

PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMI 1 E 4, DELLA LEGGE 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI, SETTORE CONCORSUALE 05 / E1 - Biochimica Generale, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO / 10 - Biochimica, CODICE CONCORSO 5368

**VERBALE N. 2
(Valutazione dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n 1 posto di professore universitario di seconda fascia ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 05/E1 - Biochimica Generale, settore scientifico-disciplinare BIO/10 - Biochimica presso il Dipartimento di Scienze farmacologiche e Biomolecolari, composta dai:

Prof. BELLELLI Andrea dell'Università di Roma "Sapienza"
Prof.ssa IAMETTI Stefania dell'Università degli Studi di Milano
Prof. MONTI Eugenio dell'Università degli Studi di Brescia
Prof.ssa SCHIRALDI Chiara dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
Prof.ssa TESORIERE Luisa dell'Università degli Studi di Palermo

si riunisce al completo per via telematica tramite la piattaforma ZOOM il giorno 23 novembre alle ore 08.30 per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 3 novembre 2023 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 31 ottobre 2023 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

DE ANTONI Anna
GHISLETTI Serena Maria Luisa
PICCIRILLO Rosanna
TRINCHERA Marco Giuseppe

e prende atto che i candidati:

DE ANTONI Anna
GHISLETTI Serena Maria Luisa
PICCIRILLO Rosanna

dovranno svolgere anche la prova didattica in quanto non ricoprono le qualifiche previste dall'art. 10, comma 2, lettera k) del Regolamento di Ateneo per la chiamata dei professori di I e II fascia.

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., con i candidati. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di

conflitto di interessi, anche potenziale, con i candidati ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale. (All.1)

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

Successivamente verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegate alle domande dei candidati.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

La commissione rileva che nessun candidato ha pubblicazioni in collaborazione con i commissari della presente selezione.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **DE ANTONI ANNA** ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. Soumitra P., Müschenborn H., Terbeck M., De Antoni A., Vetter I., Dogterom M., Musacchio A., Volkov V., Veld P. (2023). Stable kinetochore-microtubule attachment requires loop-dependent Ndc80-Ndc80 binding. EMBO J e112504. doi:10.15252/embj.2022112504
2. Mann A., Ramirez M., De Antoni A., Hanthi Y., Sannino V., Baldi G., Falbo L., Scrempf A., Bernardo S, Loizou J and Costanzo V. (2022). POLQ prevents MRE11-NBS1-CtIP-dependent fork breakage in the absence of BRCA2/RAD51 by filling lagging-strand gaps. Mol Cell 82, 4218–4231. doi:org/10.1016/j.molcel.2022.09.013
3. Kolinjivadi A.M.#, Sannino V.#, De Antoni A.#, Zadorozhny K, Kilkenny M, Técher H, Baldi G, Shen R, Ciccio A, Pellegrini L, Krejci L, Costanzo V. (2017). Smarcal1-mediated fork reversal triggers Mre11-dependent degradation of nascent DNA in the absence of Brca2 and stable Rad51 nucleofilament. Mol Cell. 67(5):867-881.e7. doi:10.1016/j.molcel.2017.07.001
4. Basilico F., Maffini S., Weir J.R., Prumbaum D., Rojas A.M., Zimniak T., De Antoni A., Jeganathan S., Voss B., van Gerwen S., Krenn V., Massimiliano L., Valencia A., Vetter I.R., Herzog F., Raunser S., Pasqualato S. and Musacchio A. (2014). The pseudo GTPase CENP-M drives human kinetochore assembly. Elife e02978. doi:10.7554/eLife.02978.
5. Petrovic A., Mosalaganti S., Keller J., Mattiuzzo M., Overlack K., Krenn V., De Antoni A., Wohlgemuth S., Cecatiello V., Pasqualato S., Raunser S., Musacchio A. (2014). Modular Assembly of RWD Domains on the Mis12 Complex Underlies Outer Kinetochore Organization. Mol Cell 53(4):591-605. doi:10.1016/j.molcel.2014.01.019.
6. De Antoni A., Maffini S., Knapp S., Musacchio A., Santaguida S. (2012). A small molecule inhibitor of Haspin alters the kinetochore functions of Aurora B. J. Cell Biol. 199(2):269-84. doi:10.1083/jcb.201205119.
7. Screpanti E#, De Antoni A.#, Alushin GM, Petrovic A, Melis T, Nogales E, Musacchio A. (2011). Direct binding of Cenp-C to the Mis12 complex joins the inner and outer kinetochore. Curr Biol. 21(5):391-8. doi:10.1016/j.cub.2010.12.039.

- 8.** Nezi L., Rancati G., De Antoni A., Pasqualato S., Piatti S. & Musacchio A. (2006). Accumulation of Mad2:Cdc20 complex during spindle checkpoint activation requires binding of open and closed conformers of Mad2. *J. Cell Biol.* 174:39-51. doi: 10.1083/jcb.200602109
- 9.** Vink M., Simonetta M., Transidico P., Ferrari K., Mapelli M., De Antoni A., Massimiliano L., Ciliberto A., Faretta M., Salmon E.D. & Musacchio A. (2006). In vitro FRAP identifies the minimal requirements for Mad2 kinetochore dynamics. *Curr. Biol.* 16: 755-766. doi:10.1016/j.cub.2006.03.057
- 10.** De Antoni A., Pearson C.D., Cimini D., Canman J., Sala V., Nezi L., Mapelli M., Sironi L., Faretta M., Salmon E.D. and & Musacchio A. (2005). The Mad1-Mad2 complex as a template for Mad2 activation in the spindle assembly checkpoint. *Curr. Biol.* 15:214-225. doi:10.1016/j.cub.2005.01.038
- 11.** Sironi L., Mapelli M., Knapp S., De Antoni A., Jeang K.T. and Musacchio, A. (2002). Crystal structure of the tetrameric Mad1-Mad2 core complex: implications of a 'safety belt' binding mechanism for the spindle checkpoint. *EMBO J.* 21(10): 2496-506. doi:10.1093/emboj/21.10.2496
- 12.** De Antoni A., Schmitzova J., Trepte H.H., Gallwitz D., Albert S. (2002). Significance of GTP Hydrolysis in Ypt1p-regulated Endoplasmic Reticulum to Golgi Transport Revealed by the Analysis of Two Novel Ypt1-GAPs. *J. Biol. Chem.* 277 (43): 41023-41031. doi:10.1074/jbc.M205783200
- 13.** De Antoni A. and Gallwitz D. (2000). A novel multi-purpose cassette for repeated integrative epitope tagging of genes in *Saccharomyces cerevisiae*. *Gene* 246 (1-2): 179-185. doi:org/10.1016/S0378-1119(00)00083-4
- 14.** Peng R.#, De Antoni A#, and Gallwitz, D. (2000). Evidence for overlapping and distinct functions in protein transport of coat protein Sec24p family members. *J. Biol. Chem.* 275 (15): 11521-11528. doi:10.1074/jbc.275.15.11521
- 15.** Peng R., Grabowski R., De Antoni A. and Gallwitz, D. (1999). Specific interaction of the yeast cis-Golgi syntaxin Sed5p and the coat protein complex II component Sec24p of endoplasmic reticulum-derived transport vesicles. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 96 (7): 3751-3756. doi: 10.1073/pnas.96.7.3751
- 16.** Philippsen, P., Kleine, K., Pohlmann, R., Dusterhoft, A., Hamberg, K., Hegemann, J.H., Obermaier, B., Urrestarazu, L.A., Aert, R., Albermann, K., Altmann, R., Andre, B., Baladron, V., Ballesta, J.P., Becam, A.M., Beinhauer, J., Boskovic, J., Buitrago, M.J., Bussereau, F., Coster, F., Crouzet, M., D'Angelo, M., Dal Pero, F., De Antoni, A., Hani, J. and et al. (1997). The nucleotide sequence of *Saccharomyces cerevisiae* chromosome XIV and its evolutionary implications. *Nature* 387 (6632 suppl.): 93-98 doi.org/10.1038/387s093
- 17.** De Antoni A., Folli, A. Lisiewicz J., and Lori F. (1997). Mutations in the pol gene of HIV-1 infected patients receiving didanosine and hydroxyurea combination therapy. *J. Infect. Dis.* 176 (4): 899-903. doi:10.1086/516511
- 18.** Lori F., Malykh A.G., Folli A., Maserati R., De Antoni A., Minoli L., Padriani D., Degli Antoni A., Barchi E., Jessen H., Wainberg M.A., Gallo R.C. and Lisiewicz J. (1997). Combination of a drug targeting the cell with a drug targeting the virus controls human immunodeficiency virus type 1 resistance. *AIDS Res. Hum. Retroviruses* 13 (16): 1403-1409. doi:10.1089/aid.1997.13.1403
- 19.** Valle G., Faulkner G., De Antoni A., Pacchioni B., Pallavicini A., Pandolfo D., Tiso N., Toppo S., Trevisan S. and Lanfranchi G. (1997). Telethonin, a novel sarcomeric protein of heart and skeletal muscle. *FEBS Lett.* 415 (2): 163-168. doi:10.1016/S0014-5793(97)01108-3
- 20.** De Antoni A., D'Angelo M., Dal Pero F., Sartorello F., Pandolfo D., Pallavicini A., Lanfranchi G. and Valle G. (1997). The DNA sequence of cosmid 14-13b from chromosome XIV of *Saccharomyces cerevisiae* reveals an unusually high number of overlapping open

reading frames. Yeast 13 (3): 261-266. doi:10.1002/(SICI)1097-0061(19970315)13:3<261::AID-YEA64>3.0.CO;2-L

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **GHISLETTI Serena Maria Luisa** ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. Ciana P, Ghisletti S, Mussi P, Eberini I, Vegeto E, Maggi A. Estrogen receptor alpha, a molecular switch converting transforming growth factor- α -mediated proliferation into differentiation in neuroblastoma cells. *The Journal of Biological Chemistry*. 2003 Aug 22;278(34):31737-44.
2. Vegeto E, Ghisletti S, Meda C, Etteri S, Belcredito S, Maggi A. Regulation of the lipopolysaccharide signal transduction pathway by 17 β -estradiol in macrophage cells. *The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*. 2004 Jun;91(1-2):59-66.
3. Ghisletti S, Meda C, Maggi A, Vegeto E. 17 β -estradiol inhibits inflammatory gene expression by controlling NF- κ B intracellular localization. *Molecular and Cellular Biology*. 2005 Apr;25(8):2957-68.
4. Ghisletti S, Huang W, Ogawa S, Pascual G, Lin ME, Willson TM, Rosenfeld MG, Glass CK. Parallel SUMOylation-dependent pathways mediate gene- and signal-specific transrepression by LXRs and PPAR γ . *Molecular Cell*. 2007 Jan 12;25(1):57-70.
5. Ghisletti S, Huang W, Jepsen K, Benner C, Hardiman G, Rosenfeld MG, Glass CK. Cooperative NCoR/SMRT interactions establish a corepressor-based strategy for integration of inflammatory and anti-inflammatory signaling pathways. *Genes & Development*. 2009 Mar 15;23(6):681-93.
6. Huang W, Ghisletti S, Perissi V, Rosenfeld MG, Glass CK. Transcriptional integration of TLR2 and TLR4 signaling at the NCoR derepression checkpoint. *Molecular Cell*. 2009 Jul 10;35(1):48-57.
7. Ghisletti S, Barozzi I, Mietton F, Polletti S, De Santa F, Venturini E, Gregory L, Lonie L, Chew A, Wei CL, Ragoussis J, Natoli G. Identification and characterization of enhancers controlling the inflammatory gene expression program in macrophages. *Immunity*. 2010 Mar 26;32(3):317-28.
8. DeSanta F, Barozzi I, Mietton F, Ghisletti S, Polletti S, Tusi BK, Muller H, Ragoussis J, Wei CL, Natoli G. A large fraction of extragenic RNA pol II transcription sites overlap enhancers. *PLoS Biology*. 2010 May 11;8(5):
9. Huang W, Ghisletti S, Saijo K, Gandhi M, Aouadi M, Tesz GJ, Zhang DX, Yao J, Czech MP, Goode BL, Rosenfeld MG, Glass CK. Coronin 2A mediates actin-dependent de-repression of inflammatory response genes. *Nature*. 2011 Feb 17;470(7334):414-8.
10. Ostuni R, Piccolo V, Barozzi I, Polletti S, Termanini A, Bonifacio S, Curina A, Prosperini E, Ghisletti S, Natoli G. Latent enhancers activated by stimulation in differentiated cells. *Cell*. 2013 Jan 17;152(1-2):157-71.
11. Shukla R, Upton KR, Muñoz-Lopez M, Gerhardt DJ, Fisher ME, Nguyen T, Brennan PM, Baillie JK, Collino A, Ghisletti S, Sinha S, Iannelli F, Radaelli E, Dos Santos A, Rapoud D, Guettier C, Samuel D, Natoli G, Carninci P, Ciccarelli FD, Garcia-Perez JL, Faivre J, Faulkner GJ. Endogenous retrotransposition activates oncogenic pathways in hepatocellular carcinoma. *Cell*. 2013 Mar 28; 153: 101-11.
12. Iannelli F, Collino A, Sinha S, Radaelli E, Nicoli P, D'Antiga L, Sonzogni A, Faivre J, Buendia M A, Sturm E, Thompson R J, Knisely A S, Natoli G, Ghisletti S*, Ciccarelli F D*

Massive gene amplification drives paediatric hepatocellular carcinoma caused by bile salt export pump deficiency. *Nature Communications*. 2014 May 13;5:3850

13. Barozzi I, Simonatto M, Bonifacio S, Yang L, Rohs R, Ghisletti S, Natoli G. Coregulation of transcription factor binding and nucleosome occupancy through DNA features of mammalian enhancers". *Molecular Cell*. 2014 Jun 5;54(5):844-57. ISSN: 1097-2765,

14. Austenaa L, Barozzi I, Simonatto M, Masella S, Della Chiara G, Ghisletti S, Curina A, de Wit E, Bouwman B, de Pretis S, Piccolo V, Termanini A, Prosperini E, Pelizzola M, de Laat W, Natoli G. Transcription of mammalian cis-regulatory elements is restrained by actively enforced early termination. *Molecular Cell*. 2015 Nov 5;60(3):460-74.

15. Hashimoto K, Suzuki A, Dos Santos A, Desterke C, Collino A, Ghisletti S, Braun E, Bonetti A, Fort A, Qin X, Radaelli E, Kaczkowski B, Forrest A, Kojima S, Samuel D, Natoli G, Buendia M, Faivre J, Carninci P. CAGE profiling of ncRNAs in hepatocellular carcinoma reveals widespread activation of retroviral LTR promoters in virus-induced tumors. *Genome Research*. 2015 Dec;25(12):1812-24.

16. Curina A, Termanini A, Barozzi I, Prosperini E, Simonatto M, Polletti S, Silvola A, Soldi M, LAustenaa L, Bonaldi T, Ghisletti S* and Natoli G*. High constitutive activity of a broad panel of housekeeping and tissue-specific cis-regulatory elements depends on a subset of ETS proteins. *Genes & Development*. 2017 Feb 15;31(4):399-412.

17. Piccolo V, Curina A, Genua M, Ghisletti S, Simonatto M, Sabò A, Amati B, Ostuni R, Natoli G. Opposing macrophage polarization programs show extensive epigenomic and transcriptional cross-talk. *Nature Immunology*. 2017 May;18(5):530-540.

18. Collino A, Termanini A, Nicoli P, Diaferia G, Polletti S, Recordati C, Castiglioni V, Caruso D, Mitro N, Natoli G, Ghisletti S. Sustained activation of detoxification pathways promotes liver carcinogenesis in response to chronic bile acid-mediated damage. *PLoS Genetics*. 2018 May 7;14(5):e1007380

19. Austenaa LMI, Piccolo V, Russo M, Prosperini E, Polletti S, Polizzese D, Ghisletti S, Barozzi I, Diaferia GR, Natoli G. A first exon termination checkpoint preferentially suppresses extragenic transcription. *Nature Structural & Molecular Biology*. 2021 Apr;28(4):337-346.

20. Natoli G, Pileri F, Gualdrini F, Ghisletti S. Integration of transcriptional and metabolic control in macrophage activation. *EMBO Reports*. 2021 Sep 6;22(9):e53251

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **PICCIRILLO Rosanna** ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. G. Innamorati, R. Piccirillo, P. Bagnato, I. Palmisano, M.V. Schiaffino (2006). The melanosomal/lysosomal protein OA1 has properties of a G protein-coupled receptor. *Pigment Cell Res*. 19: 125-135. doi: 10.1111/j.1600-0749.2006.00292.x.

2. R. Piccirillo, I. Palmisano, G. Innamorati, P. Bagnato, D. Altimare, M.V. Schiaffino (2006). An unconventional dileucine-based motif and a novel cytosolic motif are required for the lysosomal and melanosomal targeting of OA1. *J Cell Sci*. 119: 2003-2014. doi: 10.1242/jcs.02930.

3. A. Sitaram, R. Piccirillo, I. Palmisano, D.C. Harper, E.C. Dell'Angelica, M.V. Schiaffino, M.S. Marks (2009). Localization to mature melanosomes by virtue of cytoplasmic dileucine motifs is required for human OCA2 function. *Mol Biol Cell*. 20 (5): 1464-77. doi: 10.1091/mbc.e08-07-0710.

4. M. Altun, H. C. Besche, M.J. Edelmann, R. Piccirillo, H. S. Overkleeft, B. M. Kessler, A. L. Goldberg and B. Ulfhake (2010). Muscle wasting in aged, sarcopenic rats is associated with

enhanced activity of the ubiquitin proteasome pathway. *J Biol Chem.* 285(51): 39597-608. doi: 10.1074/jbc.M110.129718.

5. N. Bhutani, R. Piccirillo, R. Hourez, P. Venkatraman and A. L. Goldberg (2012). Cathepsins L and Z are critical in degrading polyglutamine-containing proteins within lysosomes. *J Biol Chem.* 287(21):17471-82. doi: 10.1074/jbc.M112.352781.

6. R. Piccirillo and A. L. Goldberg (2012). The p97/VCP ATPase is critical in muscle atrophy and the accelerated degradation of muscle proteins. *EMBO J.* 31(15):3334-50. doi: 10.1038/emboj.2012.178

7. Palmisano, G. Della Chiara, R.L. D'Ambrosio, C. Huichalaf, P. Brambilla, S. Corbetta, M. Riba, R. Piccirillo, S. Valente, G. Casari, A. Mai, F.M. Boneschi, D. Gabellini, G. Poli, M.V. Schiaffino (2012). Amino acid starvation induces reactivation of silenced transgenes and latent HIV-1 provirus via downregulation of histone deacetylase 4 (HDAC4). *Proc Natl Acad Sci U S A.* 109(34):E2284-93. doi: 10.1073/pnas.1202174109.

8. F. Demontis, R. Piccirillo, A. L. Goldberg and N. Perrimon (2013). The influence of skeletal muscle on systemic aging and lifespan. *Aging Cell.* 12(6):943-9. doi: 10.1111/ace.12126.

9. R. Piccirillo, F. Demontis, A.L. Goldberg, N. Perrimon (2014). Mechanisms of muscle growth and atrophy in mammals and *Drosophila*. *Dev Dyn.* 243(2):201-15. doi: 10.1002/dvdy.24036.

10. F. Demontis, R. Piccirillo, A.L. Goldberg, N. Perrimon (2013). Mechanisms of skeletal muscle aging: insights from *Drosophila* and mammalian models. *Dis Model Mech.* 6(6):1339-52. doi: 10.1242/dmm.012559

11. F. Pretto, C. Ghilardi, M. Moschetta, A. Bassi, A. Rovida, V. Scarlato, L. Talamini, F. Fiordaliso, C. Bisighini, G. Damia, M.R. Bani, R. Piccirillo*, R. Giavazzi* (2015). Sunitinib prevents cachexia and prolongs survival of mice bearing renal cancer by restraining STAT3 and MuRF-1 activation in muscle. *Oncotarget.* 6(5):3043-54. doi: 10.18632/oncotarget.2812.

12. G.B. Martinelli, D. Olivari, A.D. Re Cecconi, L. Talamini, L. Ottoboni, S.H. Lecker, C. Stretch, V.E. Baracos, O.F. Bathe, A. Resovi, R. Giavazzi, L. Cervo, R. Piccirillo (2016). Activation of the SDF1/CXCR4 pathway retards muscle atrophy during cancer cachexia. *Oncogene.* 35(48):6212-6222.

13. D. Maiolo, C. Pigliacelli, P. Sanchez Moreno, M. B. Violatto, L. Talamini, I. Tirotta, R. Piccirillo, M. Zucchetti, L. Morosi, R. Frapolli, G. Candiani, P. Bigini, P. Metrangola, F. Baldelli Bombelli (2017). Bio-reducible Hydrophobin-Stabilized Supraparticles for selective intracellular release. *ACS Nano.* 11(9):9413-9423.

14. A. Cerquone Perpetuini, A. D. Re Cecconi, M. Chiappa, G. B. Martinelli, C. Fuoco, G. Desiderio, L. Castagnoli, C. Gargioli *, R. Piccirillo * and G. Cesareni *. Group 1 PAKs support muscle regeneration and counteracts cancer associated muscle atrophy. *J Cachexia Sarcopenia Muscle* 2018 August 9, 727-746.

15. R. Piccirillo. Exercise-Induced Myokines With Therapeutic Potential for Muscle Wasting. *Front Physiol.* 2019 Mar 29;10:287

16. A. D. Re Cecconi, M. Forti, M. Chiappa, L.V. Zingman, L. Cervo, L. Beltrame, S. Marchini and R. Piccirillo. Musclin, a myokine induced by aerobic exercise, retards muscle atrophy during cancer cachexia in mice. *Cancers (Basel).* 2019 Oct 12;11(10).

17. Ferrara M, Chialli G, Ferreira LM, Ruggieri E, Careccia G, Preti A, Piccirillo R, Bianchi ME, Sitia G, Vénereau E. Oxidation of HMGB1 Is a Dynamically Regulated Process in Physiological and Pathological Conditions. *Front Immunol.* 2020 Jun 24;11:1122.

18. Aquila G, Re Cecconi AD, Forti M, Frapolli R, Bello E, Novelli D, Russo I, Licandro SA, Staszewsky L, Martinelli GB, Talamini L, Pasetto L, Resovi A, Giavazzi R, Scanziani E, Careccia G, Vénereau E, Masson S, Latini R, D'Incalci M, Piccirillo R. Trabectedin and Lurbinectedin Extend Survival of Mice Bearing C26 Colon Adenocarcinoma, without Affecting Tumor Growth or Cachexia. *Cancers (Basel).* 2020 Aug 17;12(8):E2312

19. Re Cecconi AD, Barone M, Forti M, Lunardi M, Cagnotto A, Salmona M, Olivari D, Zentilin L, Resovi A, Persichitti P, Belotti D, Palo F, Takakura N, Kidoya H, Piccirillo R. Apelin Resistance Contributes to Muscle Loss during Cancer Cachexia in Mice. *Cancers (Basel)*. 2022 Apr 2;14(7):1814

20. Re Cecconi AD, Barone M, Gaspari S, Tortarolo M, Bendotti C, Porcu L, Terribile G and Piccirillo R. The p97-Nploc4 ATPase complex plays a role in muscle atrophy during cancer and amyotrophic lateral sclerosis. *J Cachexia Sarcopenia Muscle*. 2022 Aug;13(4):2225-2241.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **TRINCHERA Marco Giuseppe** ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. Dei Cas M, Montavoci L, Casati S, Malagolini N, Dall'Olio F, Trinchera M. Convenient and Sensitive Measurement of Lactosylceramide Synthase Activity Using Deuterated Glucosylceramide and Mass Spectrometry. 2023 *Int J Mol Sci*. 24(6):5291. doi: 10.3390/ijms24065291. PMID: 36982367.

2. Dei Cas M, Casati S, Roda G, Pablo Sardi S, Paroni R, di Fonzo A, Trinchera M. A sensitive method for determining UDP-glucose: ceramide glucosyltransferase (UGCG) activity in biological samples using deuterated glucosylceramide as acceptor substrate. 2023 *Glycobiology* 33, pp. 88-94. doi: 10.1093/glycob/cwac081. PMID: 36504340

3. Indellicato, R., Domenighini, R., Malagolini, N., Cereda, A., Mamoli, D., Pezzani, L., Iascone, M., Dall'olio, F., Trinchera, M. A novel nonsense and inactivating variant of ST3GAL3 in two infant siblings suffering severe epilepsy and expressing circulating CA19.9 (2020) *Glycobiology*, 30, 95-104.

4. Indellicato, R., Parini, R., Domenighini, R., Malagolini, N., Iascone, M., Gasperini, S., Maserà, N., Dall'Olio, F., Trinchera, M. Total loss of GM3 synthase activity by a normally processed enzyme in a novel variant and in all ST3GAL5 variants reported to cause a distinct congenital disorder of glycosylation (2019) *Glycobiology*, 29 (3), pp. 229-241.

5. Aronica, A., Avagliano, L., Caretti, A., Tosi, D., Bulfamante, G.P., Trinchera, M. Unexpected distribution of CA19.9 and other type 1 chain Lewis antigens in normal and cancer tissues of colon and pancreas: Importance of the detection method and role of glucosyltransferase regulation (2017) *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*, 1861 (1), pp. 3210-3220.

6. Zulueta, A., Razzari, C., Fontana, G., Femia, E.A., Faioni, E.M., Cattaneo, M., Trinchera, M. Instability of cytosolic phospholipase A2 α variant upon cellular expression as a basis for its clinical presentation (2015) *Thrombosis and Haemostasis*, 114 (1), pp. 208-210.

7. Zulueta, A., Caretti, A., Signorelli, P., Dall'Olio, F., Trinchera, M. Transcriptional control of the B3GALT5 gene by a retroviral promoter and methylation of distant regulatory elements (2014) *FASEB Journal*, 28 (2), pp. 946-955.

8. Terraneo, L., Avagliano, L., Caretti, A., Bianciardi, P., Tosi, D., Bulfamante, G.P., Samaja, M., Trinchera, M. Expression of carbohydrate-antigen sialyl-Lewis a on colon cancer cells promotes xenograft growth and angiogenesis in nude mice (2013) *International Journal of Biochemistry and Cell Biology*, 45 (12), pp. 2796-2800.

9. Mare, L., Caretti, A., Albertini, R., Trinchera, M. CA19.9 antigen circulating in the serum of colon cancer patients: Where is it from? (2013) *International Journal of Biochemistry and Cell Biology*, 45 (4), pp. 792-797.

- 10.** Caretti, A., Sirchia, S.M., Tabano, S., Zulueta, A., Dall'Olio, F., Trinchera, M. DNA methylation and histone modifications modulate the β 1,3 galactosyltransferase β 3Gal-T5 native promoter in cancer cells (2012) *International Journal of Biochemistry and Cell Biology*, 44 (1), pp. 84-90.
- 11.** Trinchera, M., Malagolini, N., Chiricolo, M., Santini, D., Minni, F., Caretti, A., Dall'Olio, F. The biosynthesis of the selectin-ligand sialyl Lewis x in colorectal cancer tissues is regulated by fucosyltransferase VI and can be inhibited by an RNA interference-based approach (2011) *International Journal of Biochemistry and Cell Biology*, 43 (1), pp. 130-139.
- 12.** Mare, L., Trinchera, M. Comparative analysis of retroviral and native promoters driving expression of β 1,3-galactosyltransferase β 3Gal-T5 in human and mouse tissues (2007) *Journal of Biological Chemistry*, 282 (1), pp. 49-57.
- 13.** Mare, L., Trinchera, M. Suppression of β 1,3galactosyltransferase β 3Gal-T5 in cancer cells reduces sialyl-Lewis a and enhances poly N-acetyllactosamines and sialyl-Lewis x on O-glycans (2004) *European Journal of Biochemistry*, 271 (1), pp. 186-194.
- 14.** Salvini, R., Bardoni, A., Valli, M., Trinchera, M. β 1,3-Galactosyltransferase β 3Gal-T5 Acts on the GlcNAc β 1 \rightarrow 3Gal β 1 \rightarrow 4GlcNAc β 1 \rightarrow R Sugar Chains of Carcinoembryonic Antigen and Other N-Linked Glycoproteins and Is Down-regulated in Colon Adenocarcinomas (2001) *Journal of Biological Chemistry*, 276 (5), pp. 3564-3573.
- 15.** Valli, M., Bardoni, A., Trinchera, M. Mouse C127 cells transfected with fucosyltransferase Fuc-TIII express masked Lewis(x) but not Lewis(x) antigen (1999) *Glycobiology*, 9 (1), pp. 83-91.
- 16.** Valli, M., Gallanti, A., Bozzaro, S., Trinchera, M. β -1,3-galactosyltransferase and α -1,2-fucosyltransferase involved in the biosynthesis of type-1-chain carbohydrate antigens in human colon adenocarcinoma cell lines (1998) *European Journal of Biochemistry*, 256 (2), pp. 494-501.
- 17.** Trinchera, M., Fabbri, M., Ghidoni, R. Topography of glycosyltransferases involved in the initial glycosylations of gangliosides (1991) *Journal of Biological Chemistry*, 266 (31), pp. 20907-20912.
- 18.** Trinchera, M., Carrettoni, D., Ghidoni, R. A part of glucosylceramide formed from exogenous lactosylceramide is not degraded to ceramide but re-cycled and glycosylated in the Golgi apparatus (1991) *Journal of Biological Chemistry*, 266 (14), pp. 9093-9099.
- 19.** Trinchera, M., Pirovano, B., Ghidoni, R. Sub-Golgi distribution in rat liver of CMP-NeuAc G(M3)- and CMP-Neu-Ac:G(T1b) α 2 \rightarrow 8sialyltransferases and comparison with the distribution of the other glycosyltransferase activities involved in ganglioside biosynthesis (1990) *Journal of Biological Chemistry*, 265 (30), pp. 18242-18247.
- 20.** Trinchera, M., Ghidoni, R. Two glycosphingolipid sialyltransferases are localized in different sub-Golgi compartments in rat liver (1989) *Journal of Biological Chemistry*, 264 (27), pp. 15766-15769.

La Commissione procede quindi alla valutazione analitica dei titoli dei candidati in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione predispone per ciascun candidato un prospetto, allegato al presente verbale (All. 2), nel quale vengono riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuno di essi relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche, all'attività gestionale e, ove prevista, all'attività clinico-assistenziale.

Conclusa la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, sulla base di quanto stabilito nella prima riunione e della somma dei punteggi riportata da ciascuno, la Commissione stila la seguente graduatoria di merito:

GHISLETTI SERENA MARIA LUISA	punti 74,15
TRINCHERA MARCO GIUSEPPE	punti 67,05
PICCIRILLO ROSANNA	punti 54,60
DE ANTONI ANNA	punti 44,85

Vengono pertanto ammessi alla prova orale i seguenti candidati:

GHISLETTI SERENA MARIA LUISA

TRINCHERA MARCO GIUSEPPE

PICCIRILLO ROSANNA

La Commissione rileva che le candidate Dott.ssa Ghisletti Serena Maria Luisa; Dott.ssa Piccirillo Rosanna, ammesse alla prova orale, devono svolgere la prova didattica.

Pertanto, si riconvoca per il giorno 30 novembre alle ore 14.00 per via telematica tramite la piattaforma ZOOM per la formulazione e l'assegnazione dei temi per la lezione.

La seduta è tolta alle ore 10.45

Si allegano al presente verbale:

- Scheda Ripartizione punteggi dei candidati (All. 2)
- Dichiarazioni che non sussistono con i candidati situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., e di assenza di conflitto di interessi, anche potenziale, ai sensi della Legge 190/2012 (All. 1)
- Dichiarazioni di assenso dei commissari, corredate da documenti d'identità

Letto, approvato e sottoscritto

LA COMMISSIONE:

Prof. BELLELLI Andrea

Prof.ssa IAMETTI Stefania

Prof. MONTI Eugenio

Prof.ssa SCHIRALDI Chiara

Prof.ssa TESORIERE Luisa