

SOMMARIO CSN5

Telematica 3 – 5 giugno 2020

**Consiglio di Sezione
Milano, 11 giugno 2020**

Flavia Groppi



1. Alla riunione dei Direttori del 28 maggio Bonvicini ha fatto una presentazione, **SARS-CoV-2: una prospettiva dalla CSN5**

- panoramica delle attività con cui INFN ha contribuito durante la fase emergenziale:
 - Anti_COVID_Lab
 - CLOUD INFN
 - COVIDSTAT_INFNO
 - Excalate4CoV (H2020)
 - Simulazioni biomolecolari con Sibylla Biotech
 - Stampa 3D valvole Charlotte
 - Ventilatore Meccanico Milano
 - Numerose altre proposte(molte in risposta alla call INNOVA)

1. Alla riunione dei Direttori del 28 maggio Bonvicini ha fatto una presentazione, **SARS-CoV-2: una prospettiva dalla CSN5**

- Gli ambiti e le attività future con cui l'INFN può contribuire con un approccio e in una fase di tipo non emergenziale, ma di prospettiva, con una visione strategia d'insieme dell'Ente grazie alle diverse competenze presenti nell'Ente che possono dare potenziali contributi significativi.

I settori che sono stati messi in evidenza sono:

- Radiomica
- Correlazioni trainquianti atmosferici e diffusione/ effetti del virus
- Nuovi bio sensori "lab-on-chip"
- Low Dose Radiation Therapy
- Calcolo e simulazioni

2. Premio Resmini:

Sono state premiate le due tesi vincitrici:

«On line range monitoring in particle therapy with the INSIDE PET detector» - Veronica Ferrero (Sezione di Torino)

«Use of strategig ion beams for the engineering and control of quantum-optical emitters and sensors in artificial diamond» - Sviatoslav Ditalia Tchernij (Sezione di Torino)

3. E' rimasto inalterato il numeri di borse per Grant Giovani fissato come negli anni precedenti **in 6**

Nel bando verrà aggiunta la possibilità di svolgere sia le riunioni della Commissione sia il colloquio d'esame in modalità telematica qualora le misure in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 dovessero perdurare.

Approvazione del bando durante **il Direttivo del 29 maggio**.
Quindi a breve uscirà la possibilità di applicare.

4. Ha partecipato ai lavori il Membro di Giunta con incarico di seguire i lavori della CSN5 **Pierluigi Campana**

5. Ancora in fase di discussione:

- **Residui**; si prevede per la CSN5 di utilizzarli per potenziamento infrastrutture; attrezzature all'avanguardia e NON di aumentare borse e/o assegni
 - Si prevede un **prolungamento delle borse legate ad esperimenti di tipo sperimentale** per il periodo di lockdown di circa **tre mesi**
6. I concorsi che prevedevano lo svolgimento in presenza sono al momento tutti bloccati.
7. Discussione aperta per i contributi per le pubblicazioni Open Acces

Scadenze e informazioni

Prossime riunioni CSN5 - 2020:

- ✓ 15 aprile in telematica
 - ✓ 3-5 giugno –Premio Resmini, consuntivi e approvazione progetti presentati in corso d'anno - telematica
 - ~~22-24 luglio~~ – nella settimana del 13-17 oppure 27-29 luglio preventivi – Frascati in presenza
 - 21-25 settembre – bilancio e audizione nuove CALL – Frascati in presenza
 - 30 novembre – 1 dicembre – Assegnazione Grant Giovani - Presidenza ???
 - Aprirà a breve il DB preventivi
 - Ricordo che la presentazione dei nuovi progetti dovrà essere sottomessa utilizzando l'apposito [template](#)
 - https://web.infn.it/csn5/images/PDFDocuments/Template_PropostadiEsperimento_Standard.pdf
- Si raccomanda di cercare di rispettarlo.
Per la parte economica, la descrizione dettagliata delle spese è pensata per facilitare il lavoro dei referees.
Richieste non conformi verranno sempre e comunque valutate dalla Commissione e dai referees.

- Si è chiuso 1/6/2020 il bando per le CALL di CSN5

1. tema sulle Quantum Technologies - «Sviluppo di tecnologie quantistiche per ii settori di fisica di interesse INFN» - **4 CALL**
 - Prof. Fabio Sciarrino, Universita' Sapienza (chair);
 - Prof. Alberto Bramati, Universite' Sorbonne (Paris);
 - Prof. Matteo Paris, Universita' di Milano;
 - Dr. Anna Grassellino, Fermi National Laboratory (USA).
2. tema libero all'interno delle linee di ricerca della CSN5 - **7 CALL**
 - R. Cimino (LNF, chair), N. Cartiglia (TO), P. Prati (GE), L. Celona (LNS), M. Prest (MIB), V. Rosso (PI)

Tutte già inviate ai rispettivi pannel di revisori

- . Si è chiuso il bando della CALL di CC3M che scadeva il 30/05 – riunione 22 giugno

«Physics Involving People – PIP - Acceleratori di particelle, nuova fisica e innovazione»

1. Fisica delle alte energie nel post-LHC: tecniche di accelerazione, nuovi rivelatori e teorie oltre Modello Standard, per superare gli attuali limiti della conoscenza.
2. Acceleratori di particelle: tecnologia al servizio della ricerca interdisciplinare e della società; la realtà di oggi e il domani.

Sezione di Milano - 2 applications - LASA

Tematica1: proposta con Capofila Ferrara; Tematica 2: proposta con Capofila LNL

Parte scientifica - esperimenti

- Progetto **LPA2 (ex ELBAC)** - **L**aser-driven **P**roton **A**cceleration applications
RN: Dario Giove
- Referee: V. Conte, C. Vaccarezza, G. Bisoffi (esterno)
- Dopo diverse interazioni tra i referees e il RN è stato finalizzato il progetto secondo il nuovo form di presentazione degli esperimenti.
- E' stata fatta la presentazione da parte di Dario Giove
- e il progetto è stato
- **APPROVATO, apertura sigla e assegnazione** di un finanziamento ridotto e specifico per iniziare a far partire il progetto

Situazione esperimenti presso la Sezione di Milano giugno 2020

CALL:

ASTAROTH	RN e RL	Davide D'Angelo	X
BISCOTTO	RL	Marco Statera	
DESIGN – pr.	RN e RL	Andrea Castoldi	
ELBAC / LPA2	RN e RL	Dario Giove	X
Ion2neutral	RL	Massimiliano Romè	
ISPIRA	RN e RL	Vera Bernardoni	X
Marix_RAD	RL	Luca Serafini	
MC_INF	RL	Paola Sala	
METRICS	RL	Flavia Groppi	
NIRVANA	RL	Stefano Agosteo	
PROTHYP	RN e RL	Alessandro Lascialfari	X
PROTHYP	RL	Ivan Veronese	
QulChe	RL	Valentino Liberali	
SCARLET	RN e RL	Carlo Fiorini	X
SL_COMB2FEL	RL	Vittoria Petrillo	
SL_EXIN	RN e RL	Andrea Renato Rossi	
SR3T	RL	Paola Mangili	
TRAMM	RN e RL	Daniele Sertore	X
WOCKI	RN e RL	Dario Giove	X

ARCADIA RL
NEPTUNE RL
TIMESPOT RL

Massimo Caccia
Stefano Agosteo
Nicola Neri

Grant Giovani:

CIMICE RL
PAPRICA RN e RL

Davide Bortot
Ilaria Mattei

Legenda

Acceleratori e Tecnologie Applicate: 7 6
Rivelatori, elettronica e informatica: 8
Fisica Interdisciplinare: 6 7