

Riunione Mu2e-Italia
15 giugno 2023

Guida alla discussione

In vista della preparazione dei preventivi

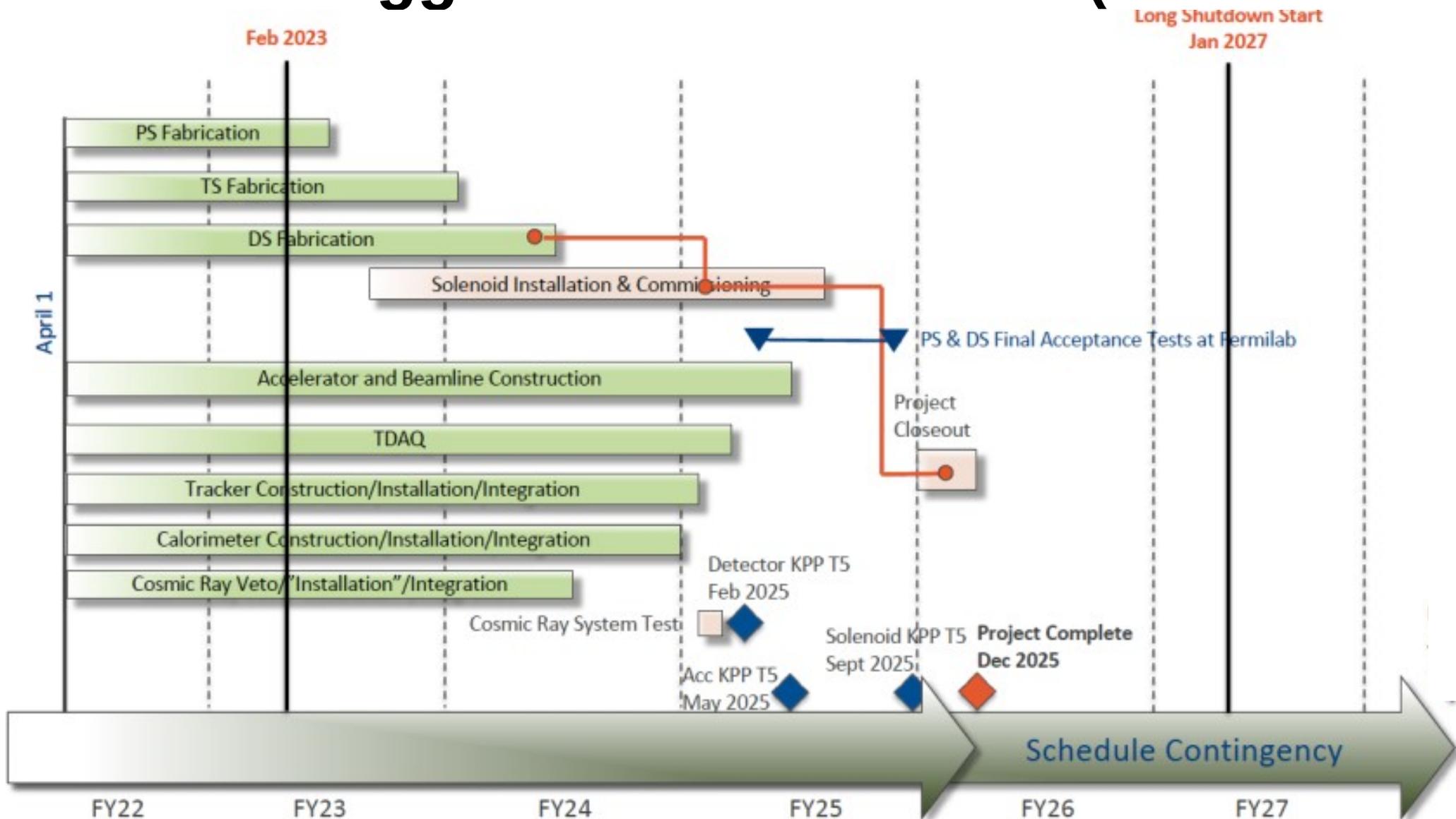
- **Situazione 2023:**

- Milestones: attività in corso e da svolgere
- fondi da impegnare e possibili posticipi al 2024
- missioni e presenza al Fermilab
- conferenze

- **Attività 2024:**

- nuove Milestones
- missioni e presenza al Fermilab
- possibili R&D

Schedula aggiornata al Feb 2023 (doc-db 44599)



L'installazione e integrazione del calorimetro deve essere completata entro il Settembre 2024!

Milestones del Calorimetro (da progetto)

- Giugno 2023: tutte le FEE arrivate?
- Giugno 2023: tutte le FPGA per le DIRAC arrivate?
- estate 2023 (quando?): CRR Dirac
- Settembre 2023: prima metà DIRAC arrivate
- Nov-Dic 2023: routing servizi nel trench

- Gennaio 2024: seconda metà DIRAC arrivate
- Febbraio 2024: primo disco completato
- Marzo 2024: secondo disco completato
- Giugno 2024: spostamento dei dischi nel pit
- Luglio 2024: stazione di cooling pronta
- ? preparazione flange
- ? preparazione cable trays

Cerchiamo di toccare ogni punto durante le presentazioni di oggi...

Milestones 2023 concordate con i referees

- 31 Agosto 2023: disegno esecutivo bent crystal
(presentazione Vincenzo)
- 30 Ottobre 2023: completamento produzione DIRAC
con sistema protezione SEL
(presentazione Franco/Elena)
- 31 Ottobre 2023: Sistema di Spill Monitor con
scintillatore funzionante
(prototipo realizzato, test in programma)
- 30 Novembre 2023: test con cosmici prototipo ECAL
per Mu2e-2
(presentazione Ivano)

Situazione finanziaria 2023

Nessun fondo 'core' previsto per il 2024: abbiamo già avuto circa 300K in più rispetto ai ~3M concordati

Molto pochi i fondi 2023 finora impegnati

Cosa riusciamo a spendere nel 2023 e cosa va spostato al 2024?

Da discutere con i responsabili locali (in parte già fatto)

Missioni e presenza a Fermilab

Nei prossimi mesi è prevista la presenza a Fermilab per:

- assemblaggio secondo disco
- assemblaggio/test cooling
- CRR Dirac
- sviluppo/test DAQ
- sviluppo tools per sollevamento e trasporto dei dischi

breve report di chi se ne incaricherà...

La situazione delle case non desta preoccupazione fino al Dicembre 2025 (fine del progetto), per dopo bisogna trovare soluzioni per tempo

I fondi missione non sono un problema anzi bisognerebbe andare più a Fermilab per usare al meglio i fondi europei

Prossime conferenze: da INSPIRE (da integrare)

			deadline	
26/06	56th Annual Fermilab Users and New Perspectives Meeting	FNAL	Jun 16	
17/07	31st International Symposium on Lepton Photon Interactions at High Energies	Melbourne	Solo poster	
21/08	EPS-HEP conference	Amburgo	Jun 2	Mu2e ECAL
04/09	6th International Conference on Technology and Instrumentation in Particle Physics(TIPP2023)	Cape Town	nessuna	
25/09	Innovative Particle and Radiation Detectors 2023(IPRD23)	Siena	Jun 1	ECAL
02/10	TWEPP 2023 Topical Workshop on Electronics for Particle Physics	Sardegna	May 5	ECAL
14/11	Phose2023 - Workshop on "Photodetectors and sensors for particle identification and new physics searches"	CERN	?	

Le presentazioni su Mu2e richiedono il passaggio per lo speakers committee, quelle ECAL l'approvazione del gruppo del calorimetro. EPS (come l'APS) è responsabilità del gruppo nazionale

Ci sono altri abstract/conferenze da aggiungere?

Sarebbe utile mantenere aggiornata la lista dei talk fatti: Ivano e Simone?

Possibili Milestones 2024?

Possiamo riprendere le Milestones del progetto:

- Gennaio 2024: seconda metà DIRAC arrivate
(presentazione di Franco/Elena)
- Maggio 2024: primo disco completato
- ? : secondo disco completato
- Luglio 2024: spostamento del primo disco nel pit
(presentazione di Fabio)
- Dicembre 2024: stazione di cooling pronta
(presentazione di Fabrizio)

Milestones aggiuntive (riprese da quelle non finanziate per il 2023):

- 31 Agosto 2024: disegno esecutivo bent crystal
(presentazione di Vincenzo)
- 30 Novembre 2024: studi di simulazione/proposta ECAL
per Mu2e-2
(presentazione di Ivano)
- ? : database/studi di simulazione?

Missioni e presenza a Fermilab

Entrando nel vivo dell'integrazione è importante assicurare una presenza continua a Fermilab

Il piano preliminare delle operazioni si trova in doc-db 31439

La presenza sarà anche richiesta per ricoprire i ruoli di responsabilità durante le operazioni (doc-db 44782)

Necessario attrarre giovani (e meno giovani) interessati a stare a FNAL per periodi prolungati!!

(Assegnare ruoli di responsabilità che fanno curriculum, trovare i giusti incentivi economici,...)

Ci sentiremo con i responsabili locali per concordare le richieste di missione per il 2024...

Situazione MoF

Si sta organizzando una riunione dell'International Funding Committee (presieduto da Nadia Pastrone) per Luglio

Si inizia a pagare: occorre ripulire le nostre liste togliendo chi non partecipa attivamente

Presentazione di Mu2e-2 al PAC (doc-db 45686)

Mostra una tabella dei costi per R&D e per il completamento:
il contributo INFN è volutamente vago e comunque ottimistico!

Risposte ai commenti del PAC nel file .doc nello stesso doc-db:
essenzialmente richiesta di supporto per contratti per post-doc
dopo la fine del progetto Mu2e

Agenda di oggi (<https://agenda.infn.it/event/36681/>)

10:00 AM	→ 10:35 AM	Introduction to Mu2e meeting	🕒 35m
		Speaker: Stefano Di Falco (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	
10:35 AM	→ 11:00 AM	Calorimeter assembly & installation: things to do/costs	🕒 25m
		Speaker: Fabio Happacher (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	
11:00 AM	→ 11:25 AM	Status of DIRAC system	🕒 25m
		Speaker: Franco Spinella (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	
11:25 AM	→ 11:50 AM	Status of CalorimeterCooling station	🕒 25m
		Speaker: Fabrizio Raffaelli (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	
11:50 AM	→ 12:15 PM	Status of bent crystals proposal	🕒 25m
		Speaker: Vincenzo Guidi (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	
12:15 PM	→ 12:40 PM	Possible plans for a Mu2e-2 R&D strategy	🕒 25m
		Speaker: Ivano Sarra (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)	

Prego chi non l'ha ancora fatto di caricare le slides o mandarle via mail.
Approfittiamo di questa mattinata per discutere costruttivamente
Prima della stesura finale dei preventivi è bene rivedersi...
Tra due settimane?