



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Preventivi scientifici 2025

GR1

Sezione di Pavia

Fotografia GR1 2025

Consistenza GR1

| | N. Persone | Afferenze CSN1 | FTE GR1 | FTE Sinergie | FTE TOT | R GR1 |
|------|------------|-------------------|---------|--------------|---------|-------|
| 2025 | 48 | 23 | 27,80 | 1,40 | 29,20 | 58% |
| 2024 | 50 | 24 | 31,95 | 1,15 | 33,10 | 64% |

Esperimenti

| Sigla | n. R/T | FTE | Officina (mp) | ServEl (mp) | Calcolo (mp) |
|----------|--------|------|------------------|----------------|-----------------|
| ATLAS | 14 | 9,15 | 3 | 6 | - |
| BELLE2 | 5 | 0,6 | - | - | - |
| CMS | 14 | 8,5 | 6 | 4 | - |
| ICAR_US | 7 | 3,2 | 3 | 6 | 2 |
| IGNITE | 5 | 1,8 | - | - | - |
| MEG | 5 | 2,1 | 1 | 2 | - |
| MUONE | 5 | 0,35 | - | - | - |
| RD_FCC | 11 | 2,65 | *** | *** | - |
| RD_MUCOL | 8 | 1,85 | 2 | 0,5 | - |

Richieste DOT1

| | |
|---------------|----------------|
| Missioni Tot | 21,5 k€ |
| Inventario | 22,0 k€ |
| Consumo | 12,5 k€ |
| Seminari | 2,0 k€ |
| Pubblicazioni | 2,0 k€ |
| TOTALE | 60,0 k€ |

Il DB chiude il 12/07 quindi queste tabelle possono cambiare



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



Preventivi scientifici 2025

ATLAS

Sezione di Pavia

2025: TABELLA RIASSUNTIVA SOLO PER CONSULTAZIONE. SI AGGIORNA AUTOMATICAMENTE

| cognome | nome | note | ATLAS | FASE2_ATLAS | Persone | FTE tot |
|--------------------------|---------------------|--------------------------|--------------|--------------------|----------------|----------------|
| | | FTE | 7,65 | 1,5 | 14 | 9,15 |
| Cresta | Tommaso | | 70 | 30 | | |
| Ferrari | Roberto | 10h AGGIORNAMEN_C3M | 30 | 20 | | |
| Gaudio | Gabriella | 10h AGGIORNAMEN_C3M | 60 | 10 | | |
| Introzzi | Gianluca | | 80 | | | |
| Kourkoumeli-Charalampidi | Athina | 40H L2G_C3M | 60 | 15 | | |
| Lanza | Agostino | | 30 | 40 | | |
| Livan | Michele | | 0 | | | |
| Manco | Giulia | | 60 | 10 | | |
| Negri | Andrea | 25 h MC_C3M 25 h FAMELAB | 70 | 10 | | |
| Pareti | Andrea | | 70 | | | |
| Polesello | Giacomo | | 70 | | | |
| Rebuzzi | Daniela Marcella | | 100 | | | |
| Romano | Emanuele | 30% serv. elettr. CGS | 55 | 15 | | |
| Vercesi | Valerio Italo | | 10 | | | |

Responsabilità

| Livello | Nome | Responsabilità | m.p. |
|---------|----------------|--|------|
| L2 | G. Gaudio | Muon DQM Coordinator | 3 |
| L2 | A. Lanza | Project Coordinator Power System Muon Phase 2 | 3 |
| L2 | G. Manco | Muon Run Coordinator | 3 |
| L2 | A. Negri | Dataflow coordinator | 3 |
| L2 | E. Romano | Muon technical coordinator | 3 |
| L2 | E. Romano | Deputy Project Coordinator Power System Muon Phase 2 | 1.5 |
| L3 | E. Romano | Muon power system manager | 0 |
| L3 | A. Kourkoumeli | Manager Muon Documentation | 0 |

- **Analisi:** ricerche materia oscura e neutrini pesanti, analisi Hbb e SM
- **Dataflow:** run 3 operation e R&D per run 4
- **MDT:** run 3 operation, maintenance e Data Quality Monitoring (DQM)
- **NSW:** commissioning e operation (rivelatori, servizi, DAQ, DQM)
Retrofitting e parziale ricablaggio ICS ruota C nello EYETS
- **Servizi muoni:** installazione e commissioning del sistema di Beam Interlock
- **Servizi MDT:** spostamento restanti 42 BIL (30 fatte @YETS 23-24)
- **Power System spettrometro fase 2:** qualifica della maggior parte dei prototipi, in radiazione (CHARM), campo B e in laboratorio.

Richieste finanziarie

| Cap. Missioni | k€ | Commenti |
|------------------|---------|-----------------------|
| Missioni interne | 34 | Formula prop. a FTE |
| Responsabilità | 60 | Per resp. di L2 |
| OTP Classe 3 | 34 | Richiesta prop. a FTE |
| Expert On Call | 3.5 | TDAQ e NSW |
| NSW per YETS | 4 k€ | Modifica sistema LV |
| Muon BIS | 2 k€ | Install & Commiss. |
| Muon Fase 2 | 15 k€ | Power system |
| Muon Fase 2 | 16.5 k€ | Spost. servizi BIL |
| Totale | | |

| Cap. Consumi | k€ | Commenti |
|---------------|-------------|---------------------|
| Metabolismo | 13.5 | Proporzionale a FTE |
| Totale | 13.5 | |

NB: i numeri potrebbero subire leggere modifiche nei prossimi giorni

Richieste servizi di Sezione

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Officina | 3 MP |
| Servizio elettronico | 6 MP |
| Servizio calcolo | |
| | |

- **Officina:**
 - servizi BIL
- **Servizio elettronico**
 - 0.5 per NSW
 - 0.25 per BIS
 - 1.5 per BIL servizi
 - 3.75 per Power System



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



Preventivi scientifici 2025

BELLE2 **NEW**

Sezione di Pavia

Belle2



- **L'esperimento Belle II** si svolge a SuperKEKB, un collider asimmetrico e^+e^- presso il KEK laboratory, Tsukuba, Japan.
Energia dei fasci: 4 GeV e 7 GeV, Luminosità $2.5 \cdot 10^{34} \text{ cm}^{-2}\text{s}^{-1} \gg 8 \cdot 10^{35} \text{ cm}^{-2}\text{s}^{-1}$
La collaborazione conta 1200 fisici (130 istituzioni, 27 nazioni)
- **Physics goals**: misure di precisione weak interaction, studio di adroni esotici, BSD
- **L'INFN** partecipa con una collaborazione che comprende circa 70 persone (50 FTE) e contribuisce a vari items (rivelatori, analisi, upgrade,...)
- Il gruppo di **Pavia** è impegnato sul **Silicon Vertex Detector**

2025: TABELLA RIASSUNTIVA SOLO PER CONSULTAZIONE. SI AGGIORNA AUTOMATICAMENTE

| cognome | nome | note | BELLEZ | Persone |
|----------------|-------------|----------------------------------|---------------|----------------|
| | | FTE | 0,6 | 5 |
| Gaioni | Luigi | Attivita' IGNITE sinergica a CMS | 10 | |
| Ratti | Lodovico | | 10 | |
| Re | Valerio | Attivita' IGNITE sinergica a CMS | 10 | |
| Riceputi | Elisa | | 20 | |
| Traversi | Gianluca | Attivita' IGNITE sinergica a CMS | 10 | |

Attività 2025



- Nel corso del 2024 il gruppo di Pavia ha fornito supporto all'attività di caratterizzazione del chip TJMonopix2 e alla simulazione del chip Obelix (che si prevede di sottomettere nella seconda metà del 2024). Obelix è un prototipo di rivelatore a pixel monolitici sviluppato in vista di un upgrade del Vertex Detector di Belle II.
- Nel 2025 il gruppo lavorerà su due fronti
 - collaborerà all'attività di caratterizzazione in laboratorio e durante il test su fascio del chip Obelix
 - insieme all'attività di caratterizzazione, il gruppo lavorerà, in collaborazione con l'IPHC di Strasburgo, al design della seconda versione di Obelix (sottomissione prevista per la fine del 2025 o nella prima metà del 2026)

Richieste finanziarie



Missioni

| | |
|--|----------------|
| 2 riunioni in persona dei designer del chip Obelix | 4 keuro |
| Partecipazione di una persona al test beam del chip Obelix che si prevede nel 2025 | 2 keuro |
| Totale: | 6 keuro |



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



Preventivi scientifici 2025

CMS

Sezione di Pavia

Paola Salvini

Pavia, 3 Luglio 2025

2025: TABELLA RIASSUNTIVA SOLO PER CONSULTAZIONE. SI AGGIORNA AUTOMATICAMENTE

| cognome | nome | note | CMS | FASE2_CMS | AIDAINNOVA | PNRR_PRIN FTF7L | IGNITE | Persone | FTE tot |
|----------------|-------------|---|-------------|------------------|-------------------|----------------------------|---------------|----------------|----------------|
| | | FTE | 3,35 | 3,55 | 0,4 | 0,2 | 1 | 14 | 8,5 |
| Braghieri | Alessandro | Attivita' AIDAINNOVA e PNRR_PRINFTF7L sinergica a CMS | | 50 | 20 | 10 | | | |
| Calzaferri | Simone | | 60 | 10 | | | | | |
| Gaioni | Luigi | Attivita' IGNITE sinergica a CMS | 10 | 10 | | | 30 | | |
| Lazzaroni | Paolo | | 100 | | | | | | |
| Manghisoni | Massimo | | 10 | 10 | | | | | |
| Montagna P. | Paolo Maria | 10H AGGIORNAMEN_C3M | 20 | 50 | | | | | |
| Ratti | Lodovico | | 10 | | | | | | |
| Re | Valerio | Attivita' IGNITE sinergica a CMS | 20 | 20 | | | 30 | | |
| Riccardi | Cristina | | 30 | 40 | | | | | |
| Salvini | Paola | 20H WN_C3M. Attivita' AIDAINNOVA e PNRR_PRINFTF7L sinergica a CMS | 15 | 25 | 20 | 10 | | | |
| Traversi | Gianluca | Attivita' IGNITE sinergica a CMS | 10 | 10 | | | 40 | | |
| Vacchi | Carla | 10h AGGIORNAMEN_C3M | 20 | 20 | | | | | |
| Vai | Ilaria | 25 h MC_C3M | 30 | 40 | 0 | | | | |
| Vitulo | Paolo | | | 70 | | | | | |

Responsabilità



| Livello | Nome | SEZIONE | Progetto | Ruolo | m.p. | kEur |
|-----------|----------------------|---------|------------|---|----------|------|
| | | | dt/rpc/gem | nome del ruolo | | |
| L1 | Cristina Riccardi | Pavia | | Engagement Office Deputy Chair | 3 | |
| Totale L1 | | | | Totale L1 | 3 | |
| L2 | Paola Salvini | Pavia | RPC | RPC Resource Manager | 1 | |
| L2 | Cristina Riccardi | Pavia | GEM | GEM Resource Manager | 1 | |
| L2 | Simone Calzaferri | Pavia | GEM | GEM Run Coordinator Deputy | 1 | |
| L2 | Paola Salvini | Pavia | CMSITALIA | Responsabile INFN attività Muoni | 1 | |
| L2 | Ilaria Vai | Pavia | MUONI | MUON Conf&Publ. Board Deputy | 1 | |
| L2 | Ilaria Vai | Pavia | GEM | GEM DPG Coordinator | 1 | |
| Totale L2 | | | | Totale L2 | 4 | |
| L3 | Simone Calzaferri | Pavia | GEM | GEM chamber monitoring | | |
| L3 | Alessandro Braghieri | Pavia | GEM | GEM gas | | |
| L3 | Luigi Gaioni | Pavia | TRACKER | RD53 Analog Front-End Design Group convener | | |

Attività 2025



- **RPC**

- **Riparazione gas leak** : prevista durante YETS la riparazione di 12 camere del barrel (attività prevista in 4.5 settimane e chiesta la partecipazione dei nostri tecnici)
- **Installazione iRPC a P5** : durante YETS 24/25 è prevista la installazione degli improved RPC , sia RE3.1 che RE4.1 (chiesta la partecipazione dei nostri tecnici)

Attività 2025



- **GEM**

- **GE1/1 : operation** del rivelatore a P5 (responsabilità di run coordination)
- **GE1/1 : manutenzione del gas monitor** (responsabilità istituzionale pavese)
- **GE1/1 : Monitoraggio HV,LV ,GAS e parametri ambientali** (responsabilità pavese)
- **ME0 : assemblaggio e test** (a Bari)

Richieste finanziarie



| 3.70 k€ /mese uomo FTE PROVVISORI=8.60 | | | | | Richieste | | | |
|--|------------------------------|---------|-------------------------|---|------------|-------------------|---------------|--------------|
| PREVENTIVI CMS PAVIA 2024 | | | | | Mesi-Uomo | k€ | k€ | |
| MISSIONI | Responsabilità | GENERAL | Cristina | L1 Deputy Chair Engagement Office | 3.0 | 11.10 | | |
| | | GEM | Cristina | L2 Resource manager | 1.0 | 3.70 | | |
| | | RPC | Paola | L2 Resource manager | 1.0 | 3.70 | | |
| | | MUONI | Paola | L2 RA MUONI CMS ITALIA | 1.0 | 3.70 | | |
| | | GEM | Simone | L2 Deputy Run Coordinator | 1.0 | 3.70 | | |
| | | GEM | Ilaria | L2 GEM DPG Coordinator | 1.0 | 3.70 | | |
| | | GEM | Ilaria | L2 Muon Conf.&Publication Board Deputy Chair | 1.0 | 3.70 | | |
| | | GEM | Simone | L3 GEM Chamber Monitoring | 0.0 | 0.00 | | |
| | | GEM | Alessandro | L3 Gas system | 0.0 | 0.00 | | |
| | | TRK | Luigi | L3 RD53 convener | 0.0 | 0.00 | | |
| | TOTALE Responsabilità | | | | | | | 33.50 |
| | Manutenzioni | RPC | tecnici | supporto riparazione gas leak | 0.3 | 0.93 | | |
| | | GEM | tecnici | Manutenzione GE1/1 | 1.0 | 3.70 | | |
| | TOTALE MANUTENZIONI | | | | | 1.3 | 4.63 | 4.50 |
| FASE 1 | GEM | fisici | Operation GE1/1 | 6.0 | 22.20 | | | |
| | TOTALE FASE 1 | | | | | | | 22.00 |
| FASE 2 | GEM | tecnici | Assemblaggio ME0 | 3.5 | 12.95 | | | |
| | GEM | tecnici | Qualificazione ME0 | 2.0 | 7.40 | | | |
| | RPC | tecnici | installazione iRPC a P5 | 1.0 | 3.70 | | | |
| TOTALE FASE 2 | | | | | 6.5 | 24.05 | 24.00 | |
| TOTALE METAB. | | | | | | 2 m.p./FTE | 63.50 | |
| TOTALE MISSIONI | | | | | | | 147.50 | |
| CONSUMO | CONSUMO | | | Metabolismo gruppo (1.5 k€/FTE) | | 12.90 | | |
| | TOTALE CONSUMO | | | | | | | 13.00 |
| SERVIZI | "Tasse" varie | | RPC | MoF-B RPC CMS - richiesta fatta in CHF (73.341kCHF) e immessa in EUR con cambio 1:1.05 (77.008kEUR) | | 77.01 | | |
| | TOTALE SERVIZI | | | | | | | 77.00 |
| ALTRO | INVENTARIO | | GEM | Picoamperometro da banco Keithley | | 4.50 | | |
| | INVENTARIO | | GEM | KIT GEM 10X10 | | 3.50 | | |
| TOTALE ALTRO | | | | | | | 8.00 | |
| TOTALE | | | | | | | 245.50 | |

Richieste servizi di Sezione

| | |
|-----------------------------|----------|
| Officina | 6 |
| Servizio elettronico | 4 |
| | |
| | |

Officina: riparazione RPC e installazione iRPC al CERN, riparazione GE11
supporto attività di laboratorio a Pavia

Servizio Elettronico : supporto test e installazione iRPC al CERN
supporto attività di laboratorio a Pavia
gestione dei sensori di gas per il progetto PRIN
sinergico a CMS



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

ICAR_US

Preventivi scientifici 2025

ICAR_US

Sezione di Pavia

2025: TABELLA RIASSUNTIVA SOLO PER CONSULTAZIONE. SI AGGIORNA AUTOMATICAMENTE

| cognome | nome | note | ICAR_US | Persone |
|----------------|------------------|-----------------------------|----------------|----------------|
| | | FTE | 3,2 | 7 |
| Boffelli | Fabrizio | | 40 | |
| Copello | Simone | | 50 | |
| Menegolli | Alessandro | | 50 | |
| Montanari | Claudio Silverio | in congedo fino al 30-04-25 | 60 | |
| Rappoldi | Andrea | | 30 | |
| Raselli | Gian Luca | | 60 | |
| Rossella | Massimo | | 30 | |

+ De Vecchi Carlo

30 Attività DUNE

Responsabilità

- Gian Luca Raselli
Responsabile locale
Responsabile sistema PMT ICARUS
- Claudio Montanari
Technical coordinator ICARUS
- Alessandro Menegolli
Chair Editorial and Speakers' Board
Co-chair SBN Publication Committee.

Attività 2025

- Il programma ICARUS prevede essenzialmente per il 2025 la presa dati con i fasci di neutrino BNB e NuMI (RUN4). Sono previste alcune attività che richiedono la presenza di personale pavese a FNAL, e precisamente:
 - 1) Turnistica e presa dati (shifts in presenza ed expert shifts).
 - 2) Messa a punto e manutenzione del rivelatore (elettronica PMT, trigger).
 - 3) Meeting in presenza con collaboratori USA.
- E' previsto un proseguimento di alcune attività al CERN per test e manutenzione dell'elettronica dei PMT, di read-out e trigger.
- Sono previste alcune attività inerenti al programma DUNE:
 - 1) Misure ottiche sui componenti dei rivelatori di luce Arapuca utilizzati nel Far Detector e misure di riflettività dei componenti dei criostati in collaborazione con il gruppo di Milano Bicocca.
 - 2) Studio e test di soluzioni per l'elettronica di front-end per la camera tracciante dell'apparato SAND (Near Detector), in collaborazione con altri gruppi DUNE.

Richieste finanziarie

| | | |
|-----------------------|---|--------------|
| Apparati | Modulistica per ICARUS trigger | 10 k€ |
| Consumo | Realizzazione elettronica Custom Materiale per deposizione e vuoto DUNE | 10 k€ |
| SP-servizi | Contingency - integrazione conto a FNAL | 80 k€ |
| Manutenzione | Manutenzione schede di trigger in Italia | 4 k€ |
| Trasporti | Spedizioni materiale a/da FNAL | 3 k€ |
| Inventariabile | Acquisizione di un monocromatore sul visibile per caratterizzazione ottica DUNE | 25 k€ |
| Missioni | Attività a FNAL, meetings e incontri con collaboratori | 78 k€ |

Richieste servizi di Sezione

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Officina | 3 MU |
| Servizio elettronico | 6 MU |
| Servizio calcolo | 2 MU |
| | |



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

IGNITE

Preventivi scientifici 2025

IGNITE

Sezione di Pavia

Gianluca Traversi

Pavia, 3 Luglio 2025

2025: TABELLA RIASSUNTIVA SOLO PER CONSULTAZIONE. SI AGGIORNA AUTOMATICAMENTE

| cognome | nome | note | IGNITE | Persone |
|----------------|-------------|----------------------------------|---------------|----------------|
| | | FTE | 1,8 | 5 |
| Gaioni | Luigi | Attivita' IGNITE sinergica a CMS | 30 | |
| Galliani | Andrea | | 50 | |
| Re | Valerio | Attivita' IGNITE sinergica a CMS | 30 | |
| Riceputi | Elisa | | 30 | |
| Traversi | Gianluca | Attivita' IGNITE sinergica a CMS | 40 | |

- Nel 2024 il gruppo si è occupato della
 - caratterizzazione dei parametri analogici della tecnologia CMOS 28nm e dello studio della sua resistenza alle radiazioni e del
 - design di un front-end a basso rumore e bassa dispersione di soglia in grado di operare con soglia dell'ordine dei 500e- in vista di un possibile impiego nella fase 3 di HL-LHC. Questo front-end sarà fabbricato nella seconda metà del 2024.
- Nel 2025 si prevede di effettuare la
 - caratterizzazione di tale prototipo e lo
 - studio della sua resistenza alle radiazioni (TID: 1-3 Grad)
- Il gruppo inoltre fornirà supporto all'attività delle altre sedi che si occupano del design di un ASIC di grandi dimensioni (256x256 pixel) per applicazioni di timing.

Richieste finanziarie

IGNITE

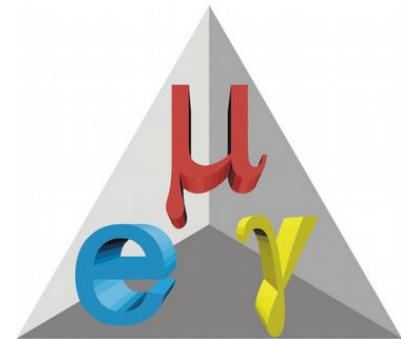
Consumo:

Fabbricazione di PCB e acquisto componenti per caratterizzazione di prototipi (ASICs)

2 keuro



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



Preventivi scientifici 2025

MEG

Sezione di Pavia

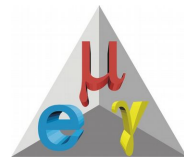
Paolo Walter Cattaneo

Pavia, 3 Luglio 2025

2025: TABELLA RIASSUNTIVA SOLO PER CONSULTAZIONE. SI AGGIORNA AUTOMATICAMENTE

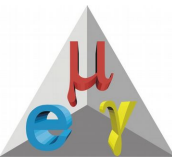
| cognome | nome | note | MEG | Persone |
|----------------|--------------|-------------|------------|----------------|
| | | FTE | 2,1 | 5 |
| Agnesi | Antoniangelo | | 70 | |
| Boca | Gianluigi | | 0 | |
| Cattaneo | Paolo Walter | | 40 | |
| Pirzio | Federico | | 70 | |
| Rossella | Massimo | | 30 | |

Responsabilità



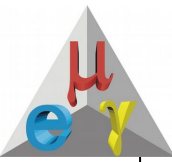
- Responsabile pTC
- Responsabile Data Preservation
- Chair del Editorial Board

Attività 2025



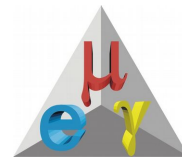
- Meeting collaborazione
- MEGII physics run June-December
- Manutenzione pTC e sistema calibrazione laser pTC
- Data preservation for MEG
- Chair editorial board for 2022 analysis
- Analysis

Richieste finanziarie



| | |
|---|--------|
| ● Missioni | 36.5 k |
| ● Incontri coll. Italia | 2.7 k |
| ● Incontri coll. PSI | 8.0 k |
| ● Responsabilità app.(Manutenzione laser) | 5.0 k |
| ● Run al PSI | 20.8 k |
| ● Consumo | 13.2 k |
| ● Metabolismo | 3.2 k |
| ● Consumo PSI per manutenzione pTC | 10.0 k |
| ● Inventariabile | 7.5 k |
| ● PicoAmperometro per SiPM | 7.5 k |
| ● Totale | 57.2 k |

Richieste servizi di Sezione



| | |
|-----------------------------|---------------|
| Officina | 1 m.u. |
| Servizio elettronico | 2 m.u. |
| Servizio calcolo | 0 m.u. |
| | |



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



Preventivi scientifici 2025

MUONE

Sezione di Pavia

2025: TABELLA RIASSUNTIVA SOLO PER CONSULTAZIONE. SI AGGIORNA AUTOMATICAMENTE

| cognome | nome | note | MUONE | Persone |
|-----------------|--------------|---------------------|--------------|----------------|
| | | FTE | 0,35 | 5 |
| Carlioni Calame | Carlo Michel | | 5 | |
| Chiesa | Mauro | | 5 | |
| Montagna G. | Guido | | 10 | |
| Nicrosini | Oreste | 4 h AGGIORNAMEN_C3M | 10 | |
| Piccinini | Fulvio | | 5 | |

Attività 2025



- Attività in sinergia con QFT@Colliders di CSN4
- Si proseguirà lo sviluppo del generatore di eventi *MESMER*, dedicato allo studio del segnale e dei principali background, includendo correzioni radiative di QED agli ordini superiori. Il generatore è uno strumento essenziale per l'esperimento
- Partecipazione a workshop, meeting di collaborazione, meeting settimanali e software meeting

Richieste finanziarie



| | | |
|-----------------|---|---------------|
| Missioni | Partecipazione a workshop e collaboration meeting | 3.0 k€ |
|-----------------|---|---------------|



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



Preventivi scientifici 2025

RD_FCC

Sezione di Pavia

2025: TABELLA RIASSUNTIVA SOLO PER CONSULTAZIONE. SI AGGIORNA AUTOMATICAMENTE

| cognome | nome | note | RD_FCC | HIDRA2 (GR5) | AIDAINNOVA | PRIN_2022 Y4PPNF | Persone | FTE tot |
|----------------|-------------|--|---------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------|----------------|
| | | FTE | 0,3 | 1,4 | 0,8 | 0,15 | 11 | 2,65 |
| Braghieri | Alessandro | Attivita' AIDAINNOVA e PNRR_PRINFTF7L sinergica a CMS | 0 | 20 | | | | |
| Carloni | Carlo | | 5 | | | | | |
| Calame | Michel | | | | | | | |
| Ferrari | Roberto | 10h AGGIORNAMEN_C3M | 0 | 30 | 10 | 5 | | |
| Gaudio | Gabriella | 10h AGGIORNAMEN_C3M | 0 | 10 | 10 | 10 | | |
| Manco | Giulia | | 0 | 30 | | | | |
| Negri | Andrea | 25 h MC_C3M 25 h FAMELAB | 10 | 10 | | | | |
| Pareti | Andrea | | 10 | 20 | | | | |
| Piccinini | Fulvio | | 5 | | | | | |
| Polesello | Giacomo | | 0 | 20 | 10 | | | |
| Scagliotti | Claudio | | 0 | | 10 | | | |
| Valle | Nicolò | 25h MC_C3M 12h POS_C3M | 0 | | 50 | | | |

+nuova sinergia **ASPIDES/CSN5** (Bob Ferrari 5%)



Responsabilità

- **Roberto Ferrari**
 - Responsabile WP calorimetria in **RD_FCC**
 - Responsabile WP 8 in **AIDAINNOVA**
 - CB Chair in **DRD6**
- **Gabriella Gaudio**
 - (Proposal team in **DRD6**)
 - Task leader WP 3 (calorimetri ottici) in **DRD6**
- **Fulvio Piccinini**
 - Co-convener del WG “Physics Analysis Methods” (**ECFA**, Physics, Experiments and Detectors at Higgs/Top/EW Factories Study)
- **Giacomo Polesello**
 - Convener of the BSM Working Group of the Physics Programme branch of the **FCC PED** study

Attività 2025



- Finalizzazione costruzione calorimetro(*)
- Test Beam con calorimetro completo(*)
- Analisi dati e report finale HiDRa(*)
- Simulazione del prototipo e studi di performance(*)
- Studi su benchmark di fisica per FCC/CEPC (Heavy Neutrino)
- Studi teorici per la determinazione di precisione della luminosità

(*) HiDRa (CSN5)

Richieste finanziarie



| | | |
|----------|--|------------------------|
| Missioni | Metabolismo per 2.4 FTE + quota conferenze | 8.0 k€ |
| Missioni | Test Beam al CERN (l'altra metà su HIDRA2) | 8.0 k€ SJ al TB |
| Consumi | Schede di RO per moduli aggiuntivi | 3.0 k€ |

Richieste servizi di Sezione



| | |
|-----------------------------|--------------|
| Officina | 5 mu* |
| Servizio elettronico | 2 mu* |
| Servizio calcolo | |
| | |

*Richieste unica su HIDRA2/GR5



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



Preventivi scientifici 2025

RD_MUCOL

Sezione di Pavia

2025: TABELLA RIASSUNTIVA SOLO PER CONSULTAZIONE. SI AGGIORNA AUTOMATICAMENTE

| cognome | nome | note | RD_MUCOL | Persone |
|----------------|-------------|--|-----------------|----------------|
| | | FTE | 1,85 | 8 |
| Calzaferri | Simone | | 30 | |
| Chiesa | Mauro | | 10 | |
| Pagano | Davide | | 20 | |
| Piccinini | Fulvio | | 5 | |
| Riccardi | Cristina | | 30 | |
| Salvini | Paola | 20H WN_C3M. Attivita' AIDAINNOVA e PNRR_PRINFTF7L sinergica a CMS | 30 | |
| Vai | Ilaria | 25 h MC_C3M | 30 | |
| Vitolo | Paolo | | 30 | |

Responsabilità

- C. Riccardi

- Responsabile scientifico di unità MuCol - Call: European HORIZON-INFRA-2022-DEV-01-01
- Membro del Collaboration Board di IMCC e del Governing Board del progetto europeo MuCol

- I. Vai

- Referente locale di DRD1
- Responsabile locale AIDA-Innova
- Responsabile locale WP 7.3.1 di AIDA-Innova - Development of resistive electrodes for MPGDs

Attività 2025

- **Picosec R&D:**
 - Single channel: alternative gas mixture and optimization of the radiator material
 - Multipad: scalability studies
- **Study of beyond the standard model physics**

Attività in sinergia con progetto europeo MuCol

Richieste finanziarie

- Missioni (25 kE)
 - **10 kE** Missioni Italia/CERN per riunioni del gruppo Muon Collider e partecipazione a workshop/conferenze
 - **15 kE** Attività test beam (3 Test Beam x 2 settimane/TB x 2 persone/TB)
- Consumo (xx kE)
 - **1 kE** per la meccanica per la multipad
 - **3,4 kE** per 2 readout board per stack di multipad
 - **xx kE** finestra multipad (in attesa di preventivo)
 - **xx kE** componenti nuovo prototipo single channel (in attesa di preventivo)
 - **xx kE** pcb single channel (in attesa di preventivo)

Richieste servizi di Sezione

| | |
|-----------------------------|------------|
| Officina | 2 |
| Servizio elettronico | 0,5 |
| Servizio calcolo | |
| | |

Preventivi GR1 2025

Sigle locali “sotto Dotazioni” (FTE<2)

- BELLE2
- IGNITE
- MUONE
- RD_FCC
- RD_MUCOL

Invito ai RL: **spuntare l'apposita casella di controllo** nei preventivi

Ricordo che **le sigle locali DTZ sono come le altre**: bisogna compilare preventivi e consuntivi; vengono referate nell'ambito della sigla nazionale, compaiono nel DB delle assegnazioni e hanno assegnazioni proprie della CSN1; richieste straordinarie e di sblocco del SJ vanno presentate con l'usuale procedura, ecc