



CIF 09/06/2025

SERVIZIO MECCANICA D.R.

Ing. Emiliano Dané (Staff)

Reparto Progettazione Rivelatori

- *Capoccia Cesidio (R)*
- *Rosatelli Filippo (R)*
- *Croce Antonio*

Reparto Costruzioni Meccaniche

- *Pileggi Giuseppe (R)*
 - *Marco Battisti*
-
- *Consuntivo primo semestre 2025*
Finale



CONSUNTIVO I SEM 2025

SEM - REPARTO PROGETTAZIONE RIVELATORI - RIPARTIZIONE LAVORI PRIMO SEMESTRE 2025										
POS.	NOME	PROP.RIPARTIZIONE I SEMES. 2025			ASSEGN. I SEMES. 2025		PRIORITY		NOTE	
								RICH	ASS	
1	Capocchia Cesidio	FLASH	1	20%	1,5	30%	1	1	Studio e la progettazione preliminare del criostato di FLASH e dei componenti correlati (tools di installazione ecc.) in vista della scrittura del TDR	
		PADME	0,5	10%	0,5	10%	1	1	Progettazione mensola per crociera target PADME nella nuova posizione	
		LHCb	1	20%	1	20%	1	1	Disegno infrastrutture del detector per upgrade di fase2 del muon system di LHCb, Il task prevede brevi missioni al CERN per contatti con A. Saputi e sopralluogo all'esperimento	
		CYGNON/INITIUM	1	20%	0,5	10%	1	2	Progettazione esecutiva, gare e assistenza realizz/Install del rivelatore CYGN004 (Sintesi)	
		CUPID	1	20%	0,5	10%	3	3	Sviluppo elaborati tecnici modulo WC v2	
		VIP III	4	80%	1,5	30%	1	1	Sviluppo setup rivelatore con tutti i disegni costruttivi, dei singoli componenti del nuovo setup di VIP3, Assistenza alla realizzazione e al montaggio del setup. (Sintesi)	
		SIDDHARTA	1	20%	0	0%	1	2° Sem	Progettazione della struttura di supporto per il sistema di calibrazione (interno alla vacuum chamber) completo di flange per il collegamento esterno di tutti i componenti di diagnostica e controllo degli attuatori	
		MEGANTE	1	20%	0,5	10%	1	1	Assistenza alle commesse in corso per la realizzazione del setup di Megante (macchina di sollevamento e massa sorgente)	
TOT		10,5	210%	6	120%					
2	Rosatelli Filippo	ATLAS	4,5	90%	4,5	90%	1	1	Gestione Modelli 3D di ITK su Piattaforma 3D Experience. Progettazione Tool Assemblaggio ITK	
		LHCb	1	20%	1	20%	1	1	Disegno infrastrutture del detector per upgrade di fase2 del muon system di LHCb, Il task prevede brevi missioni al CERN per contatti con A. Saputi e sopralluogo all'esperimento	
		FLASH	1	20%	0,5	10%	1	1	Studio e progettazione preliminare del criostato di FLASH e dei componenti correlati (tools di installazione ecc.) in vista della scrittura del TDR	
		TOT		6,5	130%	6	120%			
3	Croce Antonio	ATLAS	1,5	30%	1,5	30%	1	1	Manifold PP1 (Piping in titanio)	
		ATLAS	1,5	30%	1,5	30%	2	2	Box di trasporto per rivelatore ITK	
		CYGNON/INITIUM	5	100%	2	40%	1	2	Progettazione esecutiva, gare e assistenza realizz/Install del rivelatore CYGN004 (Sintesi)	
		MEGANTE	1	20%	0,5	10%	1	1	Assistenza alle commesse in corso per la realizzazione del setup di Megante (macchina di sollevamento e massa sorgente)	
		TOT		9	180%	5,5	110%			

Work in progress: prosegue la ricostruzione 3d del magnete di Finuda
Si è lavorato sul Vessel per arrivare ad avere indicazioni realistiche sugli spazi-volumi a disposizione per la cavità

Rimosso detector Veto ed installata targhetta nella nuova posizione. Lavoro eseguito.

Lavoro posticipato secondo semestre

E' stato deciso di allargare la collaborazione tecnica con LNGS per la progettazione e realizzazione dello shielding @ LNGS

Lavoro completato

Completata camera da vuoto con i servizi. Attualmente in test.
Si prosegue con lo sviluppo del target e detector (con nuovi SDD)

Lavoro era stato posticipato al secondo semester in sede CIF

Le commesse procedono. Massa campione pronta per collaudo

Gestione in corso (continua)

Progettazione dedicata alle teste di supporto e altro in corso.

Lavoro posticipato secondo semestre

Collaborazione allo sviluppo/studio del vessel

Lavoro in corso in collaborazione con Sez. Milano

Lavoro in discussione da riorganizzare con nuova schedula

E' stato deciso di allargare la collaborazione tecnica con LNGS per la progettazione e realizzazione dello shielding @ LNGS

Le commesse procedono. Massa campione pronta per collaudo



CONSUNTIVO I SEM 2025

SEM - REPARTO COSTRUZIONI MECCANICHE - RIPARTIZIONE LAVORI PRIMO SEMESTRE 2025									
POS.	NOME	PROP.RIPARTIZIONE I SEMES. 2025			ASSEGN. I SEMES. 2025		PRIORITY		NOTE
							RICH	ASS	
1	Pileggi Giuseppe	ATLAS	2	40%	2	40%	1	1	Progettazione e realizzazione prototipi rivelatore ITK
		ATLAS	2	40%	2	40%	1	1	Supporto per realizzazione tool assemblaggio ITK
		Mu2e	1	20%	1	20%	1	1	Completamento montaggio e assistenza trasporto calorimetro
		LiteBIRD	0,5	10%	0,5	10%	3	3	Completamento disegni tecnici minicriostato (da Rich. Prog.)
		TOT	5,5	110%	5,5	110%			

Progettata attrezzatura per incollaggio lags di fissaggio degli halfrings su halfshell. Realizzate alcune coppie di halfrings. In attesa di materiale per completamento lavori. Contatti con ditte (Aviacompositi) e altre sedi INFN (Ferrara). Da effettuare prove di taglio sul materiale autoprodotta.

Lavoro in itinere.
Parte del tempo è stato dedicato al prototipo

Non è stato richiesto quanto preventivato: sono comunque stati costruiti in officina delle parti meccaniche (maschere per schede elettroniche, giunzioni per cablaggi ecc.) con la macchina CNC

Non è pervenuta nessuna richiesta

2	Marco Battisti	ATLAS	2	40%	2	40%	1	1	Progettazione Tool Assemblaggio ITK
		ATLAS	2	40%	2	40%	1	1	Supporto per realizzazione tool assemblaggio ITK
		ATLAS	1,5	30%	1,5	30%	1	1	Supporto meccanico local box LUCASZ (da Rich. Prog.)
		TOT	5,5	110%	5,5	110%			

Disegni in fase di completamento, avviate alcune lavorazioni.

Lavoro in itinere

Lavoro di realizzazione del carrello per LUCASZ completato