

CdS 14 aprile 2022

Note

Flavia Groppi



Riunione della Commissione Scientifica Nazionale V

- **Si è tenuta al LASA in presenza presso l'aula Birattari e contemporaneamente in remoto**
- **Ringraziamenti:**
 - **Dario che ha diretto tutta l'organizzazione**
 - **Silvia Rognoni per tutta la parte di catering e eventi social**
 - **Pietro Spada che ha vegliato su di noi per due giorni sempre pronto ad intervenire per risolverci i problemi legati al calcolo**

Riunione della Commissione Scientifica Nazionale V

- **Due giornate molto intense**
- **Premiazione dei vincitori del premio Resmini che ha assunto un significato particolare in quanto assegnato proprio al LASA**
- **Le tesi di dottorato premiate sono state:**
 - **“Design study of plasma targets for laser driven wake field acceleration experiments” – Gemma Costa – INFN-LNF**
 - **“Neural network enhanced instrumentation for scalable time of-flight PET” – Pietro Carra, INFN-PI**
- **Entrambe di alto livello e presentate molto bene da tutti e due i vincitori.**

Riunione della Commissione Scientifica Nazionale V

- **Sono stati valutati i consuntivi dei progetti, CALL e Grant Giovani che hanno concluso nel 2021**
- **Sono stati auditi 3 Call + 3 Grant + 18 Exp = 24 sigle.**
- **Tutti hanno riportato il parere molto favorevole da parte dei referees e della commissione.**
- **Un certo numero ha risvolti che coinvolgono la TT e possibili evoluzioni che prevedono un brevetto.**

Considerazioni

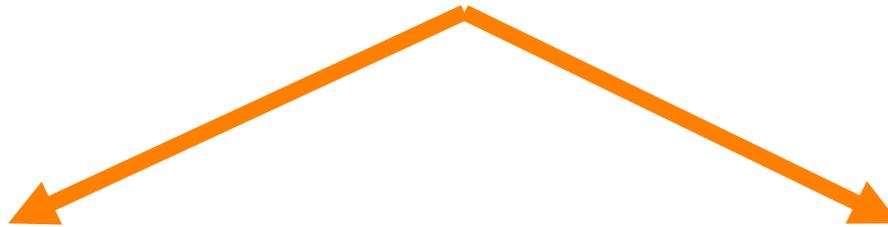
- Tiene sotto di sé una varietà di progetti che a seconda della natura della categoria a cui appartengono non possono in modo intrinseco avere tempi di scala e di finanziamenti comparabili (se confrontiamo le esigenze della comunità degli acceleratori con la parte interdisciplinare e di rivelatori e elettronica).
- Inoltre la CSN5 si è dotata dello strumento delle CALL che prevedono finanziamenti cospicui.
- Quindi la difficoltà per la CSN5 è di accomodare sotto il proprio cappello tante richieste molto variegata alcune che prevedono impegni economici importanti, avendo a disposizione un budget relativamente ristretto comparato con le altre Commissioni

Proposta del Presidente

- Nel 2023 si dovrà andare verso una contrazione dei finanziamenti. Si vorrebbero evitare tagli orizzontali per eccesso di sigle in modo da premiare gli esperimenti meritevoli.
- Si alza l'asticella nella selezione degli esperimenti.

Considerazioni

- Ciclicamente riemerge la richiesta di ridurre il numero di sigle della CSN5 e ogni volta che cambia il Presidente la prima iniziativa è legata a questo aspetto.
- Già Dario ce lo ripeteva ogni anno, come indicazione di Bonvicini. Poi verso la fine del suo mandato la richiesta del Presidente è diventata più lasca.
- Ora Quaranta vuole riprendere le redini della situazione.
- Non è solo un fattore numerico, ma soprattutto un qualcosa che vuole rispecchiare la necessità di far emergere dei progetti di una certa consistenza a cui corrispondono poi dei finanziamenti adeguati per poterli realizzare.



fare squadra sui temi che riteniamo cruciali e su cui vogliamo che Milano risulti leader e che si caratterizzi.

trovare sinergie tra le varie persone al fine di sottomettere delle richieste che rispecchino questa linea.

<https://agenda.infn.it/event/31094/>

Situazione esperimenti presso la Sezione di Milano

Continuano con responsabilità locale:

ABSTRACT	RL	Marco Prioli
Ion2neutral	RL	Massimiliano Romè
IONS	RL	Andrea Locatelli
MC_INFN	RL	Paola Sala
NAMASSTE	RL	Paolo Arosio
PROTHYP	RL	Ivan Veronese
REMIX	RL	Flavia Groppi
QUANTEP	RL	Valentino Liberali
SL_COMB2FEL	RL	Vittoria Petrillo

Continuano con responsabilità Nazionale:

ADAMANT	RN e RL	Bruno Paroli
ASTAROTH	RL	Davide D'Angelo
	RL	Andrea Zani
ISPIRA	RN e RL	Vera Bernardoni
LPA2	RN e RL	Dario Giove
SCARLET	RN e RL	Carlo Fiorini
SL_EXLN	RN e RL	Andrea Renato Rossi
TRAMM	RN e RL	Daniele Sertore

Nuovi con responsabilità locale:

DIODE	RL	Alberto Fazzi
MICRON	RL	Alberto Bacci
NEXT_AIM	RL	Cristina Lenardi
QUB_IT	RL	Stefano Carrazza
SAMARA	RL	Giuseppe Bertucci

Nuovi con responsabilità Nazionale:

ETHIOPIA	RN	Vittoria Petrillo
	RL	Gianluca Galzerano

CALL:

* ~~ARCADIA~~ RL ~~Massimo Caccia~~

* ~~NEPTUNE~~ RL ~~Stefano Agosteo~~

N3G	RL	Stefano Capra
FRIDA	RL	Dario Giove
HASPIDE	RL	Valentino Liberali
HYDRA2	RL	Romualdo Santoro
SIG	RN	Lucio Rossi

Grant Giovani:

* ~~ACTIS~~ RN e RL ~~Marcello Rossetti Conti~~

Legenda

Acceleratori e Tecnologie Applicate: 8 + 1

Rivelatori, elettronica e informatica: 7 + 3

Fisica Interdisciplinare: 7 + 1

* Chiede prolungamento 2022

SITUAZIONE CALL – 8 + 2

- ~~NEPTUNE~~ (G. Cuttone), Medical Physics/Hadron Therapy, 2018: ~~(extension, closes in 2022)~~.
- ~~ARCADIA~~ (M. da Rocha Rolo), Detectors/Electronics, 2018: ~~(extension, closes in 2022)~~.
- ~~FIRE~~ (B. Fraboni), Detectors, 2018: ~~(extension, close in 2022)~~.
- **FALAPHEL** (F. Palla), Electronics, 2021.
- **N3G** (D. De Salvador), Detectors, 2021.
- **QUANTEP** (A. Salamon), QT, 2021. – Call a tema
- **DART WARS** (A. Giachero), QT, 2021 - Call a tema
- **HiDRA2** (R. Ferrari), Detectors, 2022.
- **FRIDA** (A. Sarti), Interdisciplinary, 2022.
- **SIG** (L. Rossi), Accelerators, 2022.
- **HASPIDE** (L. Servoli), Detectors, 2022.
- **NTSG** (L. Di Fiore), Interdisciplinare, 2022: *(approvata e referaggio CSN5, finanziata da GE)*.

CALL 2022

CALL NUOVE	Richiesto	Assegnato	%
FRIDA (interd. - MI)	504.5	225	44%
HIDRA2 (riv.)	314.5	226.5	72%
HASPIDE (riv.)	373	183.5	49%
SIG (acc. - MI)	381.0	144.5	38%
TOTALE	1573.0	779.5	50%

CALL	Richiesto	Assegnato	%
Call esistenti*	2217.0	1416.5	64%
Call nuove	1573.0	779.0	50%
Totale call	3790.0	2196.0	58%

* Nelle CALL esistenti sono compresi i prolungamenti accordati

Bilancio generale (k€)

	Totale Esp.	Totale Esp. su Dtz.	Totale CALL	Totale Dtz.	Fondo indiviso	Totale
Richieste	4751,00	111,00	4113,00	286,00		9261,00
Assegnato	2704,00	98,00	2196,50	167,00	934,50	6100,00
	57%	88%	53%	58%		

Budget CSN5 2022:

totale assegnabile 6100,00 di cui:

5100,00 per altro e

1000,00 per missioni (come 2021)

Anticipi pari a 537,50 su 601,00 richiesti

Al termine di questa riunione a seguito delle varie assegnazioni abbiamo a disposizione sino a dicembre:

Missioni: 36.0 keuro

Altro: qualcosa dello stesso ordine di grandezza

Comitato per il Ranking

Alberto Quaranta - Presidente

Carla Sbarra – BO – Rivelatori, Elettronica

Valeria Conte – LNL - Interdisciplinare

Piernicola Oliva – CA - Interdisciplinare

Silva Bortolussi – PV - Interdisciplinare

Marzio De Napoli – CT – Rivelatori, Elettronica

Cristina Vaccarezza – LNF - Acceleratori

Indicazioni per le nuove proposte

- **CALL – rimane l'impianto precedente con la revisione del panel esterno**
- **Nuove proposte** alla riunione di luglio i coordinatori esporranno brevemente le nuove proposte a beneficio di tutta la commissione ma non sono tenuti a entrare nel dettaglio della parte scientifica.
- 5 slide per esperimento:
 - **titolo e proponenti, introduzione, obiettivi, metodi, numeri (soldi e FTE).**
- I proposal verranno valutati sulla base di tre voci:
 - Impatto scientifico e sugli interessi dell'ente
 - Chiarezza degli obiettivi e delle metodologie
 - Sostenibilità della proposta dal punto di vista delle risorse umane e finanziarie

Per mancanza di tempo la discussione approfondita e dettagliata **sui risultati della proposta del comitato per il ranking** è stata rimandata ad una prossima riunione telematica che si terrà a maggio .

Prossimi passi

- [call template 22.pdf \(inf.n.it\)](#) – scadenza **1 giugno 2022**
- [template nuovo esperimento.pdf \(inf.n.it\)](#) – scadenza **10/07**
- 1 call tematica sull'argomento "Fisica e Tecnologia degli acceleratori« + 1 CALL aperta
- Per i nuovi proposal
 - evidenziare le tematiche mature che siano in grado di mettere in atto delle sinergie.
 - Cercare di confrontarci il più possibile, discutendo i vari aspetti in modo da essere in grado di comprendere al meglio il contenuto delle varie proposte.
 - Non arrivare all'ultimo momento. Tenete in conto che tutto deve essere pronto e caricato per il 10 luglio – 10 giorni prima della riunione di luglio che inizia il 20. Questo indipendentemente dai data base, riunioni di sezione etc.

Operativamente: coloro che intendono proporre dei nuovi esperimenti vengano a discuterne con il Direttore e con me in modo da cercare di massimizzare le sinergie e la probabilità di successo.

VARIE

Calendario futuro:

- ~~11-12 Aprile~~ LASA (Org. Groppi Giove) — Consuntivi sigle chiuse nel 2021.
- **20-22 Luglio** Frascati - Selezione proposal per 2023; Relazione panel sulle proposte Call 2023.
- **12-16 Settembre** Perugia (Org. Menichelli).
- **23-24 Novembre** Frascati - Grant giovani 2023.

Workshops

- ~~7-8 aprile~~ Milano: Accelerator Workshop
- **2-3 maggio** Bologna: WS on AI
- **4-5 luglio** Università La Sapienza di Roma: TERA-Days2022

Sul sito della CSN5 trovate ulteriori dettagli e le news più aggiornate

Grant Giovani approvati

- **AI-MIGHT** (Artificial Intelligence methods applied to Medical Images to enhance and personalize BNCT Treatment planning – Pavia (Sabina Tangaro, Emanuele Scifoni)
- **CRYO-POF** (Cryogenic Power-over-Fiber for fundamental and applied physics) - Milano Bicocca (Enrico Conti, Vincenzo Monaco)
- **ROUGE** (advanced ion irradiation strategies for the engineering of quantum-light emitters in solid - state) – Torino, Pisa (Anna Paola Caricato, Giancarlo Pepponi)
- **MERLINO** (Measurement of the Energy Loss for In-vivo Optimization in particle therapy) – Torino (Giovanni Mettivier, Angelo Taibi)
- **µRTube** (a new geometry concept for MPOD technologies) - Ferrara, Torino, LNF (Mauro Menichelli, Salvo Tudisco)
- **GALORE** (high-efficient beam deflector for accelerators) – Ferrara, LNL (Carla Sbarra, Silvia Capelli)
- ~~AL&X. Test facility to study a liquid Argon detector with Xenon doping – l'Aquila~~
- ~~CALIPSO. Calorimetry at Low temperatures with improved scintillation and optimized time resolution – Milano Bicocca~~
- ~~STARS. Supersonic jet targets for nuclear astrophysics radiative capture measurements – Napoli~~
- ~~CryMED. Crystals for Medical accelerator Extraction Devices - Roma1~~

ELEZIONI COORDINATORE

Come già detto, confermo la mia disponibilità a ricandidarmi per il prossimo triennio.

Ci vuole un po' di tempo per entrare effettivamente nel meccanismo della commissione.

Ho sicuramente fatto errori ma sempre cercando di operare al meglio in rappresentanza di tutti noi. Credo di essermi ricavata un riconoscimento da parte della Commissione.

Posso cominciare a raccogliere i frutti del lavoro fatto durante questi primi tre anni ed ora posso portare avanti al meglio la Sezione, in sinergia con il nuovo Presidente e in dialettica con gli altri coordinatori.

Rimane che c'è bisogno del vostro aiuto e supporto per le sfide e difficoltà che ci aspettano.

Grazie per l'attenzione