Report dalla CSN4

C.M. Carloni Calame

Consiglio di Sezione, Pavia 8 ottobre 2025



La CSN4 si è tenuta il 23 e 24 settembre al GGI



Wednesday 24 September							
09:30 → 10:30	Budget 2025 ed eventuali storni fra strutture	③ 1h					
10:30 → 11:00	Discussione sulle borse post dottorato per stranieri	③ 30m					
11:00 → 11:30	Pausa caffè	③ 30m					
11:30 → 12:45	Assegnazioni 2026	③ 1h 15m					
12:45 → 13:00	Varie ed eventuali	③ 15m					
13:00 → 13:05	Fine riunione	⊙ 5m					

Ricordo di Carlo M. Becchi da parte di Riccardo Torre

Il prof. Becchi fu presidente della CSN4 dal 1997 al 2003



Carlo was a scientist of extraordinary stature, a passionate teacher, and a pillar of our community.

I believe his legacy will remain with us

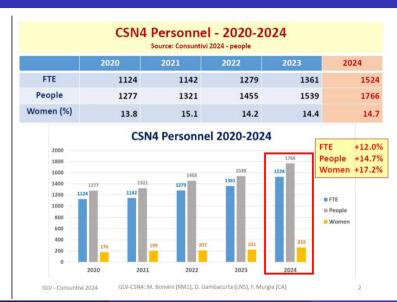
Premi di CSN4 - Premio Fubini

- ✓ Premio Fubini 2024 (migliori tesi di dottorato), bando 2025 nr. 28027, in scadenza il 20 ottobre: tesi pervenute 23, in linea con gli anni post-covid
- Roberta Calabrese, dottorato e ora post-doc a Napoli

 Physics Beyond the Standard Model & Primordial Black Holes
- Antonio Smecca, dottorato a Torino, ora Swansea U.
 Nuovi sviluppi nello studio dei decadimenti semi-leptonici inclusivi di mesoni pesanti su reticolo
- Claudio Toni, dottorato Sapienza, ora LAPTh & CNRS, Annecy
 The bearable lightness of new physics beyond the Standard Model
- menzione speciale per
 Daniele Amato (BA), Spectrum and Dynamics of Open Quantum Systems
 Antonio Ambrosone (NA), Probing Star-forming Environments with Gamma-Ray and Neutrino Astronomy
 Francesco Marino (MI), Microscopic Theory of Infinite Nuclear Matter and Non-empirical Energy Functionals
 Luca Orosa (TO), Unveiling Galactic Cosmic Messengers: from the infinitely small to the infinitely large
 Samuele Marco Silveralle (TN), Isolated Objects in Quadratic Gravity

Premi di CSN4 - Premio Baldo Ceolin

- ✓ Premio Baldo Ceolin 2024 (migliori tesi di laurea per laureate, "Women in Theoretical Physics"), bando 2025 nr. 28076, pubblicato oggi, scadenza 1 dicembre tesi pervenute 15, in calo rispetto al 2023 (22)
 - vincitrici: Maddalena Ferragatta (TO), Eulalia Gambera (CT), Olimpia Miniati (FI), Camilla Forgione (TO), Elisabeth Keppler (TS), Eugenia Dallari (FI), Valentina Genesini (FE), Michela Sestu (CA), Margherita Sagina (PI), Chiara Anselmo (RM1)
 - Cerimonia di conferimento del premio al GGI il 4 novembre 2025



CSN4 statistics - 2024
Personnel and leadership roles – Source: dbase consuntivi 2024

Role	Peo	ple	M	en	Women		
National PI of CSN4 research project (IS)*	37	7	33 [8	9.2%]	4 [10.8%]		
Local PI of CSN4 research project (IS)*	197		175 [88.8%]		22 [11.2%]		
CSN4 theory group coordinator**	28		25 [89.3%]		3 [10.7%]		
	People FTE		People	FTE	People	FTE	
INFN employees	150	116.61	129 [86.0%]	99.96 [85.7%]	21 [14.0%]	16.65 [14.3%]	
INFN Associates	1328	1152.83	1143 [86.1%]	994.73 [86.3%]	185 [13.9%]	158.10 [13.7%]	
INFN Associates (contract type unavailable)	288 254.85		235 [81.6%]	211.05 [82.8%]	53 [18.4%]	43.80 [17.2%]	

^{*} Source: consuntivi-people 2024 and preventivi 2025.

GLV - Consuntivi 2024

^{**} Source: Minutes of CSN4 meetings 2023-2024, considering turnovers and «gruppi collegati».

CSN4 Personnel & FTE - Statistics per gender and role - 2024

Role	People	FTE	FTE/People %	Male	Male FTE	Female	Fem/People %	Female FTE	Fem. FTE/FTE %
Personnel CSN4	1766	1524.29	86.31	1507	1305.74	259	14.67	218.55	14.34
Associates	1328	1152.83	86.81	1143	994.73	185	13.93	158.10	13.71
Assoc. Staff	603	519.12	86.09	536	461.12	67	11.11	58.00	11.17
Assoc. fixed-term	725	633.71	87.41	607	533.61	118	16.28	100.10	15.80
Employees	150	116.61	77.74	129	99.96	21	14.00	16.65	14.28
Empl. Staff	111	85.01	76.59	96	73.56	15	13.51	11.45	13.47
Empl. Fixed-term	39	31.60	81.03	33	26.40	6	15.38	5.20	16.46
Not available	288	254.85	88.49	235	211.05	53	18.40	43.80	17.19

Source: Dbase consuntivi & Godiva - 2024

As compared to the previous table, for employees and associates separate staff and fixed-term components are also given. RTDA associates from universities, accounted here as fixed-term associates, are extracted from the database GODIVA-scientifica at 31/12/2024. The last yellow row refers to personnel with unspecified contract type in the GODIVA database.

GLV - Consuntivi 2024

CSN4 - People & FTE per Research Line - 2024

CSN4 – Research Line	Researchers 2024	FTE 2024
1. Strings & Field Theory	480 [25.4%]	433.25 [28.4%]
2. Particle Physics Phenomenology	297 [15.7%]	215.62 [14.1%]
3. Hadronic & Nuclear Physics	123 [6.5%]	95.50 [6.3%]
4. Mathematical Methods	298 [15.8%]	256.17 [16.8%]
5. Grav., Cosm. & Astrop. Physics	392 [20.7%]	300.55 [19.7%]
6. Stat. Phys. & Applied Field Theory	247 [13.1%]	208.60 [13.7%]
* DOT4	52 [2.8%]	14.60 [1.0%]

Fonte: Consuntivi-people 2024

CSN4 -FTE 2024 per research line (%)

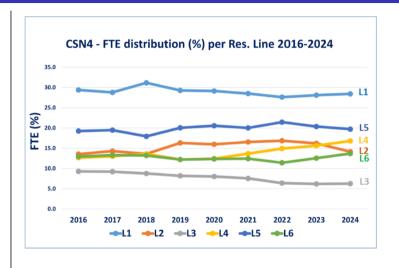


GLV - Consuntivi 2024

CSN4 – Research projects (Iniziative Specifiche) & FTE 2024

RL 1 Strings & QFT		RL 2 Particle Physics Phenomen.		RL 3 Hadronic & Nucl. Phys.		RL 4 Mathematical Methods		RL 5 Grav., Cosm. & Astrop. Physics		RL 6 Stat. Phys. & Applied FT	
FLAG	[37.15]	AMPLITU	DES [13.90]	MONSTR	E[20.70]	BELL	[47.32]	INDAR	K [86.10]	BIOPHYS [55.00]	
GAGRA	[8.50]	APINE	[38.64]	NINPHA	[32.35]	DYNSYSN	MATH [34.90]	NEUM	ATT [16.70]	ENESMA [21.00]	
GAST	[71.20]	ENP	[18.60]	NUCSYS	[20.60]	GEOSYM	_QFT [32.70]	QUAGE	RAP[24.70]	FIELDTURB [51.10]	
GSS	[71.15]	LQCD123	[11.55]	SIM	[21.85]	MMNLP	[30.60]	TASP	[89.95]	LINCOLN [59.20]	
NPQCD	[20.05]	PML4HE	[6.60]			QUANTU	м [110.65]	TEONG	RAV[83.10]	TIME2QUEST [22.30]	
QGSKY	[53.05]	QCDLAT	[16.58]								
SFT	[83.30]	QFT_HEP	[1.50]								
STEFI	[88.85]	QFT@CO	L [36.20]							arch projects	
		SPIF	[44.85]						3-year period 2024-2 Yellow: new projects		
		TPPC [27.20]							Orange:	closing projects	





GLV - Consuntivi 2024

CSN4 – Gender statistics – Summary 2020-2024

% Female	2020	2021	2022	2023	2024
National PI of IS	14	17.1	13.9	13.9	10.8 ↓
Local PI of IS	15	14.0	11.9	11.9	11.2 ↓
Theory group Coord.	10	11.5	8.8	10.0	10.7 个
FTE – INFN employees	15	12.1	12.1	16.0	14.3 ↓
FTE – INFN associates	13	11.7	11.3	14.5	13.7 ↓
International Talks	17	16.6	18.0	19.3	17.0 ↓
PhD Thesis	18	14.6	19.0	17.9	21.3 个
Master Thesis	21	17.9	19.5	22.3	19.3 ↓
Bachelor Thesis	17	28.6	30.9	25.4	19.8 ↓
Thesis All	19	21.1	22.5	22.6	20.0 ↓

GLV-CSN4: M. Bonvini (RM1), D. Gambacurta (LNS), F. Murgia (CA) GLV - Consuntivi 2024

Report su calcolo automatico FTE-Becchi (Antonello Paoletti, DSI)

Stato Sviluppi

- Rinnovo applicativi «preventivi» e «prodotti» nel 2022/2023 con nuove tecnologie, nuove interfacce e nuove potenzialità
 - · Sistemi a microservizi interoperanti via API
- Integrazione fra lista FTE in «preventivi» e nuova app prodotti (della ricerca) per acquisire i prodotti «riconosciuti» da ciascuna persona afferente a I.S. della CSN4
- Necessaria «sync» fra sistemi sia per i prodotti che per i contratti e una cache per ridurre i tempi di caricamento
- Export: abbandono dell'approccio basato sul download di file csv sostituito da accessi via API da parte degli script di elaborazione

Report su calcolo automatico FTE-Becchi (Antonello Paoletti, DSI)

Sviluppi paralleli

- Stiamo sperimentando con i membri di CSN4@GLV approcci simili per la produzione di statistiche sui prodotti della ricerca (I.F., citazioni, internazionalizzazione e altre metriche) per il CVI
- Gli script di analisi interrogano direttamente l'app prodotti estraendo informazioni estese sul pubblicato di CSN4
- Precedentemente, in sede di VQR si è lavorato a livello di GLV per esportare le informazioni sui prodotti in valutazione fra l'app prodotti e lo script di allocazione del GLV

Report su calcolo automatico FTE-Becchi (Antonello Paoletti, DSI)

Sviluppi futuri

- Acquisire buone pratiche di rielaborazione del dato e implementazione di report ad hoc sui sistemi di BI
- Integrare script di rimodulazione FTE direttamente a sistema
- Migliorare le interazioni fra sistemi per velocizzare i caricamenti e le sincronizzazioni a valle di aggiornamenti dei dataset
- Definire politiche di visualizzazione del dato concordate e raffinate in maniera, ad es., da rispondere in maniera più puntuale ai casi di persone con «contratto non trovato»

Borse post-doc per stranieri

- Non abbiamo ancora ricevuto alcuna comunicazione sulla assegnazione delle borse post-doc
- Siamo in ritardo sulle tempistiche degli anno scorsi
- Ritardo dovuto alle problematiche relative al possibile inquadrameno normativo dei recipienti
- Necessita disciplinare per incarichi post-doc ed incarichi di ricerca (si spera approvati nel CD di settembre)
- Prima dell'emissione del bando la proposta di suddivisione delle borse deve essere approvata dal CD (ottobre?)
- in assenza di certezze, si è deciso di supporre di avere 15 borse come in passato e di distribuirle secondo la seguente suddivisione:
 - 4 in L1, 4 in L2, 2 in L3, 1 in L4, 3 in L5 e 1 in L6.

I referee interni proporranno poi le IS a cui destinarle e i RN, sentiti i RL, le sedi.

Disponibilità al 20/09/2025 ~1.1 ME (stanziato 4.0 ME)

```
■ Missioni: ~446 kE (distribuiti 2.5 ME)
per confronto ~677 kE (distribuiti 2.3 ME) 2024
per confronto ~545 kE (distribuiti 1.9 ME) 2023
per confronto ~550 kE (distribuiti 1.8 ME) 2022
```

- DOT4 non-missioni: ~639 kE (distribuiti 1.5 ME) per confronto ~641 kE (distribuiti 1.5 ME) 2024 per confronto ~814 kE (distribuiti 1.4 ME) 2023 per confronto ~900 kE (distribuiti 1.5 ME) 2022
- Tasche non distribuiti dopo la riunione di primavera Missioni: 20.5 kE, Indiviso: 25 kE

Budget 2026 e assegnazioni

- Bilancio totale 2026: 4M€ (invariato rispetto al 2025)
- 2.5M€ per missioni (con congelamento del 10%)
- in questa riunione assegnati 1.5M€ di missioni (1.2 IS, 0.3 DOT4) e 1.11M€ su non missioni
- alla prossima riunione (fine marzo 2026) si assegneranno i restanti 750[+250]K€ di missioni e 390K€ di non missioni
- le assegnazioni vengono fatte in base agli FTE-Becchi.
 In questa tornata:

 - → per missioni di DOT4 è ~ 0.26K€ / FTE-Becchi
- le assegnazioni di questa tornata sono un acconto di quella di fine marzo, che terrà conto di eventuali nuove entrate/uscite (e/o errori di conteggio. Ad esempio percentuali su progetti esterni sinergici con le IS non sono ancora conteggiate tutte correttamente...)

Assegnazioni PV in questa tornata

• ci è stata accolta la richiesta di 9K€ su missioni DOT4 (storno fra sezioni) per il 2025

Per il 2026, queste le assegnazioni della prima tornata (la seconda alla CSN4 di marzo 2026)

→ PV IS (TBC)

- BELL: ~ 9.9K€

→ PV DOT4

- Missioni: 8K€
- Inviti: 5K€
- Inventariabile: 8.5K€
- Indiviso (assegnato su consumo, stornabile su altri capitoli): 5.5K€
- → Organizzazione del workshop "Renormalization from Quantum Field Theory to Statistical Mechanics and Complex Systems" (Costeri, Dappiaggi, Rinaldi), Pavia, gennaio 2026: 1K€
- → Organizzazione del workshop "Higher Structures in Pavia 26" (Schiavina), Pavia, giugno 2026: 2K€