



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

Andrea Negri

Pavia, 3 Luglio 2025

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		4.50
	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		24.00	
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

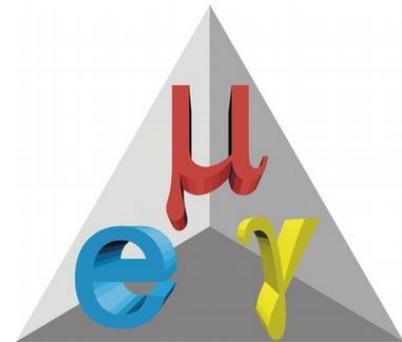
Consumo:

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

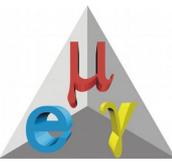
cognome	nome	note	MEG	Persone
		FTE	2,1	5
Agnesi	Antoniangelo		70	
Boca	Gianluigi		0	
Cattaneo	Paolo Walter		40	
Pirzio	Federico		70	
Rossella	Massimo		30	

Responsabilità



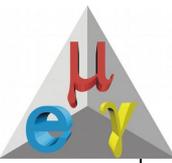
- Responsabile pTC
- Responsabile Data Preservation
- Chair del Editorial Board

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