

Report CSN2

Lecce (17-19 aprile 2023)

<https://agenda.infn.it/event/34896/>

Massimo Rossella

INFN Sezione di Pavia

CdS INFN Pavia

3 Maggio 2023

- **Presentazioni di review inerenti alle varie tematiche oggetto della commissione:**
- Radiazione cosmica:
 - Presentazione: “Raggi cosmici da terra”, Lino Miramonti (INFN Milano)
 - Presentazione: “Raggi cosmici dallo spazio”, Roberto Iuppa (TIFPA)
 - Presentazione: “Prospettive per le ricerche sui raggi cosmici”, Pasquale Blasi (GSSI)
- Gravita’:
 - Presentazione: “Esperimenti per la ricerca di onde gravitazionali”, Giovanni Andrea Prodi (Universita’ di Trento)
 - Presentazione: “Prospettive per le ricerche sulla gravità”, Stefano Liberati (SISSA)

- Universo oscuro:
 - Presentazione: “Ricerche dirette di material oscura”, Riccardo Cerulli (INFN Roma 2)
 - Presentazione: “Ricerca di assioni e fisica quantistica”, Antonello Ortolan (INFN Lab. Naz. Legnaro)
- Fisica del neutrino:
 - Presentazione: “Astrofisica con neutrini”, Giorgio Maria Riccobene (INFN Lab. Naz. Sud)
 - Presentazione: “Proprieta’ dei neutrino e loro misura”, Andrea Longhin (INFN Padova)

- **Stato degli esperimenti:**

- Presentazione: “Stato di HERD”, Giovanni Ambrosi (INFN Perugia)
- Presentazione: “Stato di QUBIC”, Silvia Masi (INFN Roma1)
- Presentazione: “Stato di XRO-IXPE”, Carmelo Sgro’ (INFN Pisa)
- Presentazione: ”Stato di XRO-eXTP”, Valter Bonvicini (INFN Trieste)
- Presentazione: “Stato di GINGER”, Angela Di Virgilio (INFN Pisa)
- Presentazione: “Stato di VMBCERN”, Guido Zavattini (INFN Ferrara)
- **Con la fine del 2023 VMBCERN finisce**
- Presentazione: “Stato di GRAFIQO”, Francesco Marin (INFN Firenze)
- Presentazione: “Stato di QUAX”, Giovanni Carugno (INFN Lab. Naz. Legnaro)
- Presentazione: ”Stato di CYGNO”, Davide Pinci (INFN Roma 1)
- Presentazione: “Stato di XENON”, Marco Selvi (INFN Bologna)
- Presentazione: “Stato di DAMA/LIBRA”, Pierluigi Belli (INFN Roma 2)

- Presentazione: “Stato di CUORE”, Carlo Bucci (INFN Lab. Naz. Gran Sasso)
- Presentazione: “Stato di JUNO”, Gioacchino Ranucci (INFN Milano)
- Presentazione: “Stato di LEGEND”, Riccardo Brugnera (INFN Padova)
- Presentazione: “Stato di T2K/HK”, Lucio Ludovici (INFN Roma 1)

● **La missione spaziale NUSES**

Si tratta di una missione spaziale approvata dal governo italiano al fine di rilanciare l'economia della provincia di L'Aquila. Nata inizialmente come joint venture tra GSSI e Thales Alenia Spazio Italia.

Il progetto e' stato approvato dall'ASI, che dovrebbe garantire i fondi per il lancio.

E' una missione spaziale a guida italiana concepita come “pathfinder” per nuovi metodi di osservazione e nuove tecnologie per lo studio della radiazione di alta e bassa energia.

- Presentazione: “The NUSES space mission”, Ivan De Mitri (CSSI e Lab. Naz. Gran sasso)

- **La commissione scientifica nazionale 5:**
 - Presentazione del Presidente della commissione 5, Alberto Quaranta (TIFPA e Università di Trento). Vengono descritti:
 - Struttura ed organizzazione
 - Tipologia di progetti
 - Sottomissione e criteri di selezione
- **Censimento e monitoraggio degli accordi ASI-INFN:**
 - Presentazione di Simona Bartocci (INFN Direzione Servizi alla Ricerca)
- **Presentazione delle attività dei gruppi di lavoro di CSN2:**
 - Presentazione di Carmelo Sgro' (INFN Pisa): GdL R&D
 - Presentazione di Fabio Mantovani (INFN Ferrara): GdL Regole
 - Presentazione di Fabio Gargano (INFN Bari): GdL Spazio

- **Premio Bruno Rossi 2022:**

- Sono stati assegnati i premi Bruno Rossi 2022 a:
 - Matteo **Borghesi** (Università di Milano Bicocca) con la tesi dal titolo “Toward the first neutrino mass measurement of Holmes”
 - Stefano **Piacentini** (Università Roma "La Sapienza") con la tesi dal titolo “Search for low-mass dark matter with direct detection experiments”

Segue loro presentazione e quindi la premiazione.

- **Commissione chiusa:**

- Vengono valutate e parzialmente soddisfatte le richieste di alcuni esperimenti in sofferenza dal punto di vista delle missioni attingendo al fondo indiviso: gli esperimenti pavesi non sono coinvolti. La csn 2 ribadisce che il finanziamento di meeting in persona verra' fatto con bassa prioritá'.