

- MOD. 1 – Dipartimento di NEUROSCIENZE IMAGING E SCIENZE CLINICHE

Scuola di MEDICINA E SCIENZE DELLA SALUTE

Procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5, legge n. 240/2010, riservata a ricercatori a tempo determinato di cui all'art. 24 comma 3 lett. b) della legge n. 240/2010 nel terzo anno del contratto triennale di lavoro subordinato a tempo determinato, stipulato con la medesima Università ed in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale ai sensi dell'art.16 della L.240/2010.

Delibera del Consiglio di Dipartimento

Dipartimento di NEUROSCIENZE IMAGING E SCIENZE CLINICHE
delibera del 25.10.2021

N° posti

1

Nominativo della persona titolare di contratto

Dott.ssa FRANCESCA FERRI

Settore concorsuale

11/E1 – “PSICOLOGIA GENERALE, PSICOBIOLOGIA E PSICOMETRIA”

Settore scientifico disciplinare

M-PSI/02 – “PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISIOLOGICA”

Possesso abilitazione scientifica nazionale

S.C. 11/E1 – “PSICOLOGIA GENERALE, PSICOBIOLOGIA E PSICOMETRIA”

Espressione di giudizio in merito alle attività didattiche e di ricerca condotte dai ricercatori con indicazione della produzione scientifica resa nel triennio di ricerca;

ATTIVITÀ DI RICERCA:

Si è focalizzata principalmente su due filoni, entrambi finalizzati ad indagare i contributi del corpo alla percezione e ai comportamenti adattativi.

a) Contributi dell'enterocezione alla percezione sensoriale e ai comportamenti adattativi

Si tratta di una linea di ricerca nuova, intrapresa per contribuire alle ricerche sul tema dell'autoregolazione proposte nell'ambito del Progetto di Eccellenza. La linea di ricerca mira ad indagare come il corpo e i segnali enterocettivi da esso provenienti (e.g., segnali cardiaci e respiratori) influenzano la percezione (e.g., del dolore) e i comportamenti adattativi (e.g., inibizione motoria). Implementare questa linea di ricerca ha richiesto la messa a punto di nuovi paradigmi sperimentali e nuove strumentazioni per studiare l'interazione tra sistemi (cuore-respiro-cervello) e l'effetto di tali interazioni sulla percezione e sul comportamento. I risultati degli studi svolti sono già stati presentati in convegni nazionali (SIPF) e internazionali (ESCAN).

b) Integrazione multisensoriale e rappresentazioni del corpo lungo il continuum dalla normalità alla patologia

Trattasi di una linea di ricerca intrapresa nel 2008 che mira all'indagine e alla comprensione di come il cervello integra le informazioni relative corpo (e.g. tattili, propriocettive, visive) con quelle provenienti dall'ambiente esterno per costruire una rappresentazione del sé corporeo (Bodily self) e dello spazio intorno al corpo (Peripersonal Space). Detto studio rientra in un progetto più ampio svolto in collaborazione con uno dei gruppi di lavoro dell'International Consortium for Hallucination Research (ICHR) sul tema “Altered bodily experience in multimodal hallucinations”. Del gruppo fanno parte anche la Prof.ssa Anne Giersch (Strasbourg University) e la Prof.ssa Sohee Park (Vanderbilt University).

La **produzione scientifica** consta di 15 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali in Q1 (IF Totale di 59,765) che hanno avuto n. 18 citazioni. In 5 pubblicazioni la ricercatrice è ultimo autore.

Dalle pubblicazioni si evidenzia la rete di **collaborazioni scientifiche** esterne all'Ateneo, internazionali e nazionali, consolidata durante il triennio in esame:

- Department of Psychology, University of Essex (Dr. Gethin Hughes, Dr. Loes Van Dam),
- Institute for Adaptive and Neural Computation, University of Edinburgh (Dr. Peggy Series),
- Department of Psychology Royal Holloway, University of London Egham (Prof. Manos Tsakiris),
- University of Ottawa Institute of Mental Health Research (Prof. Georg Northoff),
- Centre for Neural Dynamics, University of Ottawa (Prof. André Longtin),
- Dipartimento di Psicologia "Renzo Canestrari", Università di Bologna (Prof. Vincenzo Romei),
- Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università di Parma (Prof. Vittorio Gallese),
- Dipartimento di Neuroscienze, Università di Padova (Prof. Ettore Ambrosini).

L'intensa attività di ricerca è comprovata da:

Partecipazione a progetti di ricerca:

Progetti finanziati dai Fondi di Ateneo per la ricerca scientifica

- Bando Search for Excellence - Ud'A 2019. Progetto: Inhibition of impulsive behaviour: the role of brain-heart interactions (InPULSE) (45.000 €)

- Coordinatrice dei fondi Ricerca d'Ateneo anni 2019 -2020 -2021

Progetti nazionali e internazionali

- Partecipazione alle attività del primo anno del progetto internazionale "Connect to brain" (ERC Synergy grant) coordinato dal Prof. Gian Luca Romani (<https://www.connecttobrain.eu/people>).

- Partecipazione al Bando PRIN 2020 con il progetto "Interoception and Mental Health: The use of interoceptive technologies for modulating and correcting a dysfunctional interoception and its consequences on high-level cognitive functioning in psychosis and eating disorders". PI: Prof. Giuseppe Riva (Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano) (in revisione)

- Partecipazione al Bando HORIZON-HLTH-2021-STAYHLTH-01 con il progetto "Decoding the autism-psychosis continuum with a multi-level personalized interventional approach: an open cloud platform for continual explainable artificial intelligence". Coordinator: Prof. Stefano Diciotti (Università di Bologna) (in revisione).

Responsabile di Gruppi di Ricerca

Responsabile Gruppo di ricerca T.E.A.M. (The Embodied Adaptive Mind) presso il Dipartimento di Neuroimaging e Scienze Cliniche (DNISC), Università G. d'Annunzio", Chieti-Pescara.

Svolgimento di attività di revisione scientifica

-Associate Editor per la rivista *Frontiers in Psychology*,

-Membro dell'Editorial Board per la rivista *Brain Sciences*,
-Revisore per varie riviste scientifiche internazionali (Neuropsychologia, Consciousness and Cognition, Schizophrenia Research, Emotion, Psychiatry Research, Cognition, Human Brain Mapping, Scientific Reports, Neuroscience & Biobehavioral Reviews, Journal of Experimental Psychology: General).

Appartenenza a società scientifiche

- Membro della Schizophrenia International Research Society,
- Membro su invito del Award Committee della Schizophrenia International Research Society,

Partecipazione a Conferenze, Simposi e Workshop

- 2020 *Schizophrenia International Research Society (SIRS) Conference*. Simposio virtuale: "Sensorimotor Abnormalities in Psychosis". 2-5 Giugno 2020
- *ESCAN 2021: 5th international conference of the European Society for Cognitive and Affective Neuroscience*. Presentazione orale e poster virtuali: i) "The Heart is Deceitful Above All Things: illusory perception of heartbeat is induced by pain expectation", ii) Respiratory phases shape electrophysiological and behavioral correlates of cardiac interoception", iii) Cardiovascular activity prompts inhibition within the primary motor cortex". 23-26 giugno 2021
- *5th International Conference on Time Perspective*. Simposio virtuale: "Timing, Self and Schizophrenia" 12-16 Luglio 2021
- *"The sense of Touch": First International Women in Neuroscience Parma Workshop*. Presentazione orale virtuale: "Tactile processing and the bodily self in schizophrenia" 30 settembre-1 ottobre 2021
- *XXIX Congresso annuale della Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive (SIPF)*. Presentazione: "Respiratory phases shape electrophysiological and behavioral correlates of cardiac interoception" Palermo, 30 settembre - 2 ottobre 2021.
- *Auditory perception: the meaning of sounds, their relevance in decision making and crossmodal integration in healthy and disease individuals*. Workshop online organizzato da Department of Neurophysiology, Ruhr Universität Bochum. Presentazione orale: "Multisensory integration across the schizophrenia continuum". 25.10.2021.

ATTIVITÀ DIDATTICA:

E' stata svolta in relazione agli incarichi assegnati alla ricercatrice. Nello specifico:

a.a. 2019-2020

- Titolare del corso di insegnamento di "*Neuroscienze Cognitive e Affettive*", 8 CFU, 64 ore di didattica frontale, I anno Corso di laurea magistrale in psicologia, Università "G. d'Annunzio".
- seminario su invito rivolto agli studenti del terzo anno della Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche, - Università di Bologna, nell'ambito dell'insegnamento "*Self-awareness and Consciousness*".

a.a. 2020-2021

- Titolare del corso di insegnamento di *Neuroscience of Mental Disorders*, 8 CFU, 64 ore di didattica frontale, Il anno Corso di laurea magistrale in psicologia, Università "G. d'Annunzio". Il corso è interamente in lingua inglese.
- Lezioni nell'ambito del Master di II livello in "Economia comportamentale e neuromarketing per le aziende e le istituzioni" presso Ud'A.

a.a. 2021-2022

- Titolare del corso di insegnamento di *Neuroscience of Mental Disorders*, 8 CFU, 64 ore di didattica frontale, Il anno Corso di laurea magistrale in psicologia, Università "G. d'Annunzio". Il corso è interamente in lingua inglese.
- Co-titolare del corso di insegnamento di *Neuropsicologia Sperimentale e Clinica*, 5 CFU, 40 ore di didattica frontale, Il anno Corso di laurea magistrale in psicologia, Università "G. d'Annunzio".
- Titolare del EPG di *Psicobiologia II*, 2 CFU, 16 ore di esercitazione, Il anno Corso di laurea triennale in Scienze e tecniche psicologiche, Università "G. d'Annunzio".

La media delle valutazioni disponibili (a.a. 2019-2020 e a.a. 2020-2021) da parte degli studenti è stata: 3.4/4

2.1 Supervisione di postdoc, studenti di dottorato, tesi di laurea e tirocini

Postdoc

Supervisione di due postdoc reclutati nell'ambito dei progetti di ricerca finanziati da Bando Search for Excellence e "Dipartimenti di Eccellenza 2018-22".

Studenti di dottorato

- co-supervisore insieme al Prof. Carlo Sestieri di uno studente Dottorato di Ricerca Internazionale in "Neuroscience and Imaging",
- co-supervisore insieme al Prof. Riccardo Palumbo di uno studente del Dottorato di ricerca in "Business and Behavioural Sciences", Luca Giacometti Giordani,.
- ospite e co-supervisore di una dottoranda della School of Psychology, University of Aberdeen, insieme al Prof. Patric Bach.
- responsabile scientifico e incarico di supervisore di dottorando da acquisire nell'ambito di un progetto di dottorato PON assegnato al Dottorato di ricerca in "Business and Behavioural Sciences";

Tesi di laurea

Assistenza regolare di 10 tesiste nella preparazione della prova finale, di tipo sperimentale, per il conseguimento della Laurea Magistrale in Psicologia.

3. Attività Istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo

- La ricercatrice partecipa regolarmente ai *Consigli di Dipartimento e di Corsi di studio.*
- La ricercatrice partecipa regolarmente alle *sedute di Tesi di Laurea Magistrale in Psicologia.*
- La ricercatrice partecipa regolarmente alle riunioni della *Commissione didattica del Corso di Laurea Magistrale in Psicologia.*
- La ricercatrice è componente della *Commissione didattica del Corso di Laurea Magistrale in Psicologia*, per la quale si è anche

	<p>occupata di organizzare seminari per l'innovazione della didattica e l'approfondimento della didattica a distanza.</p> <ul style="list-style-type: none"> - La ricercatrice è componente del <i>Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca</i> in "Business and Behavioural Sciences" dell'Università G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara. - La ricercatrice è componente del <i>Consiglio del Master di II livello in "Neuroimaging: From Methods To Neuroscience Applications"</i> attivato nell'ambito del progetto "Dipartimenti di Eccellenza 2018-22". - La ricercatrice è componente della <i>Commissione Paritetica Docenti-Studenti</i> della Scuola di Medicina Scienze della Salute per il Corso di Laurea Magistrale in Psicologia. - La ricercatrice è componente del <i>Comitato di Ricerca dell'Università G. d'Annunzio (CRUdA)</i> - comitato formato da 10 membri che supporta il Delegato del Rettore per la Ricerca nel realizzare gli obiettivi riportati nel Piano Strategico d'Ateneo. - La ricercatrice ha promosso, insieme alla Prof.ssa Laura Marzetti, <i>l'attivazione di Adriatica 2019 International Summer School</i>, nonché membro dei relativi Comitato scientifico e Comitato organizzativo.
Attestazione del raggiungimento degli obiettivi richiesti dal Dipartimento in sede di attivazione della procedura di selezione per il posto da ricercatore di tipo B	Il Dipartimento certifica la congruità dell'attività svolta dalla ricercatrice con gli obiettivi richiesti in sede di attivazione della procedura di selezione per il posto da ricercatore di tipo B, valuta positivamente l'impatto della produzione scientifica della dott. Ferri, e attesta il conseguimento della piena maturità scientifica per la II fascia del S.C. 11/E1 - S.S.D. M-PSI/02
Sede di servizio	Dipartimento di NEUROSCIENZE IMAGING E SCIENZE CLINICHE
Specifiche funzioni che il professore sarà chiamato a svolgere in termini di: impegno didattico, impegno scientifico ed attività assistenziale/clinica	<ul style="list-style-type: none"> - impegno didattico: nell'ambito dei corsi di studio di Laurea triennali e magistrali erogati dall'Università degli Studi " G. d'Annunzio" per gli insegnamenti relativi al SSD M-PSI/02; - impegno scientifico: l'attività di ricerca dovrà essere condotta nell'ambito del SSD M-PSI/02 relativamente all'interazione tra sistemi (cardiaco-respiratorio-cerebrale) e l'effetto di tale interazione sulla percezione e il comportamento sia sano che patologico.
Standard qualitativi di valutazione da considerare da parte della Commissione e i punteggi espressi in centesimi che possono essere attribuiti per le procedure nell'ambito dei minimi e massimi di seguito indicati: a) attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche tra 40 e 60; b) attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, comprensive anche degli esiti delle valutazioni degli studenti tra 20 e 45; c) attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo tra 0 e 15; d) attività assistenziali, ove rilevanti, tra 5 e 10. [LA SOMMA DOVRA' ESSERE PARI A 100]	<p>Attività di ricerca e Pubblicazioni scientifiche = 60</p> <p>Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, comprensive anche degli esiti delle valutazioni degli studenti = 30</p> <p>Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo= 10</p>
Limite minimo di punteggio necessario per l'inquadramento a Professore Associato	60
*numero massimo di pubblicazioni	*numero massimo di pubblicazioni: n. 15
Istanza di afferenza	accolta

- diritti e doveri: come previsti dalle vigenti disposizioni di legge in materia di stato giuridico del personale docente universitario e dal vigente Codice Etico di Ateneo;
- trattamento economico e previdenziale: come previsto dalla vigente normativa in materia ed in particolare dal D.P.R. 15/12/2011, n. 232;
- modalità di accertamento della conoscenza della lingua italiana per i candidati stranieri: colloquio;
- modalità di accertamento della qualificazione scientifica: mediante valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica. ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 18 della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- copertura finanziaria: a carico dei fondi di Ateneo.

* in particolare dovranno essere comprese quelle prodotte nel triennio e nel periodo che è stato utile per l'accesso alla valutazione comparativa da Ricercatore.