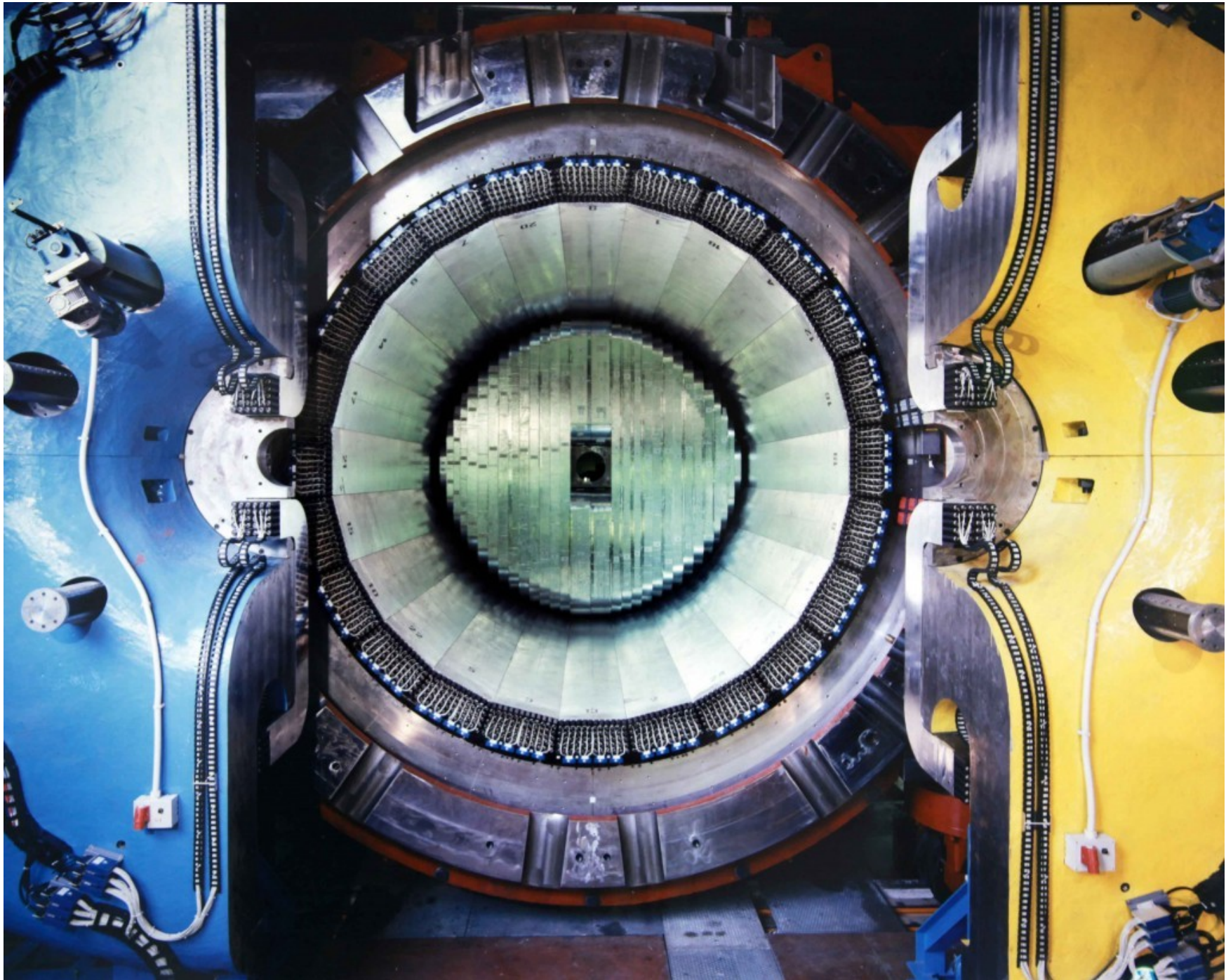


NU_AT_FNAL: Pisa

Stefano Di Falco, Fabrizio Raffaelli
INFN Pisa

Riunione con i referees della CSN2
1 Settembre 2021

La seconda vita di KLOE



Dismount & Disposal di KLOE



Fabrizio Raffaelli ha disegnato insieme a Gianni Gennaro le macchine usate per installare il calorimetro di KLOE. Il montaggio è stato effettuato da tecnici pisani. La sua esperienza è preziosa per riprogettare e guidare lo smontaggio del calorimetro e del magnete e la sua reistallazione a Fermilab!



Possibile Contributo scientifico

A Pisa sono stati costruiti circa la metà dei moduli del calorimetro di KLOE

Il gruppo KLOE di Pisa ha partecipato attivamente alla messa in funzione e ai test con fascio e cosmici del calorimetro

Il calorimetro di AMS, anch'esso in piombo e fibre scintillanti è stato progettato e costruito a Pisa dallo stesso gruppo. Anche in questo caso si sono acquisite competenze sulla caratterizzazione con fasci di particelle e cosmici, calibrazione, ricostruzione e analisi dei dati.

Si pensa di mettere a frutto queste competenze collaborando con la riaccensione del calorimetro e la simulazione

Altri membri della sezione di Pisa hanno mostrato interesse per il vasto programma di fisica di Dune anche se ancora non hanno potuto/voluto formalizzare il loro ingresso a causa di impegni Pregressi con esperimenti ancora in corso.

Nu_at_Fnal a Pisa: Anagrafica per il 2022

RICERCATORI			TECNOLOGI		
	FTE			FTE	
Di Falco	0,2	ric	Raffaelli	0,1	dir. Tecnol.
			(TBD	1,0	Ass. tecnol.)

Anche se non inserito nell'anagrafica si prevede un assegnista tecnologo che affianchi Fabrizio Raffaelli nell'attività di progettazione delle macchine necessarie allo smontaggio/rimontaggio del calorimetro.

Siamo certi che la partecipazione aumenterà con l'intensificarsi delle attività e l'avvicinarsi della data di entrata in funzione dell'esperimento

Richieste finanziarie 2022

		Richieste (k€)	S.J.	Totale (k€)	Totale S.J.
MISSIONI	1. viaggi a Frascati per disassemblaggio calorimetro KLOE (5 v. x 2 pers. x 500 €)	5			
	2. viaggi a Frascati per test del calorimetro di KLOE (2 v. x 1 pers. x 500 €)	1			
	3. riunioni della collaborazione italiana (2 r. x 2 pers. X 250 €)	1			
	4. riunioni di collaborazione a Fermilab con sopralluogo della hall di installazione (2 v. x 3 pers. X 1.5 keuro	9		16	0
CONSUMI	metabolismo	0.5		0.5	