

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome: **Ebisch**
Nome: **Sjoerd** Johannes Hendrikus
Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche
Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche
Via Luigi Polacchi 11 – 66100 Chieti
E-mail: s.ebisch@unich.it
Telefono (lavoro): 0871 355 6949/01

TITOLO DI STUDIO

1 aprile 2008

Dottore di Ricerca in "Neuroimaging funzionale: dalle cellule ai sistemi"

Titolo tesi di dottorato: *The sense of the body: meaning processing in the multimodal sensorimotor system*

Università degli Studi G. d'Annunzio Chieti-Pescara

1 settembre 1997- 12 aprile 2002

Laurea/Master (M.A.) in Psicologia (con annotazione in "psicodiagnostica")

Katholieke Universiteit Nijmegen (attuale: Radboud University of Nijmegen), Paesi Bassi

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

2020. Abilitato, prima fascia, settore concorsuale 11/e1 psicologia generale, psicobiologia e psicomatria

2017. Abilitato, seconda fascia, settore concorsuale 11/e1 psicologia generale, psicobiologia e psicomatria

POSIZIONI ED INCARICI

30 novembre 2019 – oggi

Professore associato

11/E1, M-PSI/03

Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche

Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

Tema principale della ricerca: *Il senso del sé e la sua relazione con l'ambiente fisico e sociale*

30 novembre 2016 – 29 novembre 2019

Ricercatore T.D. tipo b (tenure track)

ai sensi della legge 240/2010 (art. 24, comma 3b)

11/E1, M-PSI/03

Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche

Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

2007 – 2016

Assegni e borse di Ricerca

Università degli Studi “G. D’Annunzio” Chieti-Pescara

2004-2007

Dottorato di ricerca: neuroimaging funzionale: dalle cellule ai sistemi (con borsa)

Dipartimento di Scienze Cliniche e delle Bioimmagini, Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche (ITAB), Università degli Studi “G. D’Annunzio” Chieti-Pescara

2004-2005

Cognitive trainer: diagnostica neuropsicologica e riabilitazione cognitiva

Groot Klimmendaal, Dipartimento “Danni Cerebrali Non-Innati”, Arnhem, Paesi Bassi

2002-2005

Assistente ricercatore a contratto: ricerca neurocognitiva riguardo alla schizofrenia e l'epilessia

Division of Adult Psychiatry, University Medical Center, Utrecht, Paesi Bassi

ATTIVITA' DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZI AGLI STUDENTI

A.a. 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023

Docente corso di Psicometria per le Neuroscienze Cognitive e Cliniche (8 CFU)

Corso di Laurea Magistrale in Psicologia

Università degli Studi “G. D’Annunzio” Chieti-Pescara

(Corso mutuato per la Laurea Magistrale in Computational Cognitive Science 2022/2023)

A.a. 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023

Docente corso di Psicometria 1 (8 CFU), fascia Di-M

Corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecniche Psicologiche

Università degli Studi “G. D’Annunzio” Chieti-Pescara

2016/2017, 2016/2018, 2018/2019, 2020/2021, 2021/2022

Docente modulo di Psicometria (1 CFU)

Terapia occupazionale (abilitante alla professione sanitaria di Terapista occupazionale), Laurea triennale (DM 270)

Università degli Studi “G. D’Annunzio” Chieti-Pescara

A.a. 2019/2020, 2020/2021

Docente corso di Definire e Misurare l’Intelligenza Umana (2/8 CFU)

Corso di Laurea Magistrale in Psicologia

Università degli Studi “G. D’Annunzio” Chieti-Pescara

2016/2017, 2017/2018, 2018/2019

Docente modulo di Psicometria (1 CFU)

Fisioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Fisioterapista), Laurea triennale (DM 270)

Università degli Studi “G. D’Annunzio” Chieti-Pescara

2016/2017, 2016/2018, 2018/2019

Docente modulo di Psicometria (1 CFU)

Ortottica ed assistenza oftalmologica (abilitante alla professione sanitaria di ortottista ed assistente di oftalmologia), Laurea triennale (DM 270)

Università degli Studi "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara

FINANZIAMENTI DA BANDI COMPETITIVI

01/06/2022-31/05/2025

Coordinatore nazionale e Principal investigator, Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN, MUR), (Università Chieti e University of Verona; finanziamento totale €579k, Chieti €326k): *"Restoring the self-environment relationship: mechanisms and applications of green space to reduce stress in information technology settings [RestStress]"*

2020-oggi

Collaboratore nel Progetto MISE "Vinosophia" del Ministero dello Sviluppo Economico (total project funding €435k) (*Made in Bio s.r.l. wine-making*, University of Chieti; coordinazione dal Dipartimento di Medicina e Scienze dell'Invecchiamento)

01 aprile 2017 – 31 marzo 2019

Principal Investigator

Finanziamento (€47k) dalla BIAL Foundation (Portugal) sulla base di un bando competitivo per il progetto di ricerca con il titolo "*The sense of self: a neuroimaging study of interactions between intrinsic and extrinsic self networks*".

2017

Finanziamento individuale di €3000 dall'ANVUR/MIUR per le attività base di ricerca in base alla produzione scientifica.

2010

Principal Investigator

Finanziamento regionale (Abruzzo) "Progetti di Reti transnazionali di ricerca per lo sviluppo di metodologie strumentali di indagini tecnico scientifiche" (durata 6 mesi). Titolo progetto: "The neural basis of human fluid intelligence: application of advanced methods for fMRI-EEG integration" (Collaborazione: Chieti, Birmingham, New York).

ALTRE ATTIVITA' E RESPONSABILITA'

2023 – oggi

Membro supplente Comitato di Revisione della Ricerca sull'Essere Umano (CREREU)

Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche

Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

2020 – oggi

Membro Commissione Didattica

CdS magistrale in Psicologia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024

Membro Collegio Docenti del Dottorato in neuroscienze e imaging;
Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara

1 giugno 2017 - oggi

Responsabile del laboratorio "The social brain and individual differences"
presso l'Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche (ITAB), Università
degli Studi G. d'Annunzio Chieti-Pescara.

Gennaio 2020 - oggi

Associate editor: Frontiers in Psychology (Cognitive Science)

22 febbraio 2019

Membro Commissione Giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca (PhD) in
neuroscienze del comportamento XXXI ciclo per il settore neuropsicologia e neuroscienze
cognitive; Sapienza Università di Roma

10-14 luglio 2017

Organizzazione (Scientific chair) del workshop "AFNI training bootcamp Chieti"

Presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche, Università G. d'Annunzio,
Chieti: Applicazione del software AFNI (analysis of functional neuroimages) per l'elaborazione, le
analisi statistiche e la visualizzazione dei dati fMRI (con i sviluppatori di AFNI, Robert Cox, Gang
Chen e Paul Taylor, del NIMH, USA)

Giugno 2007

Vincitore OHBM Travel Award.

Congresso di Human Brain Mapping (Chicago, USA), presentazione orale: "The sense of touch: an
abstract notion of touch in the secondary somatosensory cortex".

PARTECIPAZIONI CONGRESSI (selezione)

12-13 giugno 2023: relatore su invito, International Workshop "Biobehavioral Arts and Cultural
Health, Sustainability and Social Cohesion", Chieti – Italy

8-10 settembre 2021: XXVII Congresso AIP Sezione Sperimentale - Lecce; Organizzatore/chair del
symposium: Metodi e tecniche per lo studio delle differenze individuali nelle neuroscienze e
nella psicologia cognitiva

September 2020 (speaker): Measuring intersubjective understanding: Empathic Experience Scale.
50th Virtual Congress of the European Association for Behavioural and Cognitive Therapies
(EABCT), Athens, Greece

March 2019: International Convention of Psychological Science (ICPS), Paris, France.

Chair of the Symposium: "*Toward a Two-Way Self: Unfolding the Interaction Between
Internally and Externally Directed Information Processing and Its Neural Mechanisms in
Health and Psychopathology* (with contributions of Georg Northoff, Canada; André
Aleman, The Netherlands; Benjamin Straube, Germany; Simone Di Plinio, Italy). Speaker:
The Brain and Its Self - a Spatiotemporal Model.

March 2016 (speaker): "The Social Self in Schizophrenia: A Neural Network Perspective on
Integrative External and Internal Information Processing". European Psychiatric Association
Congress, Madrid, Spagna.

- January 2015 (speaker): "Embodied simulation and touch: the sense of touch in social cognition". Donders Centre for Cognition (DCC lecture), Nijmegen, The Netherlands.
- January 2015 (speaker): "The link between aberrant self-experience and self-other relationship in first-episode schizophrenia". Department of Neuroscience, University of Groningen, Groningen, The Netherlands.
- February 2013 (speaker): "*Neuroimaging on the Nature of the altered Self-Other Relationship in Schizophrenia*", International conference: "Enactive and Phenomenological Approaches to Intersubjectivity", Copenhagen, Denmark.
- October 2012 (speaker): "Out of Touch with Reality, Social Perception in First-episode Schizophrenia". Congresso della Società Italiana di Psichiatria, Milano.
- October 2012 (speaker): "The sense of touch in social cognition". AIAMC Congress, Montesilvano.
- May 2012 (speaker): "Reach out and touch someone: Anticipatory neural representations of active interpersonal touch". Riunione primaverile della Società Italiana di Neuropsicologia, Bologna.
- February 2011 (speaker): "Social perception in schizophrenia". Congresso della Società Italiana di Psicopatologia, Roma.
- September 2009 (speaker): "Differenze interindividuali nell'intelligenza fluida: una prospettiva neurobiologica". Associazione Italiana di Psicologia, Sezione Psicologia Sperimentale, Chieti.
- June 2007 (speaker): "The sense of touch: an abstract notion of touch in the secondary somatosensory cortex". Meeting of the Society for Human Brain Mapping, Chicago, U.S.A.

PUBBLICAZIONI

- Di Plinio S, Scalabrini A, Ebisch SJH (2022). An integrative perspective on the role of touch in the development of intersubjectivity. *Brain and Cognition*, 163:105915. doi: 10.1016/j.bandc.2022.105915
- Di Plinio S, Aquino A, Haddock GG, Alparone FR, Ebisch SJ (2022). Brain and behavioral contributions to individual choices in response to affective and cognitive persuasion. *Cerebral Cortex*, doi: 10.1093/cercor/bhac213
- Simone Di Plinio, Mauro Pettoruso, Sjoerd JH Ebisch (2022). Appropriately Tuning Stochastic-Psychometric Properties of the Balloon Analogue Response Task (BART). *Frontiers in Psychology*, 13:881179. doi: 10.3389/fpsyg.2022.881179
- Di Plinio, S., & Ebisch, S. J. (2022). Probabilistically Weighted Multilayer Networks disclose the link between default mode network instability and psychosis-like experiences in healthy adults. *Neuroimage*, 257:119291. doi: 10.1016/j.neuroimage.2022.119291
- Sjoerd J.H. Ebisch, Andrea Scalabrini, Georg Northoff, Clara Mucci, Maria Rita Sergi, Aristide Saggino, Antonio Aquino, Francesca R. Alparone, Mauro Gianni Perrucci, Vittorio Gallese, Simone Di Plinio (2022). Intrinsic shapes of empathy: functional brain network topology encodes intersubjective experience and awareness traits. *Brain Sciences*, 12, 477. Doi: 10.3390/brainsci12040477
- Sergi MR, Picconi L, Tommasi M, Saggino A, Ebisch SJH, Spoto A (2021). The Role of Gender in the Association Among the Emotional Intelligence, Anxiety and Depression. *Frontiers in Psychology*, 12:747702. doi: 10.3389/fpsyg.2021.747702
- Ebisch SJH (2020). The Self and Its Nature: A Psychopathological Perspective on the Risk-Reducing Effects of Environmental Green Space for Psychosis. *Frontiers in Psychology*, 11:531840. doi: 10.3389/fpsyg.2020.531840
- Di Plinio, S., & Ebisch, S. J. (2020) Combining local and global evolutionary trajectories of brain-behavior relationships through game theory-A novel prospective in integrative neuroscience. *European Journal of Neuroscience*, 52(9):4198-4213. <https://doi.org/10.1111/ejn.14883>

- Di Plinio S, Perrucci MG, Ebisch SJH (2020). The prospective sense of agency is rooted in local and global properties of intrinsic functional brain networks. *Journal of Cognitive Neuroscience*, 32(9):1764-1779. doi: 10.1162/jocn_a_01590
- Antonio Aquino, Francesca Alparone, Stefano Pagliaro, Geoff Haddock, Gregory R. Maio, Mauro G. Perrucci, and Sjoerd Ebisch (2020). Sense or Sensibility? the Neuro-functional Basis of the Structural Matching Effect in Persuasion. *Cognitive, Affective & Behavioral Neuroscience*, 20(3):536-550. doi: 10.3758/s13415-020-00784-7
- Di Plinio S, Arnò S, Perrucci MG, Ebisch SJH (2020). The evolving sense of agency: Context recency and quality modulate the interaction between prospective and retrospective processes. *Consciousness & Cognition*, 80: 102903. doi: 10.1016/j.concog.2020.102903
- Di Plinio S, Perrucci MG, Aleman A, Ebisch SJH (2020). I am Me: Brain systems integrate and segregate to establish a multidimensional sense of self. *Neuroimage*, 205:116284. doi: 10.1016/j.neuroimage.2019.116284
- Di Plinio S, Arnò S, Perrucci MG, Ebisch SJH (2019). Environmental control and psychosis-relevant traits modulate the prospective sense of agency in non-clinical individuals. *Consciousness & Cognition*, 73:102776. doi: 10.1016/j.concog.2019.102776.
- Innamorati, M.¹, Ebisch, S. J.¹, Gallese, V., & Saggino, A. (2019). A bidimensional measure of empathy: Empathic Experience Scale. *PLoS One*, 14(4), e021616.
- Zappasodi, F., Perrucci, M. G., Saggino, A., Croce, P., Mercuri, P., Romanelli, R., Colom, R. & Ebisch, S. J. (2019). EEG microstates distinguish between cognitive components of fluid reasoning. *NeuroImage*, doi: 10.1016/j.neuroimage.2019.01.067
- Scalabrini S, Ebisch S.J.H., Huang Z, Di Plinio S, Perrucci MG, Romani GL, Mucci C, Northoff G (2019). Spontaneous brain activity predicts task-evoked activity during animate versus inanimate touch. *Cerebral Cortex*, doi: 10.1093/cercor/bhy340
- Di Plinio S, Ebisch SJH (2018). Brain network profiling defines functionally specialized cortical networks. *Human Brain Mapping* 39(12):4689-4706.
- Di Iorio G, Ebisch S, Martinotti G, Di Giannantonio M (2018). Alterity and alienance in neuroscience: Jurg Zutt "Reloaded". *Research and Advances in Psychiatry* 5(1):1-3
- Scalabrini A, Huang Z, Mucci C, Perrucci MG, Ferretti A, Fossati A, Romani GL, Northoff G, Ebisch SJH (2017). How spontaneous brain activity and narcissistic features shape social interaction. *Scientific Reports* 7: 9986. doi: 10.1038/s41598-017-10389-9.
- Ebisch SJH, Gallese V, Salone A, Martinotti G, di Iorio G, Mantini D, Perrucci MG, Romani GL, Di Giannantonio M, Northoff G (2017). Disrupted relationship between "resting state" connectivity and task-evoked activity during social perception in schizophrenia. *Schizophrenia Research* pii: S0920-9964(17)30421-8. doi: 10.1016/j.schres.2017.07.020.
- Vellante F, Sarchione F, Ebisch SJH, Salone A, Orsolini L, Marini S, Valchera A, Fornaro M, Carano A, Iasevoli F, Martinotti G, De Berardis D, Di Giannantonio M (2018). Creativity and psychiatric illness: A functional perspective beyond chaos. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry* 80: 91-100.
- SJ Ebisch, A Aleman (2016). The fragmented self: imbalance between intrinsic and extrinsic self-networks in psychotic disorders. *The Lancet Psychiatry*, 3(8):784-90. DOI: 10.1016/S2215-0366(16)00045-6
- SJ Ebisch, A Salone, G Martinotti, L Carlucci, D Mantini, MG Perrucci, A Saggino, GL Romani, M Di Giannantonio, G Northoff, V Gallese (2016). Integrative Processing of Touch and Affect in Social Perception: An fMRI Study. *Frontiers in Human Neuroscience*, 10.
- A Saggino, M Martino, M Balsamo, L Carlucci, S Ebisch, M Innamorati, L Picconi, R Romanelli, MR Sergi, M Tommasi (2016). Compatibility quotient, and its relationship with marital satisfaction and personality traits in Italian married couples. *Sexual and Relationship Therapy*, DOI: 10.1080/14681994.2015.1070952

- SJ Ebisch, A Bello, G Spitoni, MG Perrucci, V Gallese, G Committeri, C Pastorelli, L Pizzamiglio (2015). Emotional susceptibility trait modulates anterior insula responses and functional connectivity in flavor processing. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, vol. 9, pp. 297.
- M Innamorati, SJ Ebisch, V Gallese, A Saggino (2015). The “feeling with others” project: Development of a new measure of trait empathy (research protocol). *Psicoterapia Cognitiva e Comportamentale*, vol. 21, pp. 261-263.
- SJ Ebisch, V Gallese (2015). A neuroscientific perspective on the nature of altered self-other relationships in schizophrenia. *Journal of Consciousness Studies*, vol. 22, pp. 220-240.
- SJ Ebisch, F Ferri, V Gallese (2014). Touching moments: Neural correlates of the desire for romantic caress. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, vol. 8, pp. 60.
- SJ Ebisch, F Ferri, GL Romani, V Gallese (2014). Reach out and touch someone: anticipatory neural representations of active interpersonal touch. *Journal of Cognitive Neuroscience*, vol. 26, pp. 2171-2185.
- SJ Ebisch, D Mantini, G Northoff, A Salone, D De Berardis, F Ferri, FM Ferro, M Di Giannantonio, GL Romani, V Gallese (2014). Altered brain long-range functional interactions underlying the link between aberrant self-experience and self-other relationship in first-episode schizophrenia. *Schizophrenia Bulletin*, vol. 40, pp. 1072-1082.
- F Ferri, M Costantini, A Salone, SJ Ebisch, D De Berardis, V Mazzola, G Arciero, FM Ferro, M Di Giannantonio, GL Romani, V Gallese (2014). Binding Action and Emotion in First-Episode Schizophrenia. *Psychopathology*, vol. 47, pp. 394-407.
- S Ioannou, SJ Ebisch, T Aureli, D Bafunno, D Cardone, B Manini, H Ioannides, GL Romani, V Gallese, A Merla (2013). The Autonomic Signature of Guilt in Children: A Thermal Infrared Imaging Study. *PLoS ONE*, vol. 8, e79440.
- V Gallese, SJ Ebisch (2013). Embodied Simulation and Touch: The Sense of Touch in Social Cognition. *Phenomenology & Mind* vol. 4, pp. 269-291.
- SJ Ebisch, D Mantini, R Romanelli, M Tommasi, MG Perrucci, GL Romani, R Colom, A Saggino (2013). Long-range functional interactions of anterior insula and medial frontal cortex are differently modulated by visuospatial and inductive reasoning tasks. *NeuroImage*, vol. 78, pp. 426-438.
- B Manini, D Cardone, SJ Ebisch, D Bafunno, T Aureli, A Merla (2013). Mom feels what her child feels: thermal signatures of vicarious autonomic response while watching children in a stressful situation. *Frontiers in Human Neuroscience*, vol. 7, pp. 299.
- SJ Ebisch, A Salone, F Ferri, D De Berardis, GL Romani, FM Ferro, V Gallese (2013). Out of touch with reality? Social perception in first-episode schizophrenia. *Social Cognitive and Affective Neuroscience*, vol. 8, pp. 394-403.
- F Ferri, SJ Ebisch, M Costantini, A Salone, G Arciero, V Mazzola, FM Ferro, GL Romani, V Gallese (2013). Binding Action and Emotion in Social Understanding. *PLoS ONE*, vol. 8, e54091.
- SJ Ebisch, MG Perrucci, P Mercuri, R Romanelli, D Mantini, GL Romani, R Colom, A Saggino (2012). Common and unique neuro-functional basis of induction, visualization, and spatial relationships as cognitive components of fluid intelligence. *NeuroImage*, vol. 62, pp. 331-342.
- F Ferri, A Salone, SJ Ebisch, D De Berardis, GL Romani, FM Ferro, V Gallese (2012). Action verb understanding in first-episode schizophrenia: Is there evidence for a simulation deficit? *Neuropsychologia*, vol. 50, pp. 988-996.
- SJ Ebisch, T Aureli, D Bafunno, D Cardone, GL Romani, A Merla (2012). Mother and child in synchrony: Thermal facial imprints of autonomic contagion. *Biological Psychology*, vol. 89, pp. 123-129.
- B Perfetti, SJ Ebisch, P Mercuri, M Tommasi, A Saggino (2011). Neurobiological aspects of general intelligence: the architecture of the g factor. *Giornale Italiano di Psicologia dell'Orientamento*, vol. 12, pp. 13-21.

- SJ Ebisch, V Gallese, RM Willems, D Mantini, WB Groen, GL Romani, JK Buitelaar, H Bekkering (2011). Altered intrinsic functional connectivity of anterior and posterior insula regions in high-functioning participants with autism spectrum disorder. *Human Brain Mapping*, vol. 32, 1013-1028.
- SJ Ebisch, F Ferri, A Salone, MG Perrucci, L D'Amico, FM Ferro, GL Romani, V Gallese (2011). Differential involvement of somatosensory and interoceptive cortices during the observation of affective touch. *Journal of Cognitive Neuroscience*, vol. 23, pp. 1808-1822.
- SJ Ebisch, MG Perrucci, A Ferretti, C Del Gratta, GL Romani, V Gallese (2008). The sense of touch: embodied simulation in a visuotactile mirroring mechanism for observed animate or inanimate touch. *Journal of Cognitive Neuroscience*, vol. 20, pp. 1611-1623.
- SJ Ebisch, C Babiloni, C Del Gratta, A Ferretti, MG Perrucci, M Caulo, MM Sitskoorn, GL Romani (2007). Human neural systems for conceptual knowledge of proper object use: a functional magnetic resonance imaging study. *Cerebral Cortex*, vol. 17, pp. 2744-2751.
- MM Sitskoorn, A Aleman, SJ Ebisch, M Appels, RS Kahn (2004b). Cognitive deficits in relatives of patients with schizophrenia: a meta-analysis. *Schizophrenia Research*, vol. 71, pp. 285-295.
- MM Sitskoorn, SJ Ebisch, M Appels, J Nuyen, RS Kahn (2004a). Memory profiles in parents of patients with schizophrenia. *Psychiatry Research*, vol. 128, 27-37.

Chieti, 22 Giugno 2023

Sjoerd J.H. Ebisch