



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Preventivi scientifici 2026

GR1

Sezione di Pavia

Fotografia GR1 2026

Consistenza GR1

	N. Persone	Afferenze CSN1	FTE GR1	FTE Sinergie	FTE TOT	Impegno medio
2026	56	29	33,60	0,50	34,10	60%
2025	49	23	28,10	1,40	29,50	57%
2024	50	24	31,95	1,15	33,10	64%

Esperimenti

Sigla	N. Ric/Tec	FTE	Officina (mp)	ServEI (mp)
ATLAS	16	11,85	1,5	4
BELLE2.DTZ	6	1	-	-
CMS	18	8,8	4	3
ICAR_US	8	2,8	6	6
IGNITE	5	2	-	-
MEG	5	2	1	2
MUONE.DTZ	5	0,35	-	-
RD_FCC	15	1,95	5	3
RD_MUCOL	9	2,85	2	0,5
Totale	56	33,6	19,5	18,5

Progetti su fondi esterni

Sigla
PNRR_PRINFTF7L
PRIN_2022Y4PPNF
PROBES

Richieste DOT1

CAPITOLO	RICHIESTE
Missioni meta	21,0
Missioni gettoni	18,5
Inventario	24,5
Consumo	14,5
Seminari	2,0
Pubblicazioni	2,0
TOTALE	82,5

Il DB chiude domani



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



Preventivi scientifici 2026

ATLAS

Sezione di Pavia

Andrea Negri

Pavia, 10 Luglio 2025

2026: TABELLA RIASSUNTIVA SOLO PER CONSULTAZIONE. SI AGGIORNA AUTOMATICAMENTE

cognome	nome	note	aff	ATLAS	
				11,85	FTE
Carrà	Sonia	16h MC_C3M	1	100	
Cresta	Tommaso		1	100	
Ferrari	Roberto	10h AGGIORNAMEN_C3M. Attivita' PRIN_2022Y4PPNF e ASPIDES sinergiche a RD_FCC	1	70	
Gaudio	Gabriella	8h MC_C3M. Attivita' PRIN_2022Y4PPNF sinergica a RD_FCC	1	70	
Introzzi	Gianluca		1	100	
Kourkoumeli-Charalampidi	Athina	40H L2G_C3M	1	75	
Lanza	Agostino		1	100	
Livan	Michele		1	0	
Manco	Giulia		1	70	
Negri	Andrea	8 h MC_C3M 3H STAGE_C3M	1	80	
Pareti	Andrea		1	70	
Polesello	Giacomo		1	70	
Rebuzzi	Daniela Marcella		1	100	
Romano	Emanuele	30% serv. elettr. CGS	1	70	
Scaglioni	Riccardo		1	100	
Vercesi	Valerio Italo		5	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 & R.Scaglioni	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:** materia oscura e neutrini pesanti, $W+c$, $H \rightarrow Z\alpha$, $Z+bb$
- **Dataflow:** run 3 operation e sviluppo per run 4
- **MDT:** run 3 operation, maintenance e Data Quality Monitoring (DQM)
- **NSW:** commissioning e operation (rivelatori, servizi, DAQ, DQM).
Retrofitting e preparazione spostamento delle ruote al 191
- **Servizi muoni:** Rimozione del vecchio Beam Interlock System e manutenzione degli alimentatori MDT/RPC/NSW
- **Servizi MDT:** Spostamento restanti 4 BIL e altre riparazioni
- **Power System spettrometro fase 2:** qualifica della maggior parte dei prototipi, in radiazione (CHARM), campo B e in laboratorio; organizzazione del FDR2/PRR per MDT e TGC

Richieste finanziarie

Cap. Missioni	k€	Commenti
Missioni	44	Formula prop. a FTE
Responsabilità	72*	Per resp. di L2
OTP Classe 1+3	35	Richiesta prop. a FTE
Expert On Call	5.5	TDAQ
Muon Legacy	37 k€	Manutenzione e altro
Muon BIL	7.5 k€	Spostamento servizi
Muon Fase 2	16.5 k€	Power system
Totale	217.5	

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

NB: i numeri potrebbero subire leggere modifiche nei prossimi giorni

* Possibile taglio ad $\frac{1}{3}$ nel riconoscimento delle responsabilità di esperimento

Richieste servizi di Sezione

Officina	1.5 MP
Servizio elettronico	4 MP
Servizio calcolo	0

- **Officina**
 - 0.5 power system, test @cern
 - 0.5 power system, lavorazioni meccaniche
 - 0.5 spostamento servizi BIL
- **Servizio elettronico**
 - 0.5 power system, test @cern
 - 0.5 power system, realizzaz. carichi passivi e test
 - 0.5 spostam. servizi BIL
 - 2.5 lavori di manutenzione



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



Preventivi scientifici 2026

BELLE2

Sezione di Pavia

2026: TABELLA RIASSUNTIVA SOLO PER CONSULTAZIONE. SI AGGIORNA AUTOMATICAMENTE

cognome	nome	note	aff	BELLE2	
				1	FTE
Gaioni	Luigi	Attivita' IGNITE sinergica a CMS	5	10	
Manghisoni	Massimo		2	20	
Ratti	Lodovico	Attivita' ASPIDES sinergica a RD_FCC	5	10	
Re	Valerio	Attivita' IGNITE sinergica a CMS	1	10	
Riceputi	Elisa	Attivita' IGNITE sinergica a CMS	2	30	
Traversi	Gianluca	Attivita' IGNITE sinergica a CMS	5	20	

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**

Attività 2026



- Nel corso del 2025 il gruppo di Pavia ha lavorato al design del chip Obelix (che si prevede di sottomettere a fine 2025) effettuando simulazioni circuitali della sezione di pixel monitoring e dei buffer per la propagazione dei segnali di BCID. Obelix è un prototipo di rivelatore a pixel monolitici sviluppato in vista di un upgrade del Vertex Detector di Belle II.
- Il gruppo ha inoltre fornito supporto all'attività di caratterizzazione del chip TJMonopix2 (prototipo di rivelatore a pixel monolitici sviluppato dal gruppo di Bonn per il tracciatore ITk di ATLAS), effettuando simulazioni dell'elettronica del pixel.
- Nel 2026 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

Richieste finanziarie



Consumo

DAQ board (incluso FPGA Enclustra KX-2) e test boards per test di Obelix 5 keuro

Missioni

2 riunione in persona dei designer del chip Obelix 4 keuro

Partecipazione di una persona al test beam del chip Obelix che si prevede nel 2026 a KEK 3 keuro

Totale: 12 keuro



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



Preventivi scientifici 2026

CMS

Sezione di Pavia

2026: TABELLA RIASSUNTIVA SOLO PER CONSULTAZIONE. SI AGGIORNA AUTOMATICAMENTE

cognome	nome	note	aff	CMS	PNRR_ PRINFT F7L	IGNITE		
				8,8	0,2	2	11	FTE
Braghieri	Alessandro	Attivita' PNRR_PRINFTF7L sinergica a CMS	1	70	10			
Brunoldi	Matteo		1	70				
Calzaferri	Simone	30H L2G_C3M	1	80				
Gaioni	Luigi	Attivita' IGNITE sinergica a CMS	5	10		40		
Galliani	Andrea		5	50				
Hassan	Shimaa		1	100				
Manghisoni	Massimo		2	10				
Montagna	Paolo Maria	10H AGGIORNAMEN_C3M 100H STAGE_C3M	1	70				
Pelliccioni	Mario		1	100				
Ratti	Lodovico	Attivita' ASPIDES sinergica a RD_FCC	5	10				
Re	Valerio	Attivita' IGNITE sinergica a CMS	1	10		60		
Riccardi	Cristina		1	70				
Riceputi	Elisa	Attivita' IGNITE sinergica a CMS	2	10		20		
Salvini	Paola	20H WN_C3M. Attivita' PNRR_PRINFTF7L sinergica a CMS	1	60	10			
Traversi	Gianluca	Attivita' IGNITE sinergica a CMS	5	10		50		
Vacchi	Carla	10h AGGIORNAMEN_C3M. Attivita' ASPIDES sinergica a RD_FCC. Attivita' IGNITE sinergica a CMS	5	10		30		
Vai	Ilaria	25 h MC_C3M	1	70				
Vitulo	Paolo		1	70				

Responsabilità



Cognome	Nome	Denominazione
Livello 2		
Calzaferri	Simone	GEM Deputy Run Coordinator
Hassan	Shimaa	GEM Deputy Technical Coordinator
Pelliccioni	Mario	SMP Coordinator
Riccardi	Cristina	GEM Resource Manager
Salvini	Paola	RPC Resource Manager
Salvini	Paola	Responsabile attività muoni
Vai	Ilaria	Muon Conference and Publication Board chair
Livello 3		
Braghieri	Alessandro	GEM Gas System
Calzaferri	Simone	GEM Chamber Monitoring
Calzaferri	Simone	GEM Stack tests & test beams coordinator
Hassan	Shimaa	GEM Low voltage power system

Attività 2026



● RPC

- **Riparazione gas leak:** prevista riparazione di 12 camere del barrel. L'attività è prevista in 4.5 settimane ed è stata chiesta la partecipazione dei nostri tecnici
- **Installazione iRPC a P5:** durante lo YETS 25/26 è prevista la installazione degli improved RPC, sia RE3.1 che RE4.1. Anche per questa attività è stata chiesta la partecipazione dei nostri tecnici
- **Smontaggio dei servizi del disco YE1:** nella seconda metà del 2026 è previsto lo smontaggio dei servizi del disco YE1, per cui potrebbe essere richiesta la partecipazione dei nostri tecnici

● GEM

○ GE1/1:

- **operation e manutenzione** del rivelatore GE1/1 → responsabilità L2 Run Coordination di S. Calzaferri e L2 Technical Coordination di S. AbuZeid
- **manutenzione del gas monitor** → responsabilità L3 Gas System A. Braghieri
- **monitoraggio HV, LV, GAS e parametri ambientali** → coordinato da S. Calzaferri

○ ME0:

- **assemblaggio e test beam con l'elettronica finale** → attività dottorato M. Brunoldi
- Partecipazione continua e prolungata nel tempo dei nostri tecnici

○ Trasversale alle stazioni (GE1/1-GE2/1-ME0):

- **Analisi dei risultati della campagna di test in campo magnetico dei rivelatori svolti nella North Area nel 2025 e scrittura dell'articolo dedicato** → responsabilità L3 Stack tests e test beams di S. Calzaferri

Attività 2026

Analisi:

- **Ricerca $Z \rightarrow 3\gamma$** : completamento analisi di Run2 e primi studi sui dati di Run3. Publicazione prevista nel 2026
- **Lepton flavor violation, ricerca $Z \rightarrow \ell\ell'$** : finalizzazione pubblicazione Run2 nel 2025 e aggiornamento della misura a Run3. Prevista pubblicazione nel 2027
- **Vector boson scattering**: aggiornamento $ZZ \rightarrow 4\ell$ ai dati Run3

Responsabilità L2 SMP coordinator di M. Pelliccioni

Richieste finanziarie



3,70 k€ /mese uomo FTE PROVVISORI= 12,50				Richieste			
PREVENTIVI CMS PAVIA 2024				Mesi-Uomo	k€	k€	
	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	Shimaa	L2 GEM DEputy TC	1,0	3,70		
	GEM	Ilaria	L2 Muon Conf.&Publication Board Deputy Chair	1,0	3,70		
		Mario	L2 SMP Coordinator	1,0	3,70		
	GEM	Simone	L3 GEM Chamber Monitoring	0,0	3,70		
	GEM	Simone	L3 GEM Stack tests & test beams coordinator	0,0	3,70		
	GEM	Shimaa	L3: GEM Low voltage power system	0,0	3,70		
	GEM	Alessandro	L3 Gas system	0,0	3,70		
	TOTALE Responsabilità						40,50
	Manutenzioni	RPC	tecnici	Supporto riparazione gas leak	1,0	3,70	
GEM		tecnici	GE1/1 refurbishment	1,0	3,70		
TOTALE MANUTENZIONI				2,0		7,50	
FASE 1	GEM	fisici	Operation GE1/1	4,0	14,80		
	TOTALE FASE 1						15,00
	GEM	tecnici	Assemblaggio ME0 stack	2,0	7,40		
	GEM	fisici	Qualificazione ME0 stack ed ME0 test beam	4,0	14,80		
	RPC	fisici	Installazione IRPC a P5	0,5	1,85		
	RPC	fisici	Commissioning IRPC	1,0	3,70		
TOTALE FASE 2				7,5		28,00	
TOTALE METAB.						92,50	
TOTALE MISSIONI						183,50	
CONSUMO	CONSUMO		Metabolismo gruppo (1.5 k€/FTE)		18,75		
	TOTALE CONSUMO						19,00
SERVIZI	"Tasse" varie		MoF-B RPC CMS - richiesta fatta in CHF (96.130kCHF) e immessa in EUR con cambio 1:1.07 (102596.7kEUR)		102,57		
	TOTALE SERVIZI						102,50
ALTRO	INVENTARIO						
	INVENTARIO						
	TOTALE ALTRO						0,00
TOTALE						305,00	

Richieste servizi di Sezione

Officina	4
Servizio elettronico	3

- **Officina:** riparazione RPC e installazione iRPC al CERN, riparazione GE11, montaggio ME0 stack, supporto attività di laboratorio a Pavia
- **Servizio Elettronico:** supporto test e installazione iRPC e GEM al CERN, supporto attività di laboratorio a Pavia



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

ICAR_US

Preventivi scientifici 2026

ICAR_US

Sezione di Pavia

2026: TABELLA RIASSUNTIVA SOLO PER CONSULTAZIONE. SI AGGIORNA AUTOMATICAMENTE					
cognome	nome	note	aff	ICAR_US	
				2,8	FTE
Boffelli	Fabrizio		2	40	
Copello	Simone	Attività in CC3M OCRA 30 ore	2	50	
De Vecchi	Carlo		2	30	
Menegolli	Alessandro	24H OCRA C3M	2	50	
Montanari	Claudio Silverio	in congedo fino al 30-04-26	2	0	
Rappoldi	Andrea		2	30	
Raselli	Gian Luca		2	60	
Rossella	Massimo		2	20	

Massimo Rossella dovrebbe essere al 20%

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 2026

ICAR_US

- Il programma ICARUS prevede essenzialmente per il 2026 la presa dati con i fasci di neutrino BNB e NuMI (RUN5). Sono previste alcune attività con presenza di personale pavese a Fermilab, 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) Assemblaggio di un evaporatore e attività di deposizione del Wavelength Shifter (pTP) su una parte dei rivelatori di luce del Far Detector dell'esperimento DUNE.
 - 2) Misure ottiche sui componenti dei rivelatori di luce utilizzati nel Far Detector e misure di riflettività dei componenti dei criostati in collaborazione con il gruppo di Milano Bicocca.
 - 3) Studio e test di soluzioni per l'elettronica di front-end per la camera tracciante dell'apparato SAND (Near Detector), in collaborazione con il gruppo di Bologna.

Richieste finanziarie

ICAR_US

Apparati	Modulistica per ICARUS trigger	15 k€
Consumo	Realizzazione elettronica Custom Materiale per deposizione e vuoto DUNE	4 k€ 10 k€
SP-servizi	Contingency - integrazione conto a FNAL	90 k€
Manutenzione	Manutenzione schede di trigger in Italia	3 k€
Trasporti	Spedizioni materiale a/da FNAL	3 k€
Inventariabile	Strumentazione evaporazioni DUNE	7 k€
Missioni	Attività a FNAL, meetings e incontri con collaboratori ICAR_US Meetings e incontri con collaboratori DUNE	78 k€ 15 k€

Richieste servizi di Sezione

Officina	6 MU	Assemblaggio del sistema di evaporazione pTP e realizzazione di componenti meccaniche.
Servizio elettronico	6 MU	Preparazione elettronica di controllo evaporatore pTP + assemblaggio elettronica custom per l'apparato ICARUS.
Servizio calcolo	0 MU	



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

IGNITE

Preventivi scientifici 2026

IGNITE

Sezione di Pavia

Gianluca Traversi

Pavia, 10 Luglio 2026

2026: TABELLA RIASSUNTIVA SOLO PER CONSULTAZIONE. SI AGGIORNA AUTOMATICAMENTE

cognome	nome	note	aff	IGNITE	
				2,0	FTE
Gaioni	Luigi	Attivita' IGNITE sinergica a CMS	5	40	
Re	Valerio	Attivita' IGNITE sinergica a CMS	1	60	
Riceputi	Elisa	Attivita' IGNITE sinergica a CMS	2	20	
Traversi	Gianluca	Attivita' IGNITE sinergica a CMS	5	50	
Vacchi	Carla	10h AGGIORNAMEN_C3M. Attivita' ASPIDES sinergica a RD_FCC. Attivita' IGNITE sinergica a CMS	5	30	

- Nel 2025 il gruppo si è occupato della
 - caratterizzazione dei parametri analogici della tecnologia CMOS 28nm e dello studio della sua resistenza alle radiazioni (attività conclusa) e della
 - caratterizzazione 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 è stato fabbricato a fine 2024 e reso disponibile nel 2025.
- Nel 2026 si prevede di:
 - completare la caratterizzazione di tale prototipo ed effettuare lo
 - studio della sua resistenza alle radiazioni ionizzanti (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

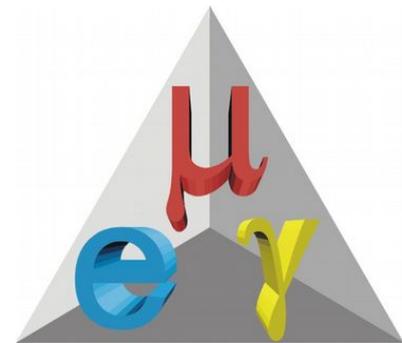
Consumo:

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

1 keuro



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



Preventivi scientifici 2026

MEG

Sezione di Pavia

Paolo Walter Cattaneo

Pavia, 10 Luglio 2025

2026: TABELLA RIASSUNTIVA SOLO PER CONSULTAZIONE. SI AGGIORNA AUTOMATICAMENTE

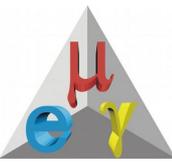
cognome	nome	note	aff	MEG	
				2	FTE
Agnesi	Antoniangelo		1	70	
Boca	Gianluigi		3	0	
Cattaneo	Paolo Walter		1	40	
Pirzio	Federico		5	70	
Rossella	Massimo		2	20	

Responsabilità



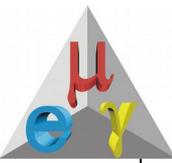
- Responsabile pTC
- Responsabile Data Preservation
- Chair del Editorial Board

Attività 2026



- Meeting collaborazione
- MEGII physics run June-December
- Manutenzione pTC e sistema calibrazione laser pTC
- Data preservation for MEG
- Chair editorial board for 2022 analysis
- R&D for future mu- \rightarrow e gamma experiment

Richieste finanziarie



● Missioni	36.4 k
● Incontri coll. Italia	2.4 k
● Incontri coll. PSI	8.5 k
● Responsabilità app.(Manutenzione laser)	5.0 k
● Run al PSI	20.5 k
● Consumo	13.0 k
● Metabolismo	3.0 k
● Consumo PSI per manutenzione pTC	10.0 k
● R&D future mu->egamma	3.0 k
● SiPM per sviluppo nuovo TC	3.0 k
● Totale	52.4 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 2026

MUONE

Sezione di Pavia

2026: TABELLA RIASSUNTIVA SOLO PER CONSULTAZIONE. SI AGGIORNA AUTOMATICAMENTE

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

Attività 2026



- 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 2026

RD_FCC

Sezione di Pavia

2026: TABELLA RIASSUNTIVA SOLO PER CONSULTAZIONE. SI AGGIORNA AUTOMATICAMENTE

cognome	nome	note	aff	RD_FCC	PRIN_2 022Y4P PNF	ASPIDES (GR5)		
				1,95	0,15	1,65	3,8	FTE
Braghieri	Alessandro	Attivita' PNRR_PRINFTF7L sinergica a CMS	1	20				
Carloni Calame	Carlo Michel		4	5				
Ferrari	Roberto	10h AGGIORNAMEN_C3M. Attivita' PRIN_2022Y4PPNF e ASPIDES sinergiche a RD_FCC	1	20	5	5		
Floris	Tommaso Maria	Attivita' ASPIDES 50% sinergica a RD_FCC	5	0		50		
Gaudio	Gabriella	8h MC_C3M. Attivita' PRIN_2022Y4PPNF sinergica a RD_FCC	1	20	10			
Manco	Giulia		1	30				
Negri	Andrea	8 h MC_C3M 3H STAGE_C3M	1	20				
Pareti	Andrea		1	30				
Piccinini	Fulvio		4	5				
Polesello	Giacomo		1	30				
Ratti	Lodovico	Attivita' ASPIDES sinergica a RD_FCC	5	0		40		
Shojaei	Fatemeh	Attivita' ASPIDES 50% sinergica a RD_FCC	5	0		50		
Ucci	Francesco Pio		4	5				
Vacchi	Carla	10h AGGIORNAMEN_C3M. Attivita' ASPIDES sinergica a RD_FCC. Attivita' IGNITE sinergica a CMS	5	0		20		
Valle	Nicolò	25h MC_C3M 8h POS_C3M	3	10				

Responsabilità



- **Roberto Ferrari**
 - Responsabile WP calorimetria in **RD_FCC**
 - CB Chair in **DRD6**
- **Gabriella Gaudio**
 - Technical board Chair **DRD6**
- **Giacomo Polesello**
 - Convener of the BSM Working Group of the Physics Programme branch of the **FCC PED** study

Attività 2026



- Finalizzazione costruzione calorimetro
 - elettronica di trigger
 - metodologia per il QA e assemblaggio
- Secondo Test Beam sul modulo completo e analisi dati (Test Beam 2025 e 2026)
- Simulazione del prototipo e studi di performance
- Report dell'attività R&D del calorimetro
- Studi su benchmark di fisica per FCC/CEPC (Heavy Neutrino e ALPs)
- Studi teorici per la determinazione di precisione della luminosità

Richieste finanziarie



		Richieste k€	Richieste SJ k€
Missioni	Metabolismo 3.8 FTE	4,5	
Missioni	Quota conferenze 3.8 FTE	17,0	
Missioni	Test Beam al CERN (2 settimane per 4 persone). SJ al test beam		8,0
	TOTALE MISSIONI	21,5	8,0
Consumo	automazione integrazione fibre nei moduli. SJ alla definizione del progetto		10,0
Consumo	Misure sistematiche di attenuazione della luce nelle fibre	2,0	
Consumo	Light mixer. SJ agli studi sui materiali		2,0
Consumo	costruzione trigger board	5,0	
Inventario	1 scheda LV per alimentazione FERS. SJ al preventivo		3,0
Trasporti	Trasporto al CERN. SJ al test beam		5,0
	TOTALE non missioni	7,0	20,0

Richieste servizi di Sezione



Officina	5 mu
Servizio elettronico	3 mu
Servizio calcolo	



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



Preventivi scientifici 2026

RD_MUCOL

Sezione di Pavia

2026: TABELLA RIASSUNTIVA SOLO PER CONSULTAZIONE. SI AGGIORNA AUTOMATICAMENTE

cognome	nome	note	aff	RD_MUCOL
				2,85 FTE
Brunoldi	Matteo		1	30
Calzaferri	Simone	30H L2G_C3M	1	20
Chiesa	Mauro		4	10
Piccinini	Fulvio		4	5
Riccardi	Cristina		1	30
Salvini	Paola	20H WN_C3M. Attivita' PNRR_PRINFTF7L sinergica a CMS	1	30
Tamigio	Alessandro		1	100
Vai	Ilaria	25 h MC_C3M	1	30
Vitulo	Paolo		1	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

- **Picosec R&D:**
 - Single channel:
 - continuation of alternative gas mixture search
 - optimization of the radiator material
 - preparation of a dedicated publication
 - Multipad: scalability studies (if funds will be assigned)
- **Simulations for picosec characterization**
- **Physics studies**

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 (2 Test Beam x 2 settimane/TB x 2 persone/TB - stima da missioni TB del 2025)
- Consumo (10 kE)
 - **1 kE** per la meccanica per la multipad (non finanziata da DRD1)
 - **3,5 kE** per 2 readout board per stack di multipad (non finanziata da DRD1)
 - **5,5 kE** 2 gas flowcells per mixer single channel

Richieste servizi di Sezione

Officina	2
Servizio elettronico	0,5
Servizio calcolo	