

Richieste SEA

II semestre 2023

AIDAInnova (Resp. loc. Matthew Moulson – Gruppo I)

Le richieste sono:

- A. Realizzazione di partitori per Hamamatsu 14755.
- B. Produzione di circuito front-end per lettura SiPM basato su disegno CRILIN di S. Ceravolo.

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	0.5	A	A
B	1.0	A	A

ATLAS (Resp. loc. Mario Antonelli – Gruppo I)

Le richieste sono:

- A. Supporto per i test irraggiamento e test in campo magnetico dei prototipi alimentatori:
 - a. partecipazione alle campagna di test
 - b. eventuale sviluppo circuiti o sistemi di acquisizione necessari ai test

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	1,0	B	B

ATLAS ITK (Resp. loc. Mario Antonelli – Gruppo I)

Le richieste sono:

A. bundle elettrici: sviluppo, acquisto prototipi e produzione; test di validazione:

- a. Sviluppo e gestione servizi ITK endcap
 1. Collaborazione e iterazioni con gruppo UK
 2. Finalizzazione della definizione delle interfacce dei servizi di tipo 1 lato Patch Panel
 3. Seguire riunioni su questi temi
 4. Preparazione alla Final Design Report sui servizi
- b. Finalizzazione acquisto bundles elettrici ITK

Priorità SEA

A: Attività in corso o ad alta priorità del richiedente che sarebbe opportuno svolgere per motivi organizzativi/urgenza

B: Attività da cominciare e/o a priorità più bassa del richiedente

C: Attività a bassa priorità o preventivate per eventuali urgenze/problemi

1. Controllo qualità dei primi prototipi di Tekdata
 2. Finalizzazione della gara per le connettorizzazioni lato PP1 dei primi prototipi
 3. Definizione specifiche per seconda prototipizzazione con Tekdata
 4. Finalizzazione gara per seconda produzione prototipi con Tekdata
 5. Definizione specifiche per prototipi con altra ditta (probabilmente Electroweave) per confrontare diverse lavorazioni
 6. Avviare gara per produzione
- c. Test prototipi bundles elettrici ITK
1. Definizione test elettrici per produzione
 2. Seguire messa a punto del sistema di test per bundle
 3. Effettuazione test su prototipi a LNF e a Edimburgo
 4. Supporto a sviluppo del test di ciclaggi termici su prototipi

B. Sviluppo, prototipizzazione e test dei twinax bundle extentions:

- a. Prototipizzazione dei twinax bundle extentions:
1. Interazione con i gruppi di Berna e Genova per definire lunghezza massima
 2. Supporto al disegno della disposizione delle opto-boxes da fornire al gruppo di Berna (se ne occupa reparto meccanica, solo consulenze quando richiesto)
 3. Definizione finale della disposizione connettori dei prototipi e della produzione
 4. Finalizzazione gara per acquisto prototipi
- b. Sviluppo schede di adattamento
1. Prototipizzazione dei twinax bundle extentions:
 - i. Interazione con i gruppi di Berna e Genova per definire lunghezza massima
 - ii. Supporto al disegno della disposizione delle opto-boxes da fornire al gruppo di Berna (se ne occupa reparto meccanica, solo consulenze quando richiesto)
 - iii. Definizione finale della disposizione connettori dei prototipi e della produzione
 - iv. Finalizzazione gara per acquisto prototipi

C. Definizione di una scheda per interfacciare i servizi elettrici di ITK endcap alla strumentazione necessaria per i test di sugli half-ring:

- a. Definizione di una scheda per interfacciare i servizi elettrici di ITK endcap alla strumentazione necessaria per i test di QC degli half-ring:
1. Eventuale nuova finalizzazione del PCB sulla base delle scelte dei power supply
 2. Documentazione per la produzione
 3. Finalizzazione gara per acquisto prototipi e connettorizzazione
- b. Sviluppo scheda di interfaccia per i segnali CANbus
1. Definizione dei componenti
 2. Schema elettrico
 3. Layout PCB
 4. Documentazione per la produzione

D. Supporto alla progettazione, realizzazione e test di un sistema di riscaldatori per PP1

- a. Studio architettura sistema
- b. Definizione del sistema di alimentazione e controllo dei riscaldatori
- c. Studio cablaggio dei riscaldatori

Priorità SEA

A: Attività in corso o ad alta priorità del richiedente che sarebbe opportuno svolgere per motivi organizzativi/urgenza

B: Attività da cominciare e/o a priorità più bassa del richiedente

C: Attività a bassa priorità o preventivate per eventuali urgenze/problemi

E. Supporto generico di laboratorio (realizzazione cavi, saldature, acquisti di elettronica)

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	1.5	A	A
B	1.0	A	A
C	0.5	B	B
D	1	A	A
E	0.5	A	A

BESIII (Resp. loc. Monica Bertani – Gruppo 1)

Le richieste sono:

- A. Attività all'IHEP di un tecnico per la messa a punto dei rivelatori CGEM dell'Inner tracker di BESIII

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	0.5	A	C

FOOT (Resp. loc. Eleuterio Spiriti – Gruppo 3)

Le richieste sono:

- A. Supporto attività di laboratorio/test prototipi
- B. Test di 5 ladder completi (traslate dallo scorso semestre)
 - a. Montaggio del ladder sul telaio
 - b. Cablaggio del ladder
 - c. Installazione schede di adattamento
 - d. Test elettrico
 - e. Test funzionali
- C. Test scheda CableAdapter_plumeM28
 - a. Test elettrico
 - b. Test funzionali

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	0,5	A	A
B	2	A	A
C	0,5	A	A

Priorità SEA

A: Attività in corso o ad alta priorità del richiedente che sarebbe opportuno svolgere per motivi organizzativi/urgenza

B: Attività da cominciare e/o a priorità più bassa del richiedente

C: Attività a bassa priorità o preventivate per eventuali urgenze/problemi

IGNITE (Resp. loc. Paolo Ciambrone – Gruppo 5)

Le richieste sono:

- A. Progettazione e realizzazione della scheda di interfaccia tra i “test chip” e la strumentazione di misura per la caratterizzazione rad-hard di strutture e tecnologie. I PCB richiesti sono di tipo passivo con PAD per il bonding del chip e connettori MCX periferici (circa 180 linee totali)
 - a. studio degli ingombri meccanici
 - b. studio dei constraint elettrici
 - c. disegno del circuito elettrico
 - d. layout del PCB
 - e. documentazione per la produzione e produzione

- B. Progettazione e realizzazione di una scheda per il test del chip “miniASIC-pix4D”. La scheda è di tipo attivo e deve implementare i circuiti per l’alimentazione, lo slow control via interfaccia I2C e l’acquisizione del chip via link seriali ad alta frequenza (1,28 Gbit/s), mediante l’uso di tecniche e materiali per alta frequenza:
 - a. studio degli ingombri meccanici
 - b. studio dei constraint elettrici
 - c. definizione dei componenti
 - d. disegno del circuito elettrico
 - e. layout del PCB
 - f. documentazione per la produzione e produzione

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	0.5	A	A
B	1.5	B	B

JUNO (Resp. loc. Alessandro Paoloni – Gruppo 2)

Le richieste sono:

- A. Supporto per i test delle schede di front-end/readout (ROB)
 - a. Messa a punto del set-up di test e supporto durante il test
 - b. Test a campione di 100 schede ROB (circa 1 ora a scheda; le schede arriveranno nella seconda metà del semestre)

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	1.0	C	C

Priorità SEA

A: Attività in corso o ad alta priorità del richiedente che sarebbe opportuno svolgere per motivi organizzativi/urgenza

B: Attività da cominciare e/o a priorità più bassa del richiedente

C: Attività a bassa priorità o preventivate per eventuali urgenze/problemi

KAONNIS/SIDDHARTA-2 (Resp. loc. Catalina Curceanu – Gruppo III)

Le richieste sono:

A. Attività di cablaggio e assemblaggio:

- a. Supporto SIDDHARTA-2: manutenzione/sostituzione cavi, connettori etc.
- b. Prosecuzione cablaggio nuove DAQ (Driver TTL-LVDS da adattare a NI-SCB-68) (relativo materiale e mappatura forniti)
- c. Installazione cavi su passanti da vuoto per le nuove SDD da 1mm di spessore attivo
- d. Riparazione/montaggio di elettronica di front end e di servizio

B. Supporto per il nuovo rivelatore 1mm SDD

- a. Supporto sviluppo al sistema di alimentazioni di bassa e alta tensione (supporto progettazione e realizzazione PCB)
- b. Supporto per collaudi e test dell'apparato
- c. Realizzazione cavi trasporto segnale tra rivelatore e DAQ

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	1.0	A	B
B	1.0	B	C

Laboratorio COLD - QUAX, SIMP (Resp. loc. Claudio Gatti;)

Le richieste sono:

A. Supporto attività di laboratorio

- B. Sviluppo di un sistema di acquisizione tramite l'uso di schede commerciali basate su ADC e SoC ARM+FPGA su cui verranno sviluppati firmware e software specifici per l'acquisizione, l'elaborazione e la trasmissione via ethernet dei dati di QUAX
 - a. Test firmware e software del DAQ per singolo canale sviluppato lo scorso semestre
 - b. Sviluppo sistema completo a 4 canali

- C. Prosecuzione sviluppo sistema di interfacciamento tra il software QIBO (software per il controllo dei Qbit) da PC e la scheda ZCU208 basato su TCP/IP
 - a. Prosecuzione sviluppo del software del processore (da implementare sulla FPGA) per la gestione del socket TCP
 - b. Prosecuzione sviluppo del firmware da implementare su FPGA per interpretazione dei comandi e generazione dei segnali per il controllo dei Qbit

D. Supporto progettazione piccoli circuiti stampati

- a. Definizione dei componenti
- b. Schema elettrico
- c. Layout PCB
- d. Documentazione per la produzione

Priorità SEA

A: Attività in corso o ad alta priorità del richiedente che sarebbe opportuno svolgere per motivi organizzativi/urgenza

B: Attività da cominciare e/o a priorità più bassa del richiedente

C: Attività a bassa priorità o preventivate per eventuali urgenze/problemi

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	1	B	B
B	3	A	A
C	2	A	A
D	0,5	B	B

LLMPC (Resp. loc. Tommaso Spadaro – Gruppo V)

Le richieste sono:

- A. Assistenza test nuovi PCB anodici per prototipo demountable.

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	0.5	B	B

LHCb (Resp. loc. Barbara Sciascia – Gruppo I)

Le richieste sono:

- A. Manutenzione sistemi di test delle nODE e di sviluppo dell'ECS
- Upgrade sistema operativo, del software, del firmware e dei programmi di acquisizione
 - Redazione manuale operativo per i test
- B. Manutenzione e/o rilavorazione delle nODE installate al CERN
- Test e analisi dei guasti a temperatura ambiente
 - Riparazione delle schede con eventuale rilavorazione/sostituzione dei componenti interessati
 - Test in camera climatica (8-40 gradi) sui link dati
 - Test in camera climatica (8-40 gradi) sui link TFC/ECS
- C. Supporto per commissioning e manutenzione delle nODE e del sistema di readout al CERN
- Analisi dei problemi di desincronizzazione
 - Test e implementazione delle possibili soluzioni
 - Supporto esperimento come piquet
- D. Prosecuzione sviluppo firmware e software per l'ECS (Experimental Control System)
- Refactoring del software ECS per le nODE  **3 MU**
 - Interfacciamento del Recipes System delle nODE con il Configuration Database dell'ECS dell'apparato MUON  **1 MU**
 - Sviluppo "Alarm System" dell'ECS per il monitoring e la gestione degli allarmi generati dalle schede nODE  **2 MU**
- E. Progettazione uRWELL mod-0 M2R1 20x25 cm2 PEP – dot layout
- F. assemblaggio HV filters di N.16 proto 10x10 cm2 PEP-DOT layout

Priorità SEA

A: Attività in corso o ad alta priorità del richiedente che sarebbe opportuno svolgere per motivi organizzativi/urgenza

B: Attività da cominciare e/o a priorità più bassa del richiedente

C: Attività a bassa priorità o preventivate per eventuali urgenze/problemi

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	0.5	A	A
B	0.5	A	A
C	1.5	A	A
D	6.0	A	A
E	1.0	A	A
F	0.5	B	B

NA62 (Resp. loc. Matthew Moulson – Gruppo I)

Le richieste sono:

- A. Sviluppo del firmware di gestione e lettura di un Flash ADC (basato su scheda GANDALF) da installare sui veti di NA62
 - a. Sviluppo seconda release del firmware VHDL per la FPGA della scheda GANDALF (dopo nuove specifiche)
 - i. Studio nuove specifiche e disegno architettura FPGA per l'inserimento dei nuovi blocchi funzionali
 - ii. Simulazione funzionale (a blocchi)
 - iii. Implementazione FPGA (a blocchi)
 - iv. Scrittura della nuova versione del firmware con gli aggiornamenti richiesti
 - v. Simulazione post implementazione
 - vi. Test
 - b. Messa a punto del codice VHDL per la scheda Arwen (dopo nuove specifiche)
 - i. Finalizzazione simulazione funzionale dopo l'inserimento dei nuovi blocchi funzionali
 - ii. Finalizzazione implementazione FPGA (a blocchi)
 - iii. Scrittura della nuova versione firmware con aggiornamenti richiesti
 - iv. Simulazione post implementazione
 - v. Test
 - c. Test funzionali della scheda GANDALF in un sistema VME

- B. Eventuale supporto per installazione al CERN

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	6	A	A
B	0,5	A	A

Priorità SEA

A: Attività in corso o ad alta priorità del richiedente che sarebbe opportuno svolgere per motivi organizzativi/urgenza

B: Attività da cominciare e/o a priorità più bassa del richiedente

C: Attività a bassa priorità o preventivate per eventuali urgenze/problemi

NU_AT_FNAL (DUNE) (Resp. loc. Danilo Domenici – Gruppo II)

Le richieste sono:

- A. Supporto per lo smontaggio del calorimetro elettromagnetico di KLOE
 - a. smontaggio PMT del Calorimetro di KLOE
 - b. pulizia interfaccia ottica
 - c. imballaggio PMT
- B. Supporto per il cosmic test-stand dei moduli del Calorimetro di KLOE
 - a. Realizzazione cavi HV
 - b. Cablaggi test stand

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	1	B	B
B	0,5	B	B

OCRA – INFN CC3N (Resp. Danilo Domenici)

Le richieste sono:

- A. Supporto per la preparazione degli stage e realizzazione tiles/cavi spares
- B. Supporto per la realizzazione di un exhibit - make up di un acceleratore di particelle
 - a. Definizione dei componenti
 - b. Schema elettrico
 - c. Programmazione con Arduino
 - d. Assemblaggio e messa in funzione

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	0,5	B	B
B	0,5	B	C

PADME (Resp. loc. Paola Gianotti – Gruppo I)

Le richieste sono:

- A. Manutenzione apparato PADME:
 - a. riparazione canali non funzionanti ECAL
 - b. interventi sul rivelatore Timepix

Priorità SEA

A: Attività in corso o ad alta priorità del richiedente che sarebbe opportuno svolgere per motivi organizzativi/urgenza

B: Attività da cominciare e/o a priorità più bassa del richiedente

C: Attività a bassa priorità o preventivate per eventuali urgenze/problemi

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	0,5	B	B

PEROV (Resp. loc. Marianna Testa – DTZ Gruppo V)

Le richieste sono:

- A. realizzazione di ADC + DAQ da integrare nella scheda già realizzata;
- B. realizzazione setup readout/alimentazione per strutture ibride:
 - a. CMOS+pervoskite
 - b. giunzioni p-n+perovskite
- C. saldatura dei cristalli di perovskite su basette; supporto generico di laboratorio (realizzazione cavi, acquisti,..)

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	0.5	B	B
B	0.5	B	B
C	0.5	A	A

PMU2E (Resp. loc. Fabio Happacher – Gruppo I)

Le richieste sono:

- A. Produzione e collaudo schede MB e FEE:
 - a. supervisione produzione MB, -> 0.25MU
 - b. setup e test MB con protoni, -> 0.25MU
 - c. supporto per calibrazione 400 FEE, -> 0.25MU
 - d. supporto sviluppo FW MB, -> 0.25MU
 - e. collaudo e burn-in test 80 MB + 400FEE -> 1.50MU
 - f. supporto installazioni. -> 0.50MU
- B. Supporto stazione di burn-in per test:
 - a. 800 schede FEE (40 a infornata x 6 ore each —> 20 infornate)
 - b. 170 schede MB (5-10 a infornata x 6 ore eco —> 20 infornate)
- C. Cablaggio Front-End a Fermilab
- D. Assemblaggio giunzioni che vanno dai cavi ai power supply e quelle che vanno dal terminal block alla IFB

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	3.0	A	A
B	1.0	A	A
C	1.0	A	A
D	1.0	A	A

Priorità SEA

A: Attività in corso o ad alta priorità del richiedente che sarebbe opportuno svolgere per motivi organizzativi/urgenza

B: Attività da cominciare e/o a priorità più bassa del richiedente

C: Attività a bassa priorità o preventivate per eventuali urgenze/problemi

RDFCC (Resp. loc. Manuela Boscolo – Gruppo 1)

- A. assemblaggio con HV filters N.4 proto 50x50 cm²
- B. progettazione uRWELL tile 50x50 cm² con PEP layout (10 cm pitch) con 2D readout a capacitive sharing (pitch-strip 1.2 mm)

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	0.5	A	B
B	1.0	B	B

RESOLVE (Resp. loc. Sultan Dabagov – Gruppo V)

Le richieste sono:

- A. Supporto per il commissioning del sistema sperimentale CTS sviluppato dal Servizio

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	0,5	B	C

RD_MUCOL (Resp. loc. Manuela Boscolo– DTZ GR1)

- A. Produzione e collaudo prototipi del mezzanino di Crilin:
 - a. modifiche e risoluzione di piccole problematiche,
 - b. ottimizzazione del firmware.
- C. Progettazione e test (su banco) di un nuovo schema di interfaccia SiPM- mezzanino

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	1	A	B
B	0,5	A	B

Priorità SEA

A: Attività in corso o ad alta priorità del richiedente che sarebbe opportuno svolgere per motivi organizzativi/urgenza

B: Attività da cominciare e/o a priorità più bassa del richiedente

C: Attività a bassa priorità o preventivate per eventuali urgenze/problemi

SCF_Lab (Resp. loc. Simone dell'Agnello – Gruppo V)

Le richieste sono:

- A. Supporto per cablaggio e connettoristica del doppio attuatore di puntamento lunare ESA-LNF (MPAc prima generazione)
- B. Supporto per l'architettura elettronica del futuro MPAC-2G (seconda generazione)

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	0.5	A	A
B	0.5	B	B

Servizio Fisica Sanitaria (Resp. Maurizio Chiti)

Le richieste sono:

- A. Studio e realizzazione potenziale Upgrade (con PLC nuova generazione) della macchina IRRAGGIATORE MULTISORGENTE.:
 - a. Analisi dei guasti e studio dell'architettura del sistema attuale
 - b. Sviluppo eventuale nuovo sistema di controllo basato su
 - c. Eventuale implementazione del nuovo sistema, programmazione dei PLC e test

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	1	A	C

SHADOWS (Resp. loc. Gaia Lanfranchi – AIDA-Innova)

Le richieste sono:

- A. Finalizzazione del disegno del discriminatore di tipo "Constant Fraction"
 - a. Messa a punto dello schema elettrico
 - b. Simulazione elettrica
 - c. Layout del PCB
 - d. Documentazione per la produzione (realizzazione dei PCB e montaggio)
- B. Produzione, test e messa a punto dei prototipi dell'elettronica di FE, readout e controllo sviluppata lo scorso semestre (scheda a 4 canali con preamplificatore, sommatore e driver analogico per la lettura delle tile di scintillatore; bus di comunicazione e scheda di alimentazione e controllo):
 - a. Verifica elettrica/meccanica delle tre schede realizzate
 - b. Allestimenti del sistema di test
 - c. Verifica funzionale delle tre schede
- C. Supporto per test beam
 - a. Cablaggio rivelatore con 15 tiles
 - b. Test del rivelatore sul banco
 - c. Preparazione della caveria
 - d. Supporto per l'installazione su fascio

Priorità SEA

A: Attività in corso o ad alta priorità del richiedente che sarebbe opportuno svolgere per motivi organizzativi/urgenza

B: Attività da cominciare e/o a priorità più bassa del richiedente

C: Attività a bassa priorità o preventivate per eventuali urgenze/problemi

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	1	A	C
B	1,5	A	C
C	0,5	B	C

STRONG2020 - TIIMM (Resp loc. Eleuterio Spiriti – Prog. Europeo)

Le richieste sono:

- A. Supporto attività di laboratorio
- B. Sviluppo scheda di test per il nuovo sensore TIIMM (5x5 mm²)
 - a. Definizione dei componenti
 - b. Schema elettrico
 - c. Layout PCB
 - d. Documentazione per la produzione

Richiest a	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	0,5	B	B
B	1,5	B	B

TTA_LNF_135 (Resp. loc. Ivano Sarra – TT)

Le richieste sono:

- A. Realizzazione e test dei PCB

Richiest a	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	1	B	C

URANIA-V (Resp. loc. Giovanni Bencivenni – Gruppo V)

Le richieste sono:

- A. Progettazione uRWELL tile 20x20 cm² con readout pattern 2x2 pad da 10x10 cm² con scheda di readout integrate a 4 canali (CREMAT + sommatore + discriminator)
 - a. Studio degli ingombri meccanici
 - b. Studio dei constraint elettrici
 - c. Definizione dei componenti
 - d. Disegno del circuito elettrico
 - e. Layout del PCB
 - f. Documentazione per la produzione e produzione

Priorità SEA

A: Attività in corso o ad alta priorità del richiedente che sarebbe opportuno svolgere per motivi organizzativi/urgenza

B: Attività da cominciare e/o a priorità più bassa del richiedente

C: Attività a bassa priorità o preventivate per eventuali urgenze/problemi

- B. Progettazione elettrodi SRPC tile 10x10 cm² con readout pattern mono-pad da 10x10 cm² con scheda di readout a 1 canale (CREMAT + sommatore(cat/an) + discriminatore) e box HV integrate (milestone-2 2023)
- Studio degli ingombri meccanici
 - Studio dei constraint elettrici
 - Definizione dei componenti
 - Disegno del circuito elettrico
 - Layout del PCB
 - Documentazione per la produzione e produzione

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità à SEA	Priorità CIF
A	1.5	A	A
B	1.0	A	A

VIP-2 (Resp. loc. Catalina Curceanu – Gruppo III)

Le richieste sono:

- A. Progettazione e realizzazione dei componenti per i nuovi rivelatori da 1mm SDD per VIP-3:
- Installazione cavi su passanti da vuoto (interni/esterno)
 - Realizzazione cavi per segnali

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	1.0	A	C

Attività LNF

- A. Completamento del sistema controllo e sicurezze per macchine acceleratrici basato su FPGA con trasferimento dati su fibra ottica. Test dei protocolli di comunicazione. Finalizzazione scheda master.
- B. Studi preliminari per lo sviluppo di un sistema di controllo di macchine acceleratrici (LLRF) da utilizzare in EUPRAXIA (traslato dallo scorso semestre)

Richiesta	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	1,5	C	C
B	1,5	C	C

Priorità SEA

A: Attività in corso o ad alta priorità del richiedente che sarebbe opportuno svolgere per motivi organizzativi/urgenza

B: Attività da cominciare e/o a priorità più bassa del richiedente

C: Attività a bassa priorità o preventivate per eventuali urgenze/problemi

Varie SEA

- A. Ferie/permessi/...
- B. Piccoli lavori (caveria, manutenzione strumenti, montaggi, consulenze...)
- C. Attività interne e/o formazione
 - a. Trasferimento tecnologico
 - b. Gare ESS
- D. Supporto attività divulgazione (stage estivi, ...)

Richiest a	Tempo stimato (M.U.)	Priorità SEA	Priorità CIF
A	8.0	B	B
B	4.0	B	B
C	2.0	B	B
D	0.5	B	B

Priorità SEA

A: Attività in corso o ad alta priorità del richiedente che sarebbe opportuno svolgere per motivi organizzativi/urgenza

B: Attività da cominciare e/o a priorità più bassa del richiedente

C: Attività a bassa priorità o preventivate per eventuali urgenze/problemi