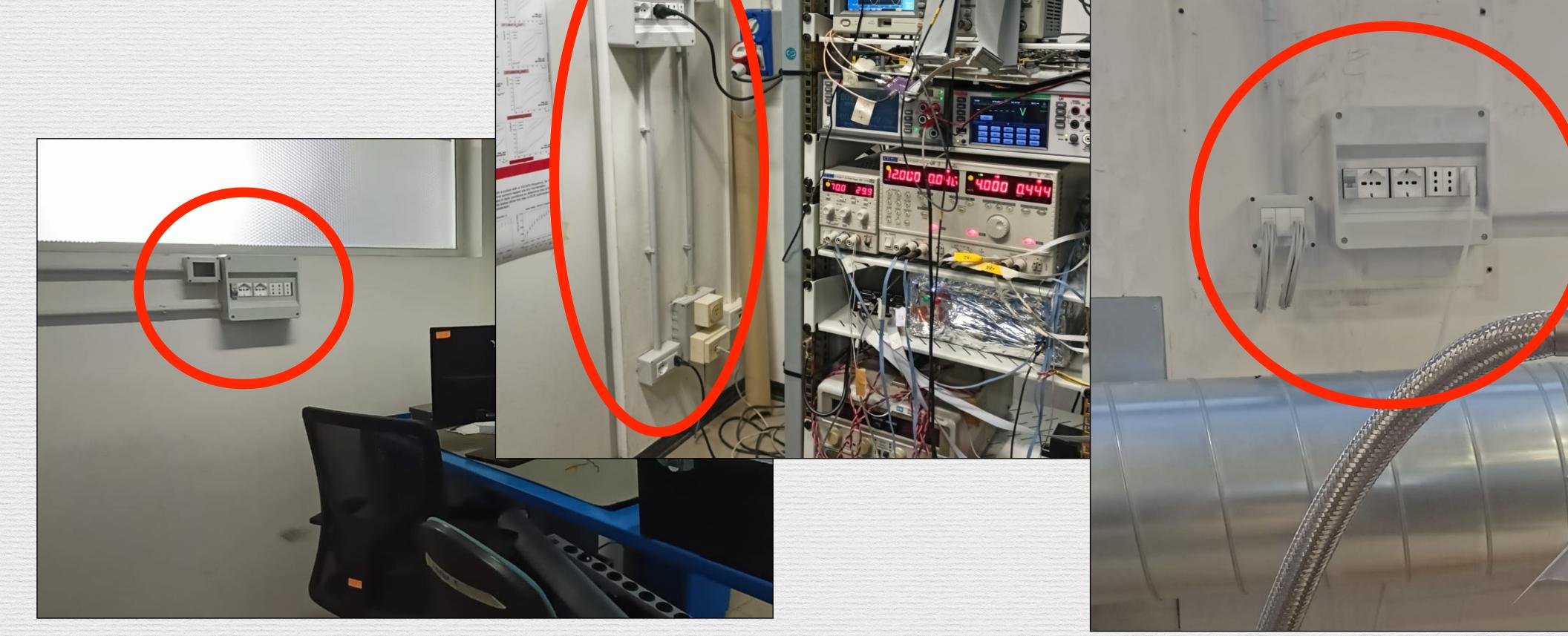


- Criostato con dito freddo $T_{min} = 20^{\circ} \text{ K}$
- 3 postazioni di lavoro
- Box per test a freddo (DUNE)
- Sistema di ventilazione dedicato
 - Ventilazione forzata in caso di basso livello di ossigeno
- Unico locale autorizzato per operazioni in ambiente criogenico

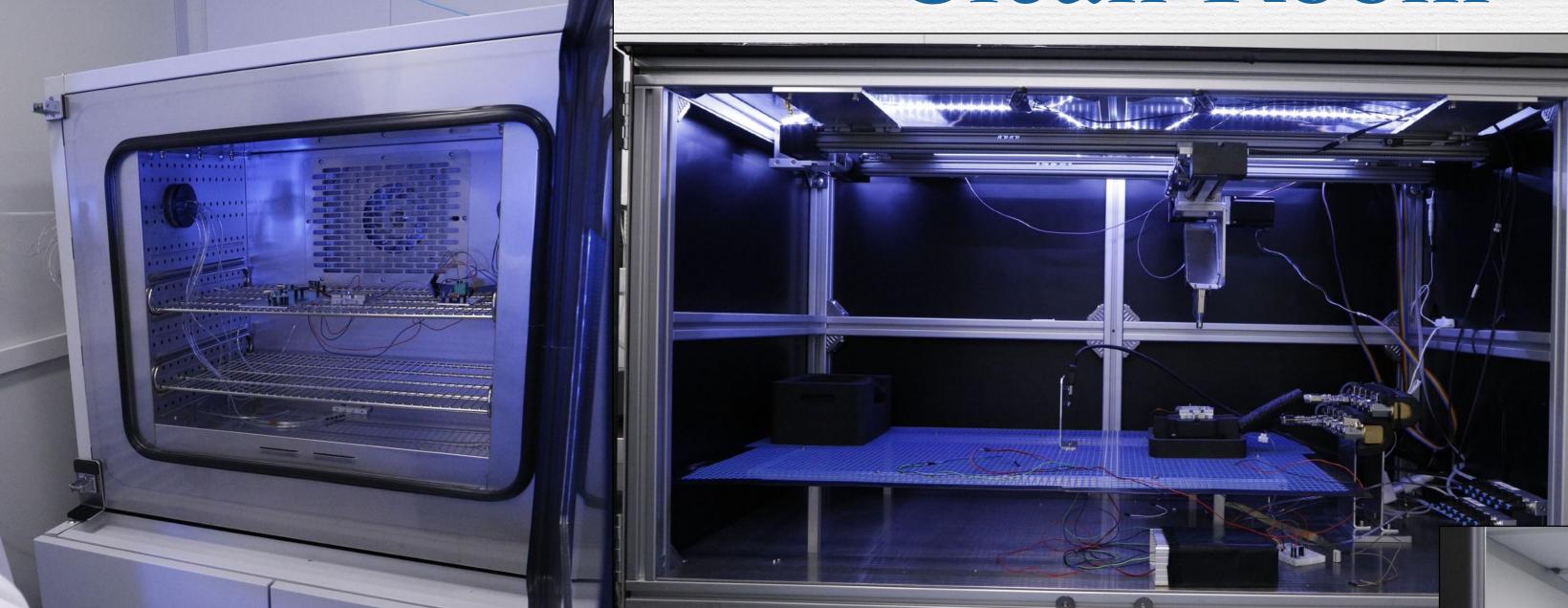
Lavori lab Silici e Criogenia

- Nuovi blocchi di prese elettriche
- Aggiornamento prese esistenti
- Cablaggio rete dati

• 16 lab silici + 6 lab criogenia



Clean Room



- Camera climatica
- Dark box con schermatura in piombo
- X-ray gun
 - Zona controllata
- Chiller per test a freddo

- Superficie di 20 m²
- Classe di pulizia: ISO 7 (quasi ISO 6)
- Manutenzione regolare da febbraio 2023

Disponibilità del servizio

- Laboratorio per Km3NET in fase di realizzazione, seguito da Tommaso Chiarusi.
- · Accolte diverse classi di studenti di scuola superiore in visita alla sezione.

• IMPORTANTE - due cose da evitare assolutamente:

- 1. Gruppi di lavoro non prendono responsabilità negli esperimenti per mancanza di strumentazione in sezione;
- 2. La sezione non compra strumentazione perché non ci sono richieste dai gruppi.
- Possiamo programmare insieme le attività future nei laboratori:
 - antonio.paladino@bo.infn.it
 - 051 209 5263
 - Ufficio Berti Pichat B47 (piano terra)
- Grazie al direttore e a tutti i servizi per la collaborazione, già in essere prima ancora dell'istituzione del servizio, e fondamentale per garantire le migliori condizioni di lavoro.