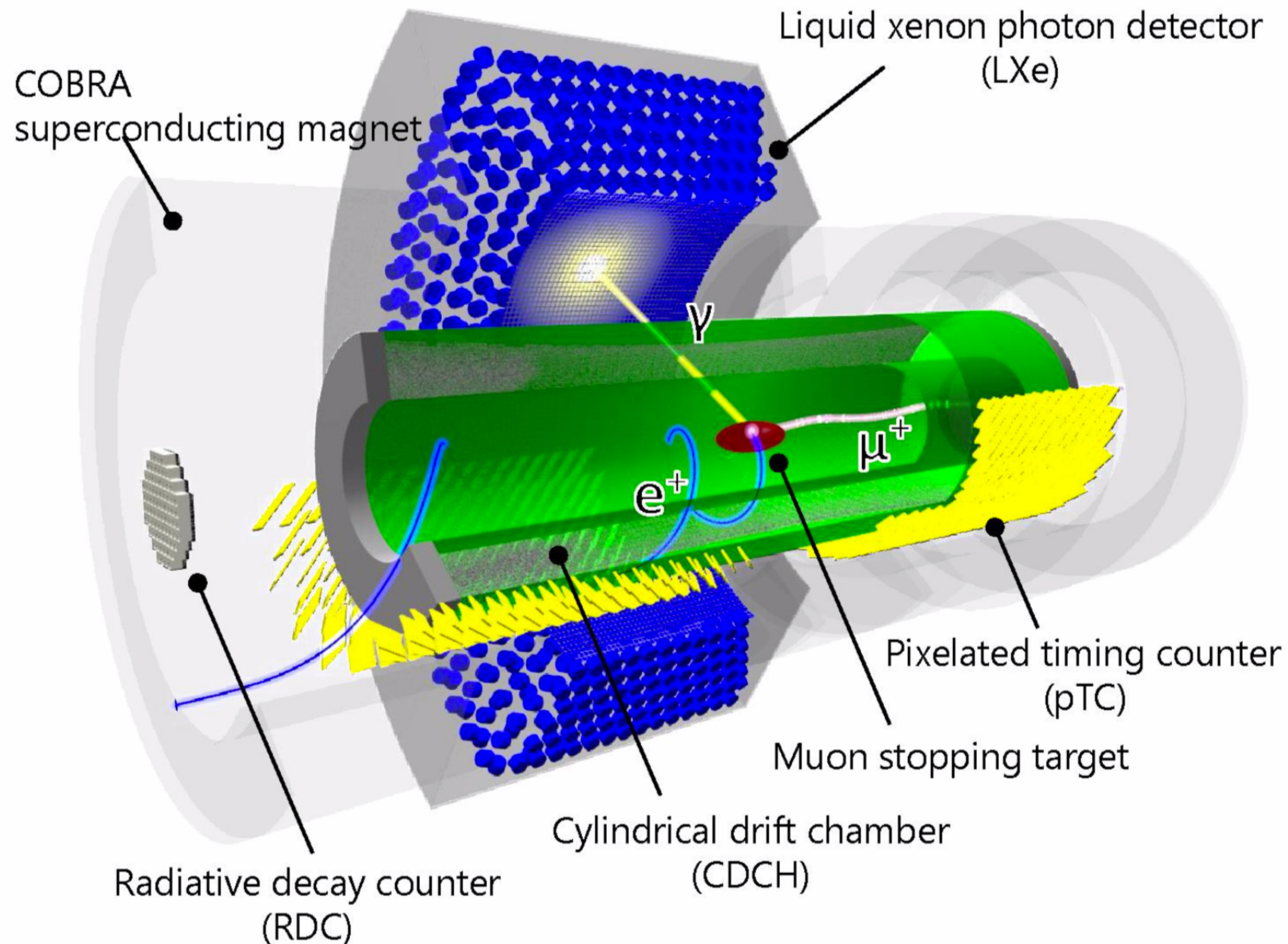


Preventivi 2024 per MEG II@PSI



Canale principale

$$\mu \rightarrow e\gamma$$

Sensibilità $6 \cdot 10^{-14}$

ma non solo..

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

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

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

$${}^7\text{Li}(pe^+e^-){}^8\text{Be} @ 1080\text{keV}$$

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

1 anno in pillole

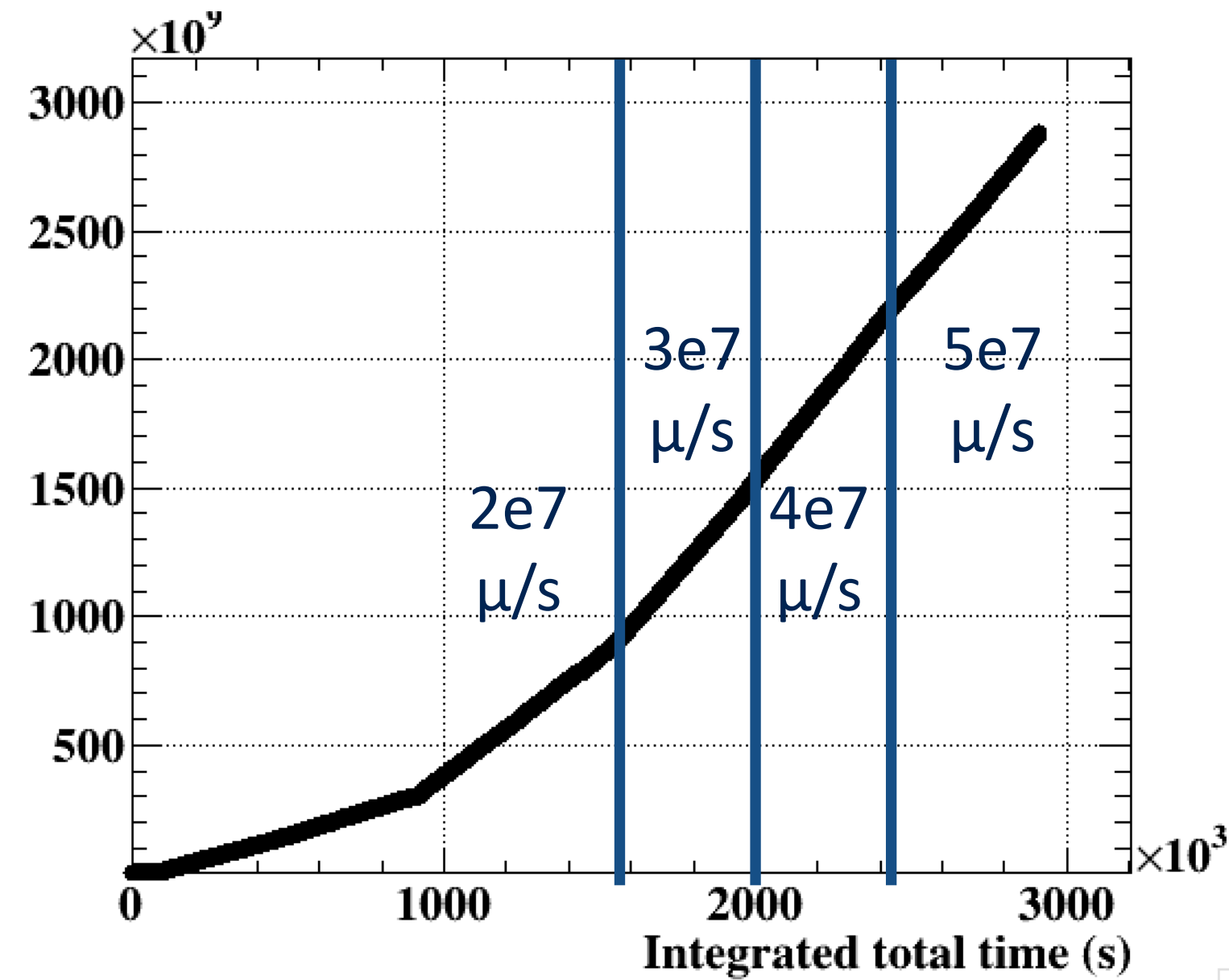
Fine 2022

- Agosto -> Novembre: presa dati di fisica
- Dicembre: calibrazione completo CEX (come ogni anno)

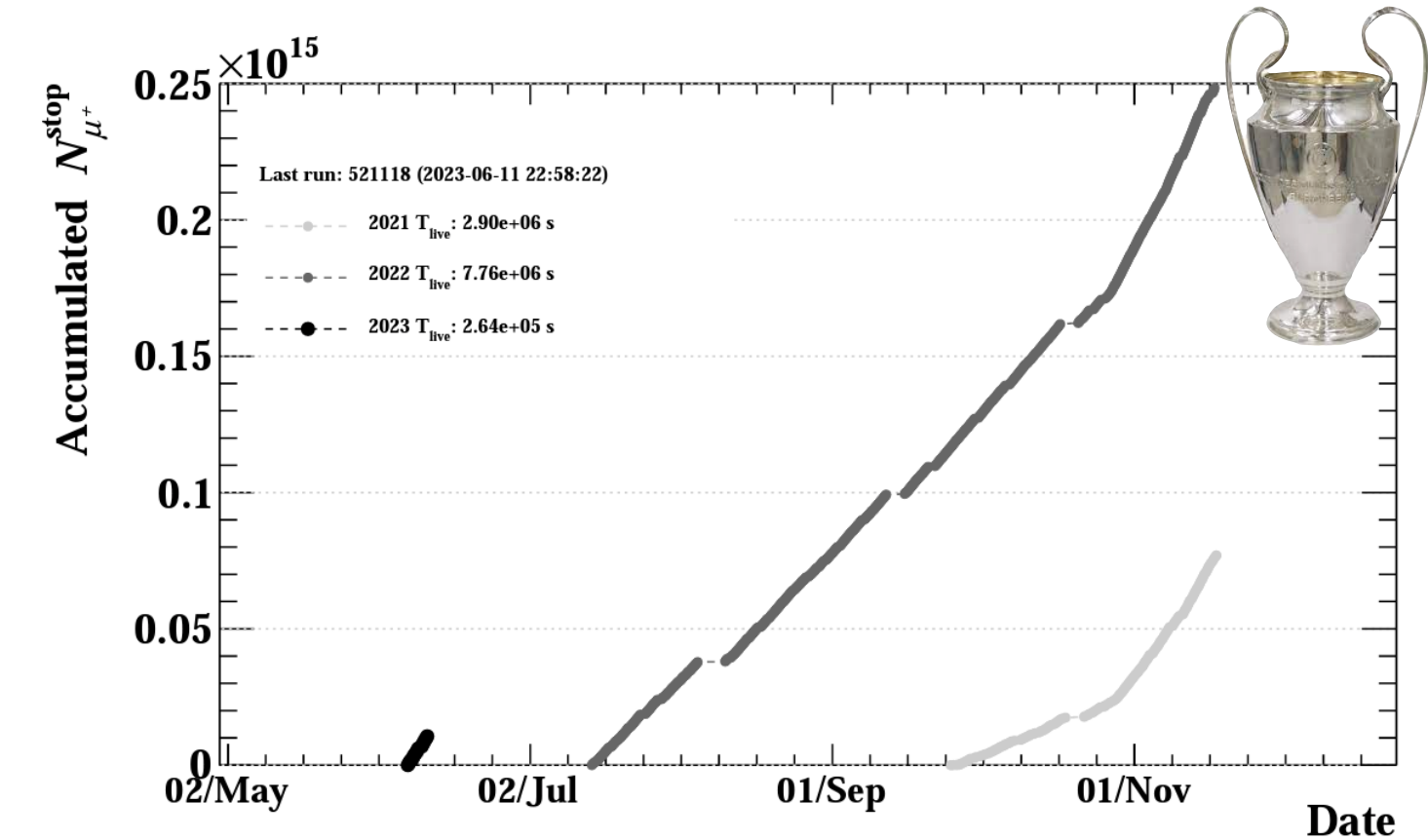
Inizio 2023

- presa dati per anomalia X17
 - analisi dati in corso
- Analisi dei dati 2021
 - unblinding nelle prossime settimane
- run 2023
 - primo μ il 9 Giugno

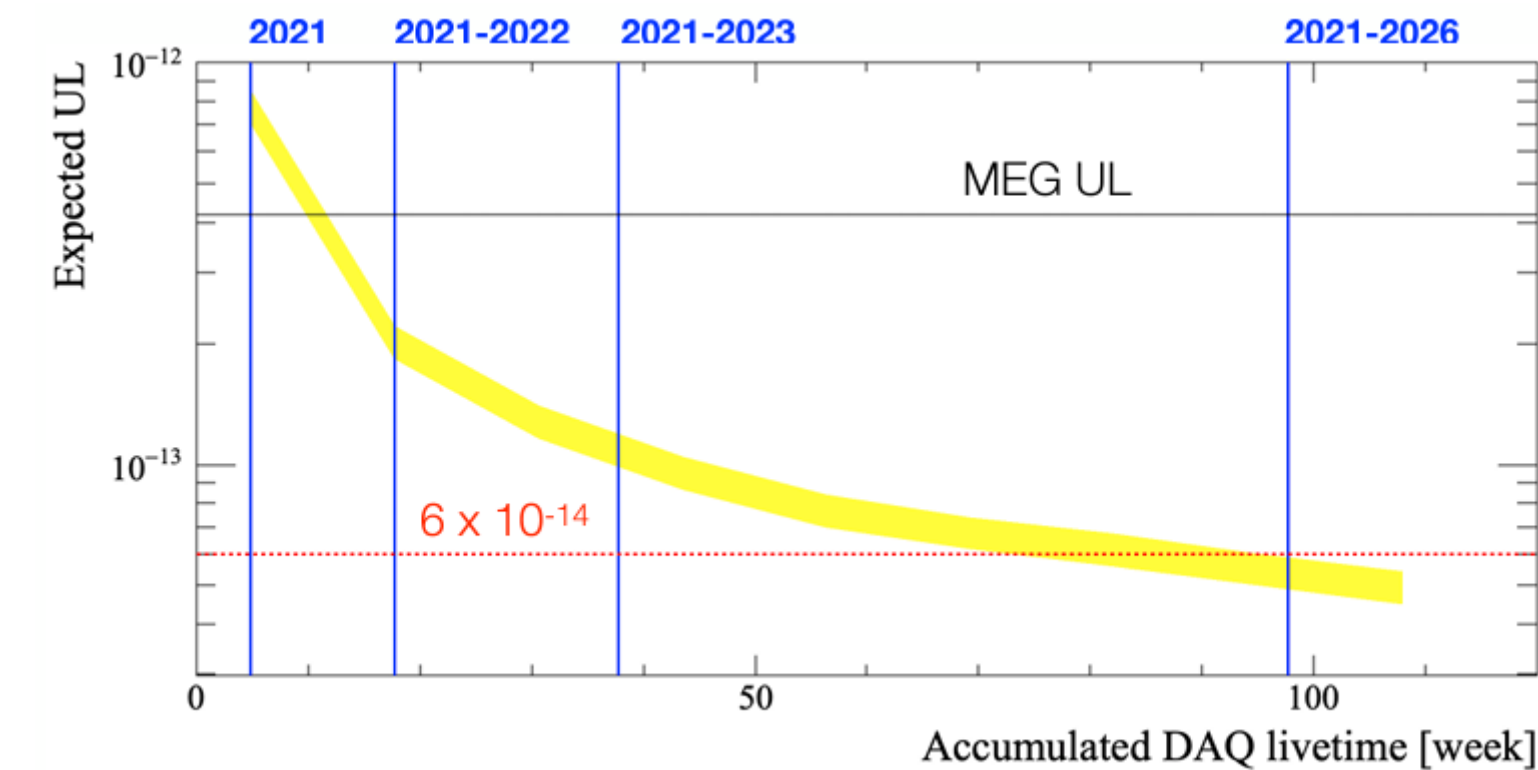
NORMALIZZAZIONE INTEGRATA PER RUN 2021



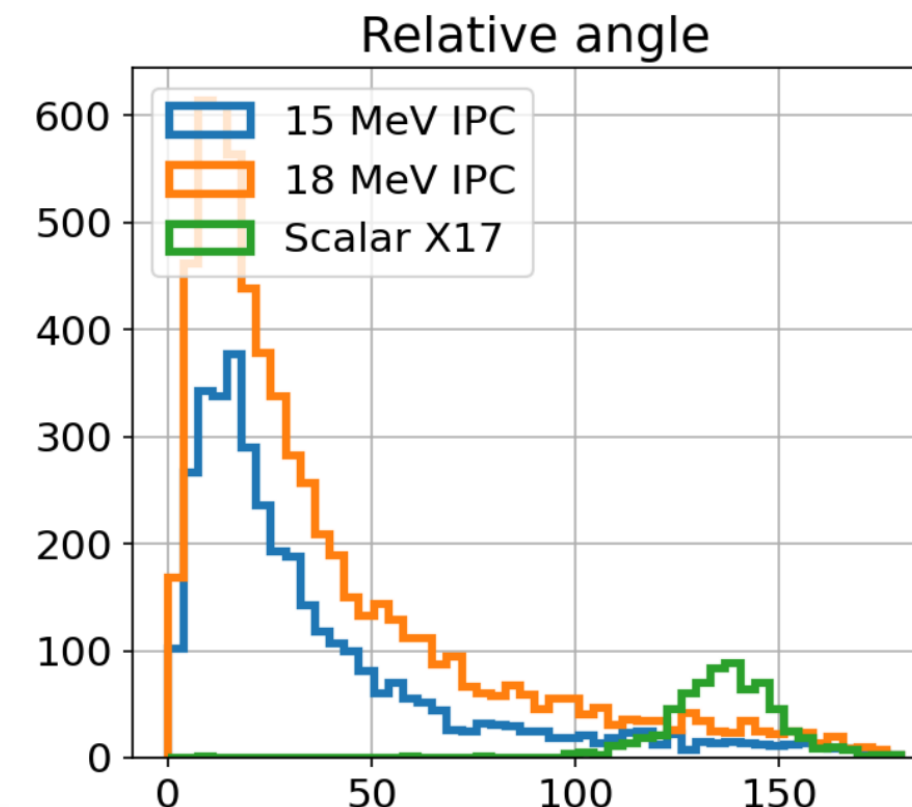
MUONI SUL BERSAGLIO NEI 3 ANNI



STIME SENSIBILITÀ



STRATEGIA ANALISI XBOSON



Anagrafica preliminare

Commenti

M. Francesconi continua la collaborazione in MEG da INFN Napoli

L. Galli ha 20% su PRIN **INSIGHT** sinergico con MEG

H. Benmansour è sinergico a MEG attraverso progetto **INTENSE**

2 tesi di laurea: **Biasia** e **Grandoni** (dott da 2024)

Nominativo	Qualifica	2023	2024	Responsabilità
A. M. Baldini	Dir. Ric.	0,7	1	Resp. nazionale e spokesperson
H. Benmansour	Dott.	1	1	
F. Cei	Prof. Ass.	0,7	0,7	
M. Chiappini	Ass. Ric.	1	1	
G. Chiarello	Ass. Ric.	1	0	
M. Francesconi	Ric. III Liv.	1	0	
L. Galli	Ric. III Liv.	0,8	0,8	TDAQ
M. Grassi	Dir. Ric.	0,7	0,7	Camera
F. Morsani	Dir. Tec.	0,1	0,1	
D. Nicolò	Prof. Ass.	0,7	0,5	
A. Papa	Prof. Ass.	1	1	Run coord. e calibrazioni
F. Raffaelli	Dir .Tec.	0,2	0,1	
G. Signorelli	Primo Ric.	0,1	0,1	
A. Venturini	Dott.		1	
B. Vitali	Dott.	1	1	
		10	9	

Richieste in Sezione per il 2024

- Assemblaggio nuova camera approvata dalla CSN1
 - *Produzione in corso a pieno ritmo*
 - **2 turni da 2 persone al giorno**
 - *leader: coperto da personale ricercatore*
 - *assistant: coperto da personale tecnico*
 - 2 settimane al mese abbiamo supporto da altre sezioni INFN
 - *Richiesta*
 - personale AI per la restante parte dei turni di filatura
 - Misure su DEA + supporto al montaggio (5 persone necessarie)
 - supporto da officina per produzione spacer
 - *La filatura è prevista finire nei primi mesi 2024 (Marzo)*
 - **Supporto per chiusura e spedizione del rivelatore**
 - *2 tecnici AI per 2/3 mesi (Aprile, Maggio)*
 - chiusura con fibra carbonio
 - sigillatura
 - connessioni di terra/servizi

