**PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI
PROFESSORE DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1,
DELLA LEGGE 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE
MEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE SETTORE CONCORSUALE 05/E1 -
BIOCHIMICA GENERALE (ORA BIOS-07/A - BIOCHIMICA) SETTORE
SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/10 – BIOCHIMICA (ORA 05/BIOS-07 –
BIOCHIMICA)**

CODICE CONCORSO 5555

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

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n 1 posto di professore universitario di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 05/E1 - biochimica generale (ora BIOS-07/A - biochimica), settore scientifico-disciplinare BIO/10 – biochimica (ora 05/BIOS-07 – biochimica) presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, composta dai:

Prof.ssa Stefania Iametti dell'Università degli Studi di Milano

Prof. Giovanni Li Volti dell'Università di Catania

Prof.ssa Chiara Schiraldi dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

si riunisce il giorno 27 novembre 2024 alle ore 14.30 in modalità telematica mediante la piattaforma TEAMS 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 21 novembre 2024 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 20 novembre 2024 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

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

AURELI Massimo

TRINCHERA Marco Giuseppe

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.

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.

Dopo attenta analisi dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **AURELI Massimo** ed altri coautori la Commissione rileva che nelle pubblicazioni:

- 1)** Ciobanu DZ, Liessi N, Tomati V, Capurro V, Bertozzi SM, Summa M, Bertorelli R, Roberto N, Dobi D, Aureli M, Nobbio L, Bandiera T, Pedemonte N, Bassi R, Armirotti A. Tezacaftor is a direct inhibitor of sphingolipid delta-4 desaturase enzyme (DEGS). *J Cyst Fibros*. 2024 May 23;S1569-1993(24)00067-5. doi:10.1016/j.jcf.2024.05.004. Epub ahead of print. PMID: 38789319.
- 2)** Cappelletti G, Carsana EV, Lunghi G, Breviario S, Vanetti C, Di Fonzo AB, Frattini E, Magni M, Zecchini S, Clerici M, Aureli M, Fenizia C. SARS-CoV-2 hampers dopamine production in iPSC-derived dopaminergic neurons. *Exp Mol Pathol*. 2023 Dec;134:104874. doi: 10.1016/j.yexmp.2023.104874. Epub 2023 Sep 30. PMID: 37775022.
- 3)** Carsana EV, Audano M, Breviario S, Pedretti S, Aureli M, Lunghi G, Mitro N. Metabolic Profile Variations along the Differentiation of Human-Induced Pluripotent Stem Cells to Dopaminergic Neurons. *Biomedicine*. 2022 Aug 24;10(9):2069. doi: 10.3390/biomedicine10092069. PMID: 36140170; PMCID:PMC9495704.
- 4)** Lunghi G, Carsana EV, Roberto N, Cioccarelli L, Prioni S, Mauri L, Bassi R, Duga S, Straniero L, Asselta R, Soldà G, Di Fonzo A, Frattini E, Magni M, Liessi N, Armirotti A, Ferrari E, Samarani M, Aureli M. β -Glucocerebrosidase Deficiency Activates an Aberrant Lysosome-Plasma Membrane Axis Responsible for the Onset of Neurodegeneration. *Cells*. 2022 Jul 29;11(15):2343. doi: 10.3390/cells11152343. PMID: 35954187; PMCID: PMC9367513.
- 5)** Kedariti M, Frattini E, Baden P, Cogo S, Civiero L, Ziviani E, Zilio G, Bertoli F, Aureli M, Kaganovich A, Cookson MR, Stefanis L, Surface M, Deleidi M, Di Fonzo A, Alcalay RN, Rideout H, Greggio E, Plotegher N. LRRK2 kinase activity regulates GCase level and enzymatic activity differently depending on cell type in Parkinson's disease. *NPJ Parkinson's Dis*. 2022 Jul 19;8(1):92. doi: 10.1038/s41531-022-00354-3. PMID: 35853899; PMCID: PMC9296523.
- 6)** Carsana EV, Lunghi G, Prioni S, Mauri L, Roberto N, Prinetti A, Zucca FA, Bassi R, Sonnino S, Chiricozzi E, Duga S, Straniero L, Asselta R, Soldà G, Samarani M, Aureli M. Massive Accumulation of Sphingomyelin Affects the Lysosomal and Mitochondria Compartments and Promotes Apoptosis in Niemann-Pick Disease Type A. *J Mol Neurosci*. 2022 Jul;72(7):1482-1499. doi: 10.1007/s12031-022-02036-4. Epub 2022 Jun 21. PMID: 35727525; PMCID: PMC9293875

- 7)** Monfrini E, Cogiமானian F, Salani S, Straniero L, Fagiolari G, Garbellini M, Carsana E, Borellini L, Biella F, Moggio M, Bresolin N, Corti S, Duga S, Comi GP, Aureli M, Di Fonzo A. A Novel Homozygous VPS11 Variant May Cause Generalized Dystonia. *Ann Neurol*. 2021 Apr;89(4):834-839. doi:10.1002/ana.26021. Epub 2021 Feb 2. PMID: 33452836; PMCID: PMC8048445.
- 8)** Valsecchi M, Cazzetta V, Oriolo F, Lan X, Piazza R, Saleem MA, Singhal PC, Mavilio D, Mikulak J, Aureli M. APOL1 polymorphism modulates sphingolipid profile of human podocytes. *Glycoconj J*. 2020 Dec;37(6):729-744. doi: 10.1007/s10719-020-09944-w. Epub 2020 Sep 11. PMID: 32915357; PMCID:PMC7679335.
- 9)** Loberto N, Mancini G, Bassi R, Carsana EV, Tamanini A, Pedemonte N, Dehecchi MC, Sonnino S, Aureli M. Sphingolipids and plasma membrane hydrolases in human primary bronchial cells during differentiation and their altered patterns in cystic fibrosis. *Glycoconj J*. 2020 Oct;37(5):623-633. doi: 10.1007/s10719-020-09935-x. Epub 2020 Jul 14. PMID: 32666337; PMCID: PMC7501107.
- 10)** Mancini G, Loberto N, Oliosio D, Dehecchi MC, Cabrini G, Mauri L, Bassi R, Schiumarini D, Chiricozzi E, Lippi G, Pesce E, Sonnino S, Pedemonte N, Tamanini A, Aureli M. GM1 as Adjuvant of Innovative Therapies for Cystic Fibrosis Disease. *Int J Mol Sci*. 2020 Jun 24;21(12):4486. doi: 10.3390/ijms21124486. PMID: 32599772; PMCID: PMC7350007.
- 11)** Monzio Compagnoni G, Kleiner G, Samarani M, Aureli M, Faustini G, Bellucci A, Ronchi D, Bordoni A, Garbellini M, Salani S, Fortunato F, Frattini E, Abati E, Bergamini C, Fato R, Tabano S, Miozzo M, Serratto G, Passafaro M, Deleidi M, Silipigni R, Nizzardo M, Bresolin N, Comi GP, Corti S, Quinzii CM, Di Fonzo A. Mitochondrial Dysregulation and Impaired Autophagy in iPSC-Derived Dopaminergic Neurons of Multiple System Atrophy. *Stem Cell Reports*. 2018 Nov 13;11(5):1185-1198. doi:10.1016/j.stemcr.2018.09.007. Epub 2018 Oct 18. PMID: 30344007; PMCID: PMC6234905.
- 12)** Malekkou A, Samarani M, Drousiotou A, Votsi C, Sonnino S, Pantzaris M, Chiricozzi E, Zamba-Papanicolaou E, Aureli M, Loberto N, Christodoulou K. Biochemical Characterization of the GBA2 c.1780G>C Missense Mutation in Lymphoblastoid Cells from Patients with Spastic Ataxia. *Int J Mol Sci*. 2018 Oct 10;19(10):3099. doi: 10.3390/ijms19103099. PMID: 30308956; PMCID: PMC6213336.
- 13)** Samarani M, Loberto N, Soldà G, Straniero L, Asselta R, Duga S, Lunghi G, Zucca FA, Mauri L, Ciampa MG, Schiumarini D, Bassi R, Giussani P, Chiricozzi E, Prinetti A, Aureli M, Sonnino S. A lysosome-plasma membrane-sphingolipid axis linking lysosomal storage to cell growth arrest. *FASEB J*. 2018 Oct;32(10):5685-5702. doi: 10.1096/fj.201701512RR. Epub 2018 May 10. PMID: 29746165; PMCID: PMC6133699.
- 14)** Schiumarini D, Loberto N, Mancini G, Bassi R, Giussani P, Chiricozzi E, Samarani M, Munari S, Tamanini A, Cabrini G, Lippi G, Dehecchi MC, Sonnino S, Aureli M. Evidence for the Involvement of Lipid Rafts and Plasma Membrane Sphingolipid Hydrolases in *Pseudomonas aeruginosa* Infection of Cystic Fibrosis Bronchial Epithelial Cells. *Mediators Inflamm*. 2017;2017:1730245. doi: 10.1155/2017/1730245. Epub 2017 Dec 3. PMID: 29333001; PMCID: PMC5733190.
- 15)** Bettiga A, Aureli M, Colciago G, Murdica V, Moschini M, Lucianò R, Canals D, Hannun Y, Hedlund P, Lavorgna G, Colombo R, Bassi R, Samarani M, Montorsi F, Salonia A, Benigni F. Bladder cancer cell growth and motility implicate cannabinoid 2 receptor-mediated modifications of sphingolipids

metabolism. *Sci Rep.* 2017 Feb 13;7:42157. doi: 10.1038/srep42157. PMID: 28191815; PMCID:PMC5304189.

16) Aureli M, Mauri L, Ciampa MG, Prinetti A, Toffano G, Secchieri C, Sonnino S. GM1 Ganglioside: Past Studies and Future Potential. *Mol Neurobiol.* 2016 Apr;53(3):1824-1842. doi: 10.1007/s12035-015-9136-z. Epub 2015 Mar 12. PMID: 25762012.

17) Schöndorf DC, Aureli M, McAllister FE, Hindley CJ, Mayer F, Schmid B, Sardi SP, Valsecchi M, Hoffmann S, Schwarz LK, Hedrich U, Berg D, Shihabuddin LS, Hu J, Pruszk J, Gygi SP, Sonnino S, Gasser T, Deleidi M. iPSC-derived neurons from GBA1-associated Parkinson's disease patients show autophagic defects and impaired calcium homeostasis. *Nat Commun.* 2014 Jun 6;5:4028. doi: 10.1038/ncomms5028. PMID:24905578.

18) Aureli M, Samarani M, Loberto N, Bassi R, Murdica V, Prioni S, Prinetti A, Sonnino S. The glycosphingolipid hydrolases in the central nervous system. *Mol Neurobiol.* 2014 Aug;50(1):76-87. doi:10.1007/s12035-013-8592-6. Epub 2013 Nov 27. PMID: 24282076.

19) Aureli M, Bassi R, Prinetti A, Chiricozzi E, Pappalardi B, Chigorno V, Di Muzio N, Loberto N, Sonnino S. Ionizing radiations increase the activity of the cell surface glycohydrolases and the plasma membrane ceramide content. *Glycoconj J.* 2012 Dec;29(8-9):585-97. doi: 10.1007/s10719-012-9385-2. Epub 2012 May 17. PMID: 22592846.

20) Aureli M, Bassi R, Loberto N, Regis S, Prinetti A, Chigorno V, Aerts JM, Boot RG, Filocamo M, Sonnino S. Cell surface associated glycohydrolases in normal and Gaucher disease fibroblasts. *J Inherit Metab Dis.* 2012 Nov;35(6):1081-91. doi: 10.1007/s10545-012-9478-x. Epub 2012 Apr 19. PMID: 22526844.

21) Aureli M, Loberto N, Bassi R, Ferraretto A, Perego S, Lanteri P, Chigorno V, Sonnino S, Prinetti A. Plasma membrane-associated glycohydrolases activation by extracellular acidification due to proton exchangers. *Neurochem Res.* 2012 Jun;37(6):1296-307. doi: 10.1007/s11064-012-0725-1. Epub 2012 Feb 23. PMID: 22359055.

22) Aureli M, Gritti A, Bassi R, Loberto N, Ricca A, Chigorno V, Prinetti A, Sonnino S. Plasma membrane associated glycohydrolases along differentiation of murine neural stem cells. *Neurochem Res.* 2012 Jun;37(6):1344-54. doi: 10.1007/s11064-012-0719-z. Epub 2012 Feb 16. PMID: 22350518.

23) Aureli M, Loberto N, Lanteri P, Chigorno V, Prinetti A, Sonnino S. Cell surface sphingolipid glycohydrolases in neuronal differentiation and aging in culture. *J Neurochem.* 2011 Mar;116(5):891-9. doi: 10.1111/j.1471-4159.2010.07019.x. Epub 2011 Jan 7. PMID: 21214555.

24) Aureli M, Prioni S, Mauri L, Loberto N, Casellato R, Ciampa MG, Chigorno V, Prinetti A, Sonnino S. Photoactivable sphingosine as a tool to study membrane microenvironments in cultured cells. *J Lipid Res.* 2010 Apr;51(4):798-808. doi: 10.1194/jlr.M001974. Epub 2009 Oct 10. PMID: 19820263; PMCID:PMC2842147.

25) Aureli M, Masilamani AP, Illuzzi G, Loberto N, Scandroglio F, Prinetti A, Chigorno V, Sonnino S. Activity of plasma membrane beta-galactosidase and beta-glucosidase. *FEBS Lett.* 2009 Aug 6;583(15):2469-73. doi: 10.1016/j.febslet.2009.06.048. Epub 2009 Jul 4. PMID: 19577566.

che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili.

Dopo attenta analisi dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **TRINCHERA Marco Giuseppe** ed altri coautori la Commissione rileva che nelle pubblicazioni:

- 1)** Dei Cas M, Montavoci L, Pasini C, Caretti A, Penati S, Martinelli C, Gianelli U, Casati S, Nardecchia F, Torella A, Brunetti-Pierri N, Trinchera M. Loss of function and reduced levels of sphingolipid desaturase DEGS1 variants are both relevant in disease mechanism. *J Lipid Res.* 2024 Mar;65(3):100517. doi:10.1016/j.jlr.2024.100517. PMID: 38342436
- 2)** 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. *Int J Mol Sci.* 2023 Mar 10;24(6):5291. doi: 10.3390/ijms24065291. PMID: 36982367.
- 3)** 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. *Glycobiology.* 2023 Mar 6;33(2):88-94. doi: 10.1093/glycob/cwac081. PMID: 36504340
- 4)** 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 (2), 95-104.
- 5)** 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.
- 6)** 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.
- 7)** 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.
- 8)** 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.
- 9)** 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.
- 10)** 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.
- 11)** 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.
- 12)** 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 (*International Journal of Biochemistry and Cell Biology* (2011) 43:1 (130-139)) Erratum: (2011) *International Journal of Biochemistry and Cell Biology*, 43 (11), pp. 1649-1650.

- 13)** 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.
- 14)** 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.
- 15)** Salvini, R., Bardoni, A., Valli, M., Trinchera, M. β ,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.
- 16)** Trinchera, M., Ghidoni, R., Sonnino, S., Tettamanti, G. Recycling of glucosylceramide and sphingosine for the biosynthesis of gangliosides and sphingomyelin in rat liver. (1990) *The Biochemical journal*, 270 (3), pp. 815-820.
- 17)** 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.
- 18)** 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.
- 19)** Trinchera, M., Ghidoni, R., Greggia, L., Tettamanti, G. The N-acetylgalactosamine residue of exogenous G(M2) ganglioside is recycled for glycoconjugate biosynthesis in rat liver (1990) *Biochemical Journal*, 266 (1), pp. 103-106.
- 20)** 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.
- 21)** 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.
- 22)** Trinchera, M., Ghidoni, R. Subcellular biosynthesis and transport of gangliosides formed from exogenous lactosylceramide in rat liver (1990) *Biochemical Journal*, 266 (2), pp. 363-369.
- 23)** 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.
- 24)** 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.
- 25)** Trinchera, M., Wiesmann, U., Pitto, M., Acquotti, D., Ghidoni, R. Different metabolic recycling of the lipid components of exogenous sulphatide in human fibroblasts (1988) *Biochemical Journal*, 252 (2), pp. 375-379.

i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili.

La Commissione procede quindi alla valutazione analitica dei titoli dei candidati in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare e predispone per ciascun candidato un prospetto, allegato al presente verbale (All. 1), nel quale vengono riportate le valutazioni dei titoli e delle pubblicazioni entro i valori massimi di seguito indicati:

- a) attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: 30 punti;

- b) attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche: 60 punti, di cui 15 da attribuire all'attività di ricerca scientifica, 40 punti da attribuire alle pubblicazioni scientifiche e 5 punti da attribuire alla consistenza complessiva, intensità e continuità della produzione scientifica;
- c) attività gestionali, organizzative, di servizio e di terza missione: 10 punti;
- d) prova orale: 10 punti.

La Commissione formula, con riguardo a ciascuno degli elementi di cui alle lettere a), b), c), d) sopra elencate, anche un motivato giudizio analitico a corredo del punteggio attribuito.

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:

AURELI Massimo	punti 86,1
TRINCHERA Marco Giuseppe	punti 67,1

Conclusa la valutazione dei candidati, la Commissione si riconvoca per il giorno 17 dicembre alle ore 14.00 in modalità telematica mediante la piattaforma TEAMS (link: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NjJmNjM2NmEtMTcxYS00ODQ3LTliYzYtMmRjZDA0ZTk0OWJi%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2213b55eef-7018-4674-a3d7-cc0db06d545c%22%2c%22Oid%22%3a%22a3e72b65-f8ed-4833-98d3-570d4a81e67e%22%7d)

per lo svolgimento della prova orale.

La seduta è tolta alle ore 19,00

Si allegano al presente verbale:

- Scheda Ripartizione punteggi dei candidati (All. 1)
- 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. 2)
- Dichiarazioni di assenso dei commissari, corredate da documenti d'identità

Letto, approvato e sottoscritto in data 29 novembre 2024

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Stefania Iametti

Prof. Giovanni Li Volti

Prof.ssa Chiara Schiraldi

PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE SETTORE CONCORSUALE 05/E1 - BIOCHIMICA GENERALE (ORA BIOS-07/A - BIOCHIMICA) SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/10 – BIOCHIMICA (ORA 05/BIOS-07 – BIOCHIMICA)

**ALLEGATO 1 al VERBALE N. 2
(Scheda Ripartizione punteggi)**

CANDIDATO AURELI Massimo

A) ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 30)

1) ATTIVITA' DIDATTICA massimo punti 15,0	15,0
a1) volume (massimo punti 6,0)	6,0
a1) nei corsi di laurea triennali, magistrale, a ciclo unico e specialistico per:	
Anno Accademico: 2023/2024	2,0
- Corso di laurea: Biotecnologie Mediche (Classe L-2) Insegnamento: Laboratorio di Metodologie cellulari e molecolari- (Modulo: Metodologie molecolari) 1,5 CFU punti 0,0	
- Corso di laurea: International Medical School (Classe LM-41) Insegnamento: Biochemistry 5 CFU punti 1,0	
- Corso di laurea: International Medical School (Classe LM-41) Insegnamento: Function 1 3,5 CFU; punti 1,0	
Anno Accademico: 2022/2023	2,5
- Corso di laurea: Scienze Motorie, Sport E Salute (Classe L-22) Insegnamento: Biologia, Chimica E Biochimica Generale 3 CFU ore punti 1,0	
- Corso di laurea: Medicina E Chirurgia - Polo Centrale (Classe LM-41) Insegnamento: Chimica biologica Linea M-Z 2,8 CFU ore punti 0,5	
- Corso di laurea: Biotecnologie Mediche (Classe L-2) Insegnamento: Laboratorio di Metodologie cellulari e molecolari- (Modulo: Metodologie molecolari) 1,5 CFU ore punti 0,0	
- Corso di laurea: International Medical School (Classe LM-41) Insegnamento: Biochemistry 3 CFU punti 1,0	
Anno Accademico: 2021/2022	2,0
- Corso di laurea: Scienze Motorie, Sport E Salute (Classe L-22) Insegnamento: Biologia, Chimica E Biochimica Generale 3 CFU ore punti 1,0	
- Corso di laurea: Medicina E Chirurgia - Polo Centrale (Classe LM-41) Insegnamento: Chimica biologica Linea M-Z 4,5 CFU punti 1,0	

<p>- Corso di laurea: Biotecnologie Mediche (Classe L-2) Insegnamento: Laboratorio di Metodologie cellulari e molecolari- (Modulo: Metodologie molecolari) 1,5 CFU punti 0,0</p>	
<p>Anno Accademico: 2020/2021 - Corso di laurea: Biotecnologie Mediche (Classe L-2) Insegnamento: Laboratorio di Metodologie cellulari e molecolari- (Modulo: Metodologie molecolari) 5 CFU punti 1,0 - Corso di laurea: Medicina E Chirurgia - Polo Centrale (Classe LM-41) Insegnamento: Chimica biologica Linea M-Z 4,5 CFU punti 1,0 - Corso di laurea: Scienze Motorie, Sport E Salute (Classe L-22) Insegnamento: Biologia, Chimica E Biochimica Generale 3 CFU punti 1,0</p>	3,0
<p>Anno Accademico: 2019/2020 - Corso di laurea: Biotecnologie Mediche (Classe L-2) Insegnamento: Laboratorio di Metodologie cellulari e molecolari- (Modulo: Metodologie molecolari) 1,5 CFU punti 0,0 - Corso di laurea: Medicina E Chirurgia - Polo Centrale (Classe LM-41) Insegnamento: Chimica biologica Linea M-Z 2 CFU punti 0,5</p>	0,5
<p>Anno Accademico: 2018/2019</p>	0,0
<p>- Corso di laurea: Biotecnologie Mediche (Classe L-2) Insegnamento: Laboratorio di Metodologie cellulari e molecolari- (Modulo: Metodologie molecolari) 1,5 CFU punti 0,0 - Corso di laurea: Medicina E Chirurgia - Polo Centrale (Classe LM-41) Insegnamento: Chimica biologica Linea M-Z 1CFU punti 0,0</p>	0,0
<p>Anno Accademico: 2017/2018 - Corso di laurea: Biotecnologie Mediche (Classe L-2) Insegnamento: Laboratorio di Metodologie cellulari e molecolari- (Modulo: Metodologie molecolari) 1,5 CFU punti 0,0</p>	0,0
<p>Anno Accademico: 2016/2017 - Corso di laurea: Biotecnologie Mediche (Classe L-2) Insegnamento: Laboratorio di Metodologie cellulari e molecolari- (Modulo: Metodologie molecolari) 1,5 CFU punti 0,0</p>	0,0
<p>Anno Accademico: 2015/2016 - Corso di laurea: Biotecnologie Mediche (Classe L-2) Insegnamento: Laboratorio di Metodologie cellulari e molecolari- (Modulo: Metodologie molecolari) 1,5 CFU punti 0,0</p>	0,0
<p>Anno Accademico: 2014/2015 - Corso di laurea: Biotecnologie Mediche (Classe L-2) Insegnamento: Laboratorio di Metodologie cellulari e molecolari- (Modulo: Metodologie molecolari) 1,5 punti 0,0</p>	0,0
<p>a2) nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, specializzazione, perfezionamento): AA2023/2024; AA2022/2023; AA2021/2022; AA2020/2021; AA2019/2020; Scuola Di Specializzazione In Neuropsichiatria Infantile Insegnamento: Biochimica (responsabile dell'insegnamento) 8 ore totale punti 1,0</p>	1,0
<p>a3) svolta presso università straniere: nessuno dichiarato</p>	

a2) intensità (massimo punti 6,0)	6,0
insegnamenti e moduli espletati nell'ambito di corsi di laurea magistrale e corsi di laurea a ciclo unico numero corsi 26 punti 6,0	
a3) continuità (massimo punti 3,0)	3,0
insegnamenti e moduli espletati nell'ambito di corsi di perfezionamento e master piena continuità punti 3,0	
2) ATTIVITA' DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI (massimo 15,0 punti)	15,0
- attività di relatore: • di elaborati di laurea triennale, magistrale, a ciclo unico: 13 studenti (0,5 per tesi) punti 6,5 • di tesi di dottorato: 4 studenti (2,0) punti 8 • di tesi di specializzazione nessuno dichiarato	14,5
- attività di tutorato: • degli studenti di corsi di laurea triennale, magistrale, a ciclo unico ruolo di correlatore di tesi: 9 studenti (0,2 per ogni attività) punti 1,8 • di dottorandi di ricerca e tesi di specializzandi ruolo di correlatori di tesi: 4 studenti (0,5 per ogni attività) punti 2,0	3,8
- altre attività di tutorato 2012-2013;2011-2012; 2010-2011 esercitatore ore 50 corso Metodologie Cellulari e Molecolari punti 1,0	1,0
- seminari nell'ambito di corsi di laurea triennale, magistrale, di dottorato, master, specializzazione nessuno dichiarato	0,0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	30,0

B) ATTIVITÀ DI RICERCA, PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E CONSISTENZA, CONTINUITÀ E INTENSITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (punteggio massimo attribuibile dalla somma di 1) + 2) +3) = 60 punti)

1) ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 15,0)	
autonomia scientifica dei candidati (massimo punti 1)	1,0
- piena autonomia punti 1,0	
capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto (massimo punti 6,0)	6,0

<p>Coordinatore: - di progetto di ricerca Europeo/ Internazionale, nessuno dichiarato - di progetto PRIN/FIRB nazionali, nessuno dichiarato - di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale (es. Enti locali, AIRC, Telethon, Fondazioni), nessuno dichiarato</p>	0,0
<p>Responsabile: - di progetto di ricerca Europeo/ Internazionale nessuno dichiarato</p> <p>- di unità operativa di progetto PRIN/FIRB nazionali: 2022-2025 "Elucidating the role of the lysosomal impairment in neurodegeneration: metabolic implications and consequences of lysosomal exocytosis on the propagation of neuronal damage". PRIN 2022, responsabile punti 1,5 2019-2022 "Molecular and cellular mechanism modulating GBA mutation penetrance in Parkinson's disease". PRIN 2017, Responsabile punti 1,5</p>	3,0
<p>- di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale (es. Enti locali, AIRC, Telethon, Fondazioni), fino a punti 1,5/progetto "HEBE" Agenzia di Finanziamento: Università degli Studi di Milano; Progetto grandi sfide di Ateneo) Responsabile punti 0,2 2022-2024 "Dissecting the molecular mechanism linking GCase-dependent lysosomal impairment with Parkinson's disease". Mizutani Foundation for Glycoscience Responsabile punti 1,5 2016-2018 "Study of the role of the GBA-mediated lysosomal impairment in Parkinson's disease". researchers Fondazione CARIPO, Responsabile punti 1,5 2022-2024 "A lipid-based therapeutic approach to rescue CFTR with orphan mutations and implications in host-pathogen interactions in cystic fibrosis". Fondazione Per la Ricerca Sulla Fibrosi Cistica Responsabile punti 1,5 2020-2022 "Lipid-based therapeutic strategies to optimize the effectiveness of innovative drugs to rescue F508del-CFTR". Fondazione Per la Ricerca Sulla Fibrosi Cistica Responsabile punti 1,5 2018-2020 Development of ganglioside GM1-based therapy to improve F508delCFTR rescue approaches Fondazione Per la Ricerca Sulla Fibrosi Cistica Responsabile punti 1,5 2015-2017 "A systematic investigation of miglustat-derivative iminosugar clusters as possible anti-inflammatory agents for Cystic Fibrosis lung disease". Fondazione Per la Ricerca Sulla Fibrosi Cistica Responsabile punti 1,5 2015-2017 "Identification of molecular targets to reduce the side effect of gating potentiators on the F508delCFTR plasma membrane stability". Fondazione Per la Ricerca Sulla Fibrosi Cistica Responsabile punti 1,5</p>	10,7
<p>organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività quali editor in Chief o associate Editor di riviste internazionali tenuto conto anche della congruenza con il SSD BIO/10 – Biochimica, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio (massimo punti 2,0):</p> <p>- organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e</p>	2,0

internazionali coordinamento due gruppi nazionali punti 1,0 coordinamento uno gruppo internazionale punti 1,0 - partecipazione a centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali partecipazione a 5 centri nazionali o internazionali punti 1,25 - altre attività quali editor in Chief o associate Editor di riviste internazionali tenuto conto anche della congruenza con il SSD BIO/10 – Biochimica, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio Editor in Chief della rivista internazionale Glycoconjugate journal, 2024 punti 0,5 - appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio: nessuna dichiarata	
conseguimento della titolarità di brevetti nei settori in cui è rilevante (massimo punti 1,0) nessuno dichiarato	0,0
E) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (massimo punti 1,0) Premio internazionale per la Best oral Presentation del 11th European CF Young Investigators Meeting, Paris, France, 2017 punti 0,5 Premio nazionale conferimento per meriti alla carriera del Titolo di Socio Onorario del Circolo Ravennate e dei Forestieri fondato a Ravenna nel 1860, Ravenna, Italia, 2022 punti 0,10	0,60
F) partecipazione in qualità di relatori a congressi e convegni di interesse internazionale (massimo punti 2,0) Interesse internazionale partecipazione 18 congressi punti 9,0 Interesse nazionale partecipazione 18 congressi punti 4,5	2,0
G) partecipazione a comitati scientifici o organizzativi di congressi e convegni di interesse internazionale e nazionale (massimo punti 1,0) 19/07-24/07/2023: Direttore della scuola internazionale di glicobiologia "Innogly WG2: the glycobiology of cell metabolic processes at the nanoscale in human pathology, Fondazione Ettore Majorana, Erice, Italia punti 0,5 01/09-04/09/2019: co-Chair del 23rd ESN Biennial Meeting, 7th Conference on molecular mechanisms of regulation in the nervous system; Milano, Italia punti 0,5 Organizzazione della 5° "Riunione dei Giovani Biochimici dell'Area Lombarda"; Gargnano, Italia 2019, 2018, 2017 punti 1,5 26/09/2017: Organizzazione della Giornata del Workshop del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale; Milano, Italia punti 0,5 5/06-9/06/2017: Partecipazione all'organizzazione della 29° Riunione Nazionale "A. Castellani" dei Dottorandi di Ricerca in Discipline Biochimiche; Brallo di Pregola (Pavia) Italia punti 0,5	1,0
attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali (massimo punti 1,0) nessuno dichiarato	0,0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	12,6

2)PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile: 40)	originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica (punti massimo 0,3)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (punti massimo 0,5)	congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo da coprire indicato dal SSD e dal relativo settore concorsuale oggetto del bando (punti massimo 0,3)	determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione (punti massimo 0,5)
Pubblicazione n. 1	0,3	0,3	0,3	0,1
Pubblicazione n.2	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n. 3	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n. 4	0,3	0,3	0,3	0,5
Pubblicazione n.5	0,3	0,3	0,3	0,1
Pubblicazione n.6	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n.7	0,3	0,4	0,3	0,1
Pubblicazione n.8	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n.9	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n.10	0,3	0,3	0,3	0,5
Pubblicazione n.11	0,3	0,3	0,3	0,1
Pubblicazione n.12	0,3	0,3	0,3	0,5
Pubblicazione n.13	0,3	0,3	0,3	0,5
Pubblicazione n.14	0,3	0,3	0,3	0,5
Pubblicazione n.15	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n.16	0,3	0,3	0,3	0,1
Pubblicazione n.17	0,3	0,5	0,3	0,1
Pubblicazione n.18	0,3	0,3	0,3	0,5
Pubblicazione n.19	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n.20	0,3	0,3	0,3	0,5
Pubblicazione n.21	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n.22	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n.23	0,3	0,3	0,3	0,5
Pubblicazione n.24	0,3	0,3	0,3	0,5
Pubblicazione n.25	0,3	0,2	0,3	0,5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO				31,9

3) PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile: 5,0)	Punti 4,5
<ul style="list-style-type: none"> • consistenza complessiva valutata in base indice di Hirsch (massimo punti 2,0) <p>indice Hirsch 27 punti 2,0</p>	2,0
<ul style="list-style-type: none"> • intensità valutata sulla base del numero medio di citazioni calcolando il numero totale di citazioni diviso per il numero totale di pubblicazioni (Scopus) (massimo punti 2,0) <p>numero medio di citazioni 27,12 punti 1,5</p>	1,5
<ul style="list-style-type: none"> • continuità temporale della produzione scientifica (massimo punti 1,0) <p>piena continuità punti 1,0</p>	1,0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	36,4

C) ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO E DI TERZA MISSIONE (punteggio massimo attribuibile 10 punti per 1) + 2))

1) ATTIVITA GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO (massimo punti 5)	Punti 4,5
- Componente degli organi di governo di Ateneo e/o di Dipartimento Membro della Giunta del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale (2014-2020; 2023-oggi) punti 2,0	2,0
- Direttore scuola dottorato o specializzazione: nessuno dichiarato - Coordinatore Classe/Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato: nessuno dichiarato	0,5
- Componente del Nucleo di valutazione e di Collegi di dottorato e/o scuole di specializzazione: membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Milano punti 0,5 - Incarichi e impegni assunti in organi collegiali e gestionali, ivi incluse commissioni, presso atenei o istituti di ricerca nazionali o internazionali	2,0
delegato del Direttore del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale per il Campus MIND dell'Università degli Studi di Milano. (2018-Oggi) punti 1,0 Membro della commissione Ricerca del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale (2014-2020) punti 1,0	

2) ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE (massimo punti 5,0)	2,6
- attività di gestione della proprietà industriale nessuno dichiarato	
- imprese spin-off nessuno dichiarato	
- attività conto terzi nessuno dichiarato	
- attività di formazione nessuno dichiarato	
- apprendimento permanente e alla didattica aperta nessuno dichiarato	
- <i>public engagement</i> organizzazione dell'evento divulgativo: viaggio al centro della cellula 2016-oggi (9 eventi x 0,2) punti 1,8 organizzazione dell'evento divulgativo: "Come curare la malattia genetica più diffusa in Europa grazie alla ricerca scientifica". 2024 punti 0,2 organizzazione dell'evento divulgativo: "Il metodo scientifico e la ricerca biomedica: un percorso di vita e lavorativo". 2022 punti 0,2 Gargnano incontra i Giovani Ricercatori".2019 punti 0,2 Organizzazione dello stand: "Tutta colpa della Biochimica" 2014 punti 0,2	2,6
- attività di promozione di politiche di inclusione sociale sostenute dall'Ateneo e da altri Atenei nessuno dichiarato	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	7,1

GIUDIZIO ANALITICO SULLE ATTIVITA' DI CUI ALLE LETTERE A), B), C)

<p>a) ATTIVITÀ DIDATTICA</p>	<p>Il prof. Massimo Aureli ha maturato nella sua carriera un'ottima attività didattica nei diversi corsi di laurea, prevalentemente della Scuola di Medicina, nel campo della biochimica pienamente congruente con il SSD oggetto della presente valutazione. Ottima risulta la continuità della didattica. Per quanto attiene l'attività di tutorato nell'ambito dell'assistenza e supervisione delle attività previste per la preparazione di tesi di studenti di I e II livello, nonché di dottorandi risulta eccellente. Nel complesso l'attività didattica del prof. Massimo Aureli risulta essere eccellente.</p>
<p>b) ATTIVITÀ DI RICERCA, PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E CONSISTENZA, CONTINUITÀ E INTENSITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA</p>	<p>Il prof. Massimo Aureli evidenzia una capacità molto buona e continuativa nel tempo, di gestire come responsabile diversi progetti di ricerca nazionali ministeriali, e di fondazioni. Una conferma dell'ottima attività scientifica del prof. Massimo Aureli è evidenziata dalle numerose partecipazioni su invito a convegni nazionali e internazionali. Di rilievo è anche l'attività editoriale per riviste specialistiche nel settore dei gliconiugati che costituiscono una importante tematica di interesse del SSD BIO/10-Biochimica come supportato dal fatto che è attualmente Editor-in-Chief di una rivista di rilievo nel settore. Il prof. Massimo Aureli presenta una produzione scientifica buona dal momento che/poiché la stessa risulta essere pienamente congruente, continua e con un buon impatto nella comunità scientifica di riferimento. Nel complesso l'attività di ricerca, le pubblicazioni scientifiche e consistenza, continuità e intensità della produzione scientifica risulta essere buona.</p>
<p>c) ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO E DI TERZA MISSIONE</p>	<p>L'attività gestionale e di servizio in organi di Ateneo e di Dipartimento è ritenuta ottima. Nello specifico, il prof. Aureli, è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Milano, della giunta di Dipartimento e dal 2018 delegato del Direttore del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale per il Campus MIND dell'Università degli Studi di Milano.</p>

	<p>Ha svolto anche attività di servizio nell'ambito della commissione Ricerca del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale (2014-2020).</p> <p>Buona viene giudicata la sua attività di "terza missione" avendo il candidato organizzato numerosi eventi consecutivi in diversi anni volti alla divulgazione presso il pubblico di tematiche di ricerca nel campo della biochimica.</p> <p>Nel complesso attività gestionali, organizzative, di servizio e di terza missione risulta essere ottima.</p>
--	---

CANDIDATO TRINCHERA Marco Giuseppe

D) ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 30)

3) ATTIVITA' DIDATTICA massimo punti 15,0	15,0
a1) volume (massimo punti 6,0)	6,0
a1) nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico per:	
AA 2000/01/AA 2010/11, 11 anni AA Chimica e propedeutica biochimica (denominato Chimica generale ed inorganica fino all'aa 2001/02) nei Corsi di Laurea (Diplomi universitari fino all'aa 2001/02) in Tecniche di laboratorio biomedico, in Tecniche di radiologia medica e in Igiene dentale, ore 40 punti 33	33,0
AA 2011/12/AA 2016/17, 6 anni accademici, Chimica e Biochimica nel Corso di Laurea in Fisioterapia (Corso integrato Basi molecolari della vita). ore 36 punti 6	6,0
AA2020/21/2022/24, 4 anni accademici, Chimica e Biochimica nel Corso di Laurea in Infermieristica sede di Varese (Corso integrato annuale Scienze biomediche), ore 30 punti 4	4,0
AA2020/21/ 2022/24, 4 anni accademici, Chimica e Biochimica nel Corso di Laurea in Infermieristica sede di Como (Corso integrato annuale Scienze biomediche), ore 30 punti 4	4,0
AA 2021/22 all'aa 2022/23, 3 anni accademici, Chimica e Biochimica nel Corso di Laurea in Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare (Corso integrato Scienze biomediche), ore 40 punti 3	3,0
AA2019/20/AA 2023/24, 5 anni accademici, Chimica e propedeutica biochimica nel Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia medica (Corso integrato Scienze biomediche, precedentemente denominato Struttura e funzione delle biomolecole) ore 24 punti 5	5,0
AA 1999/2000/AA 2010/11, 12 anni AA, Chimica e propedeutica biochimica nei Corsi di Laurea (Diplomi universitari fino all'aa 2001/2002) di Infermieristica, Fisioterapia e Ostetricia, ore 20 punti 6	6,0
AA 2011/12/AA 2018/19, 8 anni accademici, Chimica e propedeutica biochimica nel Corso di Laurea in Infermieristica (Corso integrato Scienze biomediche), ore 16 punti 4	4,0
AA 2020/21, Chimica e propedeutica biochimica nel Corso di Laurea in Ostetricia (Corso integrato Scienze biomediche), ore 16 punti 0,5	0,5
AA2018/19 Chimica e propedeutica biochimica nel Corso di Laurea in Infermieristica sede di Varese (Corso integrato Scienze biomediche 1), ore 15 punti 0,0	0,0

AA2018/19 Chimica e propedeutica biochimica nel Corso di Laurea in Infermieristica sede di Como (Corso integrato Scienze biomediche 1), ore 15 punti 0,0	0,0
AA 2019/20, Chimica e propedeutica biochimica nel Corso di Laurea in Infermieristica sede di Varese (Corso integrato Scienze biomediche 1), ore 15 punti 0,0	0,0
AA 2019/20, insegnamento di Biochimica nel Corso di Laurea in Infermieristica sede di Varese (Corso integrato Scienze biomediche 2), ore 15 punti 0,0	0,0
AA2019/20, Chimica e propedeutica biochimica nel Corso di Laurea in Infermieristica sede di Como (Corso integrato Scienze biomediche 1), ore 15 punti 0,0	0,0
AA 2019/20, insegnamento di Biochimica nel Corso di Laurea in Infermieristica sede di Como (Corso integrato Scienze biomediche 2), ore 15 punti 0,0	0,0
a2) nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, specializzazione, perfezionamento): nessuno dichiarato	0,0
a3) svolta presso università straniere: nessuno dichiarato	0,0
a2) intensità (massimo punti 6,0)	6,0
insegnamenti e moduli espletati nell'ambito di corsi di laurea magistrale e corsi di laurea a ciclo unico: numero corsi 60 corsi punti 6,0	
a3) continuità (massimo punti 3,0)	3,0
insegnamenti e moduli espletati nell'ambito di corsi di perfezionamento e master: - piena continuità punti 3,0	
4) ATTIVITA' DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI (massimo 15,0 punti)	4,8
- attività di relatore: • di elaborati di laurea triennale, magistrale, a ciclo unico: 2 studenti (0,5 per tesi) punti 1,0 • di tesi di dottorato nessuno dichiarato • di tesi di specializzazione nessuno dichiarato	1,0
- attività di tutorato: • degli studenti di corsi di laurea triennale, magistrale, a ciclo unico ruolo di correlatore di tesi:	1,7

1 studenti (0,2 per tesi) punti 0,2 • di dottorandi di ricerca e di tesi di specializzandi ruolo di correlatori di tesi: 3 studenti (0,5 per ogni attività) punti 1,5	
- altre attività di tutorato 1995-1996;1998-1999 esercitatore corso di Chimica e propedeutica Biochimica punti 1,0	1,0
- seminari nell'ambito di corsi di laurea triennale, magistrale, di dottorato, master, specializzazione: AA 2014/15-2016/17 3 anni seminari corso di Laurea in Fisioterapia (Corso integrato Basi molecolari della vita) 6 ore punti 0,3 AA 2011/12-2018/19 8 anni seminari corso di Chimica e propedeutica (Corso integrato Scienze biomediche) 4 ore punti 0,8	1,1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	19,8

E) ATTIVITÀ DI RICERCA, PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E CONSISTENZA, CONTINUITÀ E INTENSITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (punteggio massimo attribuibile dalla somma di 1) + 2) +3) = 60 punti)

1) ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 15,0)	punti
autonomia scientifica dei candidati (massimo punti 1) autonomia scientifica dei candidati (massimo punti 1) - piena autonomia punti 1,0	1,0
capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto (massimo punti 6,0) Coordinatore: - di progetto di ricerca Europeo/ Internazionale, nessuno dichiarato - di progetto PRIN/FIRB nazionali, nessuno dichiarato - di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale (es. Enti locali, AIRC, Telethon, Fondazioni), nessuno dichiarato	6,0 0,0
Responsabile: - di progetto di ricerca Europeo/ Internazionale, nessuno dichiarato - di unità operativa di progetto PRIN/FIRB nazionali: PRIN 2004 Regolazione negativa del gene di una galattosiltransferasi: analisi molecolare e implicazione nella malignità del cancro coloretale",,, punti 1,5 COFIN/PRIN 2001 Meccanismi molecolari che regolano l'espressione di CA19.9 ed altre molecole di adesione nel carcinoma coloretale metastatico", punti 1,5	3,0 3,0
- di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale (es. Enti locali, AIRC, Telethon, Fondazioni),	

TELETHON 1997 punti 1,5 AIRC 1996 punti 1,5 MIZUTANI FUNDATION 2021;2008 punti complessivi 3,0	
C) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività quali editor in Chief o associate Editor di riviste internazionali tenuto conto anche della congruenza con il SSD BIO/10 – Biochimica, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio (massimo punti 2,0): - organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali coordinamento quattro gruppi nazionali punti 4,0 coordinamento uno gruppo internazionale punti 1,0 - partecipazione a centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali partecipazione a 3 centri nazionali o internazionali punti 0,75 - altre attività quali editor in Chief o associate Editor di riviste internazionali tenuto conto anche della congruenza con il SSD BIO/10 – Biochimica, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio nessuno dichiarato - appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio: nessuna dichiarata	2,0
conseguimento della titolarità di brevetti nei settori in cui è rilevante (massimo punti 1,0) nessuno dichiarato	0,0
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (massimo punti 1,0) nessuno dichiarato	0,0
partecipazione in qualità di relatori a congressi, convegni, advanced school: - interesse internazionale: quattro punti 2,0 -interesse nazionale: tre punti 0,75	2,0
G) partecipazione a comitati scientifici o organizzativi di congressi e convegni di interesse internazionale e nazionale nessuno dichiarato	0,0
H) attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali nessuna dichiarata	0,0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	11,0

2)PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile: 40	originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica (punti massimo 0,3)	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (punti massimo 0,5)	congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo da coprire indicato dal SSD e dal relativo settore concorsuale oggetto del bando (punti massimo 0,3)	determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione (punti massimo 0,5)
Pubblicazione n. 1	0,3	0,3	0,3	0,5
Pubblicazione n.2	0,3	0,3	0,3	0,5
Pubblicazione n. 3	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n. 4	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n.5	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n.6	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n.7	0,3	0,3	0,3	0,5
Pubblicazione n.8	0,3	0,3	0,3	0,5
Pubblicazione n.9	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n.10	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n.11	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n.12	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n.13	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n.14	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n.15	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n.16	0,3	0,3	0,3	0,5
Pubblicazione n.17	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n.18	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n.19	0,3	0,3	0,3	0,5
Pubblicazione n.20	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n.21	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n.22	0,3	0,3	0,3	0,5
Pubblicazione n.23	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n.24	0,3	0,2	0,3	0,5
Pubblicazione n.25	0,3	0,3	0,3	0,5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO				33,3

3) PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile: 5,0)	3,0
<ul style="list-style-type: none"> consistenza complessiva valutata in base indice di Hirsch (massimo punti 2,0) <p>indice Hirsch 22 punti 1,0</p> <ul style="list-style-type: none"> 	1,0
<ul style="list-style-type: none"> intensità valutata sulla base del numero medio di citazioni calcolando il numero totale di citazioni diviso per il numero totale di pubblicazioni (Scopus) (massimo punti 2,0) <p>numero medio di citazioni 26,8 punti 1,5</p> <ul style="list-style-type: none"> 	1,5
<ul style="list-style-type: none"> continuità temporale della produzione scientifica (massimo punti 1,0) <p>limitata continuità punti 0,5</p>	0,5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	36,3

C) ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO E DI TERZA MISSIONE (punteggio massimo attribuibile 10 punti per 1) + 2))

1) ATTIVITA GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO (massimo punti 5)	
- Componente degli organi di governo di Ateneo e/o di Dipartimento	0,0
- Direttore scuola dottorato o specializzazione	0,0
- Coordinatore Classe/Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato	0,0
- Componente del Nucleo di valutazione e di Collegi di dottorato e/o scuole di specializzazione	0,0
- Incarichi e impegni assunti in organi collegiali e gestionali, ivi incluse commissioni, presso atenei o istituti di ricerca nazionali o internazionali	0,0

2) ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE	
- attività di gestione della proprietà industriale	0,0
- imprese spin-off	0,0
- attività conto terzi	0,0
- attività di formazione	0,0
- apprendimento permanente e alla didattica aperta	0,0
- <i>public engagement</i>	0,0
- attività di promozione di politiche di inclusione sociale sostenute dall'Ateneo e da altri Atenei	0,0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	0,0

PUNTEGGIO TOTALE	67,1
-------------------------	-------------

GIUDIZIO ANALITICO SULLE ATTIVITA' DI CUI ALLE LETTERE A), B), C)

d) ATTIVITÀ DIDATTICA	<p>Il prof. Marco Giuseppe Trinchera ha maturato nella sua lunga carriera un'ottima attività didattica frontale svolta prevalente in corsi di laurea triennali per le professioni sanitarie. Ottima risulta essere la continuità e la congruenza con il SSD oggetto della presente valutazione.</p> <p>Molto limitata risulta invece l'attività di tutorato nell'ambito della assistenza e supervisione delle attività previste per la preparazione di tesi di studenti di I e II livello, nonché per i dottorandi.</p> <p>Nel complesso l'attività didattica del prof. Marco Giuseppe Trinchera risulta essere molto buona.</p>
e) ATTIVITÀ DI RICERCA, PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E CONSISTENZA, CONTINUITÀ E INTENSITÀ DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA	<p>Il prof. Marco Giuseppe Trinchera evidenzia una capacità molto buona di gestire come responsabile diversi progetti di ricerca nazionali ministeriali, e di fondazioni.</p> <p>Una conferma della buona attività scientifica del prof. Marco Giuseppe Trinchera è evidenziata da alcune partecipazioni su invito a convegni nazionali e internazionali.</p>

	<p>Il prof. Marco Giuseppe Trincherà presenta una produzione scientifica buona, infatti la stessa risulta essere pienamente congruente, con un buon impatto nella comunità scientifica di riferimento. Tuttavia, la produzione scientifica in termini di pubblicazioni risulta non sempre continua nel tempo.</p> <p>Nel complesso l'attività di ricerca, le pubblicazioni scientifiche e consistenza e intensità della produzione scientifica risulta essere buona.</p>
<p>f) ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO E DI TERZA MISSIONE</p>	<p>Dal CV e dalla documentazione presentata dal prof. Marco Giuseppe Trincherà non si evince alcuna attività gestionale, di servizio e di terza missione.</p>