

Report CSN2

Bari – Monopoli (15-19 settembre 2025)

Massimo Rossella
INFN Sezione di Pavia

CdS INFN Pavia
8 Ottobre 2024

Budget 2026

- Il budget iniziale 2026 prevede 5,5 M€ sul capitolo missioni (inalterato rispetto 2025) e 8,2 M€ per le altre voci (inalterato rispetto al 2024).
- Ormai riassorbito anche l'ultimo passaggio di esperimento in CSN1 (Hyper-K).

- Budget 2026: **13,7 M€**
- Budget 2025: **13,7 M€**
- Budget 2024: **15,2 M€**
- Budget 2023: **15,2 M€**

- Totale budget dunque a 13,7 M€ (inalterato rispetto al 2024), ma richiesto dalla giunta un congelamento del 10% sulle missioni che eventualmente potrà essere riassegnata (?) in corso d'anno (giugno?).
- Le richieste totali ammontavano a circa 23M€ circa il 60% di quanto richiesto.

- Riassunto delle assegnazioni 2026:

❖ Missioni esperimenti:	3.586 M€	
❖ Missioni dotazioni:	1.264 M€	
❖ Missioni fondo indiviso:	0.650 M€	di cui
❖ Tasca congelata:	0.550 M€	
❖ Altro esperimenti:	6.689 M€	
❖ Altro dotazioni:	0.617 M€	
❖ Altro fondo indiviso:	0.893 M€	

- Nessuna sigla e' stata chiusa
- Sono state aperte 3 nuove sigle:
 - ❖ **GAIAS**: misura del valore effettivo della costante di accoppiamento assiale-vettoriale, g_A , nei mezzi nucleari; il cui valore influisce direttamente sugli elementi di matrice nucleare effettivi che governano la velocità di decadimento del doppio beta senza neutrini.
 - ❖ **PTOLEMY**: utilizzo di atomi di Trizio come bersaglio per assorbire neutrino cosmologici.
 - ❖ **NUSES**: missione spaziale dell'ASI (orbitante a 600km) con lo scopo di testare approcci innovative legati allo studio di raggi cosmici, gamma di bassa energia e neutrini di alta energia, etc.... utilizzando un telescopio ottico di nuova concezione (Terzina) ed un rivelatore di flussi cosmici di elettroni, protoni e nuclei atomici (Zire')

- Diversamente dal solito il 20% delle missioni destinate a ciascun esperimento non è stato messo su e assegnato al Rappresentante Nazionale.
- Confermato da Marco Pallavicini che le collaborazioni con istituzioni cinesi già in essere andranno avanti, mentre quelle non ancora ratificate non saranno accettate dall'INFN per ragioni «politiche» su Pavia problemi con XRO visto che Pavia è già uscita da HERD
- Confermati ulteriori problemi in «area spazio» in particolare per l'esperimento Litebird con rimpalli tra l'agenzia spaziale giapponese e quella europea.
- Buone notizie dall'esperimento CUPID: il problema dell'acquisto dei cristalli [totale 9M€] (a seguito della mancata conferma del contributo Usa) pare risolto: finanziamento completo da parte INFN: la giunta si impegna a erogare 7M€ su 5 anni e CSN2: 2M€ (eventualmente 6 la giunta e 3 la commissione)

Sigle 2026 a Pavia – 1: GAPS

GAPS (Resp. Locale Elisa Riceputi)

Sez. & Suf.	MISS				CON				ALTRICONS				TRA				SEM				PUB				MAN			INV			LIC-SW			APP			SPSERVIZI			TOTALE			
		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.	Sj	Dot.	Ant.	Sj	Dot.	Ant.	Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.						
FI.DTZ	7.0																																	7									
	5.0																																	5.0									
NA	12.0				8.0																												20										
	7.0				2.0	2.0																											9.0	2.0									
PV	22.0				5.0																												27										
	10.0	2.0			4.0																												14.0	2.0									
RM2	13.0																																	13									
	7.0																																	7.0									
TO.DTZ	2.0																																	2									
	1.5																																	1.5									
TS	31.0				2.0																												34.5										
	14.5	4.0			2.0																						1.5						16.5	4.0									
TOTALE	87				15																						1.5						103.5	0									
	87				15				0				0				0				0				0			1.5			0			0			103.5						
	45	6	0	0	8	2	0	0																		0	0	0						53	8.0	0.0	0.0						
	51.0				10.0				0.0				0.0				0.0				0.0				0.0			0.0			0.0			61.0									

- GAPS – totale assegnati: 14 k€ [+ 2 k€ sj]
- 10 k€ di missioni [+ 2 k€ sj]
- 4 k€ di consumo

Sigle 2026 a Pavia – 2: LITEBIRD

LITEBIRD (Resp. Locale Paolo Walter Cattaneo)

Sez. & Suf.	MISS				CON				ALTRICONS				TRA				SEM				PUB				MAN				INV				LIC-SW				APP				SPSERVIZI				TOTALE				
		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.									
FE	8.0				4.0																																			12									
	5.0	2.0			1.0	1.0																																		6.0	3.0								
LNF	5.0								5.0																																10								
	5.0								0.0	5.0																															5.0	5.0							
MI	3.0	4																																								3	4						
	3.0	2.0																																								3.0	2.0						
MIB	36.0				10.0				6.5																																		52.5						
	17.0				0.0	10.0			0.0	4.5																																17.0	14.5						
PI	51.0	7.5			41.0				2.0																4.0			1.5			18.0											100							
	25.5	3.0			14.0	27.0			0.0	2.0															2.0	2.0		1.5			0.0											100.0							
PV	16.0				12.0								1.0																														29						
	10.0				3.0	8.0							1.0																														14.0	8.0					
RM1	11.5	10.5			6.0																						9.0																26.5	10.5					
	4.0	6.0			3.0	3.0																					0.0	9.0															7.0	18.0					
RM2	7.5																																											7.5					
	6.0																																										6.0						
TS	10.5																																											12.5					
	5.0																										2.0																	5.0					
TOTALE	148.5	22			73				13.5				1												4			12.5			18					0	100						270.5	122					
	170.5				73				13.5				1				0				0				4				12.5				18				0				100				392				
	80.5	13		0	0	21	49		0	0		0	11.5		0	0	1		0	0						2	2		0	0	1.5	9		0	0		0	0	0		0	100		0	0	106	184.5	0.0	0
	93.5				70.0				11.5				1.0				0.0				0.0				4.0				10.5				0.0				0.0				100.0				290				

- LITEBIRD – totale assegnati: 14 k€ [+ 8 k€ sj]
- 10.0 k€ di missione
- 3.0 k€ di consumo [+ 8 k€ sj]
- 1.0 k€ di trasporti

Sigle 2026 a Pavia – 3: CUORE_CUPID

CUORE_CUPID (Resp. locale Simone Copello)

Sez. & Suf	MISS				CON				ALTRICONS				TRA				SEM				PUB				MAN				INV				LIC-SW				APP				SPSERVIZI				TOTALE							
		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.												
BO	13.0					8			3.0												3.0																		19	8												
	7.0					3.0			2.0												0.0	3.0																		9.0	6.0											
GE	10.5																																								10.5											
	4.0																																								4.0											
LNF	16.5					9.5																																					26									
	9.0					6.0																																					15.0									
LNGS	66.0								38.0												20.0													1,000.0				158.0					1282									
	23.0	8.0							19.0	14.0											18.0													999.0	1.0			137.5	4.0					1,196.5	27.0							
LNL	8.5					22.0	4		1.5												10.0													22.0				4.0					68	4								
	3.0					12.0	4.0		1.0												5.5													2.0				2.0					25.5	4.0								
MIB	141.0	1				52.5			6.0				2.5	1										1.5												8								203.5	10							
	53.0	29.0				27.0	6.0		4.0				1.0	1.0									1.5												4.0								86.5	40.0								
PD.DTZ	9.0																																											9								
	5.0																																											5.0								
PV	32.5					5.0																																								70.5						
	12.0	4.0				4.0																																						16.0	4.0							
RM1	72.5					17.5																																								104.5						
	33.0	14.0				10.0																																						50.0	14.0							
RM2	20.5																																														20.5					
	8.0	4.0																																											8.0	4.0						
TOTALE	390	1			106.5	12			48.5				2.5	1							33				34.5								1036.5				162	8							1813.5	22						
	391				118.5				48.5				3.5				0				0				33				34.5				0				1036.5				170				1835							
	157	59	0	0	59	13	0	0	26	14	0	0	1	1	0	0									23.5	3	0	0	1.5	0	0			1008	1	0	0	139.5	8	0	0	1415.5	99.0	0.0	0.0							
	216.0				72.0				40.0				2.0				0.0				0.0				26.5				1.5				0.0				1,009.0				147.5				1,514							

- CUORE_CUPID - totale assegnazioni : 16 k€ [+ 4 k€ sj]
- 12 k€ [+ 4 k€ sj] di missioni
- 4 k€ di consumo

Sigle 2026 a Pavia – 4: XRO

XRO (Resp. locale Piero Malcovati)

Sez. & Suf.	MISS				CON				ALTRICONS				TRA				SEM				PUB				MAN			INV			LIC-SW			APP			SPSERVIZI			TOTALE			
		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.			
BO.DTZ	2.0				2.0																																	4					
	1.0				2.0																																		3.0				
MI	4.0								11.0																															15			
	1.0	1.0							11.0																															12.0	1.0		
PI	5.0				8.0																																			26			
	3.0	1.0			6.0																																			9.0	1.0		
PV.DTZ	4.0				2.0																																			6			
	2.0	1.0			2.0																																			4.0	1.0		
RM2	15.0				1.0																																			24			
	4.0	1.0			1.0																																			10.0	1.0		
TIFPA	4.5																																								4.5		
	3.0	1.0																																							3.0	1.0	
TO	3.5				3.0																																			7.5			
	3.0				2.0																																			5.0			
TS	6.0				2.0																																			11			
	4.0	1.0			1.0																																			5.0	1.0		
TOTALE	44				18				11																																98	0	
	44				18				11				0				0				0				0			8			17			0			0			9			
	21	6	0	0	14		0	0	11		0	0															5	0	0	0	0	0								51	6.0	0.0	0.0
	27.0				14.0				11.0				0.0				0.0				0.0				0.0			5.0			0.0			0.0			0.0			57.0			

- XRO: totale assegnati: 4.0 k€ [+ 1 k€ sj]
- 2k€ [+ 1 k€ sj] di missioni
- 2k€ di consumo
- Assegnazioni minime in attesa di una missione spaziale
- Il numero di fte e' tale che la sigla va su dotazioni

Sigle 2026 a Pavia – 5: RESNOVA_CSN2

RESNOVA_CSN2 (Resp. locale Massimo Rossella)

Sez. & Suf.	MISS				CON				ALTRICONS				TRA				SEM				PUB				MAN				INV				LIC-SW				APP				SPSERVIZI				TOTALE			
		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.								
LNGS	6.0																																								6							
	3.0	0.5																																							3.0	0.5						
MIB	18.5																																											18.5				
	9.0	2.0																																								9.0	2.0					
PV	14.5																																											14.5				
	6.0	2.0																																								6.0	2.0					
TOTALE	39																																											39	0			
	39				0				0				0				0				0				0				0				0				39											
	18	4.5	0	0																																						18	4.5	0.0	0.0			
	22.5				0.0				0.0				0.0				0.0				0.0				0.0				0.0				0.0				22.5											

- RESNOVA_CSN2 – totale assegnazioni : 6 k€ [+ 2 k€ sj]
- 6.0 k€ di missioni [+ 2.0 k€ sj]

Sigle 2025 a Pavia – riepilogo e dotazioni

Esper. & Suf.	MISS				CON				ALTRICONS				TRA				SEM				PUB				MAN				INV				LIC-SW				APP				SPSERVIZI				TOTALE			
		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.		Sj	Dot.	Ant.								
TOTALE ESPERIMENTI	89.0				24.0								1.0															33.0										147										
	40.0	9.0			13.0	8.0							1.0															0.0										54.0	17.0									
CUORE_CUPID	32.5				5.0																							33.0											70.5									
	12.0	4.0			4.0																							0.0											16.0	4.0								
GAPS	22.0				5.0																																			27								
	10.0	2.0			4.0																																		14.0	2.0								
LITEBIRD	16.0				12.0								1.0																											29								
	10.0				3.0	8.0							1.0																										14.0	8.0								
RESNOVA_CSN2	14.5																																								14.5							
	6.0	2.0																																						6.0	2.0							
XRO.DTZ	4.0				2.0																																			6								
	2.0	1.0			2.0																																			4.0	1.0							
TOTALE DOTAZIONI	1.0																											1.0													2							
	24.0																											8.0													32.0							
Dotazioni	1.0																											1.0													2							
	24.0																											8.0													32.0							
TOTALE	50				24								1															34												143	0							
	90				24				0				1				0				0				0				34				0				0				149							
	64	9	0	0	13	8	0	0				0	1		0	0				0				0			0	8	0	0			0		0		0		0	86	17.0	0.0	0.0					
	73.0				21.0				0.0				1.0				0.0				0.0				0.0				8.0				0.0				0.0				103.0							

- DTZ2 - totale assegnazioni : 28 k€
- 22 k€ di missioni
- 6 k€ di inventario
- 5 sigle di cui una su dotazioni
- **31 persone** (26 nel 2025)
- **15.7 FTE** (11.8 nel 2025)
- **0.51 FTE/pers** (0.45 nel 2025).