

PROCEDURA VALUTATIVA 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 FISICA SETTORE CONCORSUALE 02/D1 - FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/07 - FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)

CODICE CONCORSO 5027

**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 02/D1, settore scientifico-disciplinare FIS/07 presso il Dipartimento di Fisica, composta dai:

Prof.ssa **COLLINI Maddalena**, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica "Giuseppe Occhialini" dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

Prof.ssa **LENARDI Cristina**, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica "Aldo Pontremoli" dell'Università degli Studi di Milano

Prof. **RUGGERONE Paolo**, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Cagliari

si riunisce il giorno 14/12/2022 alle ore 14:00 in modalità telematica mediante la piattaforma ZOOM 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 06/12/2022 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 02/12/2022 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

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

AMOROSO Nicola

FIASCONARO Alessandro

GROPPI GARLANDINI Flavia Maria

LUDWIG Nicola Gherardo

TIANA Guido

VECCHI Roberta

VERONESE Ivan

e prende atto che il candidato:

AMOROSO Nicola

in caso di ammissione alla prova orale dovrà svolgere anche la prova didattica in quanto non ricopre 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.

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 verifica che il candidato Ludwig Nicola Gherardo non ha allegato la pubblicazione n. 10, altresì indicata nell'elenco delle pubblicazioni. Tale pubblicazione non sarà perciò oggetto di valutazione da parte della Commissione.

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.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dai candidati che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue:

La Prof.ssa LENARDI Cristina ha lavori in comune con il candidato VERONESE Ivan ed in particolare:

il lavoro n. 1

Scotti, M., Arosio, P., Brambilla, E., Gallo, S., Lenardi, C., Locarno, S., Orsini, F., Pignoli, E., Pedicone, L., Veronese, I. - How Xylenol Orange and Ferrous Ammonium Sulphate Influence the Dosimetric Properties of PVA-GTA Fricke Gel Dosimeters: A Spectrophotometric Study - (2022) Gels, 8 (4), art. no. 204;

il lavoro n. 3

Gallo, S., Artuso, E., Brambilla, M.G., Gambarini, G., Lenardi, C., Monti, A.F., Torresin, A., Pignoli, E., Veronese, I. - Characterization of radiochromic poly(vinyl-alcohol)-glutaraldehyde Fricke gels for dosimetry in external x-ray radiation therapy - (2019) Journal of Physics D: Applied Physics, 52 (22), art. no. 225601;

il lavoro n. 4

Gallo, S., Cremonesi, L., Gambarini, G., Ianni, L., Lenardi, C., Argenti, S., Bettega, D., Gargano, M., Ludwig, N., Veronese, I. - Study of the effect of laponite on Fricke xylenol orange gel dosimeter by optical techniques - (2018) Sensors and Actuators, B: Chemical, 272, pp. 618-625;

il lavoro n. 6

Gambarini, G., Veronese, I., Bettinelli, L., Felisi, M., Gargano, M., Ludwig, N., Lenardi, C., Carrara, M., Collura, G., Gallo, S., Longo, A., Marrale, M., Tranchina, L., d'Errico, F. - Study of optical absorbance and MR relaxation of Fricke xylene orange gel dosimeters - (2017) *Radiation Measurements*, 106, pp. 622-627.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni della Prof.ssa LENARDI Cristina delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **AMOROSO Nicola** 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. Amoroso, N., Cilli, R., Maggipinto, T., Monaco, A., Tangaro, S., Bellotti, R. Satellite data and machine learning reveal a significant correlation between NO₂ and COVID-19 mortality (2022) *Environmental Research*, 204, art. no. 111970.
2. Bellantuono, L., Marzano, L., La Rocca, M., Duncan, D., Lombardi, A., Maggipinto, T., Monaco, A., Tangaro, S., Amoroso, N., Bellotti, R. Predicting brain age with complex networks: From adolescence to adulthood (2021) *NeuroImage*, 225, art. no. 117458.
3. Cazzolla Gatti, R., Velichevskaya, A., Tateo, A., Amoroso, N., Monaco, A. Machine learning reveals that prolonged exposure to air pollution is associated with SARS-CoV-2 mortality and infectivity in Italy (2020) *Environmental Pollution*, 267, art. no. 115471.
4. Amoroso, N., Rocca, M.L., Bellantuono, L., Diacono, D., Fanizzi, A., Lella, E., Lombardi, A., Maggipinto, T., Monaco, A., Tangaro, S., Bellotti, R. Deep learning and multiplex networks for accurate modeling of brain age (2019) *Frontiers in Aging Neuroscience*, 11 (MAY), art. no. 115.
5. Choobdar, S., Ahsen, M.E., Crawford, J., Tomasoni, M., Fang, T., Lamparter, D., Lin, J., Hescott, B., Hu, X., Mercer, J., Natoli, T., Narayan, R., Aicheler, F., Amoroso, N., Arenas, A., Azhagesan, K., Baker, A., Banf, M., Batzoglou, S., Baudot, A., Bellotti, R., Bergmann, S., Borojevich, K.A., Brun, C., Cai, S., Caldera, M., Calderone, A., Cesareni, G., Chen, W., Chichester, C., Choobdar, S., Cowen, L., Crawford, J., Cui, H., Dao, P., De Domenico, M., Dhroso, A., Didier, G., Divine, M., del Sol, A., Fang, T., Feng, X., Flores-Canales, J.C., Fortunato, S., Gitter, A., Gorska, A., Guan, Y., Guénoche, A., Gómez, S., Hamza, H., Hartmann, A., He, S., Heijs, A., Heinrich, J., Hescott, B., Hu, X., Hu, Y., Huang, X., Hughitt, V.K., Jeon, M., Jeub, L., Johnson, N.T., Joo, K., Joung, I.S., Jung, S., Kalko, S.G., Kamola, P.J., Kang, J., Kaveelerdpotjana, B., Kim, M., Kim, Y.-A., Kohlbacher, O., Korkin, D., Krzysztof, K., Kunji, K., Kutalik, Z., Lage, K., Lamparter, D., LangBrown, S., Le, T.D., Lee, J., Lee, S., Lee, J., Li, D., Li, J., Lin, J., Liu, L., Loizou, A., Luo, Z., Lysenko, A., Ma, T., Mall, R., Marbach, D., Mattia, T., Medvedovic, M., Menche, J., Mercer, J., Micarelli, E., Monaco, A., Müller, F., Narayan, R., Narykov, O., Natoli, T., Norman, T., Park, S., Perfetto, L., Perrin, D., Pirr, S., Przytycka, T.M., Qian, X., Raman, K., Ramazzotti, D., Ramsahai, E., Ravindran, B., Rennert, P., Saez-Rodriguez, J., Schärfe, C., Sharan, R., Shi, N., Shin, W., Shu, H., Sinha, H., Slonim, D.K., Spinelli, L., Srinivasan, S., Subramanian, A., Suver, C., Szklarczyk, D., Tangaro, S., Thiagarajan, S., Tichit, L., Tiede, T., Tripathi, B.,

- Tsherniak, A., Tsunoda, T., Türei, D., Ullah, E., Vahedi, G., Valdeolivas, A., Vivek, J., von Mering, C., Waagmeester, A., Wang, B., Wang, Y., Weir, B.A., White, S., Winkler, S., Xu, K., Xu, T., Yan, C., Yang, L., Yu, K., Yu, X., Zaffaroni, G., Zaslavskiy, M., Zeng, T., Zhang, J.D., Zhang, L., Zhang, W., Zhang, L., Zhang, X., Zhang, J., Zhou, X., Zhou, J., Zhu, H., Zhu, J., Zuccon, G., Subramanian, A., Zhang, J.D., Stolovitzky, G., Kutalik, Z., Lage, K., Slonim, D.K., Saez-Rodriguez, J., Cowen, L.J., Bergmann, S., Marbach, D. Assessment of network module identification across complex diseases (2019) *Nature Methods*, 16 (9), pp. 843-852.
6. Amoroso, N., Diacono, D., Fanizzi, A., La Rocca, M., Monaco, A., Lombardi, A., Guaragnella, C., Bellotti, R., Tangaro, S. Deep learning reveals Alzheimer's disease onset in MCI subjects: Results from an international challenge (2018) *Journal of Neuroscience Methods*, 302, pp. 3-9.
 7. Amoroso, N., Rocca, M.L., Bruno, S., Maggipinto, T., Monaco, A., Bellotti, R., Tangaro, S. Multiplex networks for early diagnosis of Alzheimer's disease (2019) *Frontiers in Aging Neuroscience*, 10, art. no. 365.
 8. Amoroso, N., La Rocca, M., Monaco, A., Bellotti, R., Tangaro, S. Complex networks reveal early MRI markers of Parkinson's disease (2018) *Medical Image Analysis*, 48, pp. 12-24.
 9. Allen, G.I., Amoroso, N., Anghel, C., Balagurusamy, V., Bare, C.J., Beaton, D., Bellotti, R., Bennett, D.A., Boehme, K.L., Boutros, P.C., Caberlotto, L., Caloian, C., Campbell, F., Chaibub Neto, E., Chang, Y.-C., Chen, B., Chen, C.-Y., Chien, T.-Y., Clark, T., Das, S., Davatzikos, C., Deng, J., Dillenberger, D., Dobson, R.J.B., Dong, Q., Doshi, J., Duma, D., Errico, R., Erus, G., Everett, E., Fardo, D.W., Friend, S.H., Fröhlich, H., Gan, J., St George-Hyslop, P., Ghosh, S.S., Glaab, E., Green, R.C., Guan, Y., Hong, M.-Y., Huang, C., Hwang, J., Ibrahim, J., Inglese, P., Iyappan, A., Jiang, Q., Katsumata, Y., Kauwe, J.S.K., Klein, A., Kong, D., Krause, R., Lalonde, E., Lauria, M., Lee, E., Lin, X., Liu, Z., Livingstone, J., Logsdon, B.A., Lovestone, S., Ma, T.-W., Malhotra, A., Mangravite, L.M., Maxwell, T.J., Merrill, E., Nagorski, J., Namasivayam, A., Narayan, M., Naz, M., Newhouse, S.J., Norman, T.C., Nurdinov, R.N., Oyang, Y.-J., Pawitan, Y., Peng, S., Peters, M.A., Piccolo, S.R., Praveen, P., Priami, C., Sabelnykova, V.Y., Senger, P., Shen, X., Simmons, A., Sotiras, A., Stolovitzky, G., Tangaro, S., Tateo, A., Tung, Y.-A., Tustison, N.J., Varol, E., Vradenburg, G., Weiner, M.W., Xiao, G., Xie, L., Xie, Y., Xu, J., Yang, H., Zhan, X., Zhou, Y., Zhu, F., Zhu, H., Zhu, S. Crowdsourced estimation of cognitive decline and resilience in Alzheimer's disease (2016) *Alzheimer's and Dementia*, 12 (6), pp. 645-653.
 10. Bron, E.E., Smits, M., van der Flier, W.M., Vrenken, H., Barkhof, F., Scheltens, P., Papma, J.M., Steketee, R.M.E., Méndez Orellana, C., Meijboom, R., Pinto, M., Meireles, J.R., Garrett, C., BastosLeite, A.J., Abdulkadir, A., Ronneberger, O., Amoroso, N., Bellotti, R., Cárdenas-Peña, D., Álvarez-Meza, A.M., Dolph, C.V., Iftekharuddin, K.M., Eskildsen, S.F., Coupé, P., Fonov, V.S., Franke, K., Gaser, C., Ledig, C., Guerrero, R., Tong, T., Gray, K.R., Moradi, E., Tohka, J., Routier, A., Durrleman, S., Sarica, A., Di Fatta, G., Sensi, F., Chincarini, A., Smith, G.M., Stoyanov, Z.V., Sørensen, L., Nielsen, M., Tangaro, S., Inglese, P., Wachinger, C., Reuter, M., van Swieten, J.C., Niessen, W.J., Klein, S. Standardized evaluation of algorithms for computer-aided diagnosis of dementia based on structural MRI: The CADDementia challenge (2015) *NeuroImage*, 111, pp. 562-579.
 11. Amoroso, N., Errico, R., Bruno, S., Chincarini, A., Garuccio, E., Sensi, F., Tangaro, S., Tateo, A., Bellotti, R. Hippocampal unified multi-atlas network (HUMAN): Protocol and scale validation of a novel segmentation tool (2015) *Physics in Medicine and Biology*, 60 (22), art. no. 8851, pp. 8851-8867.
 12. Tangaro, S., Amoroso*, N., Boccardi, M., Bruno, S., Chincarini, A., Ferraro, G., Frisoni, G.B., Maglietta, R., Redolfi, A., Rei, L., Tateo, A., Bellotti, R. Automated voxel-by-voxel

tissue classification for hippocampal segmentation: Methods and validation (2014) *Physica Medica*, 30 (8), pp. 878-887.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **FIASCONARO Alessandro** 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. D. Valenti, A. Fiasconaro, B. Spagnolo, *Stochastic resonance and noise delayed extinction in a model of two competing species*, *Physica A* 331 (2004) 477-486.
2. B. Spagnolo, D. Valenti, A. Fiasconaro, *Noise in ecosystems: a short review*, *Mathematical Biosciences and Engineering*, I, 1 (2004) 185-211.
3. A. Caruso, M.E. Gargano, D. Valenti, A. Fiasconaro, B. Spagnolo, *Cyclic Fluctuations, Climatic Changes and Role of Noise in Planktonic Foraminifera in the Mediterranean Sea*, *Fluctuation and Noise Letters* Vol.5 No.2 (2005) L349-L354.
4. A. Fiasconaro*, B. Spagnolo and S. Boccaletti, *Signatures of Noise Enhanced Stability in Metastable States*, *Physical Review E* 72 061110 (2005).
5. Fiasconaro A., B. Spagnolo, A. Ochab-Marcinek, and E. Gudowska-Nowak, *Co-occurrence of resonant activation and noise-enhanced stability in a model of cancer growth in the presence of immune response*, *Physical Review E* 74, 041904 (2006).
6. Fiasconaro A., B. Spagnolo, *Stability measures in metastable states with Gaussian colored noise*, *Physical Review E* 80, 041110 (2009).
7. Fiasconaro A., B. Spagnolo, *Resonant activation in piece-wise linear asymmetric potential*, *Physical Review E* 83, 041122 (2011).
8. Fiasconaro A., J. J. Mazo, F. Faló, *Michaelis-Menten dynamics of a polymer chain out of a dichotomous ATP-based motor*, *New Journal of Physics* 14, 023004 (2012).
9. Fiasconaro A., J.J. Mazo, F. Faló, *Active polymer translocation in the three-dimensional domain*, *Physical Review E* 91, 022113 (2015)
10. Fiasconaro A., M. Tumminello, V. Nicosia, V. Latora, R.N. Mantegna, *Hybrid recommendation methods in complex networks*, *Physical Review E* 92, 012811 (2015)
11. A. E. Bergues-Pupo, J.R. Arias-Gonzalez, M.C. Moron, A. Fiasconaro, F. Faló, *Role of the central cations in the mechanical unfolding of DNA and RNA G-quadruplexes*, *Nucleic Acids Research* 43, 7638 (2015).
12. Fiasconaro A., J. Mazo, F. Faló *Active translocation of a semiflexible polymer assisted by an ATP-based molecular motor*. *Scientific Report* 7: 4188. (2017).

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **GROPPI GARLANDINI Flavia Maria** 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. E. Sabbioni, S. Manenti, R. Magarini, C. Petrarca, A.M.G. Poma, G. Zaccariello, M. Back, A. Benedetti, M. Di Gioacchino, E. Mignini, G. Pirota, R. Riscassi, A. Salvini, F. Groppi, *Fast and non-destructive neutron activation analysis for simultaneous determination of TiO₂ and SiO₂ in sunscreens with attention to regulatory and research issues*, *Anal. Chim. Acta*, 1200 (2022) 339601.

2. G. Hasan, E. Nury, F. Bianchi, S. Manenti, F. Groppi, Theoretical cross-sections of deuteron-induced reaction on natural chromium by EMPIRE code for the production of ^{52}Mn , ^{54}Mn , ^{51}Cr and ^{48}V , *Rad. Effects & Def. Solids*, 176 (2021) 983-994.
3. A. Ioannidou, K. Eleftheriadis, M. Gini, L. Gini, S. Manenti, F. Groppi, Activity size distribution of radioactive nuclide ^7Be at different locations and under different meteorological conditions, *Atm. Env.* 212 (2019) 272-280.
4. F. Groppi, E. Sabbioni, S. Manenti, The role of Nuclear Chemistry and Radiochemistry in Nanosafety Studies, *Rad. Effects & Def. Solids*, 174 (2019) 965-972.
5. S. Manenti, F. Haddad, F. Groppi, New excitation functions measurement of nuclear reactions induced by deuteron beams on yttrium with particular reference to the production of ^{89}Zr , *Nucl. Instr. Meth. B*, 458 (2019) 57-60.
6. F. Groppi, Radon laboratory for secondary schools, *Nuovo Cimento C*, 41 (2018) 1-9, Società Italiana di Fisica - SIF Ed.
7. F. Groppi, S. Manenti, L. Gini, M.L. Bonardi, Production of ^{186}Re radionuclide by deuterons for theragnostic medicine, *J. Radioanal. Nucl. Chem.* 305 (2015) 179-182.
8. Ioannidou, E. Giannakaki, E. Manolopoulou, S. Manenti, L. Gini, F. Groppi, An air-mass trajectory study of the transport of radioactivity from Fukushima to Thessaloniki, Greece and Milan, Italy, *Atm. Env.* 75 (2013) 163-170.
9. Groppi, M.L. Bonardi, Z.B. Alfassi, L. Gini, Preparation of radionuclides and their measure by high resolution γ -spectrometry, β -spectrometry and high resolution α -spectrometry, in "New Techniques for the Detection of Nuclear and Radioactive Agents", G.A. Aycik (ed.), © Springer Science + Business Media B.V. 2009, ISBN 978-1-4020-9598-6, 247-272.
10. F. Groppi, M.L. Bonardi, E. Menapace, S. Morzenti, C. Zona, L. Canella, Z.B. Alfassi, Results on accelerator production of innovative radionuclides for metabolic radiotherapy and PET and on related nuclear data, *Nucl. Instr. Meth. A*, 562 (2006) 1072-1075.
11. F. Groppi, H.S. Mainardi, A. Martinotti, S. Morzenti, M.L. Bonardi, The use of liquid scintillation spectrometry as a very sensitive radioanalytical tool for the determination of alpha, beta and monochromatic electron emitting impurities in radiopharmaceutical compounds, *J. Radioanal. Nucl. Chem.*, 263-2 (2005) 521-525.
12. M. Bonardi, M. Gallorini, F. Groppi, S. Saponaro, Preparation and Purification of High Specific Activity Radionuclides for Environmental Studies, *Microchem. J.*, 51 (1995) 278-286.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **LUDWIG Nicola Gherardo** 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. N. Ludwig: *Thermographic testing on building using a simplified heat transfer model*. Materials evaluation (2003) Vol.61, 5 pp 599-603.
2. N. Ludwig, Gargano M., Luzi F., Carenzi C., Verga M. *Technical note: Applicability of infrared thermography as a non invasive measurements of stress in rabbit*. World Rabbit Science, (2007) Vol. 15 (4).
3. N. Ludwig, R. Cabrini, F. Faoro, M. Gargano, S. Gomarasca, M. Iriti, V. Picchi and C. Soave: *Reduction of evaporative flux in bean leaves due to chitosan treatment assessed*

- by infrared thermography*. In *Infrared Physics & technology* (2010), Elsevier, Vol. 53, p. 65-70, ISSN: 1350-4495.
4. S. Nava, F. Becherini, A. Bernardi, A. Bonazza, M. Chiari, I. Garcia-Orellana, F. Luccarelli, N. Ludwig, A. Migliori, C. Sabbioni, R. Udisti, G. Valli, R. Vecchi: A integrated approach to assess air pollution threats to cultural heritage in a semi-confined environment: The case study of Michelozzo's courtyard in Florence (Italy). *Science of the total environment*. (2010) - ISSN 0048-9697. - ISSN 1879-1026. - 408:6 (2010), pp. 1403-1413.
 5. D. Formenti, N. Ludwig, M. Gargano, M. Gondola, N. Dellerma, A. Caumo, G. Alberti. *Thermal Imaging of Exercise-Associated Skin Temperature Changes in Trained and Untrained Female Subjects*. *Annals of biomedical engineering*, (2013) vol. 41, p. 863-871, ISSN: 0090-6964, doi:10.1007/s10439012-0718-x.
 6. N. Ludwig, D. Formenti, M. Gargano, G. Alberti. *Skin temperature evaluation by Infrared Thermography: comparison of Image Analysis Methods*. *Infrared physics & technology*, (2014), Elsevier, Vol. 62, 1-6.
 7. N. Ludwig, A. Trecroci, M. Gargano, D. Formenti, A. Bosio, E. Rampinini, and G. Alberti, *Thermography for skin temperature evaluation during dynamic exercise: a case study on an incremental maximal test in elite male cyclists*. *Applied optics*, (2016), 55(34), D126-D130.
 8. N. Ludwig, E. Rosina, A. Sansonetti, *Evaluation and monitoring of water diffusion into stone porous materials by means of innovative IR thermography techniques*, *Measurements* (2018), 118, 348-353.
 9. Bonizzoni, L., Bruni, S., Gargano, M., Guglielmi, V., Zaffino, C., Pezzotta, A., Pilato, A., Auricchio, T., Delvaux, L. and Ludwig, N., *Use of integrated non-invasive analyses for pigment characterization and indirect dating of old restorations on one Egyptian coffin of the XXI dynasty*. *Microchemical Journal*, (2018), 138, 122-131.
 11. Melada, J., Gargano, M., & Ludwig, N. (2022). *Pulsed thermography and infrared reflectography: comparative results for underdrawing visualization in paintings*. *Applied Optics*, (2022) 61(8), E33E38.
 12. Salvato, G., Zapparoli, L., Gandola, M., Sacilotto, E., Ludwig, N., Gargano, M., ... & Bottini, G., *Attention to body parts prompts thermoregulatory reactions in Body Integrity Dysphoria*. *Cortex*, (2022), Elsevier, 147, 1-8.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **TIANA Guido** 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. F. Zenk, Y. Zhan, P. Kos, E. Loeser, N. Atinbayeva, M. Schaehtle, G. Tiana, L. Giorgetti, N. Iovino, HP1 drives de novo 3D genome reorganization in early Drosophila embryos, *Nature* 593, 289 (2021),
2. J. Redolfi, Y. Zhan, C. Valdes-Quezada, M. Kryzhanovska, I. Guerreiro, V. Iesmantavicius, T. Pollex, R. S. Grand, E. Mulugeta, J. Kind, G. Tiana, S. A. Smallwood, W. de Laat and L. Giorgetti, DamC reveals principles of chromatin folding in vivo without crosslinking and ligation, *Nature Str. Mol. Biol.* 26, 471-480 (2019).
3. G. Tiana and L. Giorgetti, Integrating experiment, theory and simulation to determine the structure and dynamics of mammalian chromosomes, *Curr. Opin. Struct. Biol.* 49, 11 (2018).

4. Y. Zhan, L. Mariani, I. Barozzi, E. G. Shultz, N. Bluthgen, M. Stadler, G. Tiana and L. Giorgetti, Reciprocal insulation analysis of Hi-C data shows that TADs represent a functionally but not structurally privileged scale in the hierarchical folding of chromosomes, *Genome Res.* 27, 479 (2017).
5. G. Tiana, A. Amitai, T. Pollex, T. Piolot, D. Holcman, E. Heard, L. Giorgetti, Structural fluctuations of the chromatin fiber within topological associating domains, *Biophys. J.* 110, 1234 (2016).
6. L. Giorgetti, R. Galupa, E. P. Nora, T. Piolot, F. Lam, J. Dekker, G. Tiana and E. Heard, Predictive polymer modeling reveals coupled fluctuations in chromosome conformation and transcription, *Cell*, 157, 950 (2014).
7. L. Giorgetti, T. Siggers, G. Tiana, G. Caprara, S. Notarbartolo, T. Corona, M. Pasparakis, P. Milani, M. L. Bulyk, G. Natoli, Noncooperative Interactions between Transcription Factors and Clustered DNA Binding Sites Enable Graded Transcriptional Responses to Environmental Inputs, *Molecular Cell* 37 (2010) 418-428.
8. C. Camilloni, A. Guerini Rocco, I. Eberini, E. Gianazza, R. A. Broglia, G. Tiana, Urea and guanidinium chloride denature Protein L in different ways in molecular dynamics simulations, *Biophys. J.* 94(2008) 4654.
9. M. H. Jensen, K. Sneppen and G. Tiana, Sustained oscillations and time delays in gene expression of protein Hes1, *FEBS Letters*, 541(2003) 176.
10. M. Manno, E. F. Craparo, A. Podesta, D. Bulone, R. Carrotta, V. Martorana, G. Tiana and P. L. San Biagio, Kinetics of different processes in human insulin amyloid formation, *J. Mol. Biol.*, 366(2007) 258.
11. G. Tiana, B. E. Shakhnovich, N. Dokholyan and E. I. Shakhnovich, Imprint of evolution on protein structures, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 101(2004) 2846 (IF=11.2, citaz=48)
12. J. Borg, M. H. Jensen, K. Sneppen and G. Tiana, Hydrogen bonds in polymer folding, *Phys. Rev. Lett.*, 86(2001) 1031.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **VECCHI Roberta** 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. R. Vecchi, G. Valli, P. Fermo, A. D'Alessandro, A. Piazzalunga, V. Bernardoni (2009). *Organic and inorganic sampling artefacts assessment*. *Atmospheric Environment* 43, 1713-1720.
2. R. Vecchi, V. Bernardoni, C. Paganelli, G. Valli (2014). *A filter-based light-absorption measurement with polar photometer: Effects of sampling artefacts from organic carbon*. *Journal of Aerosol Science* 70, 15-25.
3. R. Vecchi, V. Bernardoni, S. Valentini, A. Piazzalunga, P. Fermo, G. Valli (2018). *Assessment of light extinction at a European polluted urban area during wintertime: Impact of PM₁ composition and sources*. *Environmental Pollution* 233, 679-689.
4. R. Vecchi, F.A. Piziali, G. Valli, M. Favaron, V. Bernardoni (2019). *Radon-based estimates of equivalent mixing layer heights: A long-term assessment*. *Atmospheric Environment* 197, 150158.
5. A. Crespi, V. Bernardoni, G. Calzolari, F. Lucarelli, S. Nava, G. Valli, R. Vecchi (2016). *Implementing constrained multi-time approach with bootstrap analysis in ME-2: An application to PM_{2.5} data from Florence (Italy)*. *Science of the Total Environment* 541, 502-511.

6. V. Bernardoni, M. Elser, G. Valli, S. Valentini, A. Bigi, P. Fermo, A. Piazzalunga, R. Vecchi (2017). *Size-segregated aerosol in a hot-spot pollution urban area: Chemical composition and threeway source apportionment*. Environmental Pollution 231, 601-611.
7. A.C. Forello, F. Amato, V. Bernardoni, G. Calzolari, S. Canepari, F. Costabile, L. Di Liberto, M. Gualtieri, F. Lucarelli, S. Nava, C. Perrino, E. Petralia, S. Valentini, G. Valli, R. Vecchi (2020). *Gaining knowledge on source contribution to aerosol optical absorption properties and organics by receptor modelling*. Atmospheric Environment 243, 117873 (14 pages).
8. A.C. Forello, V. Bernardoni, G. Calzolari, F. Lucarelli, D. Massabò, S. Nava, R.E. Pileci, P. Prati, S. Valentini, G. Valli, R. Vecchi (2019). *Exploiting multi-wavelength aerosol absorption coefficients in a multi-time resolution source apportionment study to retrieve source-dependent absorption parameters*. Atmospheric Chemistry and Physics 19, 11235-11252.
9. S. Valentini, F. Barnaba, V. Bernardoni, G. Calzolari, F. Costabile, L. Di Liberto, A.C. Forello, G.P. Gobbi, M. Gualtieri, F. Lucarelli, S. Nava, E. Petralia, G. Valli, A. Wiedensohler, R. Vecchi (2020). *Classifying aerosol particles through the combination of optical and physical-chemical properties: Results from a wintertime campaign in Rome (Italy)*. Atmospheric Research 235, 104799 (13 pages).
10. R. Vecchi, G. Marazzan, G. Valli, M. Ceriani, C. Antoniazzi (2004). *The role of atmospheric dispersion in the seasonal variation of PM1 and PM2.5 concentration and composition in the urban area of Milan (Italy)*. Atmospheric Environment 38, 4437-4446.
11. R. Vecchi, M. Chiari, A. D'Alessandro, P. Fermo, F. Lucarelli, F. Mazzei, S. Nava, A. Piazzalunga, P. Prati, F. Silvani, G. Valli (2008). *A mass closure and PMF source apportionment study on the sub-micron sized aerosol fraction at urban sites in Italy*. Atmospheric Environment 42, 2240-2253.
12. R. Vecchi, V. Bernardoni, D. Cricchio, A. D'Alessandro, P. Fermo, F. Lucarelli, S. Nava, A. Piazzalunga, G. Valli (2008). *The impact of fireworks on airborne particles*. Atmospheric Environment 42, 1121-1132.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **VERONESE Ivan** 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. Scotti, M., Arosio, P., Brambilla, E., Gallo, S., Lenardi, C., Locarno, S., Orsini, F., Pignoli, E., Pedicone, L., Veronese, I. - How Xylenol Orange and Ferrous Ammonium Sulphate Influence the Dosimetric Properties of PVA-GTA Fricke Gel Dosimeters: A Spectrophotometric Study - (2022) Gels, 8 (4), art. no. 204.
2. Arosio, P., Avolio, M., Gargano, M., Orsini, F., Gallo, S., Melada, J., Bonizzoni, L., Ludwig, N., Veronese, I. - Magnetic stimulation of gold fiducial markers used in Image-Guided Radiation Therapy: Evidences of hyperthermia effects - (2020) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 151, art. no. 107242.
3. Gallo, S., Artuso, E., Brambilla, M.G., Gambarini, G., Lenardi, C., Monti, A.F., Torresin, A., Pignoli, E., Veronese, I. - Characterization of radiochromic poly(vinyl-alcohol)-glutaraldehyde Fricke gels for dosimetry in external x-ray radiation therapy - (2019) Journal of Physics D: Applied Physics, 52 (22), art. no. 225601.

4. Gallo, S., Cremonesi, L., Gambarini, G., Ianni, L., Lenardi, C., Argenti, S., Bettega, D., Gargano, M., Ludwig, N., Veronese, I. - Study of the effect of Iaptonite on Fricke xylenol orange gel dosimeter by optical techniques - (2018) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 272, pp. 618-625.
5. Veronese, I., Chiodini, N., Cialdi, S., D'Ippolito, E., Fasoli, M., Gallo, S., La Torre, S., Mones, E., Vedda, A., Loi, G. - Real-time dosimetry with Yb-doped silica optical fibres - (2017) *Physics in Medicine and Biology*, 62 (10), pp. 4218-4236.
6. Gambarini, G., Veronese, I., Bettinelli, L., Felisi, M., Gargano, M., Ludwig, N., Lenardi, C., Carrara, M., Collura, G., Gallo, S., Longo, A., Marrale, M., Tranchina, L., d'Errico, F. - Study of optical absorbance and MR relaxation of Fricke xylenol orange gel dosimeters - (2017) *Radiation Measurements*, 106, pp. 622-627.
7. Veronese, I., De Martin, E., Martinotti, A.S., Fumagalli, M.L., Vite, C., Redaelli, I., Malatesta, T., Mancosu, P., Beltramo, G., Fariselli, L., Cantone, M.C. - Multi-institutional application of Failure Mode and Effects Analysis (FMEA) to CyberKnife Stereotactic Body Radiation Therapy (SBRT) - (2015) *Radiation Oncology*, 10 (1), art. no. 132.
8. Veronese, I., De Mattia, C., Fasoli, M., Chiodini, N., Cantone, M.C., Moretti, F., Dujardin, C., Vedda, A. - Role of Optical Fiber Drawing in Radioluminescence Hysteresis of Yb-Doped Silica - (2015) *Journal of Physical Chemistry C*, 119 (27), pp. 15572-15578.
9. Veronese, I., Mattia, C.D., Fasoli, M., Chiodini, N., Mones, E., Cantone, M.C., Vedda, A. - Infrared luminescence for real time ionizing radiation detection - (2014) *Applied Physics Letters*, 105 (6), art. no. 061103.
10. Cantone, M.C., Ciocca, M., Dionisi, F., Fossati, P., Lorentini, S., Krengli, M., Molinelli, S., Orecchia, R., Schwarz, M., Veronese, I., Vitolo, V. - Application of failure mode and effects analysis to treatment planning in scanned proton beam radiotherapy - (2013) *Radiation Oncology*, 8 (1), art. no. 127.
11. Veronese, I., Cantone, M.C., Catalano, M., Chiodini, N., Fasoli, M., Mancosu, P., Mones, E., Moretti, F., Scorsetti, M., Vedda, A. - Study of the radioluminescence spectra of doped silica optical fibre dosimeters for stem effect removal - (2013) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 46 (1), art. no. 015101.
12. Broggi, S., Cantone, M.C., Chiara, A., Di Muzio, N., Longobardi, B., Mangili, P., Veronese, I. - Application of failure mode and effects analysis (FMEA) to pretreatment phases in tomotherapy - (2013) *Journal of Applied Clinical Medical Physics*, 14 (5), pp. 265-277

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

La Commissione predispose per ciascun candidato un prospetto, allegato al presente verbale (All. 1), 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:

1. VECCHI Roberta
2. VERONESE Ivan
3. TIANA Guido
4. GROPPI GARLANDINI Flavia Maria
5. AMOROSO Nicola

6. LUDWIG Nicola Gherardo
7. FIASCONARO Alessandro

Vengono pertanto ammessi alla prova orale i seguenti candidati:

1. VECCHI Roberta
2. VERONESE Ivan
3. TIANA Guido

La Commissione si riconvoca per via telematica tramite la piattaforma ZOOM per il giorno 11/01/2023 alle ore 9:30 per lo svolgimento della prova orale.

La seduta è tolta alle ore 19:36.

Letto, approvato e sottoscritto.

Prof.ssa COLLINI Maddalena (membro)

Prof.ssa LENARDI Cristina (Presidente)

Prof. RUGGERONE Paolo (Segretario)

**PROCEDURA VALUTATIVA 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 FISICA SETTORE CONCORSUALE 02/D1 - FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/07 - FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)
CODICE CONCORSO 5027**

ALLEGATO 1 al VERBALE N. 2

(Scheda Ripartizione punteggi)

CANDIDATO AMOROSO Nicola

(Punteggio dell'attività didattica)

A) Attività didattica (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
1) in qualità di docente di insegnamenti universitari fino a un massimo di punti 20.0	
a) nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e magistrale, per corso punti 1.0 , per modulo di corso punti 0.5 ;	14.00
a2) nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, scuole di specializzazione, master) per corso punti 0.5 , per modulo di corso punti 0.25 .	1.25
SUB totale	15.25
2) attività di guida come relatore di laureandi, dottorandi e specializzandi, fino a un massimo di punti 10.0	
relatore di tesi di laurea di corsi di laurea triennali, per tesi punti 0.5 , di corsi di laurea a ciclo unico e magistrale, per tesi punti 0.7 , di dottorato e scuole di specializzazione, per tesi punti 1.0 .	6.80
SUB totale	6.80
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	22.05

(Punteggio dell'attività di ricerca)

B.1)Attività di ricerca (punteggio massimo attribuibile 15)	Punti
--	--------------

1) ruolo di coordinatore principale (PI) di progetti internazionali, per progetto punti 3.0 , e di progetti nazionali, per progetto punti 2.0, fino a un massimo di punti 6.0 ;	0
<ul style="list-style-type: none"> • ruolo di coordinatore principale (PI) di progetti internazionali n. 0 • ruolo di coordinatore principale (PI) di progetti nazionali n. 2 	4.00
SUB totale	4.00
2) ruolo di coordinatore locale di progetti internazionali, per progetto punti 1.5 , e di progetti nazionali, per progetto punti 1.0, fino a un massimo di punti 3.0 ;	0
<ul style="list-style-type: none"> • ruolo di coordinatore locale di progetti internazionali n. 0 • ruolo di coordinatore locale di progetti nazionali n. 5 	> 3.00
SUB totale	3.00 (max)
3) ruolo di partecipante a progetti nazionali e internazionali, per progetto punti 0.5, fino a un massimo di punti 1.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • ruolo di partecipante a progetti nazionali e internazionali n. >2 	> 1.00
SUB totale	1.00 (max)
4) relazioni su invito punti 0.25, fino a un massimo di punti 2.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • relazioni su invito n. 2 	0.50
SUB totale	0.50
5) attività inventiva oggetto di brevetto, per brevetto punti 0.5, fino a un massimo di punti 1.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • brevetti n. 0 	0
SUB totale	0
6) organizzazione convegni, editor di riviste, gestione di società scientifiche, premi, titoli scientifici, attività di divulgazione e didattica, per attività punti 0.5, fino a un massimo di punti 2.0 .	
<ul style="list-style-type: none"> • attività n. >4 	>2.00
SUB totale	2.00 (max)
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	10.50

(Punteggio della produzione scientifica)

B.2) Produzione scientifica (punteggio massimo attribuibile 45)	Punti
1) in relazione alle 12 pubblicazioni presentate	
a) fino a un massimo di punti 3.25 per ciascun articolo pubblicato su rivista internazionale peer reviewed (indicizzata ISI/Scopus): <ul style="list-style-type: none"> a.1) "corresponding author", primo autore o ultimo autore punti 1.00, altra posizione punti 0.5; a.2) quartile della rivista (collocazione editoriale nella migliore categoria di WOS o Scopus): Q1, punti 0.75; Q2, punti 0.50; Q3, punti 0.3; Q4, punti 0.1; 	

a.3) numero di citazioni per anno: N >=10, punti 1.0, 5<=N< 10, punti 0.8; N< 5, punti 0.5.					
a.4) piena congruenza con il SSD FIS/07 punti 0.5 ; altrimenti punti 0.1 ;					
b) fino a un massimo di punti 1.0 , attribuendo punti 0.1 per ciascuna pubblicazione rientrante nelle seguenti categorie: Monografie (con ISBN); Articoli su libro (con ISBN); Articoli su riviste nazionali (con ISSN); Saggi in opere collettanee (con ISBN); Proceedings pubblicati (con ISBN).					
Pubblicazione	Autore	Quartile	Valutazione Citazioni	Congruenza	Punti
1	1.00	0.75	0.50	0.50	2.75
2	1.00	0.75	0.80	0.50	3.05
3	1.00	0.75	0.80	0.50	3.05
4	0.50	0.75	0.80	0.50	2.55
5	0.50	0.75	1.00	0.50	2.75
6	1.00	0.50	1.00	0.50	3.00
7	1.00	0.75	0.80	0.50	3.05
8	1.00	0.75	1.00	0.50	3.25
9	1.00	0.75	0.80	0.50	3.05
10	1.00	0.75	1.00	0.50	3.25
11	1.00	0.75	0.50	0.50	2.75
12	0.50	0.75	0.50	0.50	2.25
SUB totale					34.75
2) fino a un massimo di punti 6.0 per la consistenza complessiva della produzione scientifica					
a) fino a un massimo di punti 3.0 per l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica;					2.00

b) fino a un massimo di punti 3.0 per la congruenza con il profilo indicato nel bando.	3.00
SUB totale	5.00
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	39.75

(Punteggio dell'attività di gestionale)

C) Attività gestionale (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
1) componente di Commissioni e Organi di Governo dell'Ateneo risultanti dalla nomina rettorale o di Dipartimento, fino a un massimo di punti 6.0;	0
2) componente del Collegio dei docenti di dottorato, fino a un massimo di punti 3.0; <ul style="list-style-type: none"> • membro del Collegio dei docenti di dottorato inter-ateneo in Industria 4.0 dell'Università di Bari e del Politecnico di Bari. 	3.00
3) componente del Collegio dei docenti di Scuola di Specializzazione, fino a un massimo di punti 2.0.	0
4) attività documentata di orientamento, fino a un massimo di punti 1.0 Attività valutate: <ul style="list-style-type: none"> • attività di divulgazione/orientamento per studenti di scuole Medie Superiori • attività di divulgazione/orientamento con seminari pubblici su tematiche legate alla Fisica Medica e Intelligenza Artificiale. 	1.00
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	4.00

CANDIDATO FIASCONARO Alessandro

A) Attività didattica (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
1) in qualità di docente di insegnamenti universitari fino a un massimo di punti 20.0	
a) nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e magistrale, per corso punti 1.0 , per modulo di corso punti 0.5 ;	18.50
a2) nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, scuole di specializzazione, master) per corso punti 0.5 , per modulo di corso punti 0.25 .	0
SUB totale	18.50
2) attività di guida come relatore di laureandi, dottorandi e specializzandi, fino a un massimo di punti 10.0	
relatore di tesi di laurea di corsi di laurea triennali, per tesi punti 0.5 , di corsi di laurea a ciclo unico e magistrale, per tesi punti 0.7 , di dottorato e scuole di specializzazione, per tesi punti 1.0 .	4.70
SUB totale	4.70
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	23.20

(Punteggio dell'attività di ricerca)

B.1) Attività di ricerca (punteggio massimo attribuibile 15)	Punti
1) ruolo di coordinatore principale (PI) di progetti internazionali, per progetto punti 3.0 , e di progetti nazionali, per progetto punti 2.0 , fino a un massimo di punti 6.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • ruolo di coordinatore principale (PI) di progetti internazionali n. 0 • ruolo di coordinatore principale (PI) di progetti nazionali n. 0 	0 0
SUB totale	0
2) ruolo di coordinatore locale di progetti internazionali, per progetto punti 1.5 , e di progetti nazionali, per progetto punti 1.0 , fino a un massimo di punti 3.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • ruolo di coordinatore locale di progetti internazionali n. 0 • ruolo di coordinatore locale di progetti nazionali n. 0 	0 0
SUB totale	0
3) ruolo di partecipante a progetti nazionali e internazionali, per progetto punti 0.5 , fino a un massimo di punti 1.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • ruolo di partecipante a progetti nazionali e internazionali n. >2 	> 1.00
SUB totale	1.00 (max)
4) relazioni su invito punti 0.25 , fino a un massimo di punti 2.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • relazioni su invito n. >8 	> 2.00
SUB totale	2.00 (max)
5) attività inventiva oggetto di brevetto, per brevetto punti 0.5 , fino a un massimo di punti 1.0 ;	

• brevetti n. 1	0.50
SUB totale	0.50
6) organizzazione convegni, editor di riviste, gestione di società scientifiche, premi, titoli scientifici, attività di divulgazione e didattica, per attività punti 0.5, fino a un massimo di punti 2.0. • attività n. >4	>2.00
SUB totale	2.00 (max)
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	5.50

(Punteggio della produzione scientifica)

B.2) Produzione scientifica (punteggio massimo attribuibile 45)					Punti
1) in relazione alle 12 pubblicazioni presentate					
a) fino a un massimo di punti 3.25 per ciascun articolo pubblicato su rivista internazionale peer reviewed (indicizzata ISI/Scopus): a.1) "corresponding author", primo autore o ultimo autore punti 1.00 , altra posizione punti 0.5 ; a.2) quartile della rivista (collocazione editoriale nella migliore categoria di WOS o Scopus): Q1, punti 0.75; Q2, punti 0.50; Q3, punti 0.3; Q4, punti 0.1 ; a.3) numero di citazioni per anno: N >=10, punti 1.0, 5 <= N < 10, punti 0.8; N < 5, punti 0.5. a.4) piena congruenza con il SSD FIS/07 punti 0.5 ; altrimenti punti 0.1 ;					
b) fino a un massimo di punti 1.0 , attribuendo punti 0.1 per ciascuna pubblicazione rientrante nelle seguenti categorie: Monografie (con ISBN); Articoli su libro (con ISBN); Articoli su riviste nazionali (con ISSN); Saggi in opere collettanee (con ISBN); Proceedings pubblicati (con ISBN).					
Pubblicazione	Autore	Quartile	Valutazione Citazioni	Congruenza	Punti
1	0.5	0.50	0.80	0.50	2.30
2	1	0.30	0.80	0.50	2.60
3	0.5	0.30	0.50	0.50	1.80

4	1	0.50	0.80	0.50	2.80
5	1	0.75	0.80	0.50	3.05
6	1	0.75	0.80	0.10	2.65
7	1	0.75	0.80	0.10	2.65
8	1	0.75	0.50	0.50	2.75
9	1	0.75	0.50	0.50	2.75
10	1	0.75	0.50	0.50	2.75
11	0.5	0.75	0.50	0.50	2.25
12	1	0.75	0.50	0.50	2.75
SUB totale					31.10
2) fino a un massimo di punti 6.0 per la consistenza complessiva della produzione scientifica					
a) fino a un massimo di punti 3.0 per l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica;					1.00
b) fino a un massimo di punti 3.0 per la congruenza con il profilo indicato nel bando.					2.50
SUB totale					3.50
PUNTEGGIO COMPLESSIVO					34.60

(Punteggio dell'attività di gestionale)

C) Attività gestionale (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
1) componente di Commissioni e Organi di Governo dell'Ateneo risultanti dalla nomina rettorale o di Dipartimento, fino a un massimo di punti 6.0 ;	0
2) componente del Collegio dei docenti di dottorato, fino a un massimo di punti 3.0 ;	0
3) componente del Collegio dei docenti di Scuola di Specializzazione, fino a un massimo di punti 2.0 .	0

<p>4) attività documentata di orientamento, fino a un massimo di punti 1.0</p> <p>Attività valutate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coordinatore per il Dipartimento di Fisica della Materia Condensata della "Semana de inmersión en la Ciencia" organizzata dall'Università di Saragozza (Spagna). 	<p>1.00</p>
<p>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</p>	<p>1.00</p>

CANDIDATO GROPPI GARLANDINI Flavia Maria

A) Attività didattica (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
1) in qualità di docente di insegnamenti universitari fino a un massimo di punti 20.0	
a) nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e magistrale, per corso punti 1.0 , per modulo di corso punti 0.5 ;	48.00
a2) nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, scuole di specializzazione, master) per corso punti 0.5 , per modulo di corso punti 0.25 .	20.25
SUB totale	20.00 (max)
2) attività di guida come relatore di laureandi, dottorandi e specializzandi, fino a un massimo di punti 10.0	
relatore di tesi di laurea di corsi di laurea triennali, per tesi punti 0.5 , di corsi di laurea a ciclo unico e magistrale, per tesi punti 0.7 , di dottorato e scuole di specializzazione, per tesi punti 1.0 .	12.10
SUB totale	10.00 (max)
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	30.00

(Punteggio dell'attività di ricerca)

B.1) Attività di ricerca (punteggio massimo attribuibile 15)	Punti
1) ruolo di coordinatore principale (PI) di progetti internazionali, per progetto punti 3.0 , e di progetti nazionali, per progetto punti 2.0 , fino a un massimo di punti 6.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • ruolo di coordinatore principale (PI) di progetti internazionali n. 0 • ruolo di coordinatore principale (PI) di progetti nazionali n. 1 	0 2.00
SUB totale	2.00
2) ruolo di coordinatore locale di progetti internazionali, per progetto punti 1.5 , e di progetti nazionali, per progetto punti 1.0 , fino a un massimo di punti 3.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • ruolo di coordinatore locale di progetti internazionali n. 0 • ruolo di coordinatore locale di progetti nazionali n. 10 	0 > 3.00
SUB totale	3.00 (max)
3) ruolo di partecipante a progetti nazionali e internazionali, per progetto punti 0.5 , fino a un massimo di punti 1.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • ruolo di partecipante a progetti nazionali e internazionali n. >2 	> 1.00
SUB totale	1.00 (max)
4) relazioni su invito punti 0.25 , fino a un massimo di punti 2.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • relazioni su invito n. >8 	> 2.00
SUB totale	2.00

5) attività inventiva oggetto di brevetto, per brevetto punti 0.5, fino a un massimo di punti 1.0 ; • brevetti n. 0	0
SUB totale	0
6) organizzazione convegni, editor di riviste, gestione di società scientifiche, premi, titoli scientifici, attività di divulgazione e didattica, per attività punti 0.5, fino a un massimo di punti 2.0 . • attività n. >4	>2.00
SUB totale	2.00 (max)
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	10.00

(Punteggio della produzione scientifica)

B.2) Produzione scientifica (punteggio massimo attribuibile 45)					Punti
1) in relazione alle 12 pubblicazioni presentate					
a) fino a un massimo di punti 3.25 per ciascun articolo pubblicato su rivista internazionale peer reviewed (indicizzata ISI/Scopus): a.1) "corresponding author", primo autore o ultimo autore punti 1.00 , altra posizione punti 0.5 ; a.2) quartile della rivista (collocazione editoriale nella migliore categoria di WOS o Scopus): Q1, punti 0.75; Q2, punti 0.50; Q3, punti 0.3; Q4, punti 0.1 ; a.3) numero di citazioni per anno: N ≥ 10, punti 1.0, 5 ≤ N < 10, punti 0.8; N < 5, punti 0.5 . a.4) piena congruenza con il SSD FIS/07 punti 0.5 ; altrimenti punti 0.1 ;					
b) fino a un massimo di punti 1.0 , attribuendo punti 0.1 per ciascuna pubblicazione rientrante nelle seguenti categorie: Monografie (con ISBN); Articoli su libro (con ISBN); Articoli su riviste nazionali (con ISSN); Saggi in opere collettanee (con ISBN); Proceedings pubblicati (con ISBN).					
Pubblicazione	Autore	Quartile	Valutazione Citazioni	Congruenza	Punti
1	1.00	0.75	0.50	0.50	2.75
2	1.00	0.30	0.50	0.50	2.30
3	1.00	0.75	0.50	0.50	2.75

4	1.00	0.30	0.50	0.50	2.30
5	1.00	0.50	0.50	0.10	2.10
6					0.10
7	1.00	0.30	0.50	0.50	2.30
8	1.00	0.75	0.50	0.50	2.75
9					0.10
10	1.00	0.50	0.50	0.50	2.50
11	1.00	0.50	0.50	0.50	2.50
12	0.50	0.30	0.50	0.50	1.80
SUB totale					24.25
2) fino a un massimo di punti 6.0 per la consistenza complessiva della produzione scientifica					
a) fino a un massimo di punti 3.0 per l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica;					1.50
b) fino a un massimo di punti 3.0 per la congruenza con il profilo indicato nel bando.					3.00
SUB totale					4.50
PUNTEGGIO COMPLESSIVO					28.75

(Punteggio dell'attività di gestionale)

C) Attività gestionale (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
1) componente di Commissioni e Organi di Governo dell'Ateneo risultanti dalla nomina rettorale o di Dipartimento, fino a un massimo di punti 6.0 ; Attività valutate: <ul style="list-style-type: none"> • membro di Giunta del Dipartimento di Fisica • Esperto Qualificato del servizio di Radioprotezione presso il Laboratorio Acceleratori e Superconduttività Applicata (LASA) • membro Commissioni giudicatrici per concorsi per personale tecnico amministrativo universitario 	6.00

<ul style="list-style-type: none"> • membro della Commissione Outreach del Dipartimento di Fisica 	
2) componente del Collegio dei docenti di dottorato, fino a un massimo di punti 3.0 ; <ul style="list-style-type: none"> • membro Collegio docenti Dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata 	3.00
3) componente del Collegio dei docenti di Scuola di Specializzazione, fino a un massimo di punti 2.0 . <ul style="list-style-type: none"> • membro Collegio dei docenti della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica 	2.00
4) attività documentata di orientamento, fino a un massimo di punti 1.0 Attività valutate: <ul style="list-style-type: none"> • coordinatore "Laboratorio Radon" per studenti delle scuole Medie Superiori • attività di divulgazione/orientamento su tematiche legate alla Fisica Sanitaria, Radiochimica, Radioprotezione e Nanotecnologie. 	1.00
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	10.00 (max)

CANDIDATO LUDWIG Nicola Gherardo

A) Attività didattica (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
1) in qualità di docente di insegnamenti universitari fino a un massimo di punti 20.0	
a) nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e magistrale, per corso punti 1.0 , per modulo di corso punti 0.5 ;	41.00
a2) nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, scuole di specializzazione, master) per corso punti 0.5 , per modulo di corso punti 0.25 .	0
SUB totale	20.00 (max)
2) attività di guida come relatore di laureandi, dottorandi e specializzandi, fino a un massimo di punti 10.0	
relatore di tesi di laurea di corsi di laurea triennali, per tesi punti 0.5 , di corsi di laurea a ciclo unico e magistrale, per tesi punti 0.7 , di dottorato e scuole di specializzazione, per tesi punti 1.0 .	22.60
SUB totale	10.00 (max)
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	30.00

(Punteggio dell'attività di ricerca)

B.1) Attività di ricerca (punteggio massimo attribuibile 15)	Punti
1) ruolo di coordinatore principale (PI) di progetti internazionali, per progetto punti 3.0 , e di progetti nazionali, per progetto punti 2.0 , fino a un massimo di punti 6.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • ruolo di coordinatore principale (PI) di progetti internazionali n. 0 • ruolo di coordinatore principale (PI) di progetti nazionali n. 0 	0 0
SUB totale	0
2) ruolo di coordinatore locale di progetti internazionali, per progetto punti 1.5 , e di progetti nazionali, per progetto punti 1.0 , fino a un massimo di punti 3.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • ruolo di coordinatore locale di progetti internazionali n. 0 • ruolo di coordinatore locale di progetti nazionali n. 4 	0 > 3.00
SUB totale	3.00 (max)
3) ruolo di partecipante a progetti nazionali e internazionali, per progetto punti 0.5 , fino a un massimo di punti 1.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • ruolo di partecipante a progetti nazionali e internazionali n. 0 	0
SUB totale	0
4) relazioni su invito punti 0.25 , fino a un massimo di punti 2.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • relazioni su invito n. 2 	0.50
SUB totale	0.50

5) attività inventiva oggetto di brevetto, per brevetto punti 0.5, fino a un massimo di punti 1.0 ; • brevetti n. 0	0
SUB totale	0
6) organizzazione convegni, editor di riviste, gestione di società scientifiche, premi, titoli scientifici, attività di divulgazione e didattica, per attività punti 0.5, fino a un massimo di punti 2.0 . • attività n. >4	>2.00
SUB totale	2.00 (max)
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	5.50

(Punteggio della produzione scientifica)

B.2) Produzione scientifica (punteggio massimo attribuibile 45)					Punti
1) in relazione alle 12 pubblicazioni presentate					
a) fino a un massimo di punti 3.25 per ciascun articolo pubblicato su rivista internazionale peer reviewed (indicizzata ISI/Scopus): a.1) "corresponding author", primo autore o ultimo autore punti 1.00 , altra posizione punti 0.5 ; a.2) quartile della rivista (collocazione editoriale nella migliore categoria di WOS o Scopus): Q1, punti 0.75; Q2, punti 0.50; Q3, punti 0.3; Q4, punti 0.1 ; a.3) numero di citazioni per anno: N ≥ 10, punti 1.0, 5 ≤ N < 10, punti 0.8; N < 5, punti 0.5 . a.4) piena congruenza con il SSD FIS/07 punti 0.5 ; altrimenti punti 0.1 ;					
b) fino a un massimo di punti 1.0 , attribuendo punti 0.1 per ciascuna pubblicazione rientrante nelle seguenti categorie: Monografie (con ISBN); Articoli su libro (con ISBN); Articoli su riviste nazionali (con ISSN); Saggi in opere collettanee (con ISBN); Proceedings pubblicati (con ISBN).					
Pubblicazione	Autore	Quartile	Valutazione Citazioni	Congruenza	Punti
1	1.00	0.30	0.50	0.50	2.30
2	1.00	0.30	0.50	0.50	2.30
3	1.00	0.30	0.50	0.50	2.30

4	0.50	0.75	0.50	0.50	2.25
5	0.50	0.75	0.80	0.50	2.55
6	1.00	0.50	0.80	0.50	2.80
7	1.00	0.30	0.50	0.50	2.30
8	1.00	0.50	0.50	0.50	2.50
9	1.00	0.75	0.50	0.50	2.75
10	Questa pubblicazione non è stata allegata				
11	1.00	0.30	0.50	0.50	2.30
12	0.50	0.50	0.50	0.50	2.00
SUB totale					26.35
2) fino a un massimo di punti 6.0 per la consistenza complessiva della produzione scientifica					
a) fino a un massimo di punti 3.0 per l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica;					2.00
b) fino a un massimo di punti 3.0 per la congruenza con il profilo indicato nel bando.					3.00
SUB totale					5.00
PUNTEGGIO COMPLESSIVO					31.35

(Punteggio dell'attività di gestionale)

C) Attività gestionale (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
1) componente di Commissioni e Organi di Governo dell'Ateneo risultanti dalla nomina rettorale o di Dipartimento, fino a un massimo di punti 6.0 ; Attività valutate: <ul style="list-style-type: none"> • membro del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Milano • membro del Comitato di Direzione della Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Milano • referente Assicurazione Qualità per i corsi di laurea triennale e magistrale in fisica 	6.00

2) componente del Collegio dei docenti di dottorato, fino a un massimo di punti 3.0 ; <ul style="list-style-type: none"> • membro Collegio docenti Dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata 	3.00
3) componente del Collegio dei docenti di Scuola di Specializzazione, fino a un massimo di punti 2.0 .	0
4) attività documentata di orientamento, fino a un massimo di punti 1.0 Attività valutate: <ul style="list-style-type: none"> • membro comitato di indirizzo Scuola di giornalismo Walter Tobagi • attività di divulgazione/orientamento a contenuto scientifico mediante rappresentazioni teatrali per il pubblico dagli alunni delle scuole elementari ai partecipanti a festival scientifici 	1.00
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	10.00

CANDIDATO TIANA Guido

A) Attività didattica (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
1) in qualità di docente di insegnamenti universitari fino a un massimo di punti 20.0	
a) nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e magistrale, per corso punti 1.0 , per modulo di corso punti 0.5 ;	45.50
a2) nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, scuole di specializzazione, master) per corso punti 0.5 , per modulo di corso punti 0.25 .	0
SUB totale	20.00 (max)
2) attività di guida come relatore di laureandi, dottorandi e specializzandi, fino a un massimo di punti 10.0	
relatore di tesi di laurea di corsi di laurea triennali, per tesi punti 0.5 , di corsi di laurea a ciclo unico e magistrale, per tesi punti 0.7 , di dottorato e scuole di specializzazione, per tesi punti 1.0 .	37.90
SUB totale	10.00 (max)
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	30.00

(Punteggio dell'attività di ricerca)

B.1) Attività di ricerca (punteggio massimo attribuibile 15)	Punti
1) ruolo di coordinatore principale (PI) di progetti internazionali, per progetto punti 3.0 , e di progetti nazionali, per progetto punti 2.0 , fino a un massimo di punti 6.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • ruolo di coordinatore principale (PI) di progetti internazionali n. 0 • ruolo di coordinatore principale (PI) di progetti nazionali n. 2 	0 4.00
SUB totale	4.00
2) ruolo di coordinatore locale di progetti internazionali, per progetto punti 1.5 , e di progetti nazionali, per progetto punti 1.0 , fino a un massimo di punti 3.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • ruolo di coordinatore locale di progetti internazionali n. 0 • ruolo di coordinatore locale di progetti nazionali n. 1 	0 1.00
SUB totale	1.00
3) ruolo di partecipante a progetti nazionali e internazionali, per progetto punti 0.5 , fino a un massimo di punti 1.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • ruolo di partecipante a progetti nazionali e internazionali n. 2 	1.00
SUB totale	1.00 (max)
4) relazioni su invito punti 0.25 , fino a un massimo di punti 2.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • relazioni su invito n. >8 	> 2.00
SUB totale	2.00 (max)

5) attività inventiva oggetto di brevetto, per brevetto punti 0.5, fino a un massimo di punti 1.0 ; • brevetti n. 2	1.00
SUB totale	1.00 (max)
6) organizzazione convegni, editor di riviste, gestione di società scientifiche, premi, titoli scientifici, attività di divulgazione e didattica, per attività punti 0.5, fino a un massimo di punti 2.0 . • attività n. >4	>2.00
SUB totale	2.00 (max)
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	11.00

(Punteggio della produzione scientifica)

B.2) Produzione scientifica (punteggio massimo attribuibile 45)					Punti
1) in relazione alle 12 pubblicazioni presentate					
a) fino a un massimo di punti 3.25 per ciascun articolo pubblicato su rivista internazionale peer reviewed (indicizzata ISI/Scopus): a.1) "corresponding author", primo autore o ultimo autore punti 1.00 , altra posizione punti 0.5 ; a.2) quartile della rivista (collocazione editoriale nella migliore categoria di WOS o Scopus): Q1, punti 0.75; Q2, punti 0.50; Q3, punti 0.3; Q4, punti 0.1 ; a.3) numero di citazioni per anno: N >=10, punti 1.0, 5 <= N < 10, punti 0.8; N < 5, punti 0.5 . a.4) piena congruenza con il SSD FIS/07 punti 0.5 ; altrimenti punti 0.1 ;					
b) fino a un massimo di punti 1.0 , attribuendo punti 0.1 per ciascuna pubblicazione rientrante nelle seguenti categorie: Monografie (con ISBN); Articoli su libro (con ISBN); Articoli su riviste nazionali (con ISSN); Saggi in opere collettanee (con ISBN); Proceedings pubblicati (con ISBN).					
Pubblicazione	Autore	Quartile	Valutazione Citazioni	Congruenza	Punti
1	0.50	0.75	1.00	0.50	2.75
2	0.50	0.75	1.00	0.50	2.75

3	1.00	0.75	0.50	0.50	2.75
4	0.50	0.75	1.00	0.50	2.75
5	1.00	0.75	0.80	0.50	3.05
6	1.00	0.75	1.00	0.50	3.25
7	0.50	0.75	0.80	0.50	2.55
8	1.00	0.75	0.80	0.50	3.05
9	1.00	0.75	0.80	0.50	3.05
10	0.50	0.75	0.80	0.50	2.55
11	1.00	0.75	0.50	0.50	2.75
12	1.00	0.75	0.50	0.50	2.75
SUB totale					34.00
2) fino a un massimo di punti 6.0 per la consistenza complessiva della produzione scientifica					
a) fino a un massimo di punti 3.0 per l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica;					3.00
b) fino a un massimo di punti 3.0 per la congruenza con il profilo indicato nel bando.					3.00
SUB totale					6.00
PUNTEGGIO COMPLESSIVO					40.00

(Punteggio dell'attività di gestionale)

C) Attività gestionale (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
1) componente di Commissioni e Organi di Governo dell'Ateneo risultanti dalla nomina rettorale o di Dipartimento, fino a un massimo di punti 6.0 ; Attività valutate: <ul style="list-style-type: none"> • membro della Giunta di Dipartimento • membro di Commissione giudicatrice per concorso per posizione RTDB 	2.00

2) componente del Collegio dei docenti di dottorato, fino a un massimo di punti 3.0 ; <ul style="list-style-type: none"> • membro Collegio docenti della European School in Molecular Medicine e del Dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata 	3.00
3) componente del Collegio dei docenti di Scuola di Specializzazione, fino a un massimo di punti 2.0 .	0
4) attività documentata di orientamento, fino a un massimo di punti 1.0 Attività valutate: <ul style="list-style-type: none"> • referente del Percorso in Fisica dei Dati nel Corso di Laurea Magistrale in Fisica • seminari a scuole internazionali e di dottorato 	1.00
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	6.00

CANDIDATO VECCHI Roberta

A) Attività didattica (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
1) in qualità di docente di insegnamenti universitari fino a un massimo di punti 20.0	
a) nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e magistrale, per corso punti 1.0 , per modulo di corso punti 0.5 ;	47.50
a2) nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, scuole di specializzazione, master) per corso punti 0.5 , per modulo di corso punti 0.25 .	0
SUB totale	20.00 (max)
2) attività di guida come relatore di laureandi, dottorandi e specializzandi, fino a un massimo di punti 10.0	
relatore di tesi di laurea di corsi di laurea triennali, per tesi punti 0.5 , di corsi di laurea a ciclo unico e magistrale, per tesi punti 0.7 , di dottorato e scuole di specializzazione, per tesi punti 1.0 .	42.20
SUB totale	10.00 (max)
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	30.00

(Punteggio dell'attività di ricerca)

B.1) Attività di ricerca (punteggio massimo attribuibile 15)	Punti
1) ruolo di coordinatore principale (PI) di progetti internazionali, per progetto punti 3.0 , e di progetti nazionali, per progetto punti 2.0 , fino a un massimo di punti 6.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • ruolo di coordinatore principale (PI) di progetti internazionali n. 1 • ruolo di coordinatore principale (PI) di progetti nazionali n. 1 	3.00 2.00
SUB totale	5.00
2) ruolo di coordinatore locale di progetti internazionali, per progetto punti 1.5 , e di progetti nazionali, per progetto punti 1.0 , fino a un massimo di punti 3.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • ruolo di coordinatore locale di progetti internazionali n. 6 • ruolo di coordinatore locale di progetti nazionali n. 16 	3.00 > 3.00
SUB totale	3.00 (max)
3) ruolo di partecipante a progetti nazionali e internazionali, per progetto punti 0.5 , fino a un massimo di punti 1.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • ruolo di partecipante a progetti nazionali e internazionali n. >2 	> 1.00
SUB totale	1.00 (max)
4) relazioni su invito punti 0.25 , fino a un massimo di punti 2.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • relazioni su invito n. >8 	> 2.00

SUB totale	2.00 (max)
5) attività inventiva oggetto di brevetto, per brevetto punti 0.5, fino a un massimo di punti 1.0; <ul style="list-style-type: none"> • brevetti n. 0 	0
SUB totale	0
6) organizzazione convegni, editor di riviste, gestione di società scientifiche, premi, titoli scientifici, attività di divulgazione e didattica, per attività punti 0.5, fino a un massimo di punti 2.0. <ul style="list-style-type: none"> • attività n. >4 	>2.00
SUB totale	2.00 (max)
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	13.00

(Punteggio della produzione scientifica)

B.2) Produzione scientifica (punteggio massimo attribuibile 45)					Punti
1) in relazione alle 12 pubblicazioni presentate					
a) fino a un massimo di punti 3.25 per ciascun articolo pubblicato su rivista internazionale peer reviewed (indicizzata ISI/Scopus): a.1) "corresponding author", primo autore o ultimo autore punti 1.00 , altra posizione punti 0.5; a.2) quartile della rivista (collocazione editoriale nella migliore categoria di WOS o Scopus): Q1, punti 0.75; Q2, punti 0.50; Q3, punti 0.3; Q4, punti 0.1; a.3) numero di citazioni per anno: N ≥ 10, punti 1.0, 5 ≤ N < 10, punti 0.8; N < 5, punti 0.5. a.4) piena congruenza con il SSD FIS/07 punti 0.5; altrimenti punti 0.1;					
b) fino a un massimo di punti 1.0 , attribuendo punti 0.1 per ciascuna pubblicazione rientrante nelle seguenti categorie: Monografie (con ISBN); Articoli su libro (con ISBN); Articoli su riviste nazionali (con ISSN); Saggi in opere collettanee (con ISBN); Proceedings pubblicati (con ISBN).					
Pubblicazione	Autore	Quartile	Valutazione Citazioni	Congruenza	Punti
1	1.00	0.75	0.80	0.50	3.05

2	1.00	0.75	0.50	0.50	2.75
3	1.00	0.75	0.50	0.50	2.75
4	1.00	0.75	0.50	0.50	2.75
5	1.00	0.75	0.50	0.50	2.75
6	1.00	0.75	0.50	0.50	2.75
7	1.00	0.75	0.50	0.50	2.75
8	1.00	0.75	0.50	0.50	2.75
9	1.00	0.75	0.80	0.50	3.05
10	1.00	0.75	1.00	0.50	3.25
11	1.00	0.75	0.80	0.50	3.05
12	1.00	0.75	1.00	0.50	3.25
SUB totale					34.90
2) fino a un massimo di punti 6.0 per la consistenza complessiva della produzione scientifica					
a) fino a un massimo di punti 3.0 per l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica;					3.00
b) fino a un massimo di punti 3.0 per la congruenza con il profilo indicato nel bando.					3.00
SUB totale					6.00
PUNTEGGIO COMPLESSIVO					40.90

(Punteggio dell'attività di gestionale)

C) Attività gestionale (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
1) componente di Commissioni e Organi di Governo dell'Ateneo risultanti dalla nomina rettorale o di Dipartimento, fino a un massimo di punti 6.0 ; Attività valutate: <ul style="list-style-type: none"> • presidente della Commissione Paritetica del Dipartimento di Fisica 	6.00

<ul style="list-style-type: none"> • membro della Commissione di Garanzia d'Ateneo per gli assegni di tipo A • membro della Commissione Outreach del Dipartimento di Fisica • membro di Commissione: concorso da RTD-A • membro di Commissioni giudicatrici per concorsi per Professori di II Fascia 	
<p>2) componente del Collegio dei docenti di dottorato, fino a un massimo di punti 3.0;</p> <ul style="list-style-type: none"> • membro Collegio docenti Dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata 	3.00
<p>3) componente del Collegio dei docenti di Scuola di Specializzazione, fino a un massimo di punti 2.0.</p>	0
<p>4) attività documentata di orientamento, fino a un massimo di punti 1.0</p> <p>Attività valutate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • seminari a conferenze su invito per le Scuole Medie Superiori e eventi pubblici • relatore Open-day di Facoltà • organizzatore Open-day di Facoltà 	1.00
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	10.00

CANDIDATO VERONESE Ivan

A) Attività didattica (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
1) in qualità di docente di insegnamenti universitari fino a un massimo di punti 20.0	
a) nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e magistrale, per corso punti 1.0 , per modulo di corso punti 0.5 ;	27.50
a2) nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, scuole di specializzazione, master) per corso punti 0.5 , per modulo di corso punti 0.25 .	3.25
SUB totale	20.00 (max)
2) attività di guida come relatore di laureandi, dottorandi e specializzandi, fino a un massimo di punti 10.0	
relatore di tesi di laurea di corsi di laurea triennali, per tesi punti 0.5 , di corsi di laurea a ciclo unico e magistrale, per tesi punti 0.7 , di dottorato e scuole di specializzazione, per tesi punti 1.0 .	27.90
SUB totale	10.00 (max)
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	30.00

(Punteggio dell'attività di ricerca)

B.1) Attività di ricerca (punteggio massimo attribuibile 15)	Punti
1) ruolo di coordinatore principale (PI) di progetti internazionali, per progetto punti 3.0 , e di progetti nazionali, per progetto punti 2.0 , fino a un massimo di punti 6.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • ruolo di coordinatore principale (PI) di progetti internazionali n. 0 • ruolo di coordinatore principale (PI) di progetti nazionali n. 6 	0 > 6.00
SUB totale	6.00 (max)
2) ruolo di coordinatore locale di progetti internazionali, per progetto punti 1.5 , e di progetti nazionali, per progetto punti 1.0 , fino a un massimo di punti 3.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • ruolo di coordinatore locale di progetti internazionali n. 0 • ruolo di coordinatore locale di progetti nazionali n. 2 	0 2.00
SUB totale	2.00
3) ruolo di partecipante a progetti nazionali e internazionali, per progetto punti 0.5 , fino a un massimo di punti 1.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • ruolo di partecipante a progetti nazionali e internazionali n. > 2 	> 1.00
SUB totale	1.00 (max)
4) relazioni su invito punti 0.25 , fino a un massimo di punti 2.0 ;	
<ul style="list-style-type: none"> • relazioni su invito n. >8 	> 2.00

SUB totale	2.00 (max)
5) attività inventiva oggetto di brevetto, per brevetto punti 0.5, fino a un massimo di punti 1.0; <ul style="list-style-type: none"> • brevetti n. 0 	0
SUB totale	0
6) organizzazione convegni, editor di riviste, gestione di società scientifiche, premi, titoli scientifici, attività di divulgazione e didattica, per attività punti 0.5, fino a un massimo di punti 2.0. <ul style="list-style-type: none"> • attività n. >4 	>2.00
SUB totale	2.00 (max)
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	13.00

(Punteggio della produzione scientifica)

B.2) Produzione scientifica (punteggio massimo attribuibile 45)					Punti
1) in relazione alle 12 pubblicazioni presentate					
a) fino a un massimo di punti 3.25 per ciascun articolo pubblicato su rivista internazionale peer reviewed (indicizzata ISI/Scopus): a.1) "corresponding author", primo autore o ultimo autore punti 1.00 , altra posizione punti 0.5 ; a.2) quartile della rivista (collocazione editoriale nella migliore categoria di WOS o Scopus): Q1, punti 0.75; Q2, punti 0.50; Q3, punti 0.3; Q4, punti 0.1 ; a.3) numero di citazioni per anno: N >=10, punti 1.0, 5 <= N < 10, punti 0.8; N < 5, punti 0.5. a.4) piena congruenza con il SSD FIS/07 punti 0.5 ; altrimenti punti 0.1 ;					
b) fino a un massimo di punti 1.0 , attribuendo punti 0.1 per ciascuna pubblicazione rientrante nelle seguenti categorie: Monografie (con ISBN); Articoli su libro (con ISBN); Articoli su riviste nazionali (con ISSN); Saggi in opere collettanee (con ISBN); Proceedings pubblicati (con ISBN).					
Pubblicazione	Autore	Quartile	Valutazione Citazioni	Congruenza	Punti
1	1.00	0.75	0.50	0.50	2.75

2	1.00	0.75	0.50	0.50	2.75
3	1.00	0.75	0.80	0.50	3.05
4	1.00	0.75	0.50	0.50	2.75
5	1.00	0.75	0.50	0.50	2.75
6	1.00	0.50	0.80	0.50	2.80
7	1.00	0.75	0.80	0.50	3.05
8	1.00	0.75	0.50	0.50	2.75
9	1.00	0.75	0.50	0.50	2.75
10	1.00	0.75	0.80	0.50	3.05
11	1.00	0.75	0.50	0.50	2.75
12	1.00	0.75	0.50	0.50	2.75
SUB totale					33.95
2) fino a un massimo di punti 6.0 per la consistenza complessiva della produzione scientifica					
a) fino a un massimo di punti 3.0 per l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica;					2.00
b) fino a un massimo di punti 3.0 per la congruenza con il profilo indicato nel bando.					3.00
SUB totale					5.00
PUNTEGGIO COMPLESSIVO					38.95

(Punteggio dell'attività di gestionale)

C) Attività gestionale (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
1) componente di Commissioni e Organi di Governo dell'Ateneo risultanti dalla nomina rettorale o di Dipartimento, fino a un massimo di punti 6.0 ; Attività valutate: <ul style="list-style-type: none"> • membro della Giunta del Dipartimento di Fisica 	

<ul style="list-style-type: none"> • membro del Comitato di Direzione della Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Milano • presidente della commissione tesi per i Corsi di Laurea Triennale e Magistrale in Fisica • membro di Commissioni giudicatrici per concorsi per Professori di II Fascia 	3.50
2) componente del Collegio dei docenti di dottorato, fino a un massimo di punti 3.0 ; <ul style="list-style-type: none"> • membro Collegio docenti Dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata 	3.00
3) componente del Collegio dei docenti di Scuola di Specializzazione, fino a un massimo di punti 2.0 . <ul style="list-style-type: none"> • membro Collegio dei docenti della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica 	2.00
4) attività documentata di orientamento, fino a un massimo di punti 1.0 Attività valutate: <ul style="list-style-type: none"> • referente del Percorso in Fisica Medica del Corso di Laurea Magistrale in Fisica 	0.50
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	9.00

Tabella Riassuntiva

Candidato	A)	B.1)	B.2)	C)	Totale
AMOROSO Nicola	22.05	10.50	39.75	4.00	76.30
FIASCONARO Alessandro	23.20	5.50	34.60	1.00	64.30
GROPPI GARLANDINI Flavia M.	30.00	10.00	28.75	10.00	78.75
LUDWIG Nicola Gherardo	30.00	5.50	31.35	10.00	76.85
TIANA Guido	30.00	11.00	40.00	6.00	87.00
VECCHI Roberta	30.00	13.00	40.90	10.00	93.90
VERONESE Ivan	30.00	13.00	38.95	9.00	90.95