



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*
-
- *Richieste secondo semestre 2025*
 - *Assegnazioni secondo semestre 2025*
- Finale*



SEM - REPARTO PROGETTAZIONE RIVELATORI (3x5-2=13 m.u.*) - ATTIVITA' RICHIESTE/ASSEGNATE SECONDO SEMESTRE 2025**

| RICHIESTE II SEMES. 2025 | | | ASSEGNATE | | PRIORITY | | Note: Priority -> 1= High 2= Medium 3= Low |
|---------------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|--|------|--|
| EXPERIMENT | M.U. | % | M.U. | % | RICH. | ASS. | |
| ATLAS (E.Dane) | 0,5 | 4% | 0,5 | 4% | 1 | 1 | Disegni definitivi Cradle (Rosatelli+Croce) |
| ATLAS (E.Dane) | 0,5 | 4% | 0,5 | 4% | 1 | 1 | Disegni definitivi delle Teste di supporto (Rosatelli) |
| ATLAS (E.Dane) | 1,5 | 12% | 1,5 | 12% | 1 | 1 | Gestione Assieme su piattaforma 3Dexp. (Rosatelli) |
| ATLAS (E.Dane) | 1 | 8% | 1 | 8% | 2 | 2 | Disegni per Manifold di PP1 L2, L3, L4 (Piping in titanio) |
| ATLAS (E.Dane) | 1 | 8% | 1 | 8% | 2 | 2 | Supporto al Test dei Tools (Rosatelli+Croce) |
| LHCb (P.Di Nezza) | 1,5 | 12% | 1,5 | 12% | 1 | 1 | Progettazione meccanica di cui 1 settimana di missione al CERN per passaggio consegne da Saputi (disegn. di LHCb1) |
| SIDDHARTA II (C.Catalina) | 1,5 | 12% | 1 | 8% | 1 | 2 | Esperimento SIDDHARTA2-post calibrazione e test rivelatori SDD 1mm <ul style="list-style-type: none"> Progettazione della struttura di supporto per il sistema di calibrazione delle SDD (interno alla vacuum chamber) per misure in DAFNE (senza fascio),postcalibrazione, entro fine 2025/2026 per rianalisi KNe e KF con precisione sotto 1eV, completo di flange per il collegamento esterno di tutti i componenti di diagnostica e controllo degli attuatori <i>Note: Attività spostata al secondo semestre nella precedente riunione.</i> Progettazione finale dei supporti in alluminio dei SDD 1mm per setup test laboratorio (Anello) |
| VIP III (C.Catalina) | 1 | 8% | 1 | 8% | 1 | 1 | Progettazione della struttura di supporto per gli 8 SDD Progettazione del supporto e del sistema di raffreddamento per il target Progettazione finale della struttura di movimentazione del setup sperimentale VIP-3 Lavori iniziati che hanno bisogno di essere finalizzati |
| SIDDHARTA CZT (C.Catalina) | 0,5 | 4% | 0,5 | 4% | 1 | 3 | Per rivelatori CdZnTe (Wafer di Tellururo di Cadmio attivato allo Zinco) spettroscopici <ul style="list-style-type: none"> <i>Motivazione: equipaggiare il setup per le misure di altissima risoluzione di raggi X con supporti meccanici per la movimentazione e l'allineamento dei vari rivelatori (in vista anche di Fireball e test BTF).</i> Supporto richiesto per la progettazione e preparazione di supporti per ancorare i rivelatori alle movimentazioni motorizzate già presenti mediante realizzazione in officina e/o stampa 3d delle interfacce necessarie. |
| CYGN0/INITIUM (G.Mazzitelli) | 3 | 23% | 3 | 23% | 1 | 1 | <i>Seguire il procurement del vessel di PMMA (no)</i> , Finalizzare i disegni esecutivi rame radiopuro, Seguire i lavori in ditta rame radiopuro, Completare i disegni esecutivi rame esterno (Opera), Seguire i lavori in ditta rame esterno, Disegni esecutivi per la piscina contenitiva, Disegni esecutivi water tanks. Sviluppo dei disegni esecutivi di CYGN0 04, Supporto alla stesura dei capitolati tecnici per gli acquisti di CYGN0 04, Supporto alle successive installazioni di CYGN0 04 (rif. Shielding in coll.LNGS). |
| FLASH (C.Gatti) | 3 | 23% | 2,5 | 19% | 1 | 1 | Progettazione FLASH |
| PADME (T.Spadaro) | 0,5 | 4% | 0 | 0% | 1 | SJ | Assistenza (eventuale) per esperimento PADME su fascio BTF |
| MEGANTE (G.Rosi) | 2 | 15% | 0 | 0% | 1 | SJ | Assistenza alle commesse in corso per la realizzazione del setup di Megante (macchina e massa sorgente) |
| TOTALE ** | 17,5 | 135% | 14 | 108% | ** La disponibilità di A.Croce e C.Capoccia nel II sem è di 4 m.u. (rif. Piano ferie) | | |

| SEM - REPARTO COSTRUZIONI MECCANICHE (2x5=10 m.u.) - ATTIVITA' RICHIESTE/ASSEGNATE SECONDO SEMESTRE 2025 | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|------------------|-------------|-----------------|-------------|--|
| <i>RICHIESTE I SEMES. 2025</i> | | | <i>ASSEGNATE</i> | | <i>PRIORITY</i> | | <i>Note: Priority -> 1= High 2= Medium 3= Low</i> |
| <i>Experiment</i> | <i>M.U.</i> | <i>%</i> | <i>M.U.</i> | <i>%</i> | <i>RICH.</i> | <i>ASS.</i> | <i>DESCRIZIONE</i> |
| <i>ATLAS (E.Dane)</i> | <i>0,5</i> | <i>3%</i> | <i>0,5</i> | <i>3%</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>Disegni definitivi Basement (Battisti)</i> |
| <i>ATLAS (E.Dane)</i> | <i>0,5</i> | <i>3%</i> | <i>0,5</i> | <i>3%</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>Disegni definitivi T-Trolley (Battisti)</i> |
| <i>ATLAS (E.Dane)</i> | <i>2</i> | <i>20%</i> | <i>2</i> | <i>13%</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>Produzione alcune parti del tool di assemblaggio 1+1 MU (Pileggi + Battisti)</i> |
| <i>ATLAS (E.Dane)</i> | <i>2</i> | <i>20%</i> | <i>2</i> | <i>13%</i> | <i>3</i> | <i>3</i> | <i>Montaggio Tools assemblaggio ITK: 1+1 MU (Pileggi + Battisti)</i> |
| <i>ATLAS (E.Dane)</i> | <i>4</i> | <i>40%</i> | <i>4</i> | <i>27%</i> | <i>2</i> | <i>2</i> | <i>Supporto al Test dei Tools 4 MU (Pileggi + Battisti)</i> |
| <i>ATLAS (E.Dane)</i> | <i>1</i> | <i>10%</i> | <i>1</i> | <i>7%</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>Supporto allo sviluppo dei prototipi (Pileggi)</i> |
| <i>FOOT (E.SPIRITI)</i> | <i>1</i> | <i>10%</i> | <i>1</i> | <i>7%</i> | <i>1</i> | <i>1</i> | <i>Realizzazione del supporto meccanico per il nuovo rivelatore di vertice a pixel monolitici di FOOT. 0,5+0,5 MU (Pileggi + Battisti)</i> |
| <i>FLASH (C.Gatti)</i> | <i>1</i> | <i>10%</i> | <i>1</i> | <i>7%</i> | <i>3</i> | <i>3</i> | <i>Piccole lavorazioni meccaniche. 0,5+0,5 MU (Pileggi + Battisti)</i> |
| TOTALE | 11 | 110% | 11 | 110% | | | |

SEM - REPARTO PROGETTAZIONE RIVELATORI - RIPARTIZIONE LAVORI SECONDO SEMESTRE 2025

| POS. | NOME | PROP.RIPARTIZIONE II SEMES. 2025 | | ASSEGN. II SEMES. 2025 | | PRIORITY | | DESCRIZIONE | |
|------|--------------------|----------------------------------|-------------|------------------------|-------------|----------|-----|---|--|
| | | | | | | RICH | ASS | | |
| 1 | Capoccia Cesidio * | FLASH | 1 | 25% | 1 | 25% | 1 | 1 | Progettazione FLASH |
| | | LHCb | 0,5 | 13% | 0,5 | 13% | 1 | 1 | Progettazione mecc. di cui 1 sett. di miss. al CERN per passaggio consegne da Saputi (LHCb1) |
| | | CYGNO | 0,5 | 13% | 0,5 | 13% | 1 | 1 | Progettazione esecutiva, gare e assist. realizz/Install dello shielding CYGNO 04 @LNGS (Sintesi) |
| | | VIP III | 1 | 25% | 1 | 25% | 1 | 1 | Progettazione della struttura di supporto per gli 8 SDD, del supporto + sistema di raffreddamento per il target e integrazione del setup nella struttura di movimentazione Lavori iniziati che hanno bisogno di essere finalizzati |
| | | SIDDHARTA II | 1,5 | 38% | 1 | 25% | 1 | 2 | Esperimento SIDDHARTA2-post calibrazione e test rivelatori SDD 1mm • Progettazione completa del sistema di calibrazione delle SDD (interno alla vacuum chamber) per misure in DAFNE (senza fascio),postcalibrazione, entro fine 2025/2026 per rianalisi KNe e KF con precisione sotto 1eV (spostata al secondo semestre nella precedente riunione) • Progettazione finale dei supporti in alluminio dei SDD 1mm per setup test laboratorio |
| | | SIDDHARTA CZT | 0,5 | 13% | 0,5 | 13% | 1 | 3 | Per rivelatori CdZnTe (Wafer di Tellururo di Cadmio attivato allo Zinco) spettroscopici Supporto richiesto per la progettazione e preparazione di supporti per ancorare i rivelatori alle movimentazioni motorizzate già presenti mediante realizzazione in officina e/o stampa 3d. |
| | | PADME | 0,5 | 13% | 0 | 0% | 1 | SJ | Assistenza exp. Su fascio BTF |
| | | MEGANTE | 0,5 | 10% | 0 | 0% | 1 | SJ | Assistenza alle commesse in corso per la realizzazione del setup di Megante |
| | TOT * | 6 | 150% | 4,5 | 113% | | | * La disponibilità di C.Capoccia nel II sem è di 4 m.u. (rif. Piano ferie) | |
| 2 | Rosatelli Filippo | ATLAS (ITK) | 0,5 | 10% | 0,5 | 10% | 1 | 1 | Disegni definitivi Cradle |
| | | ATLAS (ITK) | 0,5 | 10% | 0,5 | 10% | 1 | 1 | Disegni definitivi delle Teste di supporto |
| | | ATLAS (ITK) | 1,5 | 30% | 1,5 | 30% | 1 | 1 | Gestione Assieme su piattaforma 3Dexp. |
| | | ATLAS (ITK) | 0,5 | 10% | 0,5 | 10% | 2 | 2 | Supporto al Test dei Tools |
| | | LHCb | 1 | 20% | 1 | 20% | 1 | 1 | Progettazione mecc. di cui 1 sett. di miss. al CERN per passaggio consegne da Saputi (LHCb1) |
| | | FLASH | 2 | 40% | 1,5 | 30% | 1 | 1 | Progettazione FLASH |
| | TOT | 6 | 120% | 5,5 | 110% | | | | |
| 3 | Croce Antonio ** | ATLAS (ITK) | 0,5 | 13% | 0,5 | 13% | 1 | 1 | Disegni definitivi Cradle |
| | | ATLAS (ITK) | 1 | 25% | 1 | 25% | 2 | 2 | Disegni per Manifold in PP1 L2, L3, L4 (Piping in titanio) |
| | | ATLAS (ITK) | 0,5 | 13% | 0,5 | 13% | 2 | 2 | Supporto al Test dei Tools |
| | | CYGNO | 2,5 | 63% | 2,5 | 63% | 1 | 1 | Progettazione esecutiva, gare e assist. realizz/Install dello shielding CYGNO 04 @LNGS (Sintesi) |
| | | MEGANTE | 1,5 | 38% | 0 | 0% | 1 | SJ | Assistenza alle commesse in corso per la realizzazione del setup di Megante |
| | TOT** | 6 | 150% | 4,5 | 113% | | | ** La disponibilità di A.Croce nel II sem è di 4 m.u. (rif. Piano ferie) | |

SEM - REPARTO COSTRUZIONI MECCANICHE - RIPARTIZIONE LAVORI SECONDO SEMESTRE 2025

| POS. | NOME | PROP.RIPARTIZIONE II SEMES. 2025 | | ASSEGN. II SEMES. 2025 | | PRIORITY | | DESCRIZIONE | |
|------------|------------------|----------------------------------|------------|------------------------|------------|-------------|-----|-------------|--|
| | | | | | | RICH | ASS | | |
| 1 | Pileggi Giuseppe | ATLAS (ITK) | 1 | 20% | 1 | 20% | 1 | 1 | Produzione alcune parti del tool di assemblaggio |
| | | ATLAS (ITK) | 1 | 20% | 1 | 20% | 3 | 3 | Montaggio Tools assemblaggio ITK |
| | | ATLAS (ITK) | 1,5 | 30% | 1,5 | 30% | 2 | 2 | Supporto al Test dei Tools |
| | | ATLAS (ITK) | 1 | 20% | 1 | 20% | 1 | 1 | Supporto allo sviluppo dei prototipi |
| | | FOOT | 0,5 | 10% | 0,5 | 10% | 1 | 1 | Realizzazione del supporto meccanico per il nuovo rivelatore di vertice a pixel monolitici di FOOT |
| | | FLASH | 0,5 | 10% | 0,5 | 10% | 3 | 3 | Piccole lavorazioni meccaniche |
| | | TOT | 5,5 | 110% | 5,5 | 110% | | | |
| 2 | Marco Battisti | ATLAS (ITK) | 0,5 | 10% | 0,5 | 10% | 1 | 1 | Disegni definitivi Basement |
| | | ATLAS (ITK) | 0,5 | 10% | 0,5 | 10% | 1 | 1 | Disegni definitivi T-Trolley |
| | | ATLAS (ITK) | 1 | 20% | 1 | 20% | 1 | 1 | Produzione alcune parti del tool di assemblaggio |
| | | ATLAS (ITK) | 1 | 20% | 1 | 20% | 3 | 3 | Montaggio Tools assemblaggio ITK |
| | | ATLAS (ITK) | 1,5 | 30% | 1,5 | 30% | 2 | 2 | Supporto al Test dei Tools |
| | | FOOT | 0,5 | 10% | 0,5 | 10% | 1 | 1 | Realizzazione del supporto meccanico per il nuovo rivelatore di vertice a pixel monolitici di FOOT |
| | | FLASH | 0,5 | 10% | 0,5 | 10% | 3 | 3 | Piccole lavorazioni meccaniche. |
| TOT | 5,5 | 110% | 5,5 | 110% | | | | | |