

Maggio 13, 2021

Preparazione per i vari test: LABEC,  
“sul tetto”, BTF, SPS ...

---

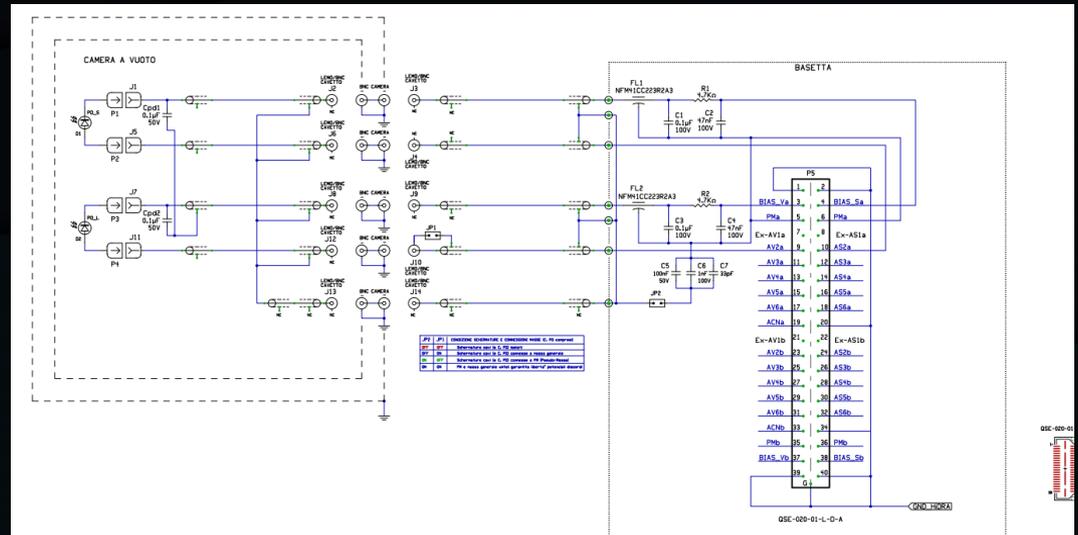
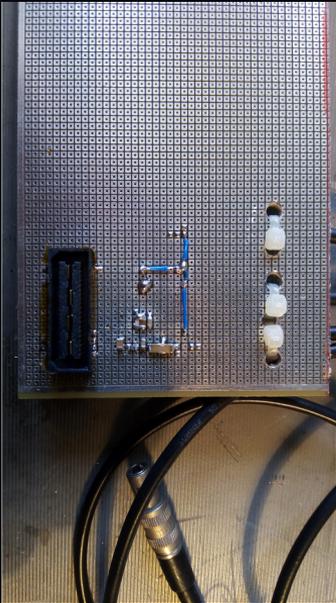
Lorenzo, Eugenio, Olek, Seba, Pietro ...

# Misura del rapporto tra LPD/SPD

- Servirebbe una sorgente di segnale molto grande che simuli un segnale di fisica.
- MIP: presentazione di Pietro, risultato con un grosso errore sistematico.
- LABEC
  - protoni a 6MeV,
  - Multiplicità  $\sim 10000$  (circa  $10^4$  per us, durata massima bunch  $< 5$  us)
  - Rilascio locale, range  $< \text{mm}$  (danneggiamento del cubo??)
- Misure di sciame “sul tetto”: l’idea è di usare i rari eventi in cui si sviluppa uno sciame nel prototipo o in atmosfera, presentazione di Eugenio.
- Test beam “calssici”: BTF, SPS.

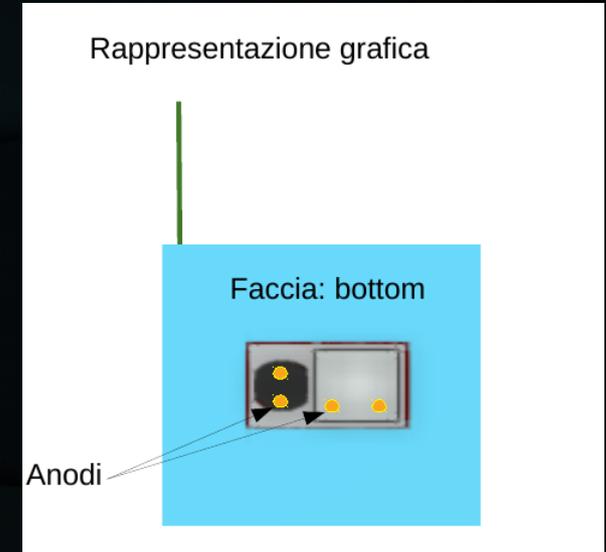
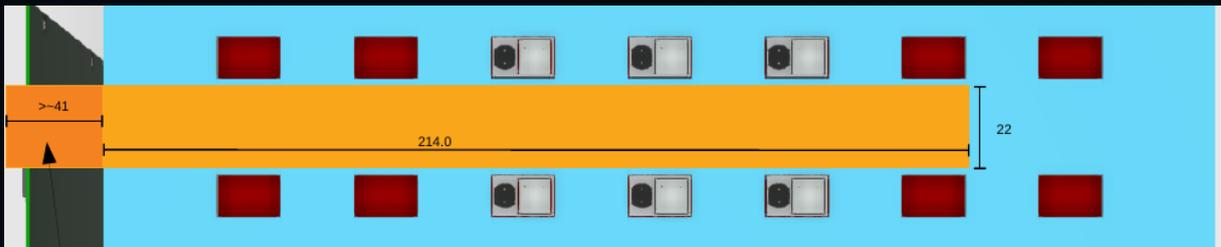
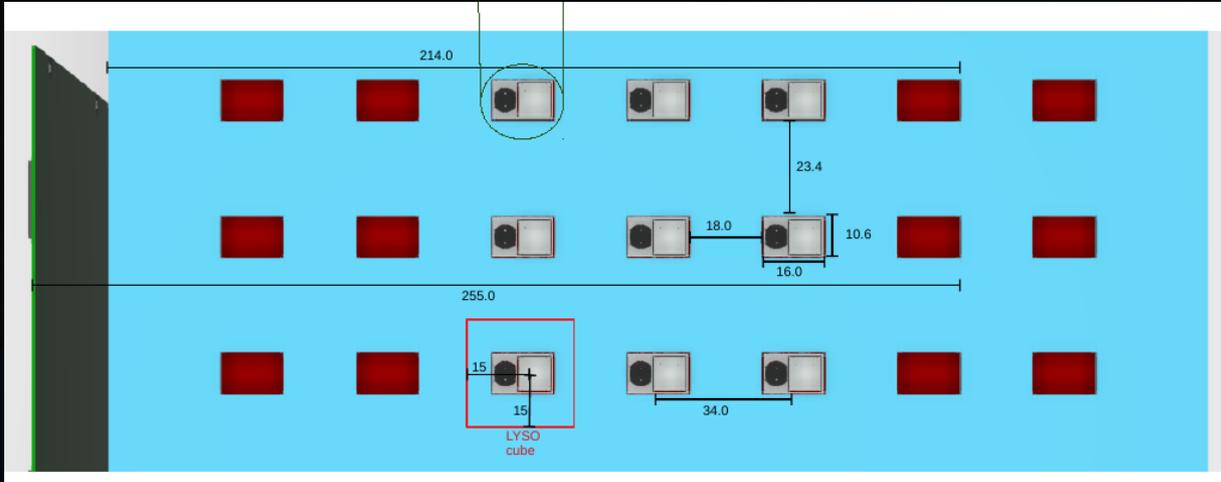
# Preparazione test LABEC

- **Pietro e Seba** stanno preparando i cavi per il test
  - Il problema principale è legato alla connessione della “pseudo-massa” (3.5V) visto che si deve passare da connettori pre-assemblati sulla camera a vuoto del LABEC.
  - Soluzione: usare dei jumper per poter testare diverse connessioni di massa e ottimizzare il rumore durante il test.



# Preparazione test SPS

- Definizione delle dimensioni dei cavi di kapton e posizione dei diodi:
  - inizio sviluppo dei cavi (by Seba).



# Preparazione per SPS (2)

- Due package manolitici con PD sono stati inviati in Cina
  - Uno è normale e l'altro ha le parti passive coperte da vikuiti
  - Stiamo misurando in laboratorio il segnale delle fibre nei due casi, ma vorremmo una conferma dai colleghi di IHEP (la speranza è che non cambi nulla).
- Preparazione ~65 package:
  - Package stampati
  - Sasha sta rimpiendo i LPD con la resina
  - Pietro controllerà la corrente di buio e il segnale con un LED uno ad uno.. (auguri...)
  - Andranno poi incollati al package.
- Produzione di un video con tutti i passaggi necessari per incollare i diodi al cubo.

