



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 Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti SETTORE CONCORSUALE 09/G2 - Bioingegneria SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/06 - Bioingegneria Elettronica e Informatica CODICE CONCORSO 5163

VERBALE N. 2

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 09/G2 - Bioingegneria, settore scientifico-disciplinare ING-INF/06 - Bioingegneria Elettronica e Informatica presso il Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti, composta dai:

Prof. Alberto Porta	dell'Università degli Studi di Milano
Prof.ssa Anna Maria Bianchi	del Politecnico di Milano
Prof. Gaetano Valenza	dell'Università di Pisa

si riunisce il giorno 7 Marzo 2023 alle ore 9:15 in modalità telematica mediante la piattaforma MS 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 27 febbraio 2023 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 23 Febbraio 2023 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

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

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

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 commissione rileva che la candidata non ha pubblicazioni in collaborazione con i commissari della presente selezione.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra la candidata SQUARCINA Letizia e gli 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) L. Squarcina et al, Automatic classification of autism spectrum disorder in children using cortical thickness and support vectormachine, Brain Behav, 11, e2238, 2021
- 2) L. Squarcina et al, The Assertive Brain: Anterior Cingulate Phosphocreatine plus Creatine Levels Correlate With Self-Directedness in Healthy Adolescents, Front Psychiatry, 10, 763, 2019
- 3) L. Squarcina et al, Automated cortical thickness and skewness feature selection in bipolar disorder using a semi-supervised learning method, J Affect Disord, 256, 416-423, 2019
- 4) B. Besteher et al, Brain Structural Correlates of Irritability: Findings in a Large Healthy Cohort, I. Nenadic, Hum Brain Mapp, 38, 6230-6238, 2017
- 5) L. Squarcina et al, Similar white matter changes in schizophrenia and bipolar disorder: A tract-based spatial statistics study, PLoS ONE 12, e0178089, 2017
- 6) E. Maggioni et al, Twin MRI studies on genetic and environmental determinants of brain morphology and function in the early lifespan, Neurosci Biobehav Rev, 109, 129-139, 2020
- 7) L. Squarcina et al, Classification of first-episode psychosis in a large cohort of patients using support vector machine and multiple kernel learning techniques, The GET UP Group, NeuroImage 145, 238-245, 2017
- 8) T.M. Dagnew et al, Learning from Enhanced Contextual Similarity in Brain Imaging Data for Classification of Schizophrenia, ICIAP 2017



- 9) L. Squarcina et al, The use of dynamic susceptibility contrast (DSC) MRI to automatically classify patients with first episode psychosis, Schizophrenia Research 165, 38–44, 2015
- 10) L. Squarcina et al, Fractal analysis of MRI data for the characterization of patients with schizophrenia and bipolar disorder, Phys. Med. Biol. 60, 1697–1716, 2015
- 11) L. Squarcina et al, Learning with Heterogeneous Data for Longitudinal Studies, MICCAI 2015
- 12) L. Squarcina et al, A robust method for investigating thalamic white matter tracts after traumatic brain injury, NeuroImage 63, 779-788, 2012

Concluso l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, alle ore 10:45 la Commissione termina i lavori e decide di riunirsi il giorno 9 Marzo alle ore 9:15 in web conference tramite la piattaforma MS Teams.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Alberto Porta

Prof. Anna Maria Bianchi

Prof. Gaetano Valenza