



Pavia, CdS 5 ottobre 2022

Report della seduta di bilancio di CSN3
Bologna, 20-22 settembre 2022

Budget totale di CSN3 per il 2023 praticamente uguale a quello dell'anno scorso

I referees dei vari esperimenti hanno dovuto operare dei tagli sulle richieste per poter far quadrare il bilancio del 2023.

I tagli sono stati dell'ordine del 30 % per le missioni e del 45 % su non-missioni.

unita' in keuro

	Max	Assegnazioni				Diff	100 - (Diff / Max)%
		Esperimenti	Dotazioni	Fondo Sett	Totale		
Missioni	3200	2563.5	434.5	102	3100	100	3.125
Altro	6300.0	5553.5	713.5	133	6400.0	-100.0	-1.587
TOTALE	9500.0	8117.0	1148.0	235.0	9500.0	0.0	0



fondo indiviso a disposizione
di tutti gli esperimenti per necessita' impreviste in
corso d'anno

Gli esperimenti di Pavia in CSN3

ALICE , 8 persone , 5.4 fte

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
PV	MISS	Assegnazioni	Missioni per riunioni di collaborazione per un ammontare calcolato a forfait secondo lo schema di ALICE Italia (0.5 m.p./FTE -estero - e 1 kEur/FTE - interno)	18.0	0.0	7.0					
		Assegnazioni	Missioni per ruoli di responsabilita' (come da elenco contenuto nel rapporto attivita' 2021-23)	3.0	0.0	2.5					
		Assegnazioni	Partecipazione alla presa dati come shifter o expert on call (0.7 m.p. / M&O-A payer)	22.5	0.0	12.5	3.0				sj conferma schedula LHC
		Totale MISS			43.5	0.0	22.0	3.0	0.0	0.0	0.0
Totale PV				43.5	0.0	22.0	3.0	0.0	0.0	0.0	
Totale Generale ALICE				43.5	0.0	22.0	3.0	0.0	0.0	0.0	

taglio missioni = -42.5 %

Gli esperimenti di Pavia in CSN3

FAMU , 6 persone , 1.8 fte

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
PV	MISS	Assegnazioni	Run di fisica 2023 (completamento run 2022) a RIKEN-RAL (2 persone per 25 giorni).	17.5	0.0	11.0					Preparazione: 2 persone per 5 gg. Primo run: 2 persone per 15gg
		Assegnazioni	Missioni italiane (3 persone per 3 meeting di collaborazione).	7.5	0.0	2.5					Assegnati 5.5kE - 3.0kE per tasca del 10% Missioni
		Assegnazioni	Run di fisica 2023 (sub-judice ai risultati del primo run) a RIKEN-RAL (2 persone per 35 giorni).	0.0	23.5	0.0	13.0				Preparazione: 2 persone per 5 gg. Secondo run: 2 persone per 20gg. Il secondo periodo di presa dati non è assegnato ufficialmente. Quindi le missioni per questo secondo run sono s.j. alla schedula del RAL.
		Totale MISS			25.0	23.5	13.5	13.0	0.0	0.0	0.0
	CON	Assegnazioni	Materiale spare per stampante 3D (odoscopio e supporti cristalli).	3.0	0.0	3.0					
		Assegnazioni	Materiale spare per elettronica odoscopi (circuiti stampati e componenti).	2.0	0.0	0.0					
		Assegnazioni	Materiale spare per elettronica rivelatori SiPMs (circuiti stampati e componenti).	2.5	0.0	0.0					
Totale CON			7.5	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	taglio = -60 %	
Totale PV			32.5	23.5	16.5	13.0	0.0	0.0	0.0		

Gli esperimenti di Pavia in CSN3

JLAB12 , 6 persone , 3.3 fte

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione	
PV	MISS	Assegnazioni	6 missioni al Jlab (principalmente shift hall B)	19.0	0.0	14.0					in linea con gli FTE e le attivita' proposte	
		Totale MISS			19.0	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	CON	Assegnazioni	Slow control (Arduino, sensori T, P H)	2.0	0.0	0.0						le voci inerenti a spese legate a BDX sono state cancellate dalla collaborazione
		Totale CON			2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	INV	Assegnazioni	DAQ server storage	3.0	0.0	0.0						le voci inerenti a spese legate a BDX sono state cancellate dalla collaborazione
		Totale INV			3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	APP	Assegnazioni	cavi (3M coassiali)	0.0	3.0	0.0						le voci inerenti a spese legate a BDX sono state cancellate dalla collaborazione
		Totale APP			0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	Totale PV				24.0	3.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

taglio missioni = -26 %

taglio non-missioni = -100%

Gli esperimenti di Pavia in CSN3

LEA , 13 persone , 5.6 fte

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione	
PV	MISS	Assegnazioni	ASACUSA missioni al CERN: Nel 2023 la presa dati dovrebbe essere dalla seconda meta' di aprile fino a meta' dicembre. La presenza dei ricercatori di BS-PV per ASACUSA al CERN sara' di: 2 ricercatori x 1 settimana prima della presa dati 2.5 k€ 1 ricercatore x 5 mesi durante la presa dati (durata totale presa dati = 8 mesi) 23.5 k€ 6 ricercatori *0.5 settimane per riunione annuale di ASACUSA 4 k€ 1 ricercatore x 3 settimane per implementare schema di filtraggio di rumore per misure di fr	65.0	0.0	48.0					31 k€ ASACUSA + 17 k€ ALPHA	
		Totale MISS		65.0	0.0	48.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	ALTRICONS	Assegnazioni	ASACUSA = 1 k€ ALPHA = 1 k€	2.0	0.0	2.0						
		Totale ALTRICONS		2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	INV	Assegnazioni	ASACUSA elettronica per tracciatori al silicio per calibrazione rivelatore a barre scintillanti: 2 SchedeVME per ilreadout (+1 spare) = 2.5 k€ 4 Schede repeater + 1 spare = 2 k€ 2 schedeADC + 1 spare = 2 k€ 1 Power supply per le bassetensioni= 0.5 k€ 1 Power supply per il bias = 0.5 k€ Totale= 7.5 k€ ALPHA hardware (2 scroll pump, 1 switch 10 Gb) = 10 k€	18.5	0.0	0.0					- la richiesta di ASACUSA di 7.5 k€U per tracciatori in Silicio viene ritirata in quanto i fondi si sono resi disponibili nel 2022 - la richiesta di 10 k€U per acquisto hardware alpha non e' adeguatamente motivata ne' corredata da offerte	
		Totale INV		18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	APP	Assegnazioni	ALPHA Detector per pbar catching trap = 10 k€ s.j. depending on the test result	0.0	12.0	0.0	12.0				s.j. al risultato del test.	
		Totale APP		0.0	12.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0		
	SPSERVIZI	Assegnazioni	COMMON FUND ASACUSA (8 ric. x 2 CHF) = 16 k€ ALPHA (2 ric. x 8 CHF) =16 k€ ALPHA: affitto auto al CERN+ affitto moduli CERN pool = 2 k€+ 3 k€ s.j.	34.0	3.0	18.0	19.0				approvati: -2 k€U per affitto auto CERN -16 k€U per CF ALPHA approvati 19 k€U SJ cosi' suddivisi: 3 k€U affitto moduli CERN -->SJ a esito test rivelatore pbar alpha 16 k€U CF asacusa--> SJ firma MoU da INFN	
		Totale SPSEVIZI		34.0	3.0	18.0	19.0	0.0	0.0	0.0		
Totale PV				119.5	15.0	68.0	31.0	0.0	0.0	0.0		

taglio missioni = -26 %

taglio non-missioni = -27%

Gli esperimenti di Pavia in CSN3

MAMBO , 4 persone , 1.6 fte

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
PV	MISS	Assegnazioni	Prese dati sia a Mainz che a Bonn: 1.5 mesi/uomo (MU) x 1.6 FTE x 5 kE/MU (valutazione costo MU come da linee guida CSN3)	12.0	0.0	6.5					in base ad effettivo utilizzo
		Totale MISS			12.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	INV	Assegnazioni	Acquisto 2 moduli ADC CAEN V785AC - 32 Channel Peak Sensing ADC per lettura segnali MWPC-strip di Mainz (test in vitsa di possibile sostituzione degli ADC esistenti)	8.0	0.0	4.0					trattandosi di test si approva l'acquisto di un singolo modulo
		Totale INV			8.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Totale PV				20.0	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	

taglio missioni = -46 %

taglio non-missioni = -50%

Gli esperimenti di Pavia in CSN3

N-ToF , 4 persone , 1 fte

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione	
PV	MISS	Assegnazioni	3 turni (1 turno = 1 settimana) di misura e/o test apparsi al CERN (3 turni a ricercatore, 1 ricercatore, costo unitario 1.3 kE)	4.0	0.0	1.0	2.0				sj all' effettiva partecipazione ai turni	
		Totale MISS			4.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	
	CON	Assegnazioni	Metabolismo laboratorio	0.5	0.0	0.0						in caso di necessita' chiedere al coordinatore
		Totale CON			0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	SPSERVIZI	Assegnazioni	Test presso il LENA per caratterizzare i rivelatori di neutroni basati su tecnologia Timepix e GEM gia' realizzati con fondi nToF. La richiesta di 3keuro corrisponde a 4 giorni di uso del canale di irraggiamento con 4 h al giorno di funzionamento del reattore per un totale di 16 ore di irraggiamento Il costo e' dato da 150 euro per occupazione del canale + il costo orario di irraggiamento pari a 165 euro/h; facendo l'ipotesi di irraggiare per 4 ore/giorno, applicando lo sconto e l'iva si o	3.0	0.0	0.0	3.0					Connesso attivita' Murtas. SJ al proseguimento dell'attivita' a LNF
		Totale SPSERVIZI			3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	
Totale PV				7.5	0.0	1.0	5.0	0.0	0.0	0.0		

taglio missioni = -25 %

taglio non-missioni = -14%

Gli esperimenti di Pavia in CSN3

EIC_net , 1 persona , 0.1 fte
messo su DTZ

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
PV	MISS	Assegnazioni	- 2 kEuro per partecipazione a EIC Users Group Annual Meeting, che nel 2023 sara' in Europa, in qualita' di Vice-Chair dell'EIC Users Group Steering Committee - 0.5 kEuro per meeting di collaborazione EIC_NET - 2.5 kEuro (sub judice) per eventuale meeting in USA della Detector-1 Collaboration, in qualita' di convener del SIDIS Working Group	2.5	2.5	4.5					EICUG + Giornate nazionali + EPIC meeting (9-13/1/2023)
Totale MISS				2.5	2.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
Totale PV				2.5	2.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	

taglio missioni = -10 %

Le Dotazioni di Pavia di CSN3

34 persone , 20.8 fte

in questa tabella e' rimasto un refuso, sono segnati 10.9 fte invece che 20.8 fte; le cifre assegnate sono comunque giuste, relative a 20.8 fte.

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione	
PV	MISS	Assegnazioni	partecipazione alle riunioni di CSN3 e CSN5 (come osservatore). Eventuale pagamento di conferenze.	6.0	0.0	12.5					20.9 fte!	
		Totale MISS		6.0	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0		
	CON	Assegnazioni	metabolismo proporzionale agli FTE afferenti (10.9 FTE).	5.5	0.0	10.5						
		Totale CON		5.5	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0		
	SEM	Assegnazioni	quota proporzionale ai 10.9 FTE afferenti.	1.0	0.0	2.0						
		Totale SEM		1.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	PUB	Assegnazioni	quota proporzionale ai 10.9 FTE afferenti.	2.0	0.0	0.0						
		Totale PUB		2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	INV	Assegnazioni	quota proporzionale ai 10.9 FTE afferenti.	13.0	0.0	17.0						
		Totale INV		13.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	Totale PV				27.5	0.0	42.0	0.0	0.0	0.0	0.0	