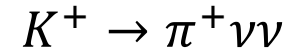
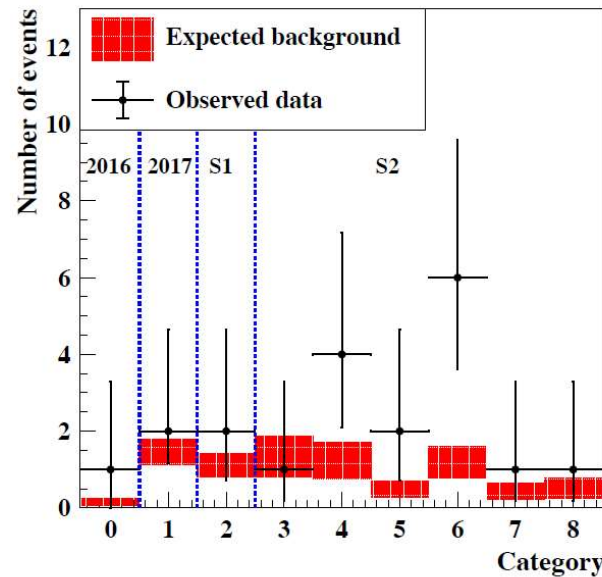
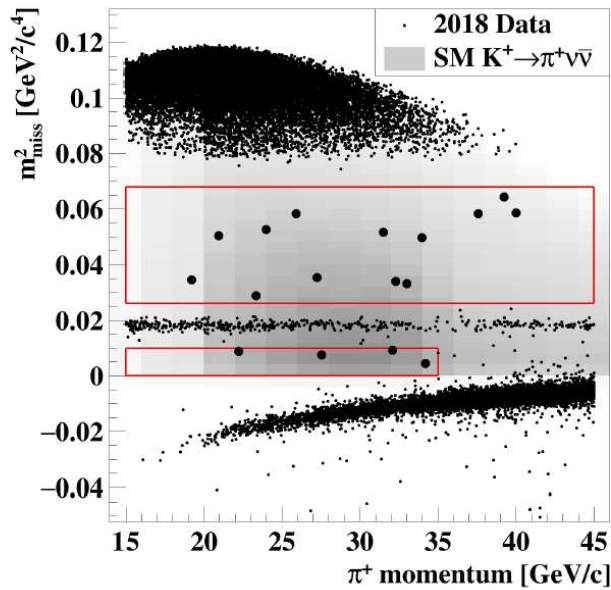




## Preventivi INFN Pisa – 29/6/2021 – M. Sozzi



20 candidati (7 fondo)

Prima osservazione a 3.4 sigma

$$SES = 0.8 \cdot 10^{-11}$$

Accettanza x 1.6 a B/S costante

Altri risultati di fisica in fase di pubblicazione e analisi

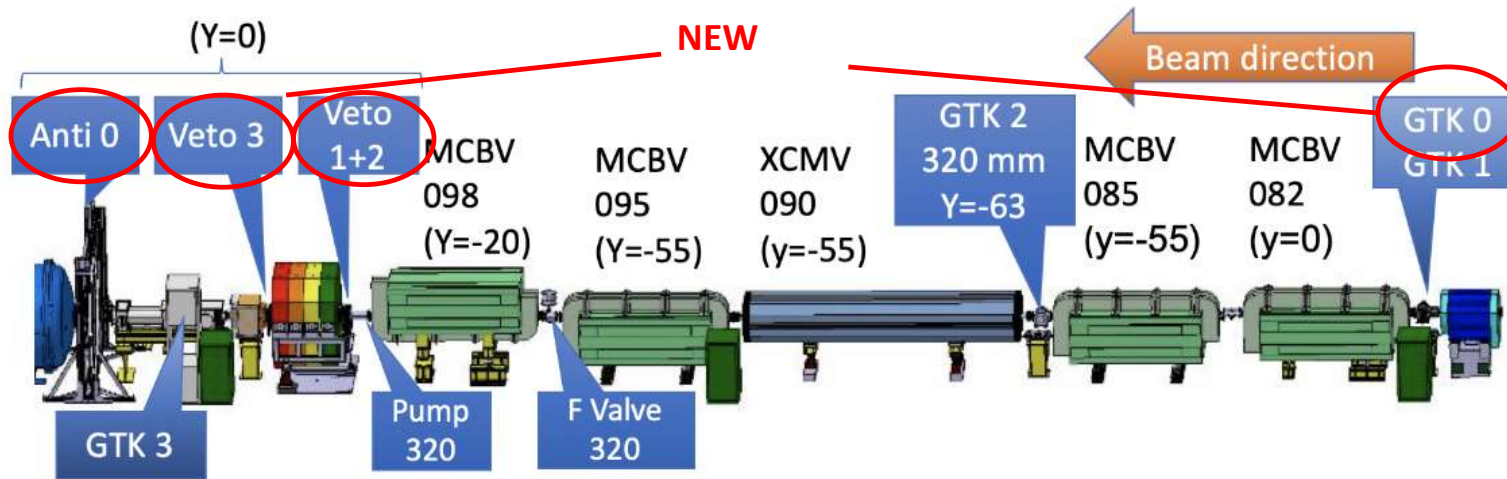
( $\pi^0 \rightarrow$  invisible,  $K^+ \rightarrow \mu^+ \nu \ell^+ \ell^-$ )

$$BR(K^+ \rightarrow \pi^+ \nu \bar{\nu}) = (10.6_{-3.4}^{+4.0} \Big|_{stat} + 0.9_{syst}) \times 10^{-11}$$

SPSC Aprile 2021: “The Committee [...] recommends approval of NA62 up to LS3”

## Stato dell'apparato e run

Diversi nuovi rivelatori installati: GTK0, ANTI0 (upstream muons), VETOs (upstream bkg), HASC2 ( $\pi^-$  beam pipe showers), o refurbished (CHANTI). Miglioramenti TDAQ



Run 2021: 18 settimane (12/7-14/11), ripresa dopo 3 anni di stop

Turni in presenza

Obiettivo: aumento di intensità

## Personale, attività:

		2021	2022
F. Costantini	Ass. Senior	0%	0%
R. Fantechi	Primo ric.	80%	70%
M. Giorgi	Ass. Senior	0%	0%
S. Giudici	R.U.	100%	100%
G. Lamanna	P.A.	80%	80%
I. Mannelli	Ass. Senior	0%	0%
E. Lari	Dottorando	100%	100%
E. Pedreschi	Tecnologa	0%	5%
J. Pinzino	TD (*)	100%	100%
M. Sozzi	P.O.	100%	100%
F. Spinella	Tecnologo	5%	5%
		<b>5.65</b>	<b>5.60</b>

(\*) 100% su progetto sinergico EU Fellini

R. Fantechi: Operation Manager (L1)

M. Sozzi: Convener TDAQ (L1)

Run 2022: 32 settimane previste

Nessuna richiesta di servizi al momento

- Analisi dati ( $\pi^0$  Dalitz, LFU in K decays)
- Sviluppo tecniche (ML in seedless RICH ring-finding, ML in analysis)
- Manutenzione e miglioramento sistema TDAQ
- Sviluppo e commissioning sistema di trigger su GPU (Pisa + Roma1) nel lab di Pisa