



**PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240, NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA
SETTORE CONCORSUALE 02/B1
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03
CODICE CONCORSO 5089**

**VERBALE N. 2
(Esame preliminare dei titoli, dei curriculum
e della produzione scientifica dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240, nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), per il settore concorsuale 02B1, settore scientifico-disciplinare FIS/03 presso il Dipartimento di Fisica, composta dai:

Prof. Carlo Casari	del Politecnico di Milano
Prof. Petra Rudolf	dell'Università di Groningen (Paesi Bassi)
Prof. Marco Potenza	dell'Università degli Studi di Milano

si riunisce al completo per via telematica tramite la piattaforma Meet il giorno 02 novembre 2022 alle ore 17:00 per predeterminare i criteri di massima e le procedure per la valutazione dei 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 26/10/2022 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 24/10/2022 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

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

Lorenzo Migliorini

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., con i candidati. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con i candidati ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale (all. n. 1).



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

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

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 tesi di dottorato (o equipollenti) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La commissione rileva che il candidato non ha pubblicazioni in collaborazione con i commissari della presente selezione e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

- 1) Migliorini, L., Villa, S.M., Santaniello, T. and Milani, P., 2022. Nanomaterials and printing techniques for 2D and 3D soft electronics. *Nano Futures*.
- 2) Piazzoni, M., Piccoli, E., Migliorini, L., Milana, E., Iberite, F., Vannozzi, L., Ricotti, L., Gerges, I., Milani, P., Marano, C. and Lenardi, C., 2022. Monolithic three-dimensional functionally graded hydrogels for bioinspired soft robots fabrication. *Soft Robotics*, 9(2), pp.224-232.
- 3) Villa, S.M., Maturi, M., Santaniello, T., Migliorini, L., Locatelli, E., Franchini, M.C. and Milani, P., 2021. Quantitative spectral electromechanical characterization of soft piezoelectric nanocomposites. *Sensors and Actuators A: Physical*, 332, p.113196.
- 4) Migliorini, L., Piazzoni, C., Pohako-Esko, K., Di Girolamo, M., Vitaloni, A., Borghi, F., Santaniello, T., Aabloo, A. and Milani, P., 2021. All-Printed Green Micro-Supercapacitors Based on a Natural-derived Ionic Liquid for Flexible Transient Electronics. *Advanced Functional Materials*, 31(27), p.2102180.
- 5) Dotan, T., Berg, Y., Migliorini, L., Villa, S.M., Santaniello, T., Milani, P. and Shacham-Diamand, Y., 2021. Soft and flexible gold microelectrodes by supersonic cluster beam deposition and femtosecond laser processing. *Microelectronic Engineering*, 237, p.111478.
- 6) Migliorini, L., Santaniello, T., Borghi, F., Saettone, P., Comes Franchini, M., Generali, G. and Milani, P., 2020. Eco-Friendly Supercapacitors Based on Biodegradable Poly (3-Hydroxy-Butyrate) and Ionic Liquids. *Nanomaterials*, 10(10), p.2062.
- 7) Migliorini, L., Santaniello, T., Rondinini, S., Saettone, P., Franchini, M.C., Lenardi, C. and Milani, P., 2019. Bioplastic electromechanical actuators based on biodegradable poly (3-hydroxybutyrate) and cluster-assembled gold electrodes. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 286, pp.230-236.
- 8) Villa, S.M., Mazzola, V.M., Santaniello, T., Locatelli, E., Maturi, M., Migliorini, L., Monaco, I., Lenardi, C., Comes Franchini, M. and Milani, P., 2019. Soft Piezoionic/Piezoelectric Nanocomposites Based on Ionogel/BaTiO₃ Nanoparticles for Low Frequency and Directional Discriminative Pressure Sensing. *ACS Macro Letters*, 8(4), pp.414-420.
- 9) Santaniello, T., Migliorini, L., Yan, Y., Lenardi, C. and Milani, P., 2018. Supersonic cluster beam fabrication of metal-ionogel nanocomposites for soft robotics. *Journal of Nanoparticle Research*, 20(9), p.250.
- 10) Santaniello, T., Migliorini, L., Borghi, F., Yan, Y., Rondinini, S., Lenardi, C. and Milani, P., 2018. Spring-like electroactive actuators based on paper/ionogel/metal nanocomposites. *Smart Materials and Structures*, 27(6), p.065004.



11) Santaniello, T., Migliorini, L., Locatelli, E., Monaco, I., Yan, Y., Lenardi, C., Franchini, M.C. and Milani, P., 2017. Hybrid nanocomposites based on electroactive hydrogels and cellulose nanocrystals for high-sensitivity electro-mechanical underwater actuation. *Smart Materials and Structures*, 26(8), p.085030.

12) Migliorini, L., Santaniello, T., Yan, Y., Lenardi, C. and Milani, P., 2016. Low-voltage electrically driven homeostatic hydrogel-based actuators for underwater soft robotics. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 228, pp.758-766.

Concluso l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato, alle ore 17:20 la Commissione termina i lavori e decide di riunirsi il giorno 02/11/2022 alle ore 18:00 in web conference tramite la piattaforma Meet.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Carlo Spartaco Casari

Prof. Petra Rudolf

Prof. Marco Alberto Carlo Potenza