

- 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 18-02-2025
N° posti	01
Nominativo della persona titolare di contratto	Dott. STEFANO DELLI PIZZI
Settore concorsuale	06/N1 - Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate GSD 06/MEDS-26 - Scienze tecniche di Medicina (ex 06/N1 - Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate)
Settore scientifico disciplinare	MEDS-26/C - Scienze delle professioni sanitarie e della riabilitazione (ex MED/48 - Scienze infermieristiche e tecniche neuro-psichiatriche e riabilitative)
Possesso abilitazione scientifica nazionale	Il fascia: 06/N1 - Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate . Valida fino al 15/10/2029.
Espressione di giudizio in merito alle attività didattiche e di ricerca condotte dai ricercatori con indicazione della produzione scientifica resa nel triennio di ricerca;	<p>Il Consiglio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - certifica la congruità dell'attività svolta dal ricercatore 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 del dott. Stefano Delli Pizzi; - attesta il conseguimento della piena maturità scientifica per la II fascia del GSD 06/MEDS-26 (ex SC 06/N1) - SSD MEDS-26/C (ex SSD MED/48). <p>ATTIVITA' SCIENTIFICA L'attività di ricerca si è concentrata sulle seguenti tematiche: <i>a) Identificare i correlati anatomo-funzionali (MRI e fMRI) associati sia all'invecchiamento fisiologico che a quello patologico (demenza).</i></p> <p>Pubblicazioni di riferimento sulla tematica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Censi S, Sestieri C, Punzi M, Delli Pizzi A, Ferretti A, Gambi F, Tomassini V, Delli Pizzi S**, Sensi SL. "Back to Braak": Role of Nucleus Reunians and Subcortical Pathways in Alzheimer's Disease Progression. The Journal of Prevention of Alzheimer's Disease. 2024. doi:0.14283/jpad.2024.42. Articolo su rivista scientifica. [IF 2023=8.5]. **corresponding author 2. Punzi M, Sestieri C, Picerni E, Chiarelli AM, Padulo C, Delli Pizzi A, Tullo MG, Tosoni A, Granzotto A, Della Penna S, Onofri M, Ferretti A, Delli Pizzi S**, Sensi SL; Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative. Atrophy of hippocampal subfields and amygdala nuclei in subjects with mild cognitive impairment progressing to Alzheimer's disease. <i>Heliyon</i>. 2024; doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e27429. Articolo su rivista scientifica. [IF 2023=3.4]. **corresponding author 3. Onofri M, Russo M, Delli Pizzi S, De Gregorio D, Inserra A, Gobbi G, Sensi SL. The central role of the

Thalamus in psychosis, lessons from neurodegenerative diseases and psychedelics. *Translational Psychiatry*. 2023; doi: 10.1038/s41398-023-02691-0 Review. [IF 2023=5.8].

4. Padulo C, Sestieri C, Punzi M, Picerni E, Chiacchiaretta P, Tullo MG, Granzotto A, Baldassarre A, Onofri M, Ferretti A, Delli Pizzi S**, Sensi SL; Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative. Atrophy of specific amygdala subfields in subjects converting to mild cognitive impairment. *Alzheimer's & Dementia: Translational Research & Clinical Interventions*. 2023; doi: 10.1002/trc2.12436. Articolo su rivista scientifica. [IF 2023=4.9] **corresponding author

b) *Studio di come i correlati associati cambiano in seguito a interventi riabilitativi, sia farmacologici che non farmacologici.*
Pubblicazioni di riferimento sulla tematica:

1. Delli Pizzi S**, Tomaiuolo F, Ferretti A, Bubbico G, Onofri V, Della Penna S, Sestieri C, Sensi SL. Modulation of Cerebellar-Cortical Connectivity Induced by Modafinil and Its Relationship With Receptor and Transporter Expression. *Biological Psychiatry: Cognitive Neuroscience and Neuroimaging*. 2024; doi: 10.1016/j.bpsc.2024.11.010. Articolo su rivista scientifica. [IF 2023=5.7]. **corresponding author

In corso di valutazione (peer-review) i seguenti lavori:

1. Bubbico G, Tomaiuolo F, Sestieri C, Akhlaghipour G, Granzotto A, Ferretti A, Perrucci MG, Sensi SL, Delli Pizzi S**. Learning a foreign language in older adults shapes the functional connectivity of distinct cerebellar sub-regions with cortical areas rich in CB1 and GABA_A receptor expression. **ultimo nome e corresponding author
2. Bubbico G, Tomaiuolo F, Sestieri C, Akhlaghipour G, Granzotto A, Gambi F, Ferretti A, Perrucci MG, Sensi SL, Delli Pizzi S***. Foreign language learning modifies the functional connectivity of distinct thalamic nuclei in older adults. ***ultimo nome e corresponding author
3. Bubbico G, Tomaiuolo F, Sestieri C, Akhlaghipour G, Granzotto A, Gambi F, Ferretti A, Perrucci MG, Sensi SL, Delli Pizzi S***. Foreign language learning in older adults modifies the pattern of resting-state activity in medial prefrontal cortex. ***ultimo nome e corresponding author

c) *Studio dei meccanismi farmacologici legati all'esperienza psichedelica, con particolare attenzione ai processi neurobiologici responsabili delle alterazioni sensoriali e agli effetti terapeutici di queste sostanze nelle malattie psichiatriche e neurodegenerative*

Pubblicazioni di riferimento sulla tematica:

1. Delli Pizzi S, Chiacchiaretta P, Sestieri C, Ferretti A, Tullo MG, Della Penna S, Martinotti G, Onofri M, Roseman L, Slater CBT, Nutt DJ, Carhart-Harris R, Sensi SL. LSD-induced changes in the functional connectivity of distinct thalamic nuclei. *Neuroimage*.

2023; doi: 10.1016/j.neuroimage.2023.120414. [IF 2023=4.7]

2. Delli Pizzi S, Chiacchiaretta P, Sestieri C, Ferretti A, Onofri M, Della Penna S, Roseman L, Timmermann C, Nutt DJ, Carhart-Harris RL, Sensi SL. Spatial Correspondence of LSD-Induced Variations on Brain Functioning at Rest With Serotonin Receptor Expression. *Biological Psychiatry: Cognitive Neuroscience and Neuroimaging*. 2023; doi: 10.1016/j.bpsc.2023.03.009. [IF 2023=5.7]
3. Onofri M, Russo M, Delli Pizzi S, De Gregorio D, Inserra A, Gobbi G, Sensi SL. The central role of the Thalamus in psychosis, lessons from neurodegenerative diseases and psychedelics. *Translational Psychiatry*. 2023; doi: 10.1038/s41398-023-02691-0. Review. [IF 2023=5.8].

d) *Studio tramite fMRI dei correlati neurali e degli effetti della terapia manuale nel trattamento del dolore lombare. I risultati delle ricerche condotte sono stati pubblicati su riviste scientifiche, indicizzate, che sottopongono i lavori a revisione tra pari.*

Publicazioni di riferimento sulla tematica:

1. Tomaiuolo F, Cerritelli F, Delli Pizzi S****, Sestieri C, Paolucci T, Chiacchiaretta P, Sensi SL, Ferretti A. Data-driven analysis of whole-brain intrinsic connectivity in patients with chronic low back pain undergoing osteopathic manipulative treatment. *Neuroimage: Clinical*. 2024;43: doi: 10.1016/j.nicl.2024.103659. Articolo su rivista scientifica. [IF 2023=3.4]. ****contribuito come primo nome e corresponding author

In corso di valutazione (under peer-review) i seguenti lavori:

1. Tomaiuolo F, Cerritelli F, Sestieri C, Keys J, Paolucci T, Sensi SL, Ferretti A, Delli Pizzi S***Acute changes in functional connectivity associated with first osteopathic manual treatment in chronic low back pain spatially overlap with opioid receptor expression. ***ultimo nome e corresponding author
2. Tomaiuolo F, Cerritelli F, Sestieri C, Paolucci T, Chiacchiaretta P, Sensi SL, Ferretti A, Delli Pizzi S***. Osteopathic Manipulative Treatment in chronic low back pain shapes thalamic nuclei coupling with opioid receptor-dense cortical regions. ***ultimo nome e corresponding author.

e) *Approfondimenti metodologici legati all'imaging di risonanza magnetica legati al fenomeno della pulsazione cardiorespiratoria, osservato nel segnale BOLD (Blood Oxygenation Level*

Dependent) durante le scansioni fMRI, e discussione di come questo fenomeno possa essere interpretato non solo come "rumore" o interferenza, ma come un segnale di interesse utile per studi neurofisiologici e clinici.

Publicazioni di riferimento sulla tematica:

1. Delli Pizzi S**, Gambi F, Di Pietro M, Caulo M, Sensi SL, Ferretti A. BOLD cardiorespiratory pulsatility in the brain: from noise to signal of

interest. *Frontiers in Human Neuroscience*. 2024; doi: 10.3389/fnhum.2023.1327276. Review. [IF 2023=2.4]. **corresponding author

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale e internazionale:

Prof. Robin L. Carhart-Harris
Psychedelics Division, Neuroscape, Neurology, University of California San Francisco, USA

Argomento: Effetti della LSD (dietilamide dell'acido lisergico) sul cervello umano, in particolare sui cambiamenti nella connettività funzionale a livello corticale e cortico-talamico.

Prodotti della collaborazione: 1) Delli Pizzi S, 2023. doi: 10.1016/j.neuroimage.2023.120414;

2) Delli Pizzi S, 2023. doi: 10.1016/j.bpsc.2023.03.009.

- *Prof.ssa Gabriella Gobbi*

McGill University, Canada

Argomento: Ruolo del talamo nello sviluppo delle psicosi.

Focus su come le malattie neurodegenerative e l'uso di sostanze psichedeliche possano fornire informazioni utili per comprendere meglio questo fenomeno.

Prodotto della collaborazione: Onofrij et al. 2023 *Translational Psychiatry*. doi: 10.1038/s41398-023-02691-0.

Partecipazione progetti di ricerca:

Principal Investigator - Titolo progetto: "CERAD - CERebellar functional connectivity changes in Alzheimer's Disease", finanziato dal bando competitivo intra-ateneo, con revisione tra pari, "Search for Excellence", Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

Responsabile Scientifico –Ricerca d'Ateneo –

- "Identificazione, attraverso imaging di risonanza magnetica, di modificazioni morfo-funzionali del cervelletto in soggetti con decadimento cognitivo lieve (MCI)".
- "Modificazioni delle reti cerebellari in soggetti con decadimento cognitivo lieve (MCI)".
- "Correlati neuropsicologici delle modificazioni morfo-funzionali del cervelletto in soggetti con decadimento cognitivo lieve (MCI)".
- "Analisi morfologiche/morfometriche delle strutture temporali mediali in pazienti con Mild Cognitive Impairment (MCI) o Sclerosi Multipla (SM)".
- "Creazione e gestione di un database di dati neuropsicologici, clinici e di neuroimmagini per l'identificazione di biomarcatori nella Malattia di Alzheimer e di Parkinson".

Attività di revisione scientifica quale:

Associate Editor
Editorial Board Member
Academic Editor
Review Editor
Referee

Conferenze, Simposi e Workshop

Partecipazione a 5 conferenze con presentazione lavori.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Il dott. Delli Pizzi, nel triennio, ha svolto la seguente ATTIVITÀ DIDATTICA:

AA 2024/2025: 8 CFU, 80 ore

CdS in Terapia Occupazionale [L644]:

- Ausili terapeutici in età evolutiva, 1 CFU, 10 ore
- Organizzazione del lavoro ed ergonomia in terapia occupazionale, 2 CFU, 20 ore

CdS Fisioterapia [L602]:

- Attività fisica adattata, 1 CFU, 10 ore
- Fisiochinesiterapia II, 1 CFU, 10 ore
- Fisiochinesiterapia strumentale, 1 CFU, 10 ore
- Fisiokinesiterapia neurologica, 1 CFU, 10 ore
- Fisioterapia neuromotoria, 1 CFU, 10 ore

AA 2023/2024: 12 CFU, 120 ore

CdS in Terapia Occupazionale [L644]:

- Ausili per l'autonomia, 2 CFU, 10 ore
- Ausili terapeutici in età evolutiva, 1 CFU, 10 ore

CdS Fisioterapia [L602]:

- Attività fisica adattata, 1 CFU, 10 ore
- Chinesiologia, 1 CFU, 10 ore
- Chinesiologia rieducativa, 1 CFU, 10 ore
- Fisiochinesiterapia, 1 CFU, 10 ore
- Fisiochinesiterapia II, 1 CFU, 10 ore
- Fisiochinesiterapia strumentale, 1 CFU, 10 ore
- Fisiokinesiterapia neurologica, 1 CFU, 10 ore
- Fisioterapia neuromotoria, 1 CFU, 10 ore
- Scienze infermieristiche e tecniche posturali, 1 CFU, 10 ore

AA 2022/2023: 6 CFU, 60 ore

CdS in Terapia Occupazionale [L644]:

- Basi avanzate di terapia occupazionale in neurologia, 2 CFU, 20 ore

CdS Fisioterapia [L602]:

- Chinesiologia rieducativa, 1 CFU, 10 ore
- Fisiochinesiterapia, 1 CFU, 10 ore
- Fisioterapia neuromotoria, 1 CFU, 10 ore
- Scienze infermieristiche e tecniche posturali, 1 CFU, 10 ore

- Media delle valutazioni studenti (AA 2022/23, 2023/24, 2024/25) pari a 3.42/4.

Tutor/Supervisore/Relatore di tesi di laurea

Altre attività didattiche

Docenza a:

- *Corso di dottorato in "Neuroscienze e Imaging", 2023, 2024 - Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche Università degli Studi "G. d'Annunzio" – Chieti.*

- *Master in "Neuroimaging: Dai Metodi alle Applicazioni in Neuroscienze", 2024 - Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche - Università degli Studi "G. d'Annunzio" – Chieti.*

TERZA MISSIONE

Il dott. Delli Pizzi ha partecipato a:

- Public Engagement - "Giornata Nazionale delle Università Svelate" - Chieti, 20 Marzo 2024
- 17 Settembre 2024
- Public Engagement - Intervista sul canale YouTube inerente lo Scientific Publishing:
<https://www.youtube.com/watch?v=U00tJ4CQUBE>
- Settembre 2024
- Notte dei Ricercatori 2024
Attività divulgativa sul tema dei metodi e analisi per il progresso della scienza. UDA
- Notte dei Ricercatori 2023
Attività divulgativa sul tema dell'invecchiamento sano e patologico: test cognitivi e misure cerebrali. UDA.

ALTRE ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

- Membro di Commissioni di Esami di Stato e di Laurea
- Commissioni d'aula – prove di ammissione
- Componente della giunta del centro di ateneo "GERAT"
- Referente del CdS per la Commissione Paritetica
- Docenti-Studenti.
- Referente del CdS l'Internazionalizzazione
- Membro di Commissione in selezioni pubbliche
- Membro del Consiglio di Corso di Studio (CdS)
- Membro del CdS
- Membro del Consiglio di Dipartimento

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 Consiglio delibera di attestare il pieno conseguimento degli obiettivi a suo tempo individuati, richiesti dal Consiglio di Dipartimento avendo tenuto nel triennio molteplici insegnamenti nei Corsi di Laurea e avendo conseguito una produzione scientifica di n. 9 articoli su riviste internazionali indicizzate a fronte delle 3 pubblicazioni richieste nel bando di concorso D.R. Rep. n. 388/2022 - prot. n. 19520 del 15.03.2022.

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

- **impegno scientifico:** l'attività di ricerca sarà condotta mediante tecniche avanzate omiche e di microscopia per lo studio della morte cellulare nel contesto delle malattie neurodegenerative. Le ricerche si avvarranno di modelli preclinici e human-derived;
- **impegno didattico:** oltre all'impegno nei corsi di studio di lauree triennali e magistrali, nelle Scuole di Specializzazione e nelle Scuole di Dottorato per insegnamenti relativi al SSD MEDS-26/C svolgerà il tutoraggio di studenti e di specializzandi;

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;

Attività di ricerca e Pubblicazioni scientifiche = 60 punti

Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, comprensive anche degli esiti delle valutazioni degli studenti = 30 punti

Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo= 10 punti

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]	
Limite minimo di punteggio necessario per l'inquadramento a Professore Associato	60
*numero massimo di pubblicazioni	*numero massimo di pubblicazioni: n. 12
Istanza di afferenza	<input checked="" type="checkbox"/> accolta <input type="checkbox"/> non 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.