

**VERBALE DELLA RIUNIONE DELLA  
COMMISSIONE SCIENTIFICA NAZIONALE II  
LNGS 11-12 Luglio 2022**

Presenti:

(in presenza)

Oliviero Cremonesi	- Presidente CSN2
Gabriele Sirri	- Coord. Sez. di Bologna
Walter Bonivento	- Coord. Sez. di Cagliari
Emanuele Leonora	- Coord. Sez. di Catania
Fabio Mantovani	- Coord. Sez. di Ferrara
Elena Vannuccini	- Coord. Sez. di Firenze
Sergio Di Domizio	- Coord. Sez. di Genova
Gabriella Cataldi	- Coord. Sez. di Lecce
Giovanni Mazzitelli	- Coord. Sez. di LNF
Marcello Messina	- Coord. Sez. di LNGS
Antonello Ortolan	- Coord. Sez. di LNL
Giorgio Riccobene	- Coord. Sez. di LNS
Lino Miramonti	- Coord. Sez. di Milano
Andrea Longhin	- Coord. Sez. di Padova
Massimo Rossella	- Coord. Sez. di Pavia
Matteo Duranti	- Coord. Sez. di Perugia
Riccardo Paoletti	- Coord. Sez. di Pisa
Fabio Bellini	- Coord. Sez. di Roma 1
Riccardo Cerulli	- Coord. Sez. di Roma 2
Severino Bussino	- Coord. Sez. di Roma 3
Roberto Iuppa	- Coord. Sez. di TIFPA
Federico Di Pierro	- Coord. Sez. di Torino (minute)
Riccardo Munini	- Coord. Sez. di Trieste
Mauro Menichelli	- Osservatore CSN5
Paolo Natoli	- Osservatore CSN4

(remoto)

Liliana Ubaldini	- Segreteria
Riccardo Paoletti	- Coord. Sez. di Pisa
Fabio Gargano	- Coord. Sez. di Bari
Maura Pavan	- Coord. Sez. di Milano Bicocca
Giuseppe Osteria	- Coord. Sez. di Napoli
Lucia Morganti	- Osservatore CNAF
Mario Pelliccioni	- Osservatore CSN1
Carlo Gustavino	- Osservatore CSN3

Pagina Indico con agenda e slides: <https://agenda.infn.it/event/31910/>

**Lunedì 11 luglio 2022**

**ORE 14:00 - 15:00 SESSIONE CHIUSA**

Comunicazioni del Presidente CSN2 (O. Cremonesi)

Slides caricate su Teams (CSN2/Files/Riunioni/2022/220411-12@LNGS/220711-comunicazioni.pdf)

- Eventi/incontri dall'ultima riunione
- Chiusura preventivi 2023 il 24/7/2022.
  - Qualche lamentela sul funzionamento del nuovo sistema
- Licenze SW
  - G. Mazzitelli: noi proponiamo al CNAF le licenze che servono. Loro se riescono comprano. Le richieste vanno inserite nel form di richieste di risorse di computing mandato da Federico e Matteo. Nella fase transitoria gli esperimenti devono mettere le richieste anche nei loro preventivi.
- Incontro comitato di sorveglianza ASI-INFN
- Incontro con la GE
  - discusso un ruolo importante in HyperK (punto debole: consistenza gruppi). Per la CSN2 richiesta di 6 M€
- Nuove regole per gli Assegni di Ricerca: spariscono in favore del "Contratto di Ricerca", ancora da definire (in attesa di definizione si usa il costo di un ricercatore TD)
- Approvare e pubblicare minute delle riunioni precedenti (aprile e maggio)
- Prossime riunioni
  - Settembre a Napoli
  - Novembre a Roma
- Crisi COVID
  - situazione sembra migliore rispetto allo scorso anno per quanto riguarda la possibilità di effettuare missioni.
- Crisi Ucraina
  - molti esperimenti di CSN2 subiscono effetti (inflazione come minimo)
  - cristalli per CUPID sembra possano essere prodotti altrove.
- CSN2
  - Nuovi Coordinatori e Osservatori
  - Esperimenti in chiusura
    - BOREX, G-GRANSASSO-RD, SUPREMO
    - LVD già chiusa l'anno scorso (ma rallentato dal blocco relazioni con i russi)
    - Borex e LVD faranno richieste ai coordinatori locali e al direttore di LNGS
  - Qualche novità su
    - QUBIC, NUCLEUS, AMS02, HK, VMBCERN
- Scadenze PAQ
  - 1/7/2022: nuove proposte e upgrade
  - 31/7/2022: Progress Reports
- Scadenza ed elezione Presidente CSN2
  - istituito un *search committee* (Paoletti, Vannuccini, Bonivento) che alla riunione di novembre presenterà un report.
  - coordinatori invitati a diffondere la notizia nelle sezioni
  - prima dell'11/2/2023 deve essere eletto il nuovo Presidente (o la conferma dell'attuale che è disponibile ad un secondo mandato).
- Referaggi
  - tutte le sigle sono coperte, alcune criticità verranno risolte in tempo.

- Gruppi di Lavoro
  - Antonello Ortolan entra nel GdL Onde Gravitazionali
- Situazione finanziaria
  - fondo indiviso: ci sono 612 k€ su missioni e 250 k€ su ALTRO
  - Le assegnazioni SJ che non vengono richieste a settembre vengono riassorbite dalla CSN2
- Per il 2023 e per il futuro: i fondi di missione per conferenze verranno assegnati sotto Dotazioni, in base agli FTE della sezione. Non vanno richieste nei preventivi delle missioni delle singole sigle.
- Per valutare se le richieste di missioni sono congrue può essere utile utilizzare una tabella di riferimento con una stima delle richieste per le varie tipologie di missione in funzione degli FTE (una proposta è alla slide 27).
- Pianificazione per i preventivi
  - proposto nuovo modello da seguire per i referee
  - necessario fare un ranking delle richieste
- Prossima riunione informale: 31 agosto, ore 16:00.

## **ORE 15:00 - 18:30 SESSIONE APERTA**

### **- I Laboratori Nazionali del Gran Sasso (E. Previtali)**

*Si rimanda alle slide su indico [qui](#).*

### **- Upgrade di AMS2 (P. Zuccon)**

*Si rimanda alle slide su indico [qui](#).*

### **- La missione HERD (G. Ambrosi)**

*Si rimanda alle slide su indico [qui](#).*

### **- Stato di XRO (L. Baldini)**

*Si rimanda alle slide su indico [qui](#).*

### **- Stato di QUBIC (S. Masi)**

*Si rimanda alle slide su indico [qui](#).*

### **- GRAFIQO (D. Vitali)**

*Si rimanda alle slide su indico [qui](#).*

### **- A space-based near-Solar Neutrino Detector (Nick Solomey)**

*Si rimanda alle slide su indico [qui](#).*

## ORE 19:00 - 19:30 SESSIONE CHIUSA

Esperimento	MISS		CON		ALTRICONS		TRA		SEM	PUB	MAN		INV		LIC-SW		APPSERVIZI		Parz		TOT	DIF	
	Rich/Ass	S	Rich/Ass	S	Rich/Ass	S	Rich/Ass	S			Rich/Ass	S	Rich/Ass	S	Rich/Ass	S	Rich/Ass	S	Rich/Ass	S			Rich/Ass
Richiesto Assegnato	AMS2	54.5		40.0																94.5	0.0	94.5	94.5
Richiesto Assegnato	AUGER	76.5	-16.0	4.0	-4.0			12.0	-12.0				12.0	-12.0						104.5	-44.0	104.5	60.5
Richiesto Assegnato	BOREX	6.0																		6.0	0.0	6.0	6.0
Richiesto Assegnato	COSINUS_CSN2					7.0									20.0	-20.0				27.0	-20.0	27.0	7.0
Richiesto Assegnato	CTA	9.5	-9.5	9.0	-9.0			10.0	-10.0				10.0	-10.0		10.0				48.5	-38.5	48.5	10.0
Richiesto Assegnato	CUORE_CUPID			4.0	-4.0						3.0	-3.0					4.0	-4.0		11.0	-11.0	11.0	0.0
Richiesto Assegnato	CYGNO	3.0				8.0	-8.0													11.0	-8.0	11.0	3.0
Richiesto Assegnato	DARKSIDE	23.0	-18.0	53.0	-53.0								2.0	-2.0						78.0	-73.0	78.0	5.0
Richiesto Assegnato	ENUBET_2	5.0	-5.0																	5.0	-5.0	5.0	0.0
Richiesto Assegnato	GERDA	3.5		1.5	-1.5															5.0	-1.5	5.0	3.5
Richiesto Assegnato	HERD_DMP	31.5	-19.5	41.5	-41.5															73.0	-61.0	73.0	12.0
Richiesto Assegnato	HOLMES_2			3.5																3.5	0.0	3.5	3.5
Richiesto Assegnato	ICARUS	12.0		1.0											11.0					24.0	0.0	24.0	24.0
Richiesto Assegnato	JUNO	25.5	-16.0																	25.5	-16.0	25.5	9.5
Richiesto Assegnato	KM3	117.0										4.0								121.0	0.0	121.0	121.0
Richiesto Assegnato	LIMADOU_CSN2	9.5	-9.5														3.0	-3.0		12.5	-12.5	12.5	0.0
Richiesto Assegnato	LSPE			4.0	-4.0												11.0	-11.0		15.0	-15.0	15.0	0.0

### Discussione delle richieste finanziarie

#### AMS

E. Vannuccini:

- Ci sono richieste nuove di missioni. Hanno speso il 60% di 120 k€. Hanno chiesto 54 k€. La Commissione approva 20 k€ di nuove assegnazioni.

- Hanno chiesto nuovi fondi per ordini (per poter fare un unico ordine). La Commissione non approva e rimanda a settembre.

#### AUGER

M. Messina:

- richiesta su missioni sblocco SJ: 16 k€
- richiesta su trasporti sblocco SJ: 12 k€
- richiesta su inventario sblocco SJ: 12 k€ (ben dettagliato).
- Nuove richieste per meeting in Argentina e turni di montaggio: 60.5 k€

Referee sono d'accordo con gli sblocchi e propongono di dare almeno 30 k€ nuovi. La Commissione approva sblocchi e nuova assegnazione proposta.

#### BOREX

Report dei referee rimandato.

#### COSINUS

W. Bonivento: propone di approvare le richieste (7 k€ nuovi e 20 k€ da sbloccare).

La CSN2 approva.

## **CTA**

E. Vannuccini:

- Richieste di missioni: sblocchi SJ tecnici per turni.
- richieste di sblocco per il nuovo chip SMART (era SJ tecnico)
- richieste di sblocco per le schede di front-end (era SJ tecnico)

Referee sono favorevoli agli sblocchi, le condizioni per lo sblocco del SJ si sono verificate.

La CSN2 approva.

- Nuova richiesta: per realizzare il trigger Hardware tra MAGIC e LST1, 20 k€ (cablaggio del segnale di LST-1 per ridurre il delay, acquisto fibra ottica e canalizzazione, e realizzazione di 3 schede).

Proposta di sbloccare e spostare da trasporti SJ 10 k€ + nuovi 10 k€ nuovi.

La CSN2 approva.

Discussione:

G. Sirri: la nuova richiesta di CTA è nel CDR?

O. Cremonesi: CTA deve presentare un CDR, sarà una dei prossimi.

## **CUORE/CUPID**

A. Ortolan:

- chiedono sblocco di 4 k€ su consumo per acquisto di Al ad alta purezza
- per la riduzione del noise di CUPID richiesta sblocco di 3 k€.

Referee favorevoli.

La CSN2 approva.

## **CYGNO**

I referee (mail inviata a O. Cremonesi) propongono di rimandare la discussione sulle richieste a settembre.

La CSN2 approva.

## **Darkside**

F. Bellini:

Missioni: sblocchi e cambi di sede + 5 k€ di richieste nuove.

Richiesta di sblocco SJ sia per licenza sw, sia per consumo.

Referee favorevoli.

La CSN2 approva.

## **ENUBET**

L. Miramonti: referee favorevole.

La CSN2 approva.

## **GERDA**

S. Di Domizio: referee sono d'accordo.

La CSN2 approva.

## **HERD**

G. Cataldi:

- missioni sblocco SJ: referee favorevoli
- missioni nuove richieste 12 k€ per test beam a novembre. Referee propongono 3 k€ subito e 9 k€ a settembre.

- consumo sblocco SJ e modifica di destinazione. Referee favorevoli.

La CSN2 approva.

La sessione si chiude alle 19:30.

---

**Martedì 12 Luglio 2022**

**ORE 9:00 - 13:30 SESSIONE APERTA**

- **Hyper-Kamiokande** (L. Ludovici)

*Si rimanda alle slide su indico [qui](#).*

- **Stato di LEGEND-200** (R. Brugnera)

*Si rimanda alle slide su indico [qui](#).*

- **VMBCERN** (G. Zavattini)

*Si rimanda alle slide su indico [qui](#).*

- **Stato di JUNO** (P. Lombardi)

*Si rimanda alle slide su indico [qui](#).*

- **CYGNO** (D. Pinci)

*Si rimanda alle slide su indico [qui](#).*

- **Stato di XENONnT** (M. Selvi)

*Si rimanda alle slide su indico [qui](#).*

- **GINGER** (A. Di Virgilio)

*Si rimanda alle slide su indico [qui](#).*

## ORE 14:30 - 17:00 SESSIONE CHIUSA

- PNRR (M. Pallavicini)

Marco Pallavicini non può collegarsi.

Discussione su come devono essere considerati gli **impegni temporali del personale sul PNRR**.

Conclusione: come da regolamento della CSN2 se c'è una sigla affine, le percentuali sulla sigla affine possono essere calcolate sotto la sigla di CSN2.

### Discussione delle richieste finanziarie (seconda parte)

Richiesto	HOLMES_2			3.5														3.5	0.0	3.5	3.5
Assegnato																		0.0	0.0	0.0	
Richiesto	ICARUS	12.0		1.0						11.0								24.0	0.0	24.0	24.0
Assegnato																		0.0	0.0	0.0	
Richiesto	JUNO	25.5	-16.0															25.5	-16.0	25.5	9.5
Assegnato																		0.0	0.0	0.0	
Richiesto	KM3	117.0								4.0								121.0	0.0	121.0	121.0
Assegnato																		0.0	0.0	0.0	
Richiesto	LIMADOU_CSN2	9.5	-9.5											3.0	-3.0			12.5	-12.5	12.5	0.0
Assegnato																		0.0	0.0	0.0	
Richiesto	LSPE			4.0	-4.0									11.0	-11.0			15.0	-15.0	15.0	0.0
Assegnato																		0.0	0.0	0.0	
Richiesto	MOONLIGHT-2			15.0											16.0			31.0	0.0	31.0	31.0
Assegnato																		0.0	0.0	0.0	
Richiesto	NEWS									11.0								11.0	0.0	11.0	11.0
Assegnato																		0.0	0.0	0.0	
Richiesto	NU_AT_FINAL	72.5		1.5														76.5	0.0	76.5	76.5
Assegnato																		0.0	0.0	0.0	
Richiesto	QUAX	6.5		10.0														16.5	0.0	16.5	16.5
Assegnato																		0.0	0.0	0.0	
Richiesto	QUBIC	9.0	-3.5															9.0	-3.5	9.0	5.5
Assegnato																		0.0	0.0	0.0	
Richiesto	SABRE	9.5													20.0	-20.0		29.5	-20.0	29.5	9.5
Assegnato																		0.0	0.0	0.0	
Richiesto	VIRGO	57.0	-57.0	0.5	-0.5													57.5	-57.5	57.5	0.0
Assegnato																		0.0	0.0	0.0	
Richiesto	XENON	19.5	-4.5												15.0	-15.0		34.5	-19.5	34.5	15.0
Assegnato																		0.0	0.0	0.0	
Richiesto	XRO			10.0														10.0	0.0	10.0	10.0
Assegnato																		0.0	0.0	0.0	

### **BOREX**

R. Cerulli:

- richieste nuove missioni: 6 k€.

Referee propongono 2 k€ a LNGS e 2 k€ a Mi. Altre 2 k€ a LNGS saranno coperti da DTZ.

La CSN2 approva.

### **HOLMES**

B. Osteria: referee propongono di approvare richieste.

La CSN2 approva.

### **ICARUS**

W. Bonivento: hanno chiesto 11 k€ aggiuntivi su Apparati.

La CSN2 approva.

### **JUNO**

F. Bellini:

Referee favorevoli a inserire 5.5 k€ su missioni Pd (anche a DB chiuso) e favorevoli agli sblocchi e alle richieste aggiuntive (tranne 2k€ a Ferrara che saranno prese da DTZ).

La CSN2 approva.

### **KM3NET**

S. Bussino:

- Richieste di missione 117 k€

Referee propongono di sbloccare il 75% delle richieste (quindi 88 k€).

La CSN2 approva.

Salerno chiede 4 k€ nuovi per una workstation (che costa 7 k€ in totale).

La CSN2 approva.

### **LIMADOU**

F. Gargano:

- Chiedono sblocchi di missione SJ,

- 3 k€ SJ per una facility a TIFPA.

Referee favorevoli agli sblocchi.

La CSN2 approva.

### **LSPE**

F. Gargano:

- sblocco di 4k consumo SJ: favorevoli

- sblocco di 11 k€ di apparati: non favorevoli perchè manca il Progress Report, sarà ridiscusso a settembre.

La CSN2 approva.

### **MOONLIGHT**

A. Ortolan: favorevole alle richieste.

La CSN2 approva.

### **NEWS**

G. Sirri: richiesta arrivata tardi e priva di documentazione a supporto. Proposta di rinvio a settembre.

La CSN2 approva.

### **NU\_AT\_FNAL**

W. Bonivento: propone di dare 55 k€ su 72 k€ di nuove richieste.

La CSN2 approva.

### **QUAX**

M. Messina: favorevole alle richieste.

La CSN2 approva.

### **QUBIC**

F. Gargano:

- la richiesta di sblocco SJ: favorevoli

- la richiesta nuova: non approvata (rimandata a settembre).

La CSN2 approva.



**SABRE**

F. Mantovani: favorevoli alle richieste, sia missioni, sia apparati.  
La CSN2 approva.

**VIRGO**

Ortolan: i referee sono d'accordo ad approvare le richieste.  
La CSN2 approva.

**XENON**

W. Bonivento: i referee sono favorevoli ai 15 k€ nuovi e vari sblocchi (missioni e apparati). Tagliato solo a 3 k€ dai 5 k€ richiesti per meeting.

La CSN2 approva.

**XRO**

B. Osteria: è una richiesta per sviluppo di GEM in convenzione FBK. Referee favorevoli.  
Sirri e Cremonesi: non servono nuovi fondi, ci sono residui da vecchie convenzioni.

La CSN2 approva l'utilizzo di fondi già assegnati a FBK su altre sigle e non utilizzati.

**ET\_ITALIA** (stesso gruppo di referaggio di Virgo, ma finanziamento non della CSN2 ma del MUR)

Ortolan: hanno 4 PRIN + ERC + PNRR, situazione complicata, quindi non faranno documenti PAQ per ora.

La CSN2 approva.

**DOTAZIONI\_CA**

W. Bonivento chiede 6 k€.  
La CSN2 approva.

**DOTAZIONI\_BA**

F. Gargano chiede 3 k€ per riparare i condizionatori nei laboratori.  
O. Cremonesi: da capire come mai non copre tutto il Direttore.

F. Gargano chiede altri 2 k€ per materiali stampante 3D e altri 5 k€ per allestire un nuovo laboratorio per fotosensori.

La CSN2 approva.

**DOTAZIONI\_LNGS**

M. Messina chiede 3 k€ per la riunione.

La CSN2 approva.

**DOTAZIONI\_MI\_Bicocca**

O. Cremonesi: viaggi del presidente di CSN2, chiedono 15 k€.

La CSN2 approva.

## ALTRE DISCUSSIONI

### Aggiornamento PAQ

O. Cremonesi: discutendo con il gruppo PAQ abbiamo notato che mancano alcuni documenti e si vogliono produrre dei template di PBS, WBS e Gantt. In linea con quanto stabilito da INFN, propone che tutti gli esperimenti usino Project.

È anche disponibile sul sito della CNS2 ("Documenti utili") un aggiornamento del modello per il report dei referee.

### Sigle sotto dotazioni

Sirri: c'è un problema con le sigle sotto dotazioni, che richiedono un lavoro di microgestione al coordinatore e non compaiono nei report economici della sigla.

Possibili soluzioni:

1. togliere le sigle sotto dotazioni
2. stabilire che i fondi sotto DTZ non vengono riportati nei business plan
3. copiare GR3: le sigle sotto dotazioni (< 1 FTE) ci stanno al massimo per 2 anni.

Discussione rimandata, per ora rimane tutto com'è.

### Sigle Affini

Per settembre la lista di Sigle Affini sarà da rivedere e aggiornare.

### Prossima Riunione

31 agosto alle 16, riunione informale.

17:10 Fine