UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze

www.neubiomet.unimore.it

Verbale Riunione Commissione Ricerca Dipartimento BMN.

Modena, riunione telematica via teams.

In data 13 aprile 2023 alle ore 16:00, si riunisce la Commissione Ricerca del Dipartimento BMN.

Presenti: Francesca Pesciarelli (Responsabile), Tommaso Filippini, Giovanna Zamboni, Antonietta Vilella, Giuseppina Leo (Componenti)

La Commissione prende visione della relazione scientifica e della rendicontazione economica del FAR dipartimentale 2021 al fine del riesame previsto per gennaio-marzo 2023.
La Commissione prende inoltre visione delle relazioni intermedie del FAR dipartimentale 2022 per il monitoraggio dei risultati intermedi (giugno 2023) al fine del riesame previsto per gennaio-marzo 2024 approvato dal Consiglio di Dipartimento.

1. FAR dipartimentale 2021: Riesame
La commissione prende visione della relazione riguardante la rendicontazione scientifica redatta dal Direttore del Dipartimento BMN.
Coerentemente con il piano triennale del Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze (BMN), già integrato nel piano strategico 2019-2021 dell'Ateneo (CdA del 12/04/2019), sono state scelte due macro-azioni:

1. finanziamento di progetti di ricerca, suddiviso in 2 linee di intervento:
1A. cofinanziamento del progetto approvato nell'ambito del progetto MIUR "Dipartimenti di eccellenza 2018-2022";
1B. proposte progettuali specifiche

2. finanziamento di servizi e/o strumenti di supporto alla ricerca.

La linea di finanziamento 1A è stata utilizzata per l'acquisto di materiali di consumo e servizi per integrare il progetto MIUR "Dipartimenti di eccellenza 2018-2022, che non prevede queste tipologie di spesa.

La linea di intervento 1B si proponeva di finanziare almeno 8 progetti di ricerca proposti da almeno 2 ricercatori/trici o docenti del dipartimento. L'analisi delle proposte progettuali e dei rispettivi budget ha portato al finanziamento di 9 progetti rispettando appieno il target intermedio e finale previsti che si proponevano di finanziare almeno 8 progetti.
Il numero di rendiconti intermedi presentati corrisponde al numero dei progetti sia in fase intermedia che in fase finale per cui, anche in questo caso, il target è stato pienamente soddisfatto.
Con riferimento al numero di comunicazioni a convegni presentate in qualità di relatore il target è stato pienamente raggiunto (numero ≥4) in quanto, dalle relazioni presentate dai/dalle vincitori/trici dei progetti, risulta che i dati delle ricerche finanziate siano stati divulgati in 6 occasioni.

Infine, con riferimento al numero di lavori scientifici pubblicati o accettati per la pubblicazione in riviste di tipologia VQR risulta che il target non sia stato pienamente raggiunto in quanto, dalle relazioni presentate, risulta che siano stati pubblicati 3 lavori scientifici con tipologia VQR mentre altri 7 sono in revisione o preparazione (quindi complessivamente un numero superiore rispetto al target previsto (target ≥4). Questo dato andrà considerato nella stesura dei futuri piani strategici di Dipartimento in quanto i resoconti scientifici dimostrano che i progetti hanno prodotto i dati previsti nei tempi programmati, e suggeriscono quindi che la loro pubblicazione non sia ancora andata a buon fine a causa dei tempi mediamente più lunghi di 18 mesi necessari a giungere a una pubblicazione VQR in queste tipologie di ricerca.

Per quanto riguarda la linea di finanziamento 2, era prevista l'acquisizione o manutenzione di almeno 2 strumentazioni. L'analisi delle proposte e dei rispettivi budget ha portato al finanziamento di 4 interventi. Il target intermedio è stato pienamente raggiunto in quanto gli ordinativi di pagamento di 3 dei 4 interventi previsti erano stati eseguiti entro marzo 2022. Analogamente, il target finale è stato pienamente raggiunto in quanto sono stati effettuati complessivamente 4 interventi di acquisto/manutenzione.
Globalmente le attrezzature soddisfano le esigenze di ricerca di 17 docenti e ricercatori/trici.

2. FAR dipartimentale 2022: Monitoraggio intermedio (mese 1-8)

2a. Finanziamento di proposte di ricerca

Questa linea di intervento si proponeva di finanziare almeno 8 progetti di ricerca proposti da almeno 2 ricercatori/trici o docenti del dipartimento. L'analisi delle proposte progettuali e dei rispettivi budget ha portato al finanziamento di 14 progetti rispettando appieno i target intermedio e finale previsti.
Si riportano i progetti finanziati:

1) PI: Caffarra – Co-PI: Pesciarelli
Titolo: Can alpha rhythm be a good predictor of reading?

2) PI: Modenese – Co-PI: Gobba
Titolo: COVID-19 e long-COVID nei lavoratori: il problema del reinserimento lavorativo. Studio sui dati forniti dai Medici del Lavoro del territorio emiliano-romagnolo

3) PI: Filippini – Co-PI: Malavolti
Titolo: Proximity to petrol station and risk of childhood leukemia: a population based case-control study in Italy

4) PI: Gandolfi – Co-PI: Pagnoni
Titolo: Inferential neuromorphic energy efficient systems – INES

5) PI: Grande – Co-PI: Manfredini
Titolo: Identificazione di miRNA utilizzabili come bio-marcatori per la diagnosi precoce e la chemio-prevenzione personalizzata del cancro colo-rettale.

6) PI: Lo Vasco – Co-PI: Ferretti
Titolo: Localizzazione degli enzimi fosfolipasi C fosfoinositide-specifiche in osteoblasti ed in linee cellulari di osteosarcoma umano

7) PI: Mandrioli – Co-PI: Meletti
Titolo: Osteopontina e danno di barriera ematoencefalica tra neurodegenerazione e neuroinfiammazione

8) PI: Maraldi – Co-PI: Beretti
Titolo: Effetti neurotossici del Coronavirus: potenziali implicazioni nel peggioramento dei sintomi dell'Alzheimer

9) PI: Marmiroli – Co-PI: Zavatti
Titolo: Targeting the Adaptive Molecular Landscape in Prostate Cancer: Dissection of the novel AKT/miR-145/RAS Circuit

10) PI: Paduano – Co-PI: Bargellini
Titolo: Caratterizzazione della comunità microbica di una rete idrica ospedaliera prima e dopo l'introduzione di un sistema di disinfezione in continuo a perossido di idrogeno

11) PI: Rigillo – Co-PI: Blom
Titolo: Muscle-Brain connectome: physical exercise for Neuroprotection

12) PI: Scorza – Co-PI: Ciaramidaro
Titolo: Profilo intellettivo e psicopatologico in adulti con Disturbi Specifici dell'Apprendimento

13) PI: Vilella – Co-PI: Leo
Titolo: Ruolo dei recettori nicotinici per l'acetilcolina contenenti la subunità α4 sulla neuropatologia correlata ad amiloide nei topi Tg2576.

Il numero di rendiconti intermedi presentati corrispondono al numero dei progetti sia in fase intermedia che in fase finale per cui, anche in questo caso, il target è stato pienamente soddisfatto.

Con riferimento al numero di lavori scientifici pubblicati o accettati per la pubblicazione in riviste di tipologia VQR risulta che il target per la fase intermedia sia stato ampiamente superato in quanto, dalle relazioni intermedie presentate, risulta che siano stati pubblicati 5 lavori scientifici con tipologia VQR mentre altri 3 in revisione o preparazione[1][2] (quindi complessivamente un numero superiore rispetto al target >0 previsto).

1) PI: Caffarra – Co-PI: Pesciarelli
Caffarra, S., Kanopka, K., Kruper, J., Richie-Halford, A., Roy, E., Rokem, A., & Yeatman, J. D. (under review). Development of the alpha rhythm is linked to visual white matter pathways and visual detection performance. *eLife*

2) PI: Modenese – Co-PI: Gobba
Modenese A, Gobba F. P-141 COVID-19, long-COVID and return-to-work a questionnaire to investigate the experience of the occupational physicians from an Italian region. Occupational and Environmental Medicine 2023;80:A41. DOI: 10.1136/oem-2023-epicoh.98

3) PI: Filippini – Co-PI: Malavolti
Sottomesso per la pubblicazione ma ancora in corso di valutazione.

4) PI: Gandolfi – Co-PI: Pagnoni
A realistic morpho-anatomical connection strategy for modelling full-scale point-neuron microcircuits. D Gandolfi, J Mapelli, S Solinas, R De Schepper, A Geminiani, C Casellato, E D'Angelo, M Migliore. *Scientific Reports* 2022;12 (1), 1-17

Long-Term Synaptic Plasticity Tunes the Gain of Information Channels through the Cerebellum Granular Layer J Mapelli, GM Boiani, E D'Angelo, A Bigiani, D Gandolfi. *Biomedicines* 2022; 10 (12), 3185

5) PI: Grande – Co-PI: Manfredini
P. Porazzi, S. Petruk, L. Pagliaroli, M. De Dominici, D. Deming, M.V. Puccettip, S. Kushinsky, G. Kumar, V. Minieri, E. Barbieri, S. Deliard, A. Grande, M. Trizzino, A. Gardini, E. Canaani, N. Palmisiano, P. Porcu, A. Ertel, P.M. Fortina, C.M. Eischen, A. Mazo, B. Calabretta. Targeting chemotherapy to de-condensed H3K27me3-marked chromatin of AML cells enhances leukemia suppression. Cancer Research, 82: 458- 71, doi: 10.1158/0008- 5472.CAN-21-1297, 2022.

Rontauroli S, Carretta C, Parenti S, Bertesi M, Manfredini R. Novel Molecular Insights into Leukemic Evolution of Myeloproliferative Neoplasms: A Single Cell Perspective. International Journal of Molecular Sciences, 23:15256, 2022.

6) PI: Lo Vasco – Co-PI: Ferretti

Corradini M, Checchi M, Ferretti M, Cavani F, Palumbo C, Lo Vasco VR. Endoplasmic reticulum localization of phosphoinositide specific phospholipase C enzymes in U73122 cultured human osteoblasts. AIMS Biophysics, 2023, 10(1): 25-49. doi: 10.3934/biophy.2023004

7) PI: Mandrioli – Co-PI: Meletti
al momento 1 articolo sottomesso

8) PI: Maraldi – Co-PI: Beretti

nessuno

9) PI: Marmiroli – Co-PI: Zavatti
nessuno

10) PI: Paduano – Co-PI: Bargellini
nessuno

11) PI: Rigillo – Co-PI: Blom
nessuno

12) PI: Scorza – Co-PI: Ciaramidaro
nessuno

13) PI: Vilella – Co-PI: Leo
A.Vilella, B.Romoli, M.Bodria. S.Pons, U.Moskos, M.Zoli. Evidence for a protective effect of the loss of α4-containing nicotinic acetylcholine receptors on Aβ-related neuropathology in Tg2576 mice. Front. Neurosci., 11 April 2023. Sec. Neurodegeneration Volume 17 - 2023
https://doi.org/10.3389/fnins.2023.1097857

Con riferimento al numero di comunicazioni presentate a convegni in qualità di relatore/trice il target è stato pienamente raggiunto (target >0) in quanto, dalle relazioni presentate dai/dalle vincitori/trici dei progetti, risulta che i dati delle ricerche finanziate siano stati divulgati in 12 occasioni:

1) PI: Caffarra – Co-PI: Pesciarelli
Caffarra, S., Kruper, J., Rokem, A., Richie-Alford, A., Yeatman, J. D. (2022). Structural properties of visual white matter pathways relate to spontaneous electrophysiological activity in a large developmental sample. Poster presentation at Flux Conference, Paris.

2) PI: Modenese – Co-PI: Gobba

"29th Symposium on Epidemiology in Occupational Health", tenutosi a Mumbai, India, dal 14 al 17 Marzo: EPICOH 2023

3) PI: Filippini – Co-PI: Malavolti
Annual Ramazzini Days, 27-30 ottobre 2022, Carpi, Modena.

4) PI: Gandolfi – Co-PI: Pagnoni
"A dopamine reward inferential neuromorphic circuit"Boiani GM, Puglisi FM, Pagnoni G, Pezzulo G, Mapelli J e Gandolfi D Poster Presentation, International School of Brain Cells and Circuits "Camillo Golgi", Erice (TP) 30/11/22-03/12/2022

5) PI: Grande – Co-PI: Manfredini

- L. Tavernari, S. Rontauroli, M. Maccaferri, B. Mora, E. Bianchi, S. Parenti, E. Genovese, P. Guglielmelli, C. Carretta, M. Mirabile, S. Sartini, C. Colasante, L. Potenza, F. Passamonti, E. Tagliafico, M. Luppi, A.M. Vannucchi and R. Manfredini "Peripheral Blood Cytotoxic T Cells Show Early Exhausted Features in Myelofibrosis Patients", 2nd Translational Research Conference: Immune & Cellular Therapies: Focus on Advanced Gene-Engineered Immune Cells, Berlino, Germania, 12 – 14 Settembre 2022.

- S. Rontauroli, C. Carretta, S. Parenti, S. Mallia, C. Chiereghin, S. Castellano, E. Bianchi, E. Genovese, S. Sartini, L. Tavernari, M. Mirabile, M.G. Della Porta, R. Manfredini "Single cell studies unveil the molecular events associated with disease evolution in primary myelofibrosis pateints" XX Congresso AIBG, Roma, Italia, 23-24 Settembre 2022

- L. Tavernari, S. Rontauroli, M. Maccaferri, B. Mora, E. Venturelli, E. Bianchi, S. Parenti, E. Genovese, P. Guglielmelli, C. Carretta, M. Mirabile, S. Sartini, C. Colasante, L. Potenza, F. Passamonti, E. Tagliafico, M. Luppi, A. M. Vannucchi, R. Manfredini "Peripheral Blood Cytotoxic T Cells from Myelofibrosis Patients Show Early Exhausted Features Targetable By CTLA-4 Inhibition". ASH 64th ASH Annual Meeting & Exposition, New Orleans, Louisiana, USA, 10-13 Dec 2022

6) PI: Lo Vasco – Co-PI: Ferretti
In preparazione per il Congresso Nazionale di Anatomia e Istologia che si terrà il prossimo Settembre

7) PI: Mandrioli – Co-PI: Meletti
Società Italiana di Neurologia, Milano 3-6 dicembre 2022

8) PI: Maraldi – Co-PI: Beretti

nessuno

9) PI: Marmiroli – Co-PI: Zavatti
Collegio Istologi Roma 23-25 febbraio 2023

10) PI: Paduano – Co-PI: Bargellini
- The 10th International Conference on Legionella, tenutosi in presenza a Yokohama (Giappone) e in modalità telematica dal 20 al 24 settembre 2022;
- 55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SItI), tenutosi a Padova dal 28 settembre al 1 ottobre 2022;
- i risultati intermedi sono stati inoltre accettati per la presentazione a The 17th World Congress on Public Health che si terrà a Roma dal 3 al 6 maggio 2023.

11) PI: Rigillo – Co-PI: Blom
nessuno

12) PI: Scorza – Co-PI: Ciaramidaro
nessuno

13) PI: Vilella – Co-PI: Leo
nessuno

2b. Finanziamento di servizi e/o strumenti di supporto alla ricerca.
Per quanto riguarda la linea di finanziamento 2b era prevista, come target intermedio, l'acquisizione o manutenzione di almeno 1 strumentazione. L'analisi delle proposte e dei rispettivi budget ha portato al finanziamento di 2 interventi:

1. Prof. Francesco Cavani: manutenzione o ripristino di attrezzatura esistente, contributo richiesto € 3.856,00. La richiesta prevede un intervento di manutenzione straordinaria per cappe a flusso laminare e incubatore per la coltura di linee cellulari e cellule primarie da paziente. La domanda è sponsorizzata da 6 docenti appartenenti a 2 SSD.

2. Prof.ssa Giulia Curia: acquisto di nuova strumentazione, contributo richiesto €8.540,00. La richiesta prevede l'acquisto di due stazioni fisse per elaborazione ed analisi di immagini biomediche. La domanda è sponsorizzata da 3 docenti e 1 ricercatore RtdA appartenenti a 2 SSD, 1 tecnico (PTA) e tre assegnisti di ricerca.

Il target intermedio è stato pienamente raggiunto in quanto gli ordinativi di pagamento dei 2 interventi previsti sono stati eseguiti entro marzo 2023.
Globalmente le attrezzature soddisfano le esigenze di ricerca di 10 docenti e ricercatori/trici.

La riunione termina alle ore 18:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE
Prof.ssa Francesca Pesciarelli (segretaria verbalizzante)

COMPONENTE
Prof. Tommaso Filippini

COMPONENTE
Prof.ssa Giovanna Zamboni

COMPONENTE
Dott.ssa Antonietta Vilella

COMPONENTE
Dott.ssa Giuseppina Leo