



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. 3

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
Prof.ssa Anna Maria Bianchi
Prof. Gaetano Valenza

dell'Università degli Studi di Milano
del Politecnico di Milano
dell'Università di Pisa

si riunisce il giorno 9 Marzo 2023 alle ore 9:15 in modalità telematica mediante la piattaforma MS Teams per procedere alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica. Contestualmente alla discussione si procederà all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

La Commissione stabilisce che, dopo aver sentito tutti candidati, procederà ad attribuire ai titoli, a ciascuna pubblicazione e alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali) un punteggio così come previsto nel verbale n. 1.

Dopo l'attivazione del collegamento audio/video il Segretario, verificato che i candidati ammessi siano tutti presenti, provvede alla loro identificazione mediante esibizione di un documento d'identità, i cui estremi vengono riportati nel foglio presenze allegato.

Risultano presenti i seguenti candidati:

1) SQUARCINA Letizia



Successivamente vengono illustrate ai candidati le modalità di svolgimento e le seguenti regole che devono essere rispettate durante il colloquio:

- a) nel corso dello svolgimento della discussione, il candidato deve trovarsi in un ambiente in assenza di altre persone e non potrà consultare alcun materiale cartaceo o informatico, se non espressamente autorizzato dalla Commissione; il mancato rispetto delle regole comporta l'interruzione immediata della discussione, nonché il suo annullamento e la conseguente esclusione del candidato.
- b) a nessuno, escluso il Presidente o gli altri membri della Commissione, è permesso intervenire durante l'esposizione del candidato. In caso di interruzione da parte di altro candidato o di un uditore, il Presidente, previo avvertimento, può escludere il candidato o l'uditore dall'assistere alla seduta, avvalendosi delle funzioni del supporto tecnico utilizzato;
- c) nel caso in cui un componente della Commissione o un candidato, al momento dell'effettuazione della discussione, non sia in grado di partecipare o di continuare la partecipazione a causa di motivi tecnici, la seduta è sospesa e deve essere ripresa non appena possibile, secondo le disposizioni adottate dal Presidente;
- d) la connessione deve rimanere attiva per l'intera durata della discussione. Qualora durante lo svolgimento della discussione uno o più commissari non riescano a conservare la connessione, la seduta è rinviata ad altra data; qualora il candidato ammesso al colloquio non riesca a connettersi, la Commissione può motivatamente rinviare il colloquio ad altra data, nel rispetto dei principi di non discriminazione e di parità di trattamento tra i candidati;
- e) è fatto divieto a chiunque di registrare, per intero o in parte, con strumenti di qualsiasi tipologia, l'audio, il video o l'immagine della seduta a distanza e di diffondere gli stessi in qualsivoglia modo siano stati ottenuti.

I candidati vengono chiamati ad illustrare e discutere i propri titoli e la produzione scientifica in ordine alfabetico.

Alle ore 9:20 viene chiamata la candidata SQUARCINA Letizia e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Al termine dell'illustrazione e della discussione dei titoli e delle pubblicazioni e dell'accertamento della conoscenza della lingua straniera, il Presidente della Commissione sospende il collegamento con i candidati e gli eventuali uditori e la Commissione prosegue i lavori in seduta riservata.

La Commissione procede alla valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai titoli, alle pubblicazioni presentate dai candidati ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità della stessa, sulla base di quanto stabilito nella riunione preliminare.



Per ciascun candidato vengono predisposti:

- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione ai titoli presentati (all. 1);
- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuna pubblicazione (il numero indicato nel prospetto si riferisce alla numerazione indicata dal candidato nell'elenco di pubblicazioni presentato), nonché il punteggio assegnato alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (all. 2).

Al termine dei lavori, la Commissione, confrontati gli esiti delle singole valutazioni, sommati i punteggi assegnati a ciascun candidato per i titoli, le pubblicazioni e per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, stila la seguente graduatoria generale di merito:

1) SQUARCINA Letizia punti 75.75

La Commissione individua quale vincitore della procedura selettiva la dott.ssa SQUARCINA Letizia

La Commissione dichiara conclusi i lavori.

Copia elettronica di ciascun verbale e dei relativi allegati, firmati digitalmente, viene inviata all'indirizzo di posta elettronica valcomp@unimi.it

La Commissione termina i lavori alle ore 10:30 del 9 Marzo 2023.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Alberto Porta

Prof. Anna Maria Bianchi

Prof. Gaetano Valenza



ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3

(Punteggio dei titoli)

Candidato SQUARCINA Letizia

TITOLI (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
A) Dottorato di ricerca o equipollente, diploma di specializzazione medica o equivalente conseguito in Italia o all'Estero	
a1) Pienamente attinente	3
B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	
b1) Attività didattica nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specializzazione e scuole di dottorato 1) anni accademici 2020-21 e 2021-22: “Metodologia della ricerca”, Scuola di Specializzazione in Psichiatria, Università degli Studi di Milano, Milano, Italia	2
C) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	
c1) Titolare di contratto o assegno di ricerca o borsa post-doc presso qualificati istituti italiani o stranieri 1) Febbraio 2020 – 2023: Ricercatore RTD-A presso il Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti, Università degli Studi di Milano, Milano, Italia 2) Gennaio 2019 – Gennaio 2020: borsista post-dottorato presso IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia 3) Febbraio 2016 – Novembre 2018 collaboratore post-dottorato presso IRCCS La Nostra Famiglia – Bosisio Parini in collaborazione con IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italia 4) Marzo 2013 – Dicembre 2015 borsista di ricerca presso il Dipartimento di Sanità Pubblica e Medicina di Comunità, Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona, Verona, Italia 5) Febbraio 2012 - Gennaio 2013: assegnista post-dottorato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione. Università di Padova, Padova, Italia c2) Soggiorno di studio o ricerca presso prestigiose università straniere o istituzioni di ricerca estere 7 mesi complessivi come Visiting researcher presso l'Imperial College London, Londra, UK (tutor: Dr. D.J. Sharp)	6
D) Attività in campo clinico assistenziale	NA
E) Attività progettuale	NA



F) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	
1) Co-PI del workpackage di imaging di risonanza magnetica del progetto internazionale H2020 "Optimizing response to lithium treatment through personalized evaluation of individuals with bipolar I disorder: the R-LiNK initiative" 2) Responsabile di Unità Operativa del progetto nazionale "P20W18M. Project 20Weeks-18Months: the impact of maternal depression and immunoinflammation on foetus brain growth and infant neurodevelopment. A longitudinal imaging-epigenetic study" finanziato dal Ministero della Salute 3) Partecipazione a progetto europeo PRONIA	3.5
G) Titolarità brevetto	
1 brevetto nazionale	1
H) Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	
4 presentazioni a convegno internazionale 1 presentazione a convegno nazionale 2 organizzazione di simposi in congresso internazionale	3.25
I) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	
Nessun premio o riconoscimento internazionale o nazionale	0
J) Altri titoli	NA
PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI	18.75



ALLEGATO 2 al VERBALE N. 3

(Punteggio della produzione scientifica e Punteggio totale complessivo)

Candidato SQUARCINA Letizia

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 60)	Tipologia (monografia, arti- colo su libro, arti- colo in rivista inter- nazionale/nazio- nale, saggio in opera collettanea, proceeding pubbli- cato, tesi dottorato)	IF *	Autore (primo autore o autore di corri- spondenza, in altra posizione)	Punti
L. Squarcina et al, Automatic classification of autism spectrum disorder in children using cortical thickness and support vectormachine, Brain Behav, 11, e2238, 2021	Original article	Q2	Primo autore	4.5
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	Original article	Q2	Primo autore	3.5
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	Original article	Q1	Primo autore	5
B. Besteher et al, Brain Structural Correlates of Irritability: Findings in a Large Healthy Cohort, I. Nenadic, Hum Brain Mapp, 38, 6230-6238, 2017	Original article	Q1	Secondo autore	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	Original article	Q2	Primo autore	3.5



E. Maggioni et al, Twin MRI studies on genetic and environmental determinants of brain morphology and function in the early lifespan, <i>Neurosci Biobehav Rev</i> , 109, 129-139, 2020	Review	Q1	Co-primo autore	3.5
L. Squarcina et al, Classification of first-episode psychosis in a large cohort of patients using support vector machine and multiple kernel learning techniques, <i>The GET UP Group, NeuroImage</i> 145, 238–245, 2017	Original article	Q1	Primo autore	5
T.M. Dagnew et al, Learning from Enhanced Contextual Similarity in Brain Imaging Data for Classification of Schizophrenia, <i>ICIAP 2017</i>	Proceedings of ICIAP 2017		Secondo autore	2
L. Squarcina et al, The use of dynamic susceptibility contrast (DSC) MRI to automatically classify patients with first episode psychosis, <i>Schizophrenia Research</i> 165, 38–44, 2015	Original article	Q2	Primo autore	4.5
L. Squarcina et al, Fractal analysis of MRI data for the characterization of patients with schizophrenia and bipolar disorder, <i>Phys. Med. Biol.</i> 60, 1697–1716, 2015	Original article	Q2	Primo autore	4.5
L. Squarcina et al, Learning with Heterogeneous Data for Longitudinal Studies, <i>MICCAI 2015</i>	Proceedings of MICCAI 2015		Primo autore	2
L. Squarcina et al, A robust method for investigating thalamic white matter tracts after traumatic brain injury, <i>NeuroImage</i> 63, 779-788, 2012	Original article	Q1	Primo autore	5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI				48

*Se previsto indice bibliometrico

Candidato SQUARCINA Letizia	
PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti



<ul style="list-style-type: none">- L'intensità e continuità temporale della produzione scientifica, con esclusione dei periodi adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio)- La rilevanza complessiva della produzione scientifica- La congruenza della produzione complessiva con il profilo indicato nel bando (SSD ING-INF/06) o con tematiche interdisciplinari strettamente correlate a tale profilo	9
---	---

Candidato SQUARCINA Letizia	
PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA)	Punti 75.75