



**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
Commissione Scientifica Nazionale II  
Riunione telematica del 27 Maggio 2013  
(verbale n. 04/2013)**

Il giorno 27 Maggio 2013, alle ore 10:00 in sessione telematica tramite il servizio SeeVogh Research Network si è riunita la Commissione Scientifica Nazionale II.

**Sono presenti on-line dei Componenti la Commissione:**

- **R.BATTISTON** Presidente
- A.MASIERO Giunta Esecutiva
- N.MAZZIOTTA Coordinatore Sezione di Bari
- M.SPURIO Coordinatore Sezione di Bologna
- R.CARUSO Coordinatore Sezione di Catania
- R.STANGA Coordinatore Sezione di Firenze
- M.PALLAVICINI Coordinatore Sezione di Genova
- I.DE MITRI Coordinatore Sezione di Lecce
- A.PAOLONI Coordinatore Laboratori Nazionali di Frascati
- L.PANDOLA Coordinatore Laboratori Nazionali del Gran Sasso
- G.RUOSO Coordinatore Laboratori Nazionali di Legnaro

- P.SAPIENZA Coordinatore Laboratori Nazionali del Sud
- B.CACCIANIGA Coordinatore Sezione di Milano
- C.BROFFERIO Coordinatore Sezione di Milano Bicocca
- R.DE ROSA Coordinatore Sezione di Napoli
- A.GARFAGNINI Coordinatore Sezione di Padova
- G.L.RASELLI Coordinatore Sezione di Pavia
- B.BERTUCCI Coordinatore Sezione di Perugia
- A.DI VIRGILIO Coordinatore Sezione di Pisa
- A.INCICCHITTI Coordinatore Sezione di Roma
- P.BELLI Coordinatore Sezione di Roma 2
- S.MARI Coordinatore Sezione di Roma 3
- M.BERTAINA Coordinatore Sezione di Torino
- M.BOEZIO Coordinatore Sezione di Trieste
- L.UBALDINI Segreteria Commissione
- A.FANTINI Osservatore di CSNIII in CSNII

**Sono assenti:** R.DE ROSA (Coordinatore Sezione di Napoli), B. RICCI (Coordinatore Sezione di Ferrara), F.VISSANI (Consulente Teorico della CSNIV in CSNII), A.ZANETTI (Osservatore di CSNI in CSNII), N.RANDAZZO (Osservatore di CSNV in CSNII).

Presiede la seduta il Presidente, Prof. R. Battiston.

Assume le funzioni di Segretario verbalizzante la Dr.ssa R. Caruso.

## Agenda della Riunione

### Sessione chiusa - Ore 10:00-13:30 del 27 Maggio 2013

1. Comunicazioni
2. Richieste sblocchi sub-judice e nuove assegnazioni
3. Varie ed eventuali

Alle ore 10:00 si passa al punto 1. dell'Agenda della Riunione.

## 1 Comunicazioni

Il **Presidente** comunica che

- è stata organizzata una riunione a Padova il 17 e 18 giugno c.a. su richiesta del gruppo ICARUS, in particolare da parte di Carlo Rubbia, in occasione della visita in Italia di una delegazione di alto livello del Fermilab che sarà coinvolta in vari seminari in cui descrivere la fisica del neutrino programmata al Fermilab e studiare la possibilità di collaborazioni con il gruppo ICARUS al CERN. è stata richiesta la presenza della CSNII nelle persone del suo Presidente e dei referees delle sigle ICARUS e NESSIE e di chiunque altro interessato alla fisica del neutrino. è stato invitato anche il Presidente dell'INFN, F. Ferroni;
- è terminato l'inserimento dei Consuntivi 2012 e la CSNII risulta prima tra le commissioni nella chiusura. La Commissione è, invece, in ritardo sulle statistiche in uscita. Il Presidente chiede alla Ubaldini di far circolare un messaggio da parte di Laura Patrizii, membro del Gruppo di Lavoro sulla Valutazione (GLV) dell'Ente e in carica per conto del GLV per l'analisi di questi dati. Nel messaggio si invitano i coordinatori tutti a controllare le incongruità emerse sul numero delle tesi specialistiche inserite nella banca dati dell'INFN e le informazioni inerenti le statistiche in uscita (in taluni casi sono presenti molte più tesi o meno tesi nella banca dati rispetto alle statistiche in uscita). Si invitano i coordinatori a segnalare eventuali anomalie ai Responsabili Nazionali per correggere i dati e consentire al GLV di completare il lavoro;
- in data odierna non è pronto alcun verbale nuovo da approvare;

---

Il Segretario

Il Presidente

- Stato dei PRIN e FIRB

I progetti nazionali PRIN e FIRB presentati per il 2013 hanno superato la I fase di selezione locale al livello dei vari atenei italiani, questo comporta una scrematura di un fattore  $2 \div 4$  rispetto alle domande presentate; la II fase di successiva selezione a livello nazionale comporterà un ulteriore fattore di scrematura pari a  $3 \div 4$ . Il Presidente propone un giro di ricognizione tramite i Coordinatori delle varie Sezioni, procedendo in ordine sparso tra i presenti, per elencare i PRIN e/o FIRB di interesse di CSNII approvati nella I fase, quella della selezione locale universitaria:

- **Sezione di Milano**, interviene B. Caccianiga: in sede non è stato presentato alcun PRIN né FIRB;
- **Sezione di Torino**, interviene M. Bertaina: in sede non è stato presentato alcun PRIN, nessuna informazione pervenuta riguardo FIRB;
- **Sezione di Roma**, interviene A.Incicchitti: due progetti FIRB hanno superato la prima selezione, trattasi di un FIRB con responsabilità Fabio Cappella (presentato come Sezione INFN di Pisa) e un FIRB con responsabilità Alberto Colla (presentato come Università di Pisa). Nessuna informazione pervenuta, invece, riguardo progetti PRIN;
- **Sezione di Lecce**, interviene I.De Mitri: nessuno dei progetti FIRB presentati in sede ha superato la prima selezione;
- **Sezione di Trieste**, interviene M. Boezio: l'unico progetto FIRB presentato in sede supera la prima selezione;
- **Sezione di Firenze**, interviene R.Stanga: è stato presentato un FIRB ma ad oggi non si ha alcuna informazione riguardo l'esito della selezione;
- **Sezione di Pisa**, interviene A. Di Virgilio: superano la prima selezione un FIRB connesso all'attività dell'esperimento VIRGO e un PRIN, presentato come Dipartimento, in collaborazione con altre università che raccoglie i gruppi di ricerca che si occupano di misure di gravitomagnetismo nello spazio;
- **Sezione di Milano Bicocca**, interviene C.Brofferio: un progetto PRIN avente come responsabilità nazionale la sezione di Geno-

va sulla realizzazione di bolometri per la misura della massa del neutrino ha superato la prima selezione;

- **Laboratori Nazionali del Gran Sasso**, interviene L.Pandola: sono state segnalate 3 ÷ 4 iniziative di cui non ha informazione a disposizione circa l'esito della selezione;
  - **Sezione di Pavia**, interviene G. Raselli: il progetto PRIN presentato su attività sull'Argon liquido non ha superato la selezione;
  - **Sezione di Roma 2**, interviene P.Belli: un progetto FIRB relativo ad attività del gruppo di ricerca del Prof. P. Picozza ha superato la prima selezione;
  - **Laboratori Nazionali di Legnaro**, interviene G.Ruoso: il progetto PRIN presentato in collaborazione con le università di Padova e di Palermo ha superato la prima selezione;
  - **Sezione di Bari**, interviene N.Mazziotta: nessun progetto PRIN e FIRB approvato;
  - **Sezione di Catania**, interviene R.Caruso: il progetto PRIN presentato in sede con responsabilità nazionale Prof. A. Insolia sulla fisica dei raggi cosmici di energia estrema legato all'attività dell'esperimento Auger ha superato la prima selezione;
  - **Sezione di Trento**, interviene R.Battiston: un progetto PRIN sull'uso di fotomoltiplicatori di nuova generazione di utilizzo in ambito del progetto CTA e in collaborazione con le sedi di Padova, Udine, Bari, Siena, Pisa e Perugia con responsabilità il Prof. R. Battiston supera la prima selezione.
- per la riunione di CSNII che si terrà a Trento alla fine di settembre è stata individuata una sala che ospiterà i lavori della Commissione, sono stati avviati i contatti con le strutture alberghiere e istituito uno staff che sta operando regolarmente per l'organizzazione della riunione. Nella prossima riunione di CSNII programmata per il 23 luglio saranno diffuse tutte le informazioni logistiche.
  - la Commissione Calcolo e Reti (CCR) si riunirà tra il 28 e il 29 maggio a Genova con punto all'ordine del giorno riguardante le nuove tecniche informatiche per esperimenti in Gruppo 2 . A tal proposito interviene Alberto Garfagnini al quale è stata chiesta una presentazione della

durata di 30 minuti prevista per il 29 maggio pomeriggio sui modelli di calcolo globale degli esperimenti in CSNII. Nella CCR c'è fermento sull'attività di Formazione, della quale si discuterà nel corso della riunione e sui recenti sviluppi relativi alle tecnologie emergenti sulle quali si intende intervenire per la Formazione. Sull'argomento Garfagnini ha avuto diversi contatti con altri membri di Commissione e ricevuto notizie dai vari Responsabili Nazionali di esperimenti in CSNII;

- il Presidente Battiston ha ricevuto invito a partecipare a un Comitato scientifico che valuterà le prospettive e i potenziamenti dell'Osservatorio Auger oltre il 2015 (programma Beyond 2015). L'istituzione del comitato è stata richiesta dal Financial Board dell'esperimento ed esprime la necessità da parte delle varie agenzie di finanziamento mondiali di esprimersi sulle possibili migliorie da apportare all'esperimento per gli anni a venire. Il Presidente Battiston, che ha accettato di far parte del suddetto comitato costituito da 7 membri, dichiara che riferirà approfonditamente in Commissione 2 nel prossimo futuro.

Il Comitato riceverà la proposta di upgrade da parte della Collaborazione Auger a metà settembre e dovrà valutarne tutti gli aspetti scientifici, tecnici ed economici. Seguirà un meeting face-to-face a Malargue presso l'Osservatorio durante il Meeting Internazionale di Collaborazione Auger che si terrà a novembre 2013, a seguito del quale il Comitato presenterà un report al Financial Board. Il report sarà presentato poi alle agenzie di finanziamento.

- in Presidenza INFN è avvenuto un incontro tra la dirigenza dell'Ente e una folta delegazione (14 ÷ 15 persone) alla quale hanno partecipato una rappresentanza dell'Academy of Science cinese e il Rettore dell'Università di Ginevra per firmare un accordo a tre relativo al progetto DAMPE. L'incontro ha avuto esito molto positivo e grande visibilità tanto che il Presidente Ferroni ha riportato in Consiglio Direttivo la notizia dell'accordo come un'importante opportunità per l'Ente di collaborazione con la Cina.

Al momento attuale il Presidente Battiston propone di esonerare i referees, assegnati in una prima fase all'iniziativa DAMPE e che ringrazia per l'intensa attività concentrata in tempi brevi, e di assegnare a settembre referees terzi per valutare e seguire il progetto nelle fasi successive.

Interviene **B. Bertucci** chiedendo quali siano le richieste finanziarie sull'iniziativa DAMPE da parte delle sedi INFN interessate. Il Presidente risponde che si tratterà di attività legate alla simulazione o analisi dati, dato che la parte relativa alla costruzione, missioni incluse, sarà pagata tramite l'accordo appena stipulato dalla Cina.

Interviene **A. Di Virgilio** chiedendo se si prevedono lavori hardware aggiuntivi o se i nuovi gruppi che desiderano partecipare potranno occuparsi solo di simulazione e analisi dati. Battiston risponde che l'iniziativa va considerata come una generale opportunità di collaborazione forte e qualificata con la Cina, che l'aspetto progettuale hardware è ormai definito nello specifico in modo preciso, a meno di piccole correzioni e finanziato interamente su fondi cinesi ma che sarebbe utile fin da subito partecipare alla fase di simulazione e modellistica dati.

Il Presidente ricorda, infine, che nell'ultimo Consiglio Direttivo il Presidente Ferroni ha annunciato la firma dell'accordo con la Cina e che non tutti i Direttori di Sezioni e/o Laboratori erano informati dei fatti. I tempi dell'intera iniziativa sono stati molto rapidi ma la CSNII ha già valutato il progetto DAMPE in due riunioni successive; è importante che i Coordinatori trasferiscano di volta in volta l'informazione in sede, in questo caso nelle sedi interessate al settore spazio.

Alle ore 10:40 si passa al punto 2. dell'Agenda della Riunione.

## 2 Richieste sblocchi sub-judice e nuove assegnazioni

- **CTA-RD**

chiede lo sblocco di 7 keuro per missioni. Interviene **I. De Mitri** dichiarando che si tratta dello sblocco di un sub-judice tecnico richiesto da parte della collaborazione per la partecipazione a un meeting che si terrà a Chicago e al quale i referees sono favorevoli.

La Commissione approva.

- **CUORE**

chiede lo sblocco su varie voci supportato da una lunga relazione del Responsabile Nazionale nella quale vengono riportati gli aggiornamenti dell'attività che procede regolarmente. Interviene **B. Caccianiga**, a

nome dei referees, dichiarandosi d'accordo allo sblocco, dato il momento estremamente produttivo dell'attività.

La Commissione approva tutte le richieste di sblocco presentate.

- **DAMA**

chiede uno sblocco avallato da una relazione del Responsabile Nazionale. **A.Paoloni**, a nome dei referees si dichiara d'accordo. **Il Presidente Battiston** chiede un chiarimento relativamente a parte dello sblocco richiesto per lo sviluppo di elettronica per la presa dati domandando se si tratti di una richiesta parziale o totale, se l'intervento previsto è puntuale o globale e in tal caso quali siano le prospettive di aggiornamento dell'elettronica. Il referee risponde che la richiesta avanzata dovrebbe servire a completare la sostituzione di strumentazione obsoleta (in particolare la sostituzione di moduli commerciali Lecroy e Philips) la cui rottura metterebbe in crisi l'esperimento e la sua presa dati. Interviene **P. Belli** puntualizzando che la richiesta di finanziamento dei moduli riguarda la parte di catena elettronica fan-in/fan-out per miglioramenti sostanziali per la presa dati di DAMA/LIBRA e sono previsti solo piccoli cambiamenti con richieste finanziarie sul capitolo inventario.

- **GERDA**

chiede nuove assegnazioni tra cui 9 k euro su missioni. Interviene **A.Incicchitti**: ricorda che il rilascio dati è previsto per la prima settimana di luglio per la Fase 1 e si prevede di conseguenza una maggiore partecipazione a conferenze e meetings di analisi dati e che sta per partire l'upgrade in Fase II e di conseguenza è necessario un supporto all'attività. Chiede se a tal scopo possano intervenire le varie Sezioni, alle quali afferisce la Collaborazione.

Interviene **L.Pandola** affermando che la Collaborazione prevede di aprire il box a fine giugno e dato il tempo tecnico per finalizzare l'analisi (presumibilmente metà luglio) con i risultati dell'analisi che saranno presentati ufficialmente in un seminario ai Laboratori Nazionali del Gran Sasso, la Collaborazione sarebbe pronta a relazionare in CSNII nella prossima riunione prevista per il 23 luglio.

Si apre una discussione tra i coordinatori delle sezioni di Milano, Milano Bicocca, LNGS, i referees e il Presidente sulla possibilità di venire incontro alle richieste della Collaborazione attingendo in parte ai fondi

di Commissione (per un totale di 5 keuro) e in parte ai fondi di Dotazione di ciascuna Sezione menzionata (per un totale di 4 keuro) alla fine della quale si perviene alla seguente ripartizione:

- Sezione di Milano : 1 keuro da CSNII in Dotazioni 2 + 1 keuro (extra) dal bilancio complessivo delle Dotazioni 2 della Sezione;
- Sezione di Milano Bicocca: 2 keuro da CSNII su sigla e 3 keuro dal bilancio complessivo delle Dotazioni 2 della Sezione;
- Laboratori Nazionali del Gran Sasso: 1 keuro da CSNII su sigla e 1 keuro dal bilancio complessivo delle Dotazioni 2 dei Laboratori;

Infine, sentito il parere favorevole dei referees, la Commissione approva tutte le richieste di sblocco su Consumo e Apparati avanzate dalla Collaborazione.

● **HUMOR**

La Commissione ha ricevuto un'interessante e approfondita relazione tecnica sui progressi del progetto. Interviene **Ruoso** sui contenuti della relazione, evidenziando che il punto essenziale è stato ridurre il costo globale degli oscillatori da 70-80 keuro presentato lo scorso anno a 30 keuro odierni. Non ci sono particolari osservazioni, la Commissione approva la richiesta di sblocco.

● **ICARUS**

La Collaborazione chiede uno sblocco corposo sulla voce Missioni distribuito tra le sedi di Padova, Pavia, Napoli e Laboratori Nazionali del Gran Sasso. Interviene **P.Sapienza**, in qualità di referee, reputando ragionevoli le richieste dato che l'apparato è in fase di decommissioning con inizio dello svuotamento previsto per il 30 giugno, inclusa una piccola cifra per attività al CERN in vista del futuro esperimento.

Il Presidente fa notare che lo sblocco richiesto è pari alla totalità del sub-judice a disposizione e ricorda alla Commissione che i fondi per per il decommissioning sono a carico della Giunta e che sul capitolo Missioni la CSNII ha già assegnato fondi per l'intero 2013 e non può concedere altro, sebbene la Collaborazione abbia consumato già metà o più dei fondi disponibili. Sarebbe opportuno ridurre le richieste a soli 20 keuro e conservare il resto (10 keuro) da sbloccare in occasione della riunione di luglio, se necessario.

La Collaborazione chiede, inoltre, di autorizzare 23 keuro (8 keuro per Trasporto + 15 keuro per Consumo ) sulla sezione di Pavia da recuperare sui residui del Fondone 2012. Si tratta di un'operazione complessa da un punto di vista amministrativo della quale i referees e la Commissione valuteranno la fattibilità.

- **JEM-EUSO-RD**

ci sono due richieste di sblocco sub-judice di cui una pari a 1 keuro per la Sezione di Catania per una missione al Riken a Tokyo per la finalizzazione della stesura del proposal e una richiesta di finanziamento straordinario pari a 11 keuro sul capitolo inventariabile della Sezione di Roma 2 per l'acquisto di una scheda elettronica.

Interviene **I.DeMitri**, in qualità di referee, spiegando che la suddetta richiesta straordinaria deriva dal fatto che la scheda in uso può lavorare fino a 40 gradi Celsius sotto lo zero ma l'elettronica è stata progettata per un intervallo di temperatura diverso e le specifiche delle schede sono cambiate. La Collaborazione deve far fronte all'imprevisto con l'integrazione richiesta tuttavia nulla è stato speso a vuoto finora perché fortunatamente le schede vecchio tipo non sono state ancora acquistate. Non ci sono, purtroppo, alternative pena bloccare il lavoro in corso. Naturalmente non è bene che accadano questi imprevisti ma all'occorrenza bisogna far fronte all'emergenza, emergenza che difficilmente la Collaborazione poteva prevedere.

Il Presidente **R. Battiston** interviene confermando che l'attività della Collaborazione, in particolare sul pallone, procede molto bene e bisogna dar merito al Responsabile Internazionale P.Picozza della preziosa e apprezzabile azione di convergenza delle agenzie di finanziamento nei confronti del progetto; il momento è cruciale, la Collaborazione lavora bene ottenendo buoni risultati.

La Commissione approva lo sblocco tecnico per la richiesta di missione e la richiesta di finanziamento straordinario per sostenere l'attività in corso attingendo al Fondo Indiviso. Infine interviene **I.DeMitri** che, in seguito a colloquio telefonico con Picozza, riporta che lo sblocco degli 11 keuro deve essere attribuito alla sede di Napoli per esigenze tecniche della Collaborazione e non su quella di Roma 2, come originariamente richiesto.

La Commissione approva.

- **KM3**

La Collaborazione, nella persona del suo Responsabile Nazionale A.Capone, ha presentato una lunga relazione nella quale sono illustrati i notevoli passi avanti compiuti e chiede alla CSNII lo sblocco di 60 keuro sub-judice (che rappresenta circa la metà del s.j. a disposizione). **P.Belli**, a nome dei referees, conferma il notevole lavoro eseguito da parte della Collaborazione per il commissioning di NEMO Fase 2, attualmente in presa dati e in particolare sottolinea che è stato immerso un DOM con 31 fotomoltiplicatori e l'intera elettronica. Dato il momento delicato per il progetto e visti i risultati, i referees sono favorevoli allo sblocco completo richiesto.

Il Presidente e la Commissione si dichiarano anche essi favorevoli allo sblocco dei 60 keuro richiesti.

- **LUCIFER**

Sono pervenute le richieste di Milano Bicocca sulla voce Dotazioni e di Roma 1 sulla voce Dotazioni. Interviene **C. Brofferio** per Milano Bicocca spiegando che la richiesta di finanziamento da parte del gruppo locale è necessaria per le missioni tra Milano e i LNGS di un laureando che svolge attività di ricerca per il progetto e ricorda alla Commissione che tutte le spese per l'esperimento sono supportate dall'Unione Europea (UE) ma che la UE non sovvenziona i laureandi perché aventi nel loro ruolo un rapporto di lavoro con l'Università e non con l'INFN.

Interviene **A. Incicchitti** per la Sezione di Roma e dichiara che, pur non conoscendo i dettagli della richiesta del gruppo contribuirebbe per quanto possibile con i fondi di Dotazione.

La Commissione decide di assegnare alla sigla 5 keuro in totale così ripartiti:

- Sezione di Milano Bicocca: 3 keuro da CSNII su sigla e 1 keuro dal bilancio complessivo delle Dotazioni 2 della Sezione;
- Sezione di Roma: 2 keuro da CSNII su sigla e 1 keuro dal bilancio complessivo delle Dotazioni 2 della Sezione;

- **LVD**

si chiede lo sblocco di 4 keuro di sub-judice. Sentito il parere dei referees nella persona di **P. Sapienza**, la Commissione è favorevole ad accordarlo.

- **MAGIC**

Sentito il parere favorevole del referee **N. Mazziotta**, la Commissione approva lo sblocco sub-judice richiesto pari a 6 keuro per la Sezione di Pisa.

- **MOONLIGHT**

è stata presentata una richiesta di nuova assegnazione pari a 9 keuro per acquistare plastica da lavorare per la realizzazione del prototipo. Parla **R. Stanga**, in qualità di referee, che ritiene congrua la richiesta sia dal punto di vista del profilo di spesa che del raggiungimento degli obiettivi.

Interviene il Presidente **Battiston** riportando che ha avuto occasione di visitare di recente il laboratorio di Dell'Agnello presso i Laboratori Nazionali di Frascati e che questo laboratorio, facente parte di un complesso di camere bianche (la cui camera principale era dedicata originariamente al progetto SuperB) allestito grazie a finanziamenti esterni ASI, lo ha impressionato molto positivamente. Il Presidente ricorda, inoltre, che finora la Commissione ha concesso alla collaborazione finanziamenti molto ridotti poiché non hanno ancora a disposizione una missione dedicata ma che si stanno adoperando nei contatti con diverse agenzie per trovare un passaggio, possibilmente lunare, che permetta di sfruttare questa tecnologia e che nel panorama attuale questo strumento si presenta di certo come il più semplice, compatto e sensibile e con un possibile ritorno scientifico di tutto rispetto.

La Commissione approva la nuova assegnazione prelevando il finanziamento dal Fondo Indiviso.

- **NESSIE**

Interviene **P.Belli**, in qualità di referee, dichiarando che non c'è alcuna novità di rilievo per ora, essendo la situazione del progetto è in stand-by. Nel frattempo la Collaborazione chiede lo sblocco s.-j. per missioni pari a 34.5 keuro sulle varie Sezioni, così come riportato nel database, più 3 keuro per la sezione di Bari sulla voce Consumo per il completamento di schede per lo sviluppo di RPC e lo sblocco di 7 keuro per la Sezione di Bologna per lo sviluppo e tests di scintillatori. Non si tratta di una richiesta nuova bensì di togliere la cifra corrispondente dal sub-judice di Bologna dedicato originariamente al design del magnete, ricordando che con questa operazione resteranno 41 keuro dei 48 keuro

complessivi dedicati su quella voce.

I referees si dichiarano favorevoli; la Commissione approva lo sblocco per il Consumo.

Il **Presidente** chiede un approfondimento sullo sblocco relativo alle Missioni. Riporta che si sono susseguite varie interazioni sia con C. Rubbia che con S.Bertolucci ma l'esito del progetto rimane incerto almeno fino alla riunione del Council del CERN programmata per il 25 giugno c.a., in vista della quale i necessari documenti preparatori saranno consegnati proprio nei prossimi giorni. Con queste premesse, il Presidente esprime perplessità nello sbloccare i fondi di missioni in tutte le sedi (Bari, Bologna, Lecce e Laboratori Nazionali di Frascati) così come richiesto dalla Collaborazione.

Dopo approfondita discussione, la Commissione decide di non sbloccare nella sua totalità i fondi per le missioni e in seguito a dettagliata analisi sulla reale sofferenza delle varie sedi, il referee **P.Belli** propone di assegnare una parte dello sblocco sub-judice sulla voce Missioni così ripartito: Sezione di Bari 2 keuro, Sezione di Bologna 4 keuro, Sezione di Lecce 4 keuro, Sezione di Padova (sede del Responsabile Nazionale) 6 keuro (rinviando per ora la richiesta dei Laboratori Nazionali di Frascati).

La Commissione approva totalmente la proposta di Belli.

- **OPERA**

I referees propongono di sbloccare il sub-judice tecnico di OPERA relativo alle Missioni solo parzialmente per le Sezioni che superano il 50% di assegnazione al momento attuale per un totale complessivo di 47 keuro.

La Commissione approva.

In aggiunta si procede allo sblocco tecnico del sub-judice di OPERA di 120 keuro per i Common Funds.

- **VIRGO**

il gruppo di Trento chiede 4.5 keuro di sblocco sub-judice sul capitolo Missioni. Dopo aver sentito il parere favorevole del referee **R.Stanga**, la Commissione approva lo sblocco.

- **WARP**

è pervenuta la richiesta da parte del gruppo di Pavia (nella persona di

riferimento di Montanari) di 45 keuro di cui 31.5 keuro per completare lo smontaggio della schermatura dell'apparato entro fine maggio, il referee **M.Pallavicini**, che ha interagito strettamente con la Collaborazione, conferma la richiesta.

Si apre una discussione tra il Presidente, Pallavicini e Belli sullo smantellamento dell'apparato e su chi debba farsi carico del successivo necessario smaltimento dei materiali.

La Commissione decide di assegnare 31.5 keuro per lo smontaggio della schermatura di WARP prelevando la somma dal Fondo Indiviso e assegnandola alle Dotazioni dei Laboratori Nazionali del Gran Sasso.

- **DARKSIDE**

Interviene **C.Brofferio**, a nome dei referees, dichiarandosi favorevole alla richiesta di sblocco di 6 keuro sulla voce Missioni per la Sezione di Napoli. La Commissione approva.

- **A. Pullia**

Il **Presidente** comunica di aver ricevuto un messaggio da A.Pullia che lo informa di contatti in corso con un gruppo di Valencia che si dichiara molto interessato al progetto. Per ora non ci sono richieste specifiche di fondi, tuttavia il discorso sta procedendo e a settembre si discuterà dell'apertura di una sigla.

- **Dotazioni 2**

è in corso un progetto per festeggiare l'anniversario della nascita del fisico Bruno Pontecorvo, iniziativa nata da Dionisi e collaboratori tra le sedi di Pisa e Roma con l'intento di raccogliere documentazione per produrre un libro e organizzare una conferenza. I proponenti, i quali si erano inizialmente rivolti alla Giunta Esecutiva (GE), sono stati rinviati alle Commissioni Scientifiche interessate al progetto.

Il Presidente ricorda che a partire dall'anno in corso la GE ha deciso di destinare l'1% del budget di Commissione a iniziative di outreach e divulgazione scientifica, nelle quali rientrerebbe l'iniziativa Pontecorvo che si colloca per interesse scientifico a cavallo tra la CSNI e CSNII.

Il totale della richiesta finanziaria necessaria per supportare l'operazione, pari a 24 keuro, andrebbe suddivisa in due contributi in proporzione ai bilanci delle Commissioni stesse. In particolare la CSNI pagherà la somma di 9 keuro per la Sezione di Pisa e 3.4 keuro per uno specifico viaggio a Parigi per la raccolta di documentazione. Le spese residue per

la Sezione di Roma sarebbero a carico della CSNII per un totale di 10 keuro. **C.Brofferio** propone di tassare di 500 euro tutte le dotazioni da trasferire sulle Dotazioni di Roma 1.

La Commissione approva di prelevare 500 euro sulle Dotazioni di ciascuna Sezione, inclusa Roma, escludendo tre sedi ove figura un numero basso di FTE (Catania, Ferrara e Laboratori Nazionali di Legnaro), da assegnare alla Sezione di Roma sotto la voce Dotazioni.

Alle ore 13:00 si passa al punto 3. dell'Agenda della Riunione.

### 3 Varie ed eventuali

- Si affronta in primis il problema dei residui di fine anno sulle voci dei vari esperimenti in CSNII. In particolare il Presidente riferisce che alcuni Responsabili Nazionali potrebbero essere messi in condizione di gestire una parte dei fondi residui. Questa operazione consentirebbe una migliore efficacia nell'utilizzo dei fondi, tuttavia comporterebbe difficoltà tecniche nell'organizzazione delle missioni dovute alle diverse agenzie di viaggio utilizzate per fornire servizi.

Il Presidente apre la discussione tra i presenti. **A.Di Virgilio** si dichiara favorevole a centralizzare i residui per evitare i resti a fine bilancio. **P.Belli** chiede chiarimenti sul ruolo delle agenzie di viaggio. **A.Garfagnini** ricorda della gara nazionale per la selezione di un'unica agenzia di viaggio che gestirà le missioni a livello nazionale. **M. Boezio** commenta e testimonia le difficoltà che si incontrano ad aprire missioni su altre sezioni con alcune resistenze e obiezioni di tipo amministrativo in taluni casi. **A.Incicchitti** ricorda che nel caso di missioni su fondi di Sezione diversa da quella di appartenenza i Direttori di entrambe le Sezioni devono concedere l'autorizzazione. **B.Bertucci** si dichiara favorevole a non frammentare le risorse ma ritiene che debba esistere comunque un budget minimo da gestire in ciascuna sezione. **A.Incicchitti** propone di spostare nella sede del Responsabile Nazionale i fondi di esperimento con missioni sotto Dotazioni per evitare piccoli residui, non altrimenti stornabili sotto Dotazioni.

Il Presidente chiude la discussione rimandando a luglio ulteriori commenti e invitando la Commissione a prendere una decisione a riguardo durante la riunione di settembre.

- R.Stanga interviene comunicando che da parte della Sezione di Firenze sarà presentata una nuova richiesta di esperimento denominato SUPREMO COSMO la cui idea alla base è utilizzare la spettroscopia di alta risoluzione per studiare la variazione massa protone/massa elettrone in laboratorio utilizzando la molecola di CF<sub>3</sub>H. Chiede, pertanto, di allocare una presentazione sul tema nella riunione di luglio .
- Il Presidente comunica che invierà lettera ai Responsabili Nazionali affinché si ricordino che al momento delle richieste finanziarie a luglio presentino la rendicontazione dei Common Funds dell'anno precedente.
- C.Brofferio chiede di affrontare seriamente il problema delle milestones per gli esperimenti. Il Presidente chiede a Brofferio di preparare una presentazione della durata di 10-15 minuti sull'argomento per la riunione di luglio.
- infine L.Ubaldini ricorda di avere in sospeso la questione sblocco missioni per ICARUS. Il Presidente chiede al referee P.Sapienza di fare una proposta. P.Sapienza ha scritto alla Collaborazione senza ricevere risposta in tempo reale e rimanda fuori riunione la risposta, informando il Presidente e la Segretaria Ubaldini appena possibile.

Non ci sono altre questioni da discutere.

Dopo di ciò, esaurito l'ODG, la Riunione si scioglie alle ore 13:30.  
Della riunione si redige il presente Verbale costituito da n. 16 pagine.

Il Segretario

Il Presidente

---

Il Segretario

Il Presidente