

# **RICHIESTE I SEMESTRE 2024**



SEM- richieste I SEMESTRE 2024

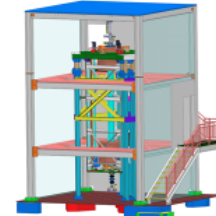
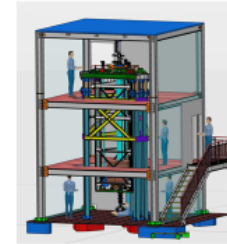
# CONSUNTIVO

<https://agenda.infn.it/event/38528/>



## MEGANTE EXPERIMENT

- Visita alla ditta Vettorello.
- Revisione e aggiornamento del capitolato tecnico.
- Revisione e aggiornamento dei disegni tecnici.
- Preliminare capitolato mass disk.

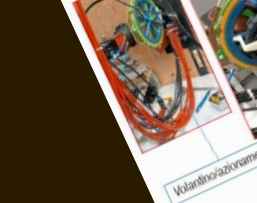


04/12/2023

Croce Antonio

2

**CYGN0 EXPERIMENT - LIME DETECTOR**  
E' stato completato lo shielding del detector. Dopo il primo step con la box di rame 100 mm di spessore per un peso totale di 5,5 ton, sono stati installati i serbatoi in polietilene e sono creati così un "neutron shielding" di 40 cm di spessore "all around" al detector (14 serbatoi per un totale di 5,500 litri di acqua (circa)



Voluntarizzazione  
Mobilitazione

**CYGN0 EXPERIMENT - GIN DETECTOR**  
E' stato completato il setup del primo detector e attualmente è in fase di completamento anche il secondo con una diversa "Field-Cage"...

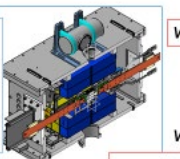


CIF Dicembre 2023 - Cesilio Capocasa@infn.it

### KAONNIS (Siddharta - Vip)

**SIDDHARTA II**  
E' stato realizzato ed installato un nuovo detector (CZ) complete di shielding in piombo sul setup. Quindi adesso sul setup di SIDDHARTA stanno prendendo dati altri due detector (uno per ogni lato) HPGE e CZ.

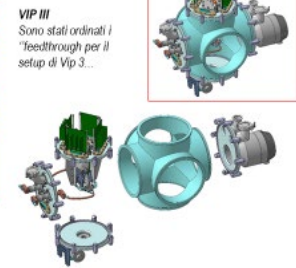
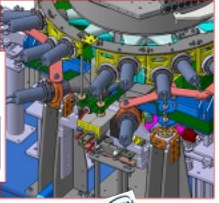
**VIP II**  
E' stato "rattoppata" la camera da vuoto del setup VIP II mediante iniezioni di colla epossidica DP490 (3M), attualmente è stato rimesso in funzione, complete di shielding e sta funzionando



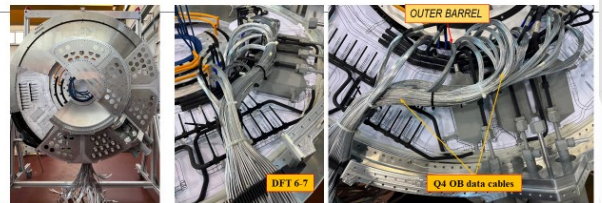
VIP II Setup

VIP III Setup

**VIP III**  
Sono stati ordinati i "bedthrough" per il setup di Vip 3...



### ATLAS ITk -Cabling

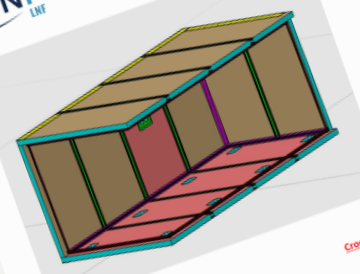


- Activities:
- Prepared and followed routing activity on the mockup.
  - Parts for mockup.



## ATLAS ITK EXPERIMENT

- Progettazione box di trasporto:
- Definizione dei pannelli secondo le specifiche ISOPAN da catalogo.
- Definizione dei giunti di tenuta interni, esterni secondo le specifiche ISOPAN.
- Applicazione del giunto iniettato ISOPAN per il collegamento dei pannelli.
- Previsione del pavimento pedonale con lamiera rinforzata e bugnata.
- Preliminare pannelli di controllo.



Croce Antonio



## LMCP EXPERIMENT

- Completamento disegni esecuti.
- Interazione con la ditta e fornitura dei disegni esecutivi.
- Montaggio del setup.
- Verifica di tutti i componenti e del loro funzionamento secondo le specifiche progettuali.



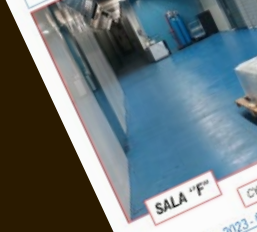
Croce Antonio

04/12/2023

2

## CYGN0 EXPERIMENT

Sono state realizzate alcune parti per renderlo utilizzabile per eseguire test sul tipo di finestra da utilizzare in termini di materiale e spessore.  
**CYGN0 0.4**  
Per il detector CYGN0 0.4 è stato eseguito il capitolato di gara per la realizzazione del servizio necessary in sala "F".  
- Impianti vari (elettrico, riscaldamento etc.)  
- Area recintata per Rack, (gas-system etc.)

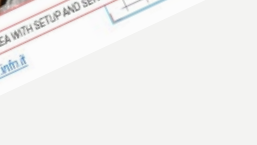


SALA "F"

CYGN0 0.4 EXPERIMENT AREA WITH SETUP AND SERVICES

CIF Dicembre 2023 - Cesilio Capocasa@infn.it

### MANGO DETECTOR



CIF Dicembre 2023 - Cesilio Capocasa@infn.it

- Piping of PP1:
  - completato il modello 3D (non definitivo) e consegnato ad Eric e Diego
  - file ppt con la descrizione del progetto
  - file excel con la denominazione dei singoli file
  - attualmente sto eseguendo analisi FEA di OB

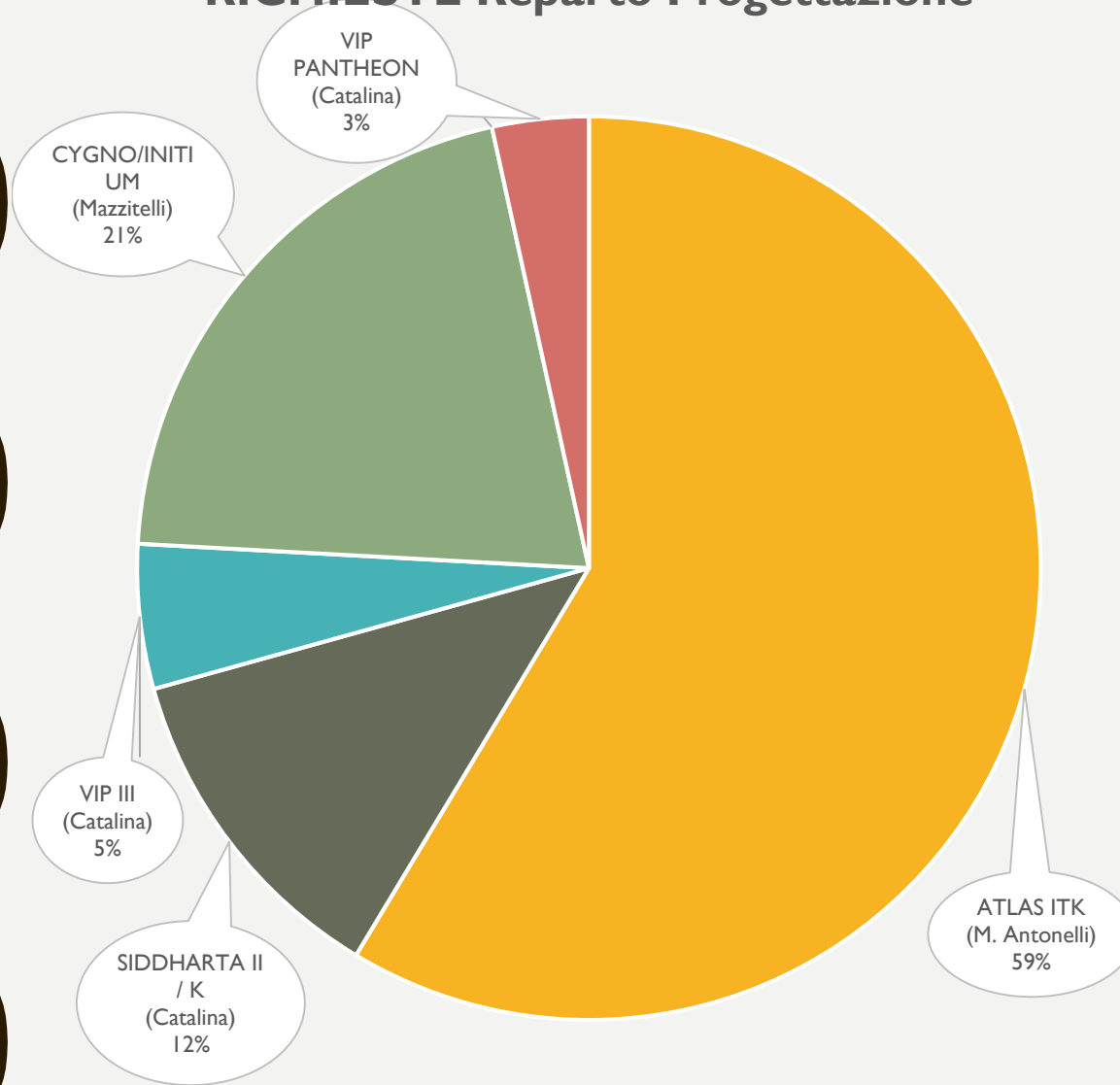
NO	DESCRIZIONE	UNITA'	QUANTITA'	VALORE UNITARIO	TOTALE
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...

SERVIZIO MECCANICA (Richieste I semestre 2024)

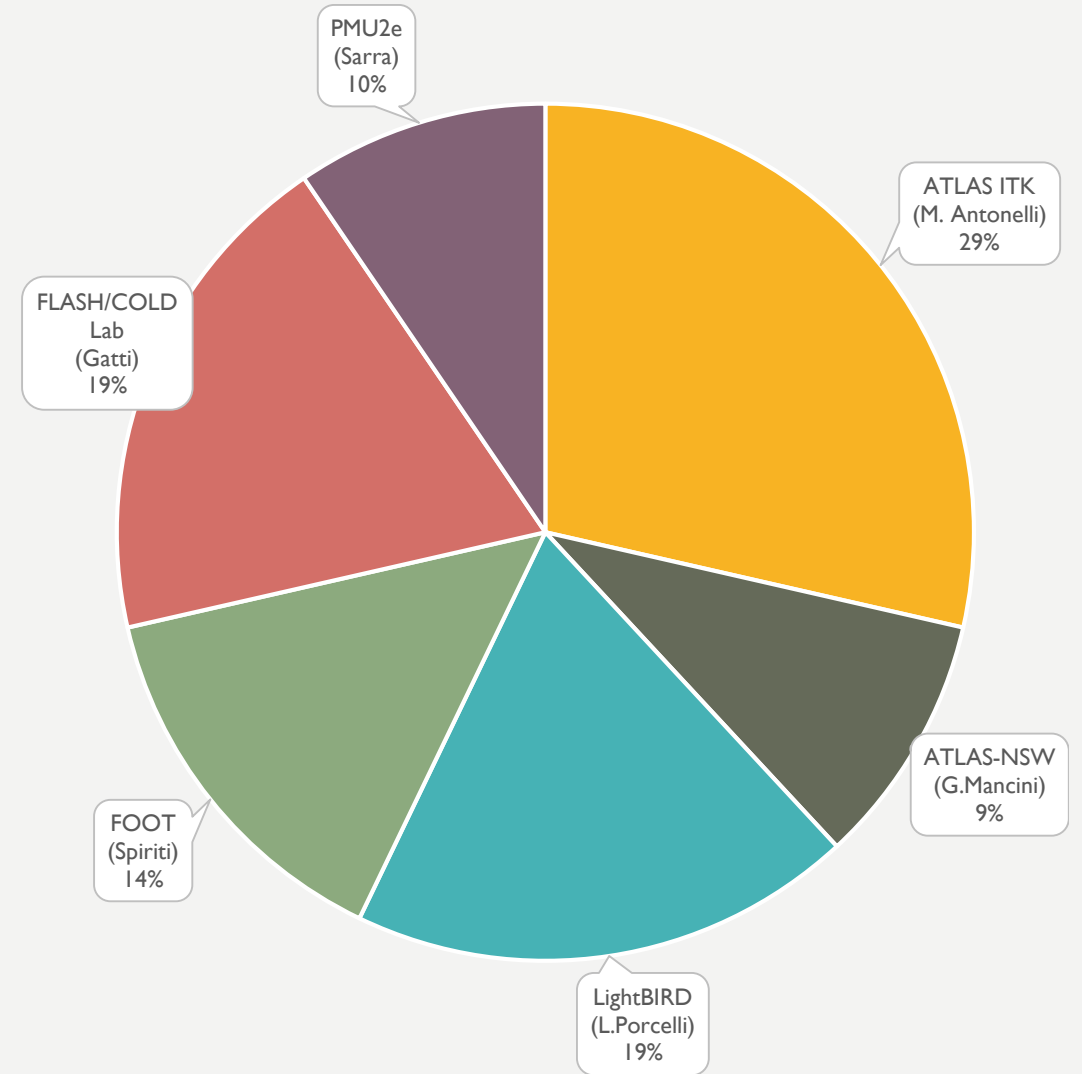
	ATLAS ITK (M. Antonelli)	ATLAS-NSW (G.Mancini)	SIDDHARTA II / K (Catalina)	LightBIRD (L.Porcelli)	VIP III (Catalina)	FOOT (Spiriti)	FLASH/COLD Lab (Gatti)	PMUze (Sarra)	CNC (Officina)	CUPID (Mazzitelli)	CYGNO/INITIUM (Mazzitelli)	VIP PANTHEON (Catalina)	FTE (5MU)	%	Note
Capoccia Cesidio			3.5		1.5						3.5	1	9.50	190.0	
Croce Antonio	3									0.5	1.5		5.00	100.0	
Rosatelli Filippo	4										1		5.00	100.0	
Contingency													0.00	0.0	
<b>RICHIESTE</b>	17.00	0.00	3.50	0.00	1.50	0.00	0.00				6.00	1.00	29.00		
<b>% Reparto</b>	59	0	12	0	5	0	0	0	0	0	21	3		100.0	
Battisti Marco	3					2							5.00	100.0	Art. 15 dal 1/03/22
Pileggi Giuseppe		1		1			1.5	2	1				6.50	130.0	
<b>RICHIESTE</b>	3	1	0	1	0	2	1.5	2	1	0	0	0	11.5		
<b>% Reparto</b>	26	9	0	9	0	17	13	17	9	0	0	0		100.0	

# RICHIESTE II SEMESTRE 2023

## RICHIESTE Reparto Progettazione



## RICHIESTE Reparto Prototipi



	Nome	Richieste I semestre 2024			Percentuali Assegnate CIF	Assegnazioni I semestre 2024	Priority	Note
1	Capoccia Cesidio	SIDDHARTA II / K (Catalina)	3.50	70.0%	40.0%	2.00	1	<p>Ottimizzazione progettazione, realizzazione e installazione setup SIDDHARTA-2 per presa dati 2024:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ottimizzazione shielding</li> <li>- ottimizzazione sistemi veto</li> <li>- progettazione setup test nuovi rivelatori SDD 1mm: target solidi e sistema rivelatori; aggiustamento sistema veto</li> <li>- assistenza aggiustamenti per il setup SIDDHARTA-2 duranet presa dati 2024</li> </ul> <p>Ottimizzazione e assistenza installazione e ottimizzazione setup HPGe e CdZnTe detectors (KAONNIS - run in parallelo con SIDDHARTA2):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- target vari per rivelatori Ge (HPGe) e CdZnTe e supporteria</li> </ul>
		VIP III (Catalina)	1.50	30.0%	10.0%	0.50	4	<p>Progettazione e costruzione VIP-3, manutenzione per VIP-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- progettazione e realizzazione VIP-3: vacuum chamber, targets, sistema rivelatori SDD 1 mm</li> <li>- supporterie e shielding: ottimizzazione</li> <li>- supporto nell'installazione e ottimizzazione ai LNGS</li> <li>- manutenzione VIP-2</li> </ul>
		VIP PANTHEON (Catalina)	1.00	20.0%	0.0%	0.00	4	<p>Supporto VIP-PANTHEON:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzazione sistema target e setup per misure test alla facility Bellotti per test PEP in sistemi nucleari</li> <li>- installazione ai LNGS</li> </ul>
		CYGNO/INITIUM (Mazzitelli)	3.50	70.0%	50.0%	2.50	2	<p>installazione dell'infrastruttura necessaria ad ospitare il rivelatore presso i LNGS (Gennaio/Febbraio 24)</p> <p>progettazione esecutiva e gare per la realizzazione del rivelatore CYGNO04</p>
			9.50	190.0%	100.0%	5.00		

Priorita'	
1	LNF on BEAM
2	NON LNF on BEAM
3	FDR-PRR
4	PDR



	Nome	Richieste I semestre 2024			Percentuali	Assegnazioni I semestre	Priority	Note
					Assegnate CIF	2024		
2	Croce Antonio	ATLAS ITK (M. Antonelli)	3.00	60.0%	60.0%	3	1	1. Disegno e realizzazione box di trasporto 2. Finalizzazione e test dei tool di assemblaggio
		CYGNO/INITIUM (Mazzitelli)	1.50	30.0%	30.0%	1.5	2	progettazione esecutiva per la realizzazione del rivelatore CYGNO04
		CUPID (Mazzitelli)	0.50	10.0%	10.0%	0.5	3	valutazione e ideazione del progetto per lo schermo di neutroni di CUPID
			5.00	100.0%	100.0%	5.00		
5	Rosatelli Filippo	ATLAS ITK (M. Antonelli)	4.00	80.0%	80.0%	4.00	1	1. Finalizzazione disegno cabling PP1, test di tenuta e di cabling su prototipo PP1. 2. Finalizzazione e test dei tool di assemblaggio
		CYGNO/INITIUM (Mazzitelli)	1.00	20.0%	20.0%	1.00	2	-supporto alla progettazione per l'adattamento di MANGO ai test presso l'INAF -GIN: completamento
			5.00	100.0%	100.0%	5.00		

<b>Priorita'</b>	
1	LNF on BEAM
2	NON LNF on BEAM
3	FDR-PRR
4	PDR

	Nome	Richieste I semestre 2024			Percentuali Assegnate CIF	Assegnazioni I semestre 2024	Priority	Note
4	Pileggi Giuseppe	ATLAS-NSW (G.Mancini)	1.00	20.0%	20.0%	1	1	Activity for the ATLAS Micromegas: - NSW operation (1 week) - realization of the MicroMegas tracker for PADME experiment
		LightBIRD (L.Porcelli)	1.00	20.0%	20.0%	1	4	Completare/perfezionare i disegni tecnici di LiteBIRD-LNF
		FLASH/COLD Lab (Gatti)	1.50	30.0%	10.0%	0.5	4	barretta 25 cm di rame 2mm diametro usata per il tuning di Quax. Considera che la prima l'ha fatta a mano Simone Tocci, quindi e' un lavoro che richiede poco tempo. Puo' essere che sia necessario fare diverse prove
		PMU2e (Sarra)	2.00	40.0%	40.0%	2	2	progettazione ed assemblaggio componenti di supporto calorimetro elettromagnetico dell'esperimento Mu2e
		CNC (Officina)	1.00	20.0%	10.0%	0.5	3	Supervisione installazione nuova CNC e commissioning
			6.50	130.0%	100.0%	5		
3	Battisti Marco	FOOT (Spiriti)	2.00	40.0%	40.0%	2	2	- FOOT @ BTF  - Costruzione mensola di supporto del rivelatore di vertice.  - sistema di test di rivelatori a pixel con un laser e relativa movimentazione XY automatizzata: esperimento STRONG2020-TIIMM ed in seguito nell'esperimento HP-DMAPS (PRIN2022).
		ATLAS ITK (M. Antonelli)	3.00	60.0%	60.0%	3	1	1. Progettazione Piattaforma di trasporto e tools lato servizi  2. Finalizzazione e test dei tool di assemblaggio

<b>Priorita'</b>	
1	LNF on BEAM
2	NON LNF on BEAM
3	FDR-PRR
4	PDR