

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010, DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, SETTORE CONCORSUALE 02/B1, FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03, FISICA DELLA MATERIA, AI FINI DELLA CHIAMATA QUALE PROFESSORE DI SECONDA FASCIA – CODICE PROCEDURA 900396.**

**VERBALE N. 2**  
**Valutazione del candidato**

La Commissione giudicatrice della procedura di chiamata indicata in epigrafe, composta da:

Prof. Paolo Milani, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica, settore concorsuale 02/B1 - Fisica Sperimentale della Materia, SSD FIS/03 - Fisica della Materia, dell'Università degli Studi di Milano,

Prof. Alberto Vailati, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica, settore concorsuale 02/B1 - Fisica Sperimentale della Materia, SSD FIS/03 - Fisica della Materia, dell'Università degli Studi di Milano,

Prof. Andrea Falqui, Associato presso il Dipartimento di Fisica, settore concorsuale 02/B1 - Fisica Sperimentale della Materia, SSD FIS/03 - Fisica della Materia, dell'Università degli Studi di Milano,

si riunisce al completo il giorno 19.1.2024 alle ore 15.30 presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano.

Prima di procedere alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato, vengono prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto del candidato.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dal candidato che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa che nessun commissario ha pubblicazioni in comune col candidato.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Dr. Andrea Giugni 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. A. Giugni, A. Cunsolo, Structural relaxation in the dynamics of glycerol: a joint visible, UV and x-ray inelastic scattering study, J Phys-Condens Mat, 18 (2006) 889-902.

2. A. Giugni, G. Das, A. Alabastri, R.P. Zaccaria, M. Zanella, I. Franchini, E. Di Fabrizio, R. Krahne, Optical phonon modes in ordered core-shell CdSe/CdS nanorod arrays, Physical Review B, 85 (2012) 115413.

3. A. Giugni, B. Torre, A. Toma, M. Francardi, M. Malerba, A. Alabastri, R.P. Zaccaria, M.I. Stockman, E. Di Fabrizio, Hot-electron nanoscopy using adiabatic compression of surface plasmons, *Nature nanotechnology*, 8 (2013) 845-852.
4. A. Alabastri, S. Tuccio, A. Giugni, A. Toma, C. Liberale, G. Das, F. De Angelis, E. Di Fabrizio, R.P. Zaccaria, Molding of Plasmonic Resonances in Metallic Nanostructures: Dependence of the Non-Linear Electric Permittivity on System Size and Temperature, *Materials*, 6 (2013) 4879-4910.
5. M. Lorenzoni, A. Giugni, E. Di Fabrizio, F. Perez-Murano, A. Mescola, B. Torre, Nanoscale reduction of graphene oxide thin films and its characterization, *Nanotechnology*, 26 (2015) 285301.
6. A. Giugni, B. Torre, M. Allione, G. Das, Z. Wang, X. He, H.N. Alshareef, E. Di Fabrizio, Experimental Route to Scanning Probe Hot-Electron Nanoscopy (HENs) Applied to 2D Material, *Advanced Optical Materials*, 5 (2017).
7. P. Marco, G. Andrea, A portable picometer reference actuator with 100  $\mu\text{m}$  range, picometer resolution, subnanometer accuracy and submicroradian tip-tilt error for the characterization of measuring instruments at the nanoscale, *Metrologia*, 55 (2018) 541.
8. D.B. Velusamy, J.K. El-Demellawi, A.M. El-Zohry, A. Giugni, S. Lopatin, M.N. Hedhili, A.E. Mansour, E.D. Fabrizio, O.F. Mohammed, H.N. Alshareef, MXenes for Plasmonic Photodetection, *Adv Mater*, 31 (2019) e1807658.
9. D. Ohayon, G. Nikiforidis, A. Savva, A. Giugni, S. Wustoni, T. Palanisamy, X. Chen, I.P. Maria, E. Di Fabrizio, P. Costa, I. McCulloch, S. Inal, Biofuel powered glucose detection in bodily fluids with an n-type conjugated polymer, *Nat Mater*, 19 (2020) 456-463.
10. K.J. Lee, B. Turedi, A. Giugni, M.N. Lintangpradipto, A.A. Zhumeckenov, A.Y. Alsalloum, J.-H. Min, I. Dursun, R. Naphade, S. Mitra, I.S. Roqan, B.S. Ooi, O.F. Mohammed, E.D. Fabrizio, N. Cho, O.M. Bakr, Domain-Size-Dependent Residual Stress Governs the Phase-Transition and Photoluminescence Behavior of Methylammonium Lead Iodide, *Advanced Functional Materials*, n/a (2021) 2008088.
11. R. Mupparapu, J. Cunha, F. Tantussi, A. Jacassi, L. Summerer, M. Patrini, A. Giugni, L. Maserati, A. Alabastri, D. Garoli, R. Proietti Zaccaria, High-Frequency Light Rectification by Nanoscale Plasmonic Conical Antenna in Point-Contact-Insulator-Metal Architecture, *Advanced Energy Materials*, 12 (2022) 2103785.
12. D. Ohayon, L.Q. Flagg, A. Giugni, S. Wustoni, R. Li, T.C. Hidalgo Castillo, A.-H. Emwas, R. Sheelamanthula, I. McCulloch, L.J. Richter, S. Inal, Salts as Additives: A Route to Improve Performance and Stability of n-Type Organic Electrochemical Transistors, *ACS Materials Au*, 3 (2023) 242-254.

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

La Commissione predispone un prospetto, allegato al presente verbale (All. 1), nel quale vengono riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente relativamente

all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche, e all'attività gestionale.

La Commissione sulla base dei punteggi attribuiti, valuta positivamente il Dott. Andrea Giugni ai fini della chiamata quale professore di II fascia per il settore concorsuale 02/B1 - Fisica Sperimentale della Materia, SSD FIS/03 - Fisica della Materia, dell'Università degli Studi di Milano.

La seduta è tolta alle ore 16.00

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, 19.1.2024

LA COMMISSIONE:

Prof. Paolo Milani

Prof. Alberto Vailati

Prof. Andrea Falqui