

Report dalla CSN4

C.M. Carloni Calame

**Consiglio di Sezione, Pavia
9 ottobre 2024**



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

- La CSN4 si è tenuta il 26 e 27 settembre in Presidenza

THURSDAY, 26 SEPTEMBER		
10:30	→ 10:40	Approvazione del verbale della riunione precedente (18-19 aprile 2024) 10m
10:40	→ 11:10	Intervento del componente della Giunta Esecutiva 30m Speaker: Marco Cluchini (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)
11:10	→ 12:30	Comunicazioni 1h 20m Speaker: Fulvio Piccinini (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) piccinini_26092024... piccinini_27092024...
12:30	→ 14:30	Pausa pranzo 2h
14:30	→ 16:00	Seminari dei vincitori del premio Fubini 2023 1h 30m Speakers: Luca Caloni (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Ludovico Vittorio (LAPTh, Annecy), Sara Murciano (Caltech) fubini_presentation... INFN_Roma_Caloni... Seminario_Fubini_2...
16:00	→ 16:10	Ricordo di Andrea Vitturi 10m Speaker: Enrico Vigezzi (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) ricordo_vitturi_26_0...
16:10	→ 16:30	Pausa caffè 20m
16:30	→ 17:00	Relazione su nuova organizzazione dei Servizi per la ricerca e il portale progetti 30m Speakers: Attilio Gaetano Sequi (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Veronica Valsecchi (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)
17:00	→ 18:00	Discussione sull'elezione per la presidenza della CSN4 2025-2028 1h
18:00	→ 18:45	Relazioni degli Osservatori CSN 1-2-3-5 45m Speakers: Barbara Mele (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Enrico Vigezzi (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Gian Paolo Vacca (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) attivita_CSN5_sette... csn3_oss_26_09_20... Mele_CSN4_sett 20...

FRIDAY, 27 SEPTEMBER



- | | | | |
|-------|---------|--|----------|
| 09:00 | → 09:40 | CSN4 e European Strategy for Particle Physics | 🕒 40m |
| 09:40 | → 10:00 | Aggiornamento su Postdoc Accord in Theoretical High Energy Physics
Speaker: Domenico Orlando (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) | 🕒 20m |
| 10:00 | → 10:15 | Valutazione Iniziative Specifiche | 🕒 15m |
| 10:15 | → 11:00 | Budget 2024 ed eventuali storni tra Strutture | 🕒 45m |
| 11:00 | → 11:30 | Coffee break | 🕒 30m |
| 11:30 | → 13:00 | Assegnazioni 2025 | 🕒 1h 30m |
| 13:00 | → 13:15 | Varie ed eventuali | 🕒 15m |

Premi di CSN4 - Premio Fubini e premio Baldo Ceolin

✓ Premio Fubini 2023 (migliori tesi di dottorato), bando 2024 in scadenza il 14 ottobre:

↪ **Luca Caloni**, dottorato e ora post-doc a Ferrara

Charting New Physics territories with cosmological observations

↪ **Sara Murciano**, dottorato alla Sissa, CALTECH

Entanglement and symmetries in many-body quantum systems

↪ **Ludovico Vittorio**, dottorato SNS Pisa, LAPTh & CNRS, Annecy

The D(M)M perspective on Flavour Physics: Past, Present and Future

- + menzione speciale per **Michael Fucilla** (CS), *Probing the high-energy dynamics of QCD: selected theoretical and phenomenological studies*, **Francesco Mignosa** (SISSA), *Space-time oddity: dualities, holography and branes*, **Andrea Palermo** (FI), *Spin polarization in the strongly interacting QCD matter at global and local equilibrium* e **Nicolò Zenoni** (BS), *Developments in holographic complexity and quantum information*

✓ Premio Baldo Ceolin 2023 (migliori tesi di laurea per laureate), bando 2024 in scadenza il 30 novembre:

↪ **Beatrice Costeri**, dottoranda a Pavia, è una delle 10 vincitrici

↪ Cerimonia di conferimento del premio al GGI ieri

- ↪ Il (secondo) mandato di Fulvio Piccinini scade il 21 settembre 2025
- ↪ Con largo anticipo, devono emergere nuove candidature:
 - ✓ è stato nominato un *search committee* in CSN4
- ↪ Entro il 15 febbraio i candidati devono ufficializzare la candidatura informando il Presidente della CSN4
- ↪ Successivamente, la CSN4 si riunirà formalmente a Roma per ascoltare e discutere con i candidati
- ↪ A marzo, i coordinatori stimolano una discussione all'interno delle Strutture per poter esprimere un voto alla riunione di aprile 2025
- ↪ Per le votazioni, abbiamo mutuato le regole in uso in CSN3

Alcune considerazioni

- In questi anni l'INFN sta vivendo un periodo di grande cambiamento
- (In base alla mia esperienza personale) e` di vitale importanza per la comunita` di fisica teorica afferente all'INFN favorire la crescita della nostra comunita` in sinergia/armonia con le componenti sperimentali dell'Ente, salvaguardando le peculiarita` della fisica teorica
- E` fondamentale che il Presidente della CSN4 sia espressione condivisa di tutta la comunita` di riferimento attraverso i Coordinatori che compongono la CSN4
- In questa fase i Coordinatori svolgono un ruolo particolarmente importante nello stimolare le discussioni locali per fare emergere nuove candidature

Licenze Overleaf

(informazione da C. Vistoli)

- Obiettivo: ordine triennale agganciato al contratto già stipulato da LNF, per 100 licenze, con le medesime condizioni: contratto triennale con pagamento annuale, 154 euro/anno a licenza.
- Vorremo partire con la procedura di acquisto verso metà ottobre.
- Serve la disponibilità a contribuire finanziariamente per il 2024 e l'impegno a farlo per lo stesso numero di licenze anche per i prossimi due anni
- La procedura non sarà breve perché è un acquisto estero e con le nuove regole è complesso
- I rappresentanti in CCR stanno facendo una raccolta delle esigenze sede per sede
- Se ci sono esigenze cumulative per CSN4, possiamo anche ricevere il finanziamento direttamente dalla Commissione

- Si sono costituiti uno *steering committee* e un GdL

✓ Steering committee

Cecilia Borca (Early-Career Researcher)

Marco Ciuchini

Sandra Malvezzi

Aleandro Nisati

Roberto Tenchini

✓ Gruppo di Lavoro

Presidenti delle 5 CSN

Direttori dei Laboratori Nazionali

Chair del Machine Advisory Committee dell'INFN

Rappresentante dell'attività di Calcolo

Rappresentanti dell'Ufficio Comunicazione

- ↪ “LFC24 - Fundamental Interactions at Future Colliders”, 16-20 settembre 2024, SISSA - \simeq 100 partecipanti

Serie “Future Collider Workshops” (FCWS) presso i LNF

- ↪ “Workshop on High Luminosity LHC and Hadron Colliders”, 1-4 ottobre 2024 - 82 partecipanti
- ↪ “Workshop on e^+e^- colliders”, gennaio 2025
- ↪ “Workshop on Muon Collider and new horizons”, data da definire

Budget 2025 e assegnazioni

↪ Totale budget 2024 CSN4: 4M€ (+5% rispetto 2024) (di cui 209K€ per scuole e Workshop al GGI)

↪ Per missioni 2.5M€ (+5% rispetto 2024)

• Per confronto, richieste 2025 dai preventivi di luglio 2024:

	(2025)	(2024)	(2023)
• Richieste totali:	~4.98 ME	~ 4.45 ME	3.80 ME
• Richieste IS:	~2.70 ME	~ 2.50 ME	2.13 ME
• Richieste missioni:	~3.20 ME	~ 2.94 ME	2.51 ME
• Richieste inviti:	~0.46 ME	~ 0.39 ME	0.40 ME
• Richieste seminari:	~0.52 ME	~ 0.43 ME	0.33 ME
• Richieste inventar.:	~0.45 ME	~ 0.41 ME	0.35 ME
• Richieste consumo:	~0.18 ME	~ 0.15 ME	0.10 ME
• Superiori al 2023/2024 del ~10%			

↪ 2.81M€ assegnate in questa riunione, rimanente 1.19M€ in primavera

↪ 1.704M€ su missioni, di cui 1.404M€ su IS e 300K€ su DOT4/missioni

↪ 1.11M€ su non-missioni DOT4 (915K€ + GGI)

★ in primavera, 800K€ su missioni di IS e 390K€ non-missioni DOT4

Assegnazioni PV in questa tornata

- ci è stata accolta la richiesta di 10K€ su inventario (storno fra sezioni) per il 2024

Per il 2025, queste le assegnazioni della prima tornata (la seconda alla CSN4 di aprile 2025)

↪ “Gettone” di missione di IS 1.28K€/FTE-Becchi, DOT4/missioni 0.23K€/FTE-Becchi

↪ PV IS

- BELL: 12K€
- GEOSYM_QFT: 7.5K€
- NINPHA: 7K€
- QFT@COLLIDERS: 10K€

↪ PV DOT4

- Missioni: 16.5K€ (7.5K€ + 9K€ per missioni istituzionali presidente CSN4)
- Inviti: 5K€
- Inventariabile: 7K€
- Indiviso (assegnato su consumo, stornabile su altri capitoli): 4.5K€
- Richiesta speciale: organizzazione del workshop “Higher Structures in Caprarola 25” (Dappiaggi, Schiavina), Caprarola, febbraio 2025: 2K€