

Riunione CSN1

LNF 14/10/2022

G. Finocchiaro

INFN - Laboratori Nazionali di Frascati

Bilancio - I

- Come negli anni precedenti, il bilancio della CSN1 è di **20ME**, con tetto massimo alle missioni di **8ME**
- Richiesti: **47.1 ME** (di cui **14.6ME** per missioni). Poi:
 1. Consistente taglio dei referee
 2. Fondi PON e PNRR aiutano a coprire le richieste per il calcolo
 3. Vincoli dovuti al tetto missioni alleviato su capitolo consumi dei simifellow (e risparmi RISE per AdR)
 4. Anche quest'anno consistenti avanzi di missione a causa della regime ridotto di trasferte nei primi mesi del 2022 ==> anticipi su voci 2023 — tipicamente MOF dei grossi esperimenti.

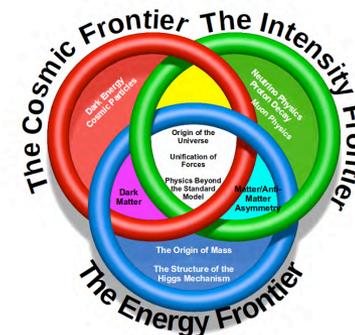
Bilancio - I

- Come negli anni precedenti, il bilancio della CSN1 è di **20ME**, con tetto massimo alle missioni di **8ME**
- Richiesti: **47.1 ME** (di cui **14.6ME** per missioni). Poi:
 1. Consistente taglio dei referee
 2. Fondi PON e PNRR aiutano a coprire le richieste per il calcolo
 3. Vincoli dovuti al tetto missioni alleviato su capitolo consumi dei simifellow (e risparmi RISE per AdR)
 4. Anche quest'anno consistenti avanzi di missione a causa della regime ridotto di trasferte nei primi mesi del 2022 ==> anticipi su voci 2023 — tipicamente MOF dei grossi esperimenti.

Gruppo I		Anticipi al bilancio 2022				
Rich	Esperimento	MISS	CON	SPSERVIZI	TOT	DIF
641.5	ATLAS			1,282.0	1,282.0	-640.5
1,858.0	CMS			1,858.0	1,858.0	0.0
10.0	KLOE		10.0		10.0	0.0
497.0	LHC-b			238.0	238.0	259.0
3,006.5	TOTALE ESPERIMENTI		10.0	3,378.0	3,388.0	-381.5

Riepilogo bilancio CSN1 2023

Per area tematica



RIEPILOGO GENERALE DELLE PROPOSTE DELLA COMMISSIONE SCIENTIFICA NAZIONALE PER L'ESERCIZIO FINANZIARIO 2023 (in K€)

Settembre 2022

FISICA AI COLLIDER ADRONICI (LHC)			FISICA DEL SAPORE			FISICA DEI LEPTONI CARICHI			STRUTTURA PROTONE			NUOVI ACCELERATORI			ALTRO		
ESPERIM.	RICH.	PROP.	ESPERIM.	RICH.	PROP.	ESPERIM.	RICH.	PROP.	ESPERIM.	RICH.	PROP.	ESPERIM.	RICH.	PROP.	ESPERIM.	RICH.	PROP.
ATLAS	6.682,5	2.728	BELLE2	1.201	994	GMINUS2	264,5	223	AMBER*	717,5	485	RD_FCC	363,5	285	IGNITE*	470	300
CMS	8.445,5	3.378	BESIII	860	610	MEG	451,5	312,5				RD_MUCOL	676,5	261,5	PADME	43	32,5
FASE2_ATLAS	5.715	913	KLOE	50	35	MUONE	681,5	779				UA9	50	35	SHADOWS*	61,5	
FASE2_CMS	6.161,5	3.043,5	LHC-b	2.248	1.470	PMU2E		566									
LHC-f	71	59,5	NA62	730	724												
SNDLHC	460	384,5	RD_FLAVOUR*		300												
TOTALE	27.535,5	10.506,5	TOTALE	5.089	4.133	TOTALE	1.397,5	1.880,5	TOTALE	717,5	485	TOTALE	1.090	581,5	TOTALE	574,5	332,5

*ESPERIMENTI NUOVI

Riepilogo bilancio CSN1 2023

RIEPILOGO GENERALE DELLE PROPOSTE DELLA COMMISSIONE SCIENTIFICA NAZIONALE I PER L'ESERCIZIO FINANZIARIO 2023 (in K€)

	DESCRIZIONE	RICHIESTE	PROPOSTE	DIFFERENZA
RIEPILOGO	Esperimenti che continuano	35.155,0	16.834,0	-18.321,0
	Esperimenti nuovi	1.249,0	1.085,0	-164,0
	Dotazioni Strutture	1.699,0	1.841,0	142,0
	Esperim. finanziati su Dotazioni	1.447,0	269,5	-1.177,5
	Calc1_Tier1	6.703,0	0,0	-6.703,0
	Fondo Indiviso		570,5	570,5
	TOTALE		46.253,0	20.600,0

Per fasi della vita degli esperimenti e tipologia di fondi

Se volete il dettaglio...

Gruppo I

Bilancio 2023

Nascondi Esperimenti

Rich	Esperimento	MISS		CON		ALTRICONS		SEM		TRA		PUB		LIC-SW		MAN		INV		APP		SPSERVIZI		Parz		TOT	Antic	DIF	
		Ass	SJ	Ass	SJ	Ass	SJ	Ass	SJ	Ass	SJ	Ass	SJ	Ass	SJ	Ass	SJ	Ass	SJ	Ass	SJ	Ass	SJ	Ass	SJ				
691.0	AMBER	218.0		65.0												4.0		5.0		34.0	40.0	68.0	51.0	394.0	91.0	485.0	0.0	206.0	
6724.0	ATLAS	996.5	427.5	542.5	76.5											2.0		4.0				339.5	339.5	1884.5	843.5	2728.0	1282.0	3996.0	
1201.0	BELLE2	467.5	117.5	88.0	90.0					2.0						8.0		5.0		16.0		200.0		586.5	407.5	994.0	0.0	207.0	
860.0	BESIII	223.5	129.0	33.5	172.5	1.5				39.5				1.5						4.0	5.0			303.5	306.5	610.0	0.0	250.0	
6704.5	CALC1-TIER1																							0.0	0.0	0.0	0.0	6704.5	
8519.0	CMS	1225.5	525.0	602.5	92.0																	475.5	457.5	2303.5	1074.5	3378.0	1858.0	5141.0	
5691.5	FASE2_ATLAS			29.5	40.0					4.0					3.0			35.5	29.0	767.5			4.5	839.5	73.5	913.0	0.0	4778.5	
6169.0	FASE2_CMS			55.0	17.5													8.0		2963.0				3026.0	17.5	3043.5	0.0	3125.5	
324.5	GMINUS2	112.5	17.0	16.5	67.0																	10.0		129.0	94.0	223.0	0.0	101.5	
470.0	IGNITE	10.0	5.0		285.0																			10.0	290.0	300.0	0.0	170.0	
50.0	KLOE	1.0		3.0												26.0								30.0	5.0	35.0	10.0	15.0	
2249.0	LHC-b	577.0	190.0	311.5																		90.5	301.0	979.0	491.0	1470.0	238.0	779.0	
71.0	LHCf	19.0	15.5	8.0						5.0										4.0			4.0	4.0	31.0	28.5	59.5	0.0	11.5
0.0	LUXE																							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
451.5	MEG	186.0	40.0	82.0	2.0													2.5						270.5	42.0	312.5	0.0	139.0	
801.5	MUONE	46.5	11.0	72.0	7.0					5.0										120.5	517.0			244.0	535.0	779.0	0.0	22.5	
879.0	NA62	480.5	11.5	57.0											3.0							172.0		712.5	11.5	724.0	0.0	155.0	
58.0	PADME	9.0	10.0	13.5																				22.5	10.0	32.5	0.0	25.5	
867.0	PMU2E	181.0	66.0	21.0	50.0																			316.0	250.0	566.0	0.0	301.0	
415.5	RD_FCC	119.0	62.0	1.5	102.5																			120.5	164.5	285.0	0.0	130.5	
300.0	RD_FLAVOUR				198.5																			0.0	300.0	300.0	0.0	0.0	
700.5	RD_MUCOL	82.5	52.0	87.0	40.0																			169.5	92.0	261.5	0.0	439.0	
25.0	SHADOWS																							0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	
460.0	SNDLHC	162.0		37.5																			155.0	30.0	354.5	30.0	384.5	0.0	75.5
50.0	UA9	5.0																					30.0		35.0	0.0	35.0	0.0	15.0
0.0																								0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
44732.5	Totale Esperimenti	5122.0	1679.0	2126.5	1240.5	1.5				50.5	5.0				4.5	43.0		60.0	64.5	4019.0	781.0	1334.5	1387.5	12761.5	5157.5	17919.0	3388.0	26813.5	
26.5	AMBER	6.0		2.5																			8.0	6.0	16.5	6.0	22.5	0.0	4.0
5.5	BESIII	3.5		0.5																				4.0	0.0	4.0	0.0	1.5	
6.5	GMINUS2	4.0		0.5																				4.5	0.0	4.5	0.0	2.0	
24.0	KLOE	13.0		5.5																				18.5	0.0	18.5	0.0	5.5	
63.5	LUXE	19.5		7.0						1.0														38.5	0.0	38.5	0.0	25.0	
52.0	MUONE	15.5	5.5	7.0																				22.5	5.5	28.0	0.0	24.0	
96.5	PMU2E	1.5	1.5																					1.5	1.5	3.0	0.0	93.5	
178.0	RD_FCC	23.5	31.0	17.5														5.0	4.0					46.0	35.0	81.0	0.0	97.0	
110.5	RD_MUCOL	8.0	8.5	21.5	5.0																			29.5	13.5	43.0	0.0	67.5	
36.5	SHADOWS	10.0																						10.0	0.0	10.0	0.0	26.5	
17.5	SNDLHC	12.5		4.0																				16.5	0.0	16.5	0.0	1.0	
30.0	UA9																							0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	
647.0	Totale Esp. Dot.	117.0	46.5	66.0	5.0					1.0								16.0	4.0				8.0	6.0	208.0	61.5	269.5	0.0	377.5
1714.0	Totale Dotazioni	772.5		373.0					48.0				50.0					576.5					21.0		1841.0	0.0	1841.0	0.0	-127.0
	Fondo Indiv.		263.0		107.5																		100.0	100.0			570.5		
47093.5	TOTALE	6274.5	1725.5	2673.0	1245.5	1.5		48.0		51.5	5.0		50.0		4.5	43.0		652.5	68.5	4119.0	781.0	1463.5	1393.5	15381.0	5219.0	20600.0	3388.0	26493.5	
			8000.0		3918.5		1.5	48.0		56.5	5.0		50.0		4.5	43.0		721.0		4900.0			2857.0		20600.0				

AI LNF

Esperimento	Strutt.	MISSIONI		CONSUMO		ALTRI CONS.		SEM		TRASPORTI		PUB		LICENZE SW		MAN.		INVENTARIO		APPARATI		ALTRI SERV.		TOT. PARZIALI		GENERALE
		Assegn.	Sub-Jud	Assegn.	Sub-Jud	Assegn.	Sub-Jud	Ass.	S.J.	Assegn.	S.J.	Ass.	Assegn.	S.J.	Ass.	S.J.	Assegn.	Sub-Jud	Assegn.	Sub-Jud	Assegn.	Sub-Jud	Assegn.	Sub-Jud	Assegn.	
ATLAS	LNF	51,5		19																				70,5		70,5
BELLE2	LNF	26		5,5																				31,5		31,5
BESIII	LNF	29	17	5																				34	17	51
CMS	LNF	42,5		13,5																				56		56
FASE2_ATLAS	LNF			15,5	15													25,5						41	15	56
GMINUS2-DTZ	LNF	4		0,5																				4,5		4,5
KLOE	LNF	1		3										26						5				30	5	35
LHC-b	LNF	80		20,5																	42	42		142,5	42	184,5
NA62	LNF	73,5	7,5	9																	172			254,5	7,5	262
PADME	LNF	5		7,5																				12,5		12,5
PMU2E	LNF	91	32,5	10	50														65	97				166	179,5	345,5
RD_FCC	LNF	10	4																					10	4	14
RD_FLAVOUR	LNF				28													25,5		9,5					63	63
RD_MUCOL-DTZ	LNF	1,5	4	6	5																			7,5	9	16,5
SHADOWS-DTZ	LNF	10																						10		10
UA9	LNF	5																			30			35		35
Z-DOTAZIONI	LNF	56,5		27				2						3				37						125,5		125,5
<i>Totale Struttura</i>		486,5	65	142	98			2						3			26	37	25,5	90,5	111,5	244	42	1031	342	1373

Due nuove sigle

RD_FLAVOUR

Programma di stimolo per iniziative e proposte di upgrade per la fisica del flavour. R&D per prepararsi alle scelte di progetto e costruzione (anche con sinergie tra esperimenti).

Finanziamento extra-bilancio della CSN1 - fondi aggiuntivi dalla GE: 300kE/anno x 3 anni. Solo di consumo ed inventariabile (no missioni).

Struttura iniziale con co-responsabili nazionali i 4 RN degli esperimenti LHCb, Belle2, NA62, RD_FCC. Resp. locali i coordinatori, referee quelli coordinatori dei quattro esperimenti.

Preliminare assegnazione per il 2023: i fondi richiesti per attività di R&D per upgrade nel 2023. Eventuali ulteriori quote dei 300kE verranno assegnate SJ a proposte che emergono nel corso dell'anno.

IGNITE

Sviluppo dell'elettronica per i tracciatori dei futuri upgrade degli esperimenti a collider, sulla base delle esperienze passate con Scaltech, TIMEspot e Falaphel. L'iniziativa si basa sullo sviluppo di tecnologia ibrida ed elettronica CMOS a 28nm, in quanto unica praticabile per il rispetto dei requirement futuri.

14 sedi coinvolte. 73 fisici, 17.5 FTE

Finanziamento di 300kE/anno per 4 anni dalla GE (più eventuali 1.2ME per costruzioni se progetti sufficientemente maturi). Richiesta iniziale di 2.7ME — progetto originario da rimodulare.

Proposta preliminare per i referee: M. Panareo (Le) per la CSN1, C. Sbarra (Bo) per la CSN5, e due esperti esterni: C. Fiorini (PoliMilano), D. Abbaneo (CERN).

Prossime riunioni

- Prossima (e ultima) riunione di CSN1 del 2022 il 15 (LNF) e 16 novembre (Presidenza). Agenda in via di definizione.
- Calendario riunioni 2023
 - febbraio 23-24
 - maggio 17-18-19 a La Biodola -- con un giorno dedicato al futuro.
 - luglio 13-14
 - settembre 11-15 a Napoli
 - novembre 16-17

Ordini & richieste missione

Da mail di T. Ferro del 13/10

- Missioni: a) no anticipi per missioni aperte dopo il **19 novembre**; b) pagamento a febbraio/marzo 2023 per missioni chiude dopo il **19 novembre**. Missioni di dicembre da aprire comunque entro novembre.
- Ordini: RdA da inserire tramite il portale acquisti entro il **18 novembre**. Storni da chiedere entro il **10 novembre**
- Fatture: pagabili fino ai primi di dicembre. Autorizzare il pagamento con tempi veloci, se possibile.
- COMUNICATEMI AL PIU' PRESTO NECESSITÀ DI MISSIONE E DI ACQUISTI, IN MODO DA POTER FARE UNA ADEGUATA PROGRAMMAZIONE.
- Termine ultimo per restituzioni di fondi di missione alla CSN1: **7 novembre**. Per favore entro questa data comunicate a me o ai RN dei vostri esperimenti eventuali restituzioni.