

Meeting CYGNO RM1

CSN2: TDR

The committee judged the TDR of Cygno-04 **positively**, noting that, as an ERC-funded project, it has a higher risk profile;

The committee **requests** that the **TDR** be **updated** as soon as **results** from the underground run of the **LIME** prototype are available (performance, temporal stability, background model) and from the **tests** planned for **next year** on the cathode, field cage, etc.

Financial plan for **next 2 years** is **approved** and as soon as the **updated** TDR according to the above-mentioned requests is available, the committee will proceed to **discuss** the planned **spending plan** for the **years 2025-2027**;

Financial requests for 2023



Task	Section	Item	Cost
Travels	LNF	shifts, analisi e meeting di collaborazione (9 autori, 2.3 FTE in CYGNO)	10
		maintenance LIME, preparazione del sito, sopralluoghi e meeting per la progettazione di CYGNO04 e coordinamento ai LNGS. TDR-M4.1/M4.2 (2 persone, 2 volte al mese)	10
		installazione schermi LIME ad LNGS (2 MP)	5
	RM1	shifts, analisi e meeting di collaborazione (8 autori, 2.7 FTE in CYGNO)	10
	RM3	shifts, analisi e meeting di collaborazione (3 autori, 1.9 FTE in CYGNO)	5
	LNGS		0
Tot			40
Consumo	LNF	metabolismo e tooling per laboratorio	10
		test materiali e meccanica per concludere l'R&D della field cage, catodo e GEM grandi (TDR M6.1/D6.1)	20
Tot			30
Altri Consumi	LNGS	Acquisto gas per test overground e underground	10
		Smaltimento gas esausto underground	10
	RM1	Materiale per realizzazione sistema purificazione gas	5
		Realizzazione prototipi ottiche a bassa radioattività	25
Tot			50
Manutenzione			0
	Tot		
Apparati			0
	Tot		
Gran-Tot			120

*acquisti di tutti i materiali per le attività in lab (cavi, elettronica di laboratorio, colle ecc) ed officina meccanica (lastre di materiali per l'officina meccanica, materiali per la stampa 3d, ecc). La richiesta si basa sul consumo degli anni precedenti. Voci legate all'approvvigionamento dei materiali per la costruzione di CYGNO04 (WBC 1111/2/3/4 e pianificate in tabella a pag 66 TDR v1.0.1).

Per eventuali SJ, va detto che i fondi esterni sono bloccati fino a Marzo senza possibilità di procedere a gli acquisti necessari

Financial funds for 2023



Sez. & Suf.	MISS			CON			ALTRICONS			TRA			SEM			PUB			MAN			INV			LIC-SW			APP			SPSERVIZI			TOTALE				
	Sj	Dot.	Ant.	Sj	Dot.	Ant.	Sj	Dot.	Ant.	Sj	Dot.	Ant.	Sj	Dot.	Ant.	Sj	Dot.	Ant.	Sj	Dot.	Ant.	Sj	Dot.	Ant.	Sj	Dot.	Ant.	Sj	Dot.	Ant.	Sj	Dot.	Ant.					
LNF	25.0			30.0																													55					
	12.0			19.0	4.0																												31.0	4.0				
LNGS.DTZ									20.0																									20				
									10.0	10.0																								10.0	10.0			
RM1	10.0								30.0																									40				
	5.5								4.0	14.0																								9.5	14.0			
RM3	5.0																																	5				
	2.5																																	2.5				
TOTALE	40			30					50																									120	0			
				40					30																											120		
				20	0	0	19	4	0	0	14	24	0	0																					53	28.0	0.0	0.0
				20.0			23.0				38.0				0.0				0.0			0.0														81.0		

Lab Activities (LNGS)

LIME is now OFF and it will stay like this in the next 2 weeks at least. In the meanwhile...

- **conclude** the **site setup**:
 - install CMOS water cooling system;
 - ethernet switch;
- take sensor-blind pedestal runs to compare with those taken in July to check the source of some hot corner (light?);
- **check** the optical system **focus** and **alignment**;

Lab Activities (LNF)

LIME 2 is will be flushed in the weekend and HV can be turned On on Monday;

- **upgrade DAQ** and **slow-control** systems to reduce dead time: slides from Stefano
- Calibrate a new set of PMT at LNF: **data taken;**
- **finalise** the optical system **focus** and **alignment methods;**
- **upgrade GAS** system **with: radon filters, mixture quality:** next week Francesco and Roberto;