

Oggetto:

Relazione per terzo anno assegno di ricerca, 15 dicembre 2019 – 14 dicembre 2020

Assegnista: Dott. Andrea Scalabrini

Tutor: Prof.ssa Clara Mucci

Il terzo anno di assegno di ricerca si pone in continuità con il percorso degli anni precedenti e ha come obiettivo d'indagare, in un'ampia cornice multidisciplinare, il complesso sistema mente-cervello-corpo con un'enfasi particolare ai correlati neuro-mentali dei fenomeni psichici legati allo sviluppo del "Sé e dell'Altro" in popolazione sia generale sia psichiatrica.

Tutto il lavoro di ricerca è stato costantemente supportato sia dalla prof.ssa Mucci sia da Georg Northoff in un proficuo dialogo fra clinica psicodinamica e neuroscienze. Gli elementi che contraddistinguono la linea di ricerca sono il pensiero psicoanalitico, gli strumenti della psicologia clinico-dinamica e le più avanzate metodologie e tecniche d'indagine messe a disposizione dalle neuroscienze, quali ad esempio l'utilizzo della risonanza magnetica funzionale (fMRI) e programmi di analisi dati, per es. AFNI (Analysis of Functional NeuroImages).

Quest'anno è stato particolarmente proficuo in termini di produzione scientifica sia in qualità di *leading researcher* sia di collaboratore.

In particolare risulta degna di nota la pubblicazione intitolata "*All roads lead to the default-mode network – global source of DMN abnormalities in major depressive disorders*" pubblicato in luglio 2020 sulla rivista *Neuropsychopharmacology* (IF= 7.160) del gruppo Nature. Questo lavoro sancisce la collaborazione con il centro di Psichiatria e Psicobiologia Clinica diretta dal Prof. F. Benedetti- IRCCS Ospedale SanRaffele, Milano.

Oltre a questo lavoro sui correlati neuro-mentali della Depressione Maggiore, un altro articolo particolarmente rilevante per lo studio dei correlati neuro-mentali della psicologia clinica e dinamica risulta il lavoro sulla dissociazione "*Dissociation as a disorder of integration – on the footsteps of Pierre Janet. Progress in Neuropsychopharmacology and biological psychiatry* (IF=4.315). Questo articolo mette in risalto come la storia della psicologia clinico-dinamica, la ricerca clinica e lo studio delle neuroscienze possono sviluppare un dialogo proficuo per la creazione di modelli neuro-psicodinamici sempre più esaustivi.

Di seguito riporto gli articoli pubblicati durante l'anno su riviste internazionali peer-reviewed e gli articoli ancora *under review*:

Articoli pubblicati:

1. **Scalabrini, A.**, Mucci, C., Esposito, R., Damiani, S., Northoff, G. (2020). "Dissociation as a disorder of integration – on the footsteps of Pierre Janet. Progress in Neuropsychopharmacology and biological psychiatry (IF=4.315)
2. **Scalabrini, A.**, Mucci, C., Lucherini Angeletti L., Northoff, G., (2020). "The self and its world: a neuro-ecological and temporo-spatial account of existential fear". Clinical Neuropsychiatry (IF=1.03)
3. Borroni S, **Scalabrini A.**, Masci E, Mucci C. Diamond D. Somma A. Fossati A. Assessing Mental Representation as Indicator of Self and Interpersonal Functioning in Psychotherapy Patients. Journal of Psychiatric Practice. 2020;26(5): in press. (IF=1.161)
4. **Scalabrini, A.**, Vai, B., Poletti, S., Damiani, S., Mucci, C., Colombo, C., Zanardi, R., Benedetti, F., Northoff, G. All roads lead to the default-mode network – global source of

DMN abnormalities in major depressive disorders. *Neuropsychopharmacology*. 2020
(IF=7.160)

5. Damiani, S., Tarchi, L., Scalabrini, A., Marini, S., Provenzani, U., Rocchetti, M., ... & Politi, P. (2020). Beneath the surface: hyper-connectivity between caudate and salience regions in ADHD fMRI at rest. *European child & adolescent psychiatry* (IF=3.740)

Articoli under review:

6. Mucci C., Scalabrini A., Traumatic effects beyond diagnosis: the impact of dissociation on the mind-body-brain system. *Psychoanalytic Psychology*. *ACCEPTED for Publication* (IF=0.958)
7. Scalabrini A., Xu J, Northoff G. What COVID-19 tells us about the self – the deep inter-subjective and cultural layers of our brain, *Psychiatry and Clinical Neuroscience*. *Under review*. (IF=3.351)
8. Wang Y, Hu X, Han J, Scalabrini A., Hu Y, Hu Z, Tan Z, Zhang J, Northoff G. Time is of Essence - Abnormal Time Perspectives Mediate the Impact of Childhood Trauma on Depression Severity. *Journal of Psychiatric Research*. *ACCEPTED for Publication* (IF=3.745)
9. Damiani S, Scalabrini A., Ku HL, Kane TJ, Politi P, Northoff G. From local to global and back: cross-scale dysconnectivity in schizophrenia is related to positive symptoms. *Schizophrenia research*. *Under review* (IF= 3.759)

Oltre gli articoli in elenco il programma di ricerca comprende altri diversi punti che sono stati portati avanti parallelamente a partire da gennaio – febbraio 2020:

- Analisi dei dati fMRI dell’esperimento intitolato “*Il Sé, la personalità e la simulazione episodica. Il ruolo della relazione con l’ambiente animato e inanimato nella memoria autobiografica retrospettiva e prospettica*”. Si tratta di uno studio sperimentale non farmacologico, promosso dal Dipartimento di Scienze Psicologiche, della Salute e del Territorio, dell’Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Promotore Prof. Luca Tommasi), coordinato dalla Prof.ssa Clara Mucci, che è anche Responsabile locale della Sperimentazione, co-investigatore Dott. Andrea Scalabrini.
- Analisi dati di questionari psicologici su popolazione generale (N=400) inerenti la personalità e i tratti relativi al fenomeno del *Mindwandering* “spontaneo” e “deliberato”. In questo periodo è in corso la preparazione un articolo di ricerca intitolato “*Different paths of the wandering mind*”.
- Revisione sistematica della letteratura scientifica su narcisismo e fMRI. La revisione è stata completata ed attualmente è in corso una prima stesura di una bozza per un articolo scientifico dal titolo provvisorio “*The intrinsic discrepancy of Narcissism: A systematic review of narcissism and fMRI*”.

Questo anno è stato anche ricco di richieste da parte di giornali scientifici per lavoro di revisore. Di seguito riporto una lista dei Journal per cui sono stato Revisore nell’anno 2019-2020

Ad Hoc Rewiever

- Psychological Medicine

- Human Brain Mapping
- Frontiers of Human Neuroscience
- Frontiers in Psychology
- Frontiers in Behavioral Neuroscience
- Psychoneuroendocrinology
- European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience
- Research in Psychotherapy: Psychopathology, Process and Outcome (RIPPO)
- Clinical Neuropsychiatry
- Journal of Psychiatric Research

Reviewer Editor for:

- Frontiers in Psychology: Cognitive Sciences

Infine riporto il progresso riguardo i miei indicatori bibliometrici

BIBLIOMETRIC INDICATORS

Identification databases for citation analysis:

- **ORCID** 0000-0002-6825-1717
- **Scopus Author ID:** 57192074225
- **Web of Science ResearcherID:** AAH-4704-2020
- **Google Scholar** <https://scholar.google.it/citations?user=4fRx2vQAAAAJ&hl=it&oi=ao>
- **H-index** = 5/6 (Scopus/Google Scholar)
- Academic Age, 4 years
- Scientific Peer Reviewed and impact factor articles, 10
- First, second or last author: 9
- Co-authors, 35 (Scopus)
- Citations, 48 by 34 documents (Scopus) 98 (Scholar)
- Average citations per item 9.3 (Publons - Web of Science)
- Average citations per year 9.3 (Publons - Web of Science)
- Total Impact factor 37.182, calculated on 10 IF publications
- Average Impact factor 3.718, calculated on 10 IF publications

In questo periodo sono impegnato nel processamento e nell'analisi dati, sia comportamentali sia fMRI, dell'esperimento sulla simulazione episodica e nei prossimi mesi mi propongo di procedere con i vari step di ricerca riguardanti l'esperimento in questione e di finalizzare i progetti sopra menzionati. Dato l'esito positivo del Grant interno dell'Università di Chieti "Search 4 Excellence" mi propongo di continuare la mia attività di ricerca e di sviluppare il task sulla simulazione episodica in una popolazione clinica, e.g., Disturbi dell'Umore – Depressione Maggiore.

11 Novembre 2020

Assegnista di ricerca
Dott. Andrea Scalabrini

Tutor
Prof.ssa Clara Mucci

Andrea Scalabrini

Clara