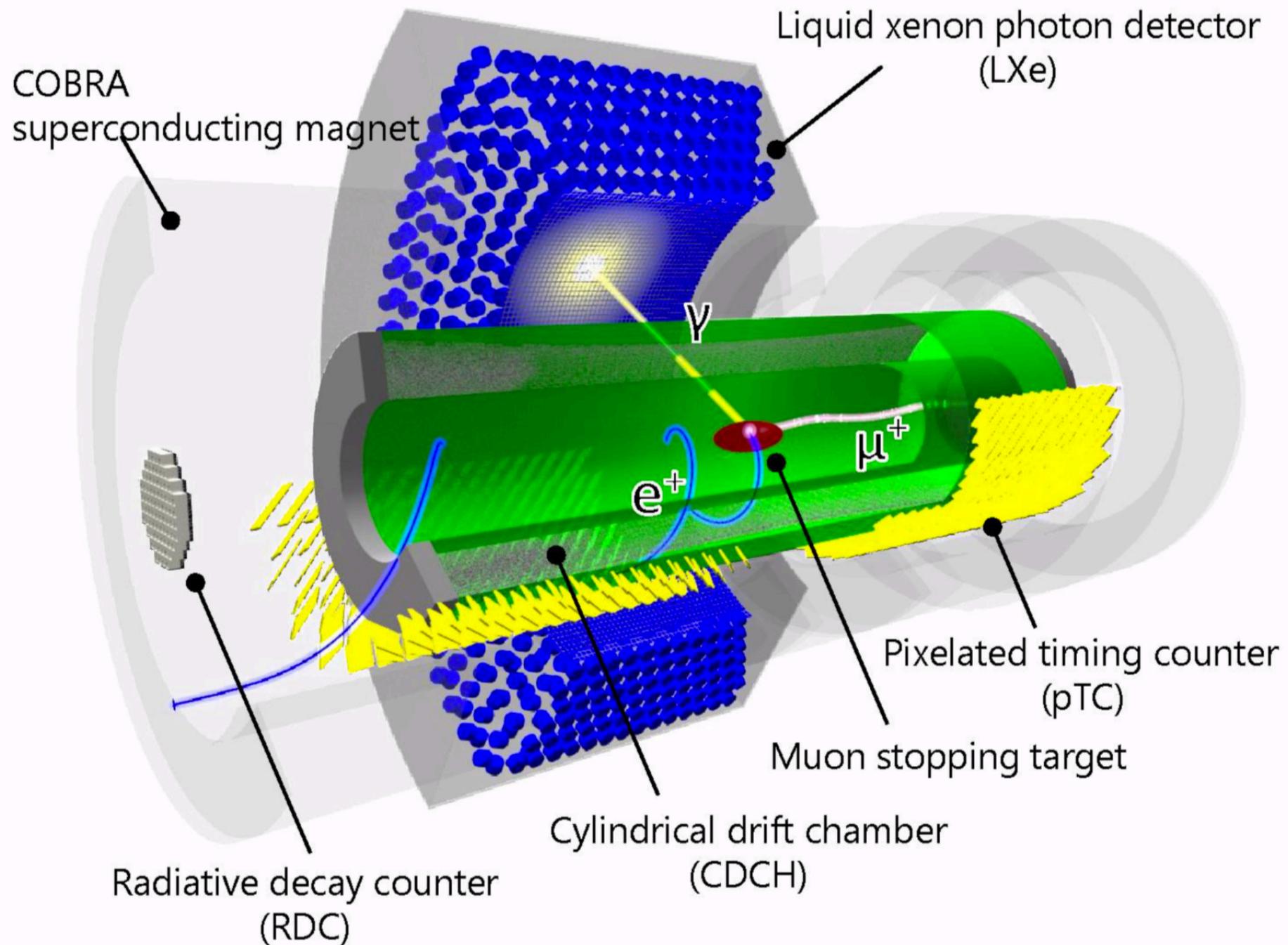


# Preventivi 2023 per MEG @PSI



Canale principale



Sensibilità  $6 \cdot 10^{-14}$

ma non solo..

$$\mu \rightarrow e\gamma\gamma \quad \sim 10^{-12}$$

$$\mu \rightarrow eX \quad \sim 10^{-4} - 10^{-3}$$

$$\mu \rightarrow eX\gamma \quad < 10^{-9}$$

$${}^7\text{Li}(p, e^+e^-){}^8\text{Be}@1030\text{keV}$$

$${}^8\text{Be}^* \rightarrow {}^8\text{Be}X, X \rightarrow e^+e^-$$

# 1 anno in pillole

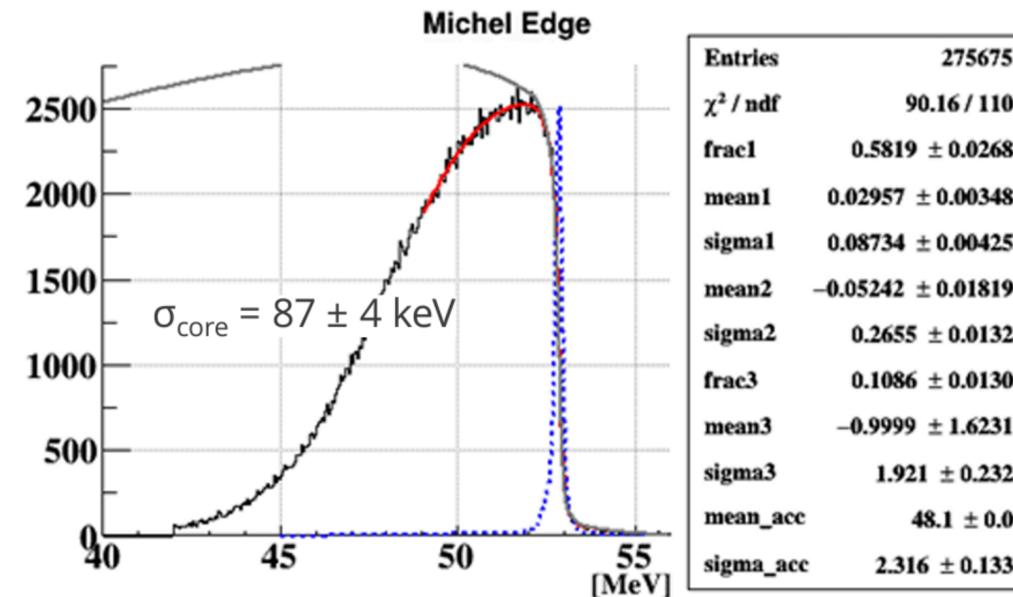
## run 2021

- Agosto -> Settembre: commissioning rivelatori e trigger
- primo anno in cui avevamo l'elettronica di readout installata
- Ottobre -> Dicembre: presa dati di fisica e calibrazione completo CEX

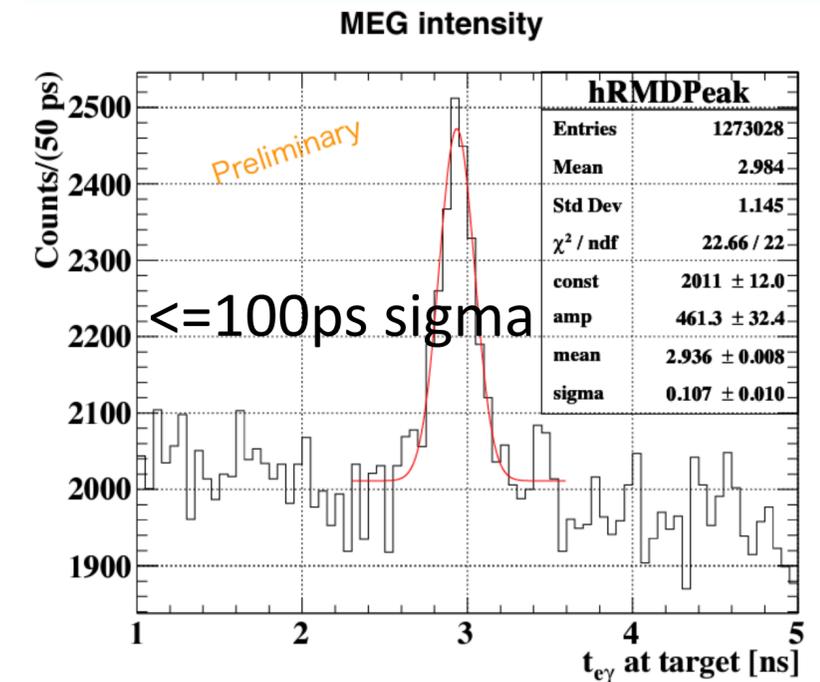
## run 2022

- commissioning setup la misura dell'anomalia X17 in Febbraio
- analisi dati in corso
- Luglio->Dicembre: presa dati di fisica stabile (+~1 mese CEX alla fine)
- sensibilità inferiore a MEG con i dati 2022

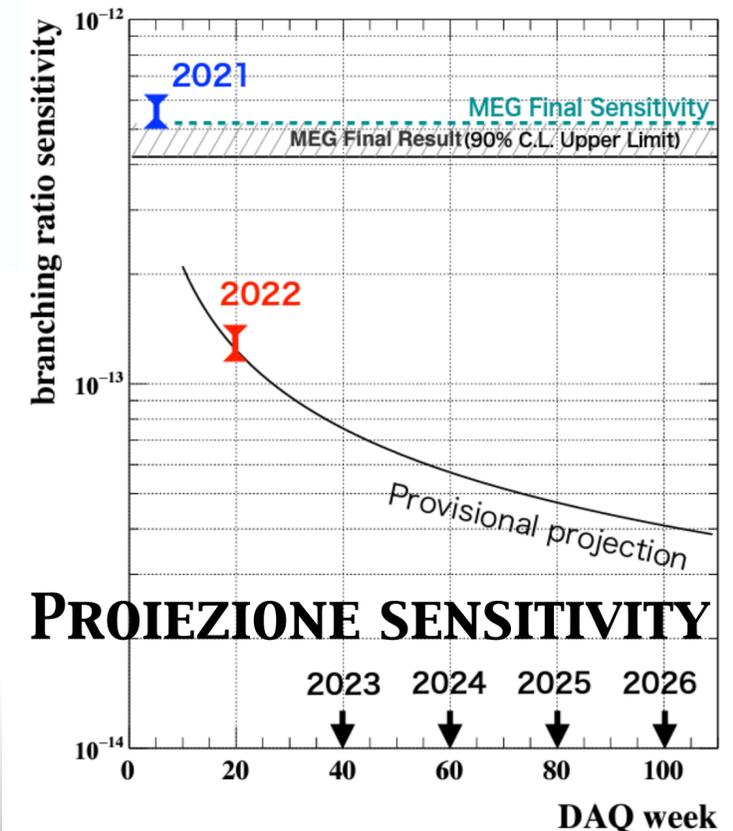
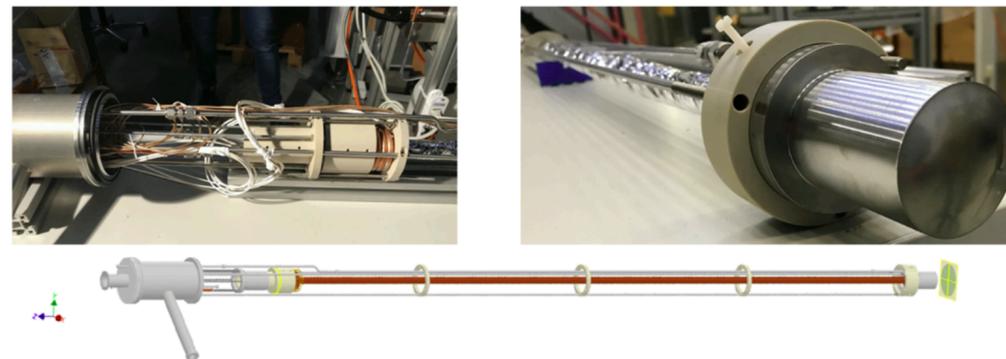
## IMPULSO POSITRONE 4 VOLTE MEGLIO DI MEG!



## PICCO COINCIDENZA TEMPORALE DA DECADIMENTO RADIATIVO



## CALIBRAZIONE COMPLETA LXE CON CEX RUN E NUOVO BERSAGLIO LH2



# Anagrafica preliminare

Nominativo	Qualifica	2022	2023	Responsabilità
A. M. Baldini	Dir. Ric.	0.7	0.7	Resp. nazionale e spokesperson
H. Benmansour	Dott.	0	1	
F. Cei	Prof. Ass.	0.7	0.7	
M. Chiappini	Ass. Ric.	1	1	
G. Chiarello	Ass. Ric.	0	1	
M. Francesconi	Ass. Ric.	1	1	
L. Galli	Ric. III Liv.	0.6	0.8	TDAQ
M. Grassi	Dir. Ric.	0.7	0.7	Camera
F. Morsani	Pimo Tec.	0.1	0.1	
D. Nicolò	Prof. Ass.	0.7	0.7	
A. Papa	Prof. Ass.	1	1	Run coordination e calibrazioni
F. Raffaelli	Dir .Tec.	0.2	0.2	
G. Signorelli	Primo Ric.	0.1	0.1	
B. Vitali	Dott.	0	1	
		6,8	10	

# Richieste in Sezione per il 2023

- Assemblaggio nuova camera approvata dalla CSN1
- *problema nella produzione dei fili scelti per costruzione*
  - **cattiva copertura di argento** con alta sensibilità alla correzione in ambiente umido (>50% RH)
  - *la CFW ha ammesso di non avere il processo di produzione sotto controllo*
- *Soluzione di back up: saldatura + incollaggio fili Al5056 non ricoperti di argento*
  - **R&D della tecnica ha causato 6 mesi di ritardo**
  - **acquisto filo in corso**
    - *utilizzo spazio in camera pulita per 18 mesi dall'inizio della costruzione*
  - **Supporto tecnico: 1.5 tecnici per aiuto in filatura**
  - **Lavori officina: produzione spaziatori in peek in parallelo con filatura**

