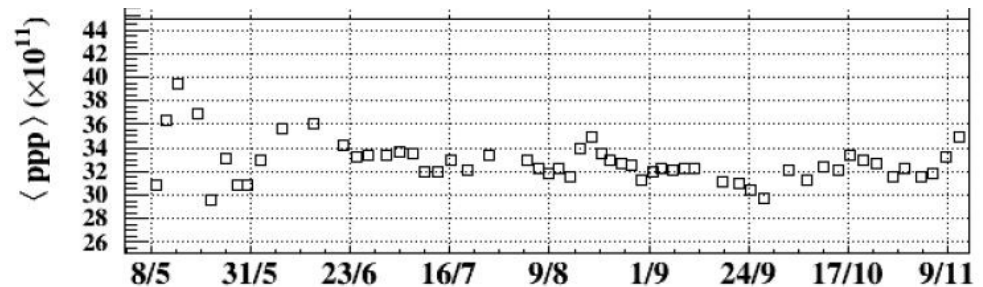
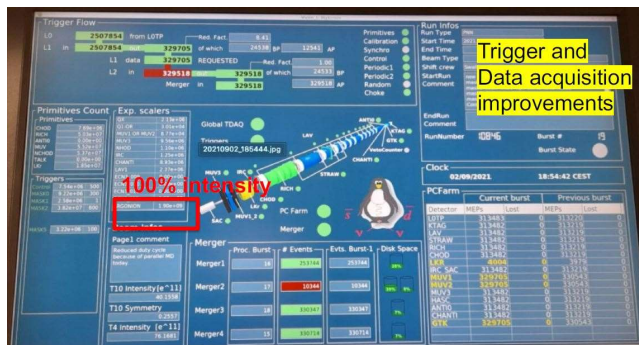


NA62: status



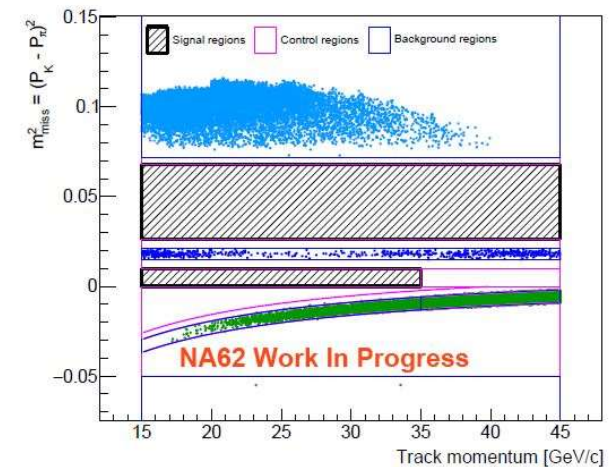
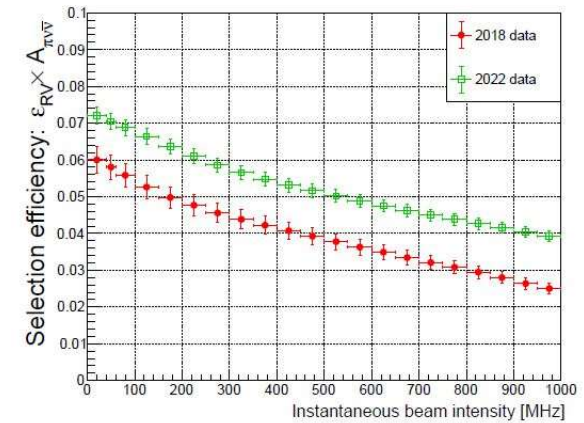
- Prima presa dati 2016-2018: migliore misura assoluta
- Seconda presa dati 2021-2025 in corso
- Run 2022: intensità nominale, fascio migliore, efficienza più elevata
- Run 2023: in corso. New H₂ Cerenkov, new central trigger processor (Roma + Pisa)
- Data reconstruction and analysis improvements
- Slight improvement in overall signal yield



Preventivi 2024 di CSN1, Sezione di Pisa, 7 Luglio 2023



NA62 2023



- Upgrade hardware:
 - (1) H2 Cerenkov per fascio
 - (2) Nuovo processore centrale L0
 Varie riparazioni

- Upgrade software:
 - (1) Nuove linee di trigger
 - (2) Nuova ricostruzione/algoritmi
 - (3) Riduzione random veto

NA62: personale @ INFN PI

Nome	Responsabilità	Affiliazione principale	FTE
R. Fantechi		CSN1-NA62	0.7
S. Giudici		CSN1-NA62	1.0
S. Kholodenko		CSN1	0.3
G. Lamanna	LKr co-manager (L1)	CSN1-NA62	0.7
E. Pedreschi		CSN1	0.05
J. Pinzino	LOTP manager (L2)	CSN1-NA62	0.8
M. Sozzi	TDAQ manager (L1)	CSN1-NA62	0.8
F. Spinella		CSN1	0.05

+ F. Costantini, M. Giorgi, I. Mannelli (0 FTE)

NA62: attività locale

- Analisi dati
- Mantenimento sistema TDAQ comune
- Sviluppo sistema di trigger real-time su GPU
- Contributo all'upgrade processore centrale di trigger L0
- Studi upgrade TDAQ per future iniziative al CERN (HIKA)

NA62: richieste sui servizi

- Supporto da servizio elettronica per riparazione/manutenzione/installazione schede TEL62 e TDCB sviluppate a Pisa
- Supporto per consentire mantenimento di setup di laboratorio condiviso remotamente con altre sezioni (test GPU e upgrade di processore di L0)

Futuro: HIKE



- CERN diversity program (NA consolidation)
- 3 fasi: high-intensity K physics + beam-dump
- Lol - Nov 2022
- Proposal - Ago 2023
- Aree di interesse INFN definite, inizio programma R&D
- (Piccole) richieste per R&D in fase di discussione