

CSN1

F. Tartarelli

<https://agenda.infn.it/event/42547/>

Sigle 2025 (I)

Sigle:

ATLAS/FASE2_ATLAS (RL: Tommaso Lari - manutenzione e operazione RUN3, analisi dati, calcolo/ upgrade per HL-LHC)

DUNE (RL: M. Lazzaroni)

HL_SHOC (RN: M. Statera)

IGNITE (RL: A. Stabile)

LHC_B (RL: N. Neri)

RD_FCC (RL: R. Santoro)

RD_FLAVOUR (RL: F. Tartarelli)

RD_MUCOL (RL: D. Giove)

SELDOM_TWOCRIST (RN: N. Neri; RL: P. Gandini)

Fondi EU:

SELDOM (RN: N. Neri)

MUCOL (RL: D. Giove)

PRIN:

PRIN_202277EWLW (RL: P. Gandini)

Acceleratori:

ESPP_A_MUCOL (RN: D. Giove)

ESPP_A_SRF_HQ (RN: S. Monaco)

Sigle 2025 (II)

RD_FLAVOUR:

sigla tecnica (no FTE), buffer finanziario (su 3 anni) riservato agli upgrade degli esperimenti dedicati alla fisica del flavour

a Milano coinvolge l'upgrade di LHCb, RD_FCC,...

in qualita' di coordinatore locale di CSN1, io risulterò come RL della sigla

simile alla vecchia sigla RD_FASE2 utilizzata qualche anno fa per finanziare gli R&D di ATLAS e CMS Fase2

DUNE:

Trasferita dalla CSN2 alla CSN1 nel 2024

(dal 2025 anche HYPER_K passa alla CSN1 ma non riguarda la nostra sezione)

ESPP_A_MUCOL, ESPP_A_SRF_HQ:

iniziative per lo sviluppo di R&D per futuri acceleratori di particelle nell'ambito della European Strategy for Particle Physics (ESPP)

no FTE, referaggio asincrono rispetto ai preventivi e al bilancio

finanziamenti fuori budget CSN1

referee di CSN1 affiancati da referee del MAC

Sigle sinergiche 2025

Sigle (tipicamente di altre commissioni o finanziate su altri fondi o...) la cui attività viene considerata sinergica con una sigla CSN1 e inclusa nel computo dei suoi FTE

Le proposte di sinergia vengono valutate ogni anno dai referee della CSN1:

ATLAS/FASE2_ATLAS: DATACLOUD, PNRR_ICSCSO (C3SN)

LHC_B: SELDOM, IGNITE, FERRAD (CSN5), PRIN_202277EWLW

RD_FCC: HIDRA2, ASPIDES (CSN5), PNRR_IRIS*

DUNE: PRIN_20208XN9TZ (CSN2)

RD_MUCOL: MUCOL (fondi UE), PNRR_IRIS*

SELDOM_TWOCRIST: PNRR_IRIS*

(*) alcuni membri del gruppo magneti del LASA hanno una percentuale sia diretta che indiretta (tramite sinergia con PNRR_IRIS) su RD_MUCOL e da quest'anno anche su SELDOM_TWOCRIST e RD_FCC.

In RD_FCC l'attività è sia nella parte di R&D per l'acceleratore che in quella per R&D sul detector (IDEA)

Anagrafica 2025

		ATLAS	DUNE	HL_SHOC	LHCb	SELDOM	IGNITE	RD_FCC	RD_MUCOL	SELDOM_TWOCRIST	TOTALE
2025	FTE	22.1	3.6	0.1	8.75	1.55	2	6.85	3.15	0.6	48.7
2024	FTE	21.9	3.1	0.1	7.95	2.9	1.3	3.15	2.95		43.35
2023	FTE	23.2		0.2	6.5	2.7	1.3	3.45	1.5		38.85
2022	FTE	24.8		1.7	4.75	5.7		3.2	0.5		40.65

I numeri includono il contributo delle sigle sinergiche indicate in slide 4 (in totale 0.3 FTE da C3SN, 3.2 FTE da CSN5 e 1.8 da PNRR):

ATLAS + FASE2_ATLAS + DATACLOUD + ICSC

LHCb + SELDOM + PRIN_202277EWLW

IGNITE + FERRAD

RD_FCC + HYDRA2 + ASPIDES

DUNE + PRIN_20208XN9TZ

MUCOL + IRIS + EU_MUCOL

HL_SHOC

SELDOM_TWOCRIST+IRIS

Non ancora tutte inserite nel DB dei preventivi

Richieste ai servizi

Servizio	FASE2_ATLAS	LHC_B	RD_FCC	DUNE	SELDOM
Elettronica (mu)	30	6	6	2	
Progettazione (mu)	10	4			1
Officina meccanica (mu)	24	2		2	1
S. Coelli (%FTE)	70				
L. Manara (%FTE)	70				

Richieste finanziarie

Nel DB

keuro

sigla	missioni	SJ	consumo	SJ	altri_con	SJ	seminari	SJ	trasporti	SJ	Invent.	SJ	apparati	SJ	spservizi	SJ	totali	SJ9
DUNE-MI	28	1	7		6		5		6	18	22		42				116	19
LHC_B-MI	133		63.5												9.5		206	
RD_FCC-MI	13	8		20													13	28
SELDOM_TWOCRIST-MI		5	20														20	5
Totale	174	14	90.5	20	6		5		6	18	22		42		9.5		355	52

Non ancora nel DB

sigla	missioni	SJ	consumo	SJ	altri_con	SJ	seminari	SJ	trasporti	SJ	Invent.	SJ	apparati	SJ	spservizi	SJ	totali	SJ
ATLAS	383		32.5										80.9		230		726.4	
FASE2_ATLAS			3								20		886				909	
Totale	383		35.5								20		966.9		230		1635.4	

Totale	557	14	126	20	6		5		6	18	42		1008.9		239.5		1990.4	52
---------------	------------	-----------	------------	-----------	----------	--	----------	--	----------	-----------	-----------	--	---------------	--	--------------	--	---------------	-----------

Assegnazione 2023: 706.5 keuro (incluso SJ; 221 keuro di missioni)

Assegnazione 2024: 1052.5 keuro (264 keuro di missioni)

Richieste finanziarie e DRD

Alcune richieste hanno una flag DRDx-WPn se la richiesta si inserisce in un WP di una delle collaborazioni internazionali DRDx (Detector R&D) in via di definizione nei mesi scorsi

La CSN1 ha deciso di mappare le richieste di R&D di detector sulle sigle di R&D già presenti in commissione

RD_FCC, RD_MUCOL, RD_FLAVOUR (o su sigle che fanno R&D come DUNE)

Non verranno create nuove sigle

altre commissioni stanno seguendo approcci diversi

Proposta di coordinamento e referaggio:

Coordinatore nazionale inter-CSN

Un coordinatore inter-CSN per ogni DRD

Collegio referale inter-CSN (garantisce coerenza e non duplicazione delle attività su più di una commissione)

La Giunta Esecutiva intende supportare i DRD attraverso co-finanziamento a quanto già finanziato oggi tramite le commissioni

DRD1 gas detectors

DRD2 liquid detectors

DRD3 solid state

DRD4 photon & PID

DRD5 quantum & emerging technologies

DRD6 calorimetry

DRD7 electronics

Prossime scadenze

Chiusura preventivi 2025:

12 luglio (23.59) per CSN1

14 luglio (23.59) per CSN5

24 luglio (23.59) per CSN2-4, C3SN, CCR, C3M e TT

Riunione di bilancio della CSN1 divisa su due riunioni a Luglio e Settembre:

15-17 luglio a Roma3: <https://agenda.infn.it/event/42176/> (tra cui presentazioni di LHCb upgrade, TWOcryst e ALADDIN, IGNITE)

9-12 settembre a La Biodola <https://agenda.infn.it/event/42177/> (tra cui ATLAS, DUNE, LHCb RUN3, RD_FCC, RD_MUCOL e tutte le presentazioni dei referee)

Il DB chiude l'11 luglio per ulteriori richieste finanziarie e di sblocco sub-judice 2024 per la riunione di Luglio della CSN1

Agenda di oggi

Introduzione	5+5'
ATLAS	15+5'
LHCb, SELDOM_TWOCHRYST	15+5'
IGNITE	10+5'
DUNE	10+5'
RD_FCC	10+5'
RD_MUCOL	10+5'