

INFORMAZIONI PERSONALI

Giulia Amicucci

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatrice Post-Doc (SSD: PSIC-01/B)

TITOLO DI STUDIO

Dottorato in Psicologia e Scienza Cognitiva
Laurea Magistrale con lode in Psicologia Applicata, Clinica e della Salute (curriculum in Neuroscienze Cognitive)

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Marzo 2024 – Febbraio 2026

Assegnista di ricerca

Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, Università degli studi dell'Aquila

▪ Project: *"Efficacy of Targeted Memory Reactivation in modulating attentional bias"*

SSD Neuropsicologia e neuroscienze cognitive (PSIC-01/B)

Responsabile Scientifico: Prof.ssa Aurora D'Atri

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Settembre 2024

Dottorato di Ricerca in Psicologia e Scienza Cognitiva

Dipartimento di Psicologia, "Sapienza" Università di Roma

▪ Progetto: *"The Effectiveness of Targeted Memory Reactivation in Modulating Attentional Bias"*

SSD Neuropsicologia e neuroscienze cognitive (PSIC-01/B)

Tutor: Prof.ssa Aurora D'Atri

Co-tutor: Prof. Luigi De Gennaro

Votazione: Ottimo

Marzo 2020 – Marzo 2021

Tirocinio post-lauream

Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, Università degli studi dell'Aquila

Curriculum: Neuroscienze Cognitive

Laboratorio di Scienze cognitive e del Comportamento, Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, Università degli studi dell'Aquila

Tutor: Prof. Giuseppe Curcio

Dicembre 2019

Laurea Magistrale in Psicologia Applicata, Clinica e della Salute

Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, Università degli studi dell'Aquila

▪ Titolo: *Valutazione degli effetti di cinque notti di restrizione di sonno sull'empatia*

Tutor: Prof. Michele Ferrara

Votazione: 110/110 con Lode

Luglio 2017

Laurea Triennale in Scienze Psicologiche Applicate

Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, Università degli studi dell'Aquila

▪ Titolo: *Nuove prospettive per la diagnosi precoce dei disturbi dello spettro autistico*

Tutor: Prof.ssa Monica Mazza

Votazione: 110/110 con Lode

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B2	B1	B1	B2
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto				

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Spiccata attitudine al lavoro di squadra, sviluppata attraverso il coinvolgimento attivo in numerosi progetti di ricerca accademica.
- Eccellenti capacità interpersonali, affinate tramite la presentazione di contributi in conferenze scientifiche e l'attività di mentoring per studenti universitari, tirocinanti e dottorandi.
- Esperienza nella gestione di contesti di ricerca multiculturali e interdisciplinari, con un'elevata capacità di adattamento e un forte orientamento alla creazione di connessioni per il raggiungimento di obiettivi comuni.

Competenze organizzative e gestionali

- Eccellenti capacità di problem-solving, con un approccio proattivo nell'analizzare le sfide e implementare soluzioni efficaci.
- Spiccata capacità di organizzare autonomamente le attività, stabilire priorità e assumere responsabilità, affinata attraverso un'ampia esperienza in contesti accademici e di ricerca.
- Competenza nella gestione delle dinamiche di gruppo, assegnando compiti in base ai punti di forza individuali, monitorando l'avanzamento dei progetti e adattando le responsabilità per garantire efficienza.

Competenze professionali

- Esperienza avanzata nell'acquisizione di dati EEG, con particolare competenza nell'EEG ad alta densità per studi con potenziali evento-correlati e resting-state in stato di veglia a riposo.
- Competenza nell'utilizzo di strumenti avanzati per la ricerca sul sonno, tra cui polisonnografia ad alta densità e actigrafia.
- Esperienza nell'analisi e nel pre-processing dei dati EEG, comprendente filtraggio del segnale, rilevamento e rimozione di artefatti.
- Competenza nella gestione e nell'analisi dei dati polisunnografici, con particolare attenzione alla classificazione degli stadi del sonno secondo le linee guida dell'American Academy of Sleep Medicine. Analisi dei parametri di continuità del sonno (latenza di addormentamento, durata totale del sonno, efficienza del sonno) e scoring delle microstrutture chiave, come fusi del sonno, complessi K e oscillazioni lente.
- Esperienza avanzata nell'elaborazione del segnale EEG, sia in stato di veglia che durante il sonno, attraverso tecniche di analisi spettrale, decomposizione tempo-frequenza, potenziali evento-correlati e perturbazione spettrale evento-correlata.
- Competenze nella progettazione e ottimizzazione di protocolli di stimolazione acustica durante il sonno (Targeted Memory Reactivation) per modulare il consolidamento della memoria.
- Conoscenza avanzata di MATLAB per l'elaborazione dei segnali e l'analisi dei dati EEG, con competenze specifiche nell'uso di EEGLAB per la gestione dei potenziali evento-correlati, delle analisi tempo-frequenza e della perturbazione spettrale.
- Esperienza nello sviluppo e gestione di compiti sperimentali con PsychoPy, per la valutazione di processi cognitivi e comportamentali, utilizzando il linguaggio Python.
- Capacità di progettare e coordinare protocolli di raccolta dati su piattaforme digitali, garantendo precisione ed efficienza nell'organizzazione e nell'elaborazione dei dati.
- Esperienza nell'implementazione di strumenti di valutazione comportamentale e cognitiva, per l'analisi della qualità del sonno, delle funzioni cognitive e delle condizioni psicologiche.
- Solide competenze nell'analisi statistica, con padronanza di modelli di base e avanzati per l'interpretazione di dati complessi.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi

Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali](#) - [Scheda per l'autovalutazione](#)

- Suite Microsoft Office: Ottima padronanza di Word, Excel e PowerPoint per la documentazione, l'organizzazione dei dati e la presentazione dei risultati di ricerca.
- Software per ricerca e analisi: Esperienza nell'uso di software statistici come Jamovi e SPSS per analisi dati approfondite, sia qualitative che quantitative. Competenza nei software per l'analisi del sonno, come Wonambi ed EDFbrowser, essenziali per la visualizzazione dei dati, la stadiazione del sonno e l'analisi dei segnali.
- Competenze di programmazione: Solida esperienza nell'uso di MATLAB per l'analisi dei dati e l'elaborazione avanzata dei segnali EEG in veglia e sonno, con particolare competenza nell'uso di EEGLAB per l'analisi dei potenziali evento-correlati, la perturbazione spettrale evento-correlata e la decomposizione tempo-frequenza. Ottima conoscenza di Python nell'utilizzo di PsychoPy per la progettazione e implementazione di compiti sperimentali in ambito cognitivo e comportamentale. Conoscenza di base di Python e Anaconda per la gestione di librerie scientifiche e ambienti di sviluppo.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

1. Esposito M.* and **Amicucci G.*†**, Salfi F., Pellegrini C., De Berardinis A., Chiricozzi A., Peris K., Tempesta D., Ferrara M., Fagnoli M.C. (2024). Exploring the Interplay of Atopic Dermatitis Severity with Sleep and Mental Health: A Case-Control Study in Adult Patients. *Postgraduate Medicine*, 1–8. doi: 10.1080/00325481.2024.2366162.
*Joint first authorship
†Corresponding author
2. Festucci F., Pino M.C., Viselli L., Salfi F., **Amicucci G.**, Corigliano D., D'Aurizio G. D'Atri A., Ferrara M., Tempesta D. (2024). The assessment of emotion reactivity: the Italian validation of the Perth Emotional Reactivity Scale – Short Form (PERS-S). *European Journal of Neuroscience*, 59(7), 1848-1859. doi: 10.1111/ejn.16264.
3. Viselli L., Festucci F., Pino M.C., D'Atri A., Salfi F., **Amicucci G.**, Corigliano D., Naccarato F., Ferrara M., Tempesta D. (2023). Assessing Resilience to Sleep Loss Among the Italian Population: A 13-Item Model of the Iowa Resistance to Sleeplessness Test (iREST). *Nature and Science of Sleep*, 15, 811–821. doi: 10.2147/NSS.S426255.
4. Salfi F., **Amicucci G.**, Corigliano D., Viselli L., Tempesta D., D'Atri A., Ferrara M. (2023). Poor sleep quality, insomnia, and short sleep duration before infection predict long-term symptoms after COVID-19. *Brain, Behavior, and Immunity*, 12, 140–151. doi: 10.1016/j.bbi.2023.06.010.
5. Alfonsi V., D'Atri A., Scarpelli S., Gorgoni M., Giacinti F., Annarumma L., Salfi F., **Amicucci G.**, Corigliano D., De Gennaro L. (2023). The effects of bifrontal anodal transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) on sleepiness and vigilance in partially sleep-deprived subjects: a multidimensional study. *Journal of Sleep Research*, e13869. doi: 10.1111/jsr.13869.
6. Salfi F., **Amicucci G.**, Ferrara M., Tempesta D., De Berardinis A., Chiricozzi A., Peris K., Fagnoli M.C., Esposito M. (2023). The role of insomnia in the vulnerability to depressive and anxiety symptoms in atopic dermatitis adult patients. *Archives of Dermatological Research*. doi: 10.1007/s00403-023-02538-0.
7. Salfi F., **Amicucci G.**, Corigliano D., Viselli L., D'Atri A., Tempesta D., Gorgoni M., Scarpelli S., Alfonsi V., Ferrara M. (2022). Two years after lockdown: longitudinal trajectories of sleep disturbances and mental health over the COVID-19 pandemic and the effects of age, gender, and chronotype. *Journal of Sleep Research*, e13767. doi: 10.1111/jsr.13767.
8. AlRasheed M.M., Fekih-Romdhane F., Jahrami H., Pires G.N., Saif Z., Alenezi A.F., Humood A., Chen W., Dai H., Bragazzi N., Pandi-Perumal S.R., BaHammam A.S., Vitiello M.V., **the COMITY investigators** (2022). The prevalence and severity of insomnia symptoms during COVID-19: A global systematic review and individual participant data meta-analysis. *Sleep Medicine*, 100, 7–23. doi: 10.1016/j.sleep.2022.06.020.
9. Salfi F., D'Atri A., **Amicucci G.**, Viselli L., Gorgoni M., Scarpelli S., Alfonsi V., Tempesta D.,

Ferrara M. (2022). The fall of vulnerability to sleep disturbances in evening chronotypes when working from home and its implications for depression. *Scientific Reports*, 12, 12249. doi: 10.1038/s41598-022-16256-6.

10. Gorgoni M., Scarpelli S., Alfonsi V., Annarumma L., Pellegrini E., Fasiello E., Cordone S., D'Atri A., Salfi F., **Amicucci G.**, Ferrara M., Pazzaglia M., De Gennaro L. (2022). The oneiric activity during and after the COVID-19 total lockdown in Italy: a longitudinal study. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(7), 3857. doi: 10.3390/ijerph19073857.
11. Viselli L.* and Salfi F.*, D'Atri A., **Amicucci G.**, Ferrara M. (2021). Sleep Quality, Insomnia Symptoms, and Depressive Symptomatology among Italian University Students before and during the Covid-19 Lockdown. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(24), 13346. doi: 10.3390/ijerph182413346.
*Joint first authorship
12. **Amicucci G.*** and Salfi F.*, D'Atri A., Viselli L., Ferrara M. (2021). The differential impact of COVID-19 lockdown on sleep quality, insomnia, depression, stress, and anxiety on late adolescents and elderly in Italy. *Brain Sciences*, 11(10), 1336. doi: 10.3390/brainsci11101336.
*Joint first authorship.
13. Salfi F., Lauriola M., D'Atri A., **Amicucci G.**, Viselli L., Tempesta D., Ferrara M. (2021). Demographic, psychological, chronobiological, and work-related predictors of sleep disturbances during the COVID-19 lockdown in Italy. *Scientific Reports*, 11, 11416. doi: 10.1038/s41598-021-90993-y.
14. Salfi F., **Amicucci G.**, Corigliano D., D'Atri A., Viselli L., Tempesta D., Ferrara M. (2021). Changes of evening exposure to electronic devices during the COVID-19 lockdown affect the time course of sleep disturbances. *Sleep*, zsab080. doi: 10.1093/sleep/zsab080.
15. **Amicucci G.**, Tempesta D., Salfi F., D'Atri A., Viselli L., De Gennaro L., Ferrara M. (2021). The effect of 5 nights of sleep restriction on empathic propensity. *Journal of Sleep Research*, 00: e13325. doi: 10.1111/jsr.13325.
16. Salfi F., Lauriola M., **Amicucci G.**, Corigliano D., Viselli L., Tempesta D., Ferrara M. (2020). Gender-related time course of sleep disturbances and psychological symptoms during the COVID-19 lockdown: a longitudinal study on the Italian population. *Neurobiology of Stress*, 13: 100259. doi: 10.1016/j.ynstr.2020.100259.

Presentazioni

1. **Amicucci G.**, Colletti E., Cardilli G., Salfi F., De Gennaro L., Ferrara M., & D'Atri A. (2024). Effetti della Targeted Memory Reactivation sulla modulazione del bias attentivo. Comunicazione orale; 34° Congresso Nazionale dell'Accademia Italiana di Medicina del Sonno (AIMS), Tirrenia, Pisa (Italia).
2. **Amicucci G.**, Colletti E., Cardilli G., Salfi F., De Gennaro L., Ferrara M., & D'Atri A. (2024). Modulating Emotional Attentional Bias through Targeted Memory Reactivation during Sleep: Preliminary Data. Poster; 27° Congresso della European Sleep Research Society (ESRS), Siviglia (Spagna).
3. **Amicucci G.**, Salfi F., Corigliano D., Viselli L., Festucci F., Tempesta D., De Gennaro L., Ferrara M., D'Atri A. (2023). Effetti della Targeted Memory Reactivation nella modulazione del bias attentivo: uno studio pilota. Poster-Blitz; 33° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (AIMS), Milano (Italia).
4. **Amicucci G.**, Salfi F., Corigliano D., Viselli L., Festucci F., Tempesta D., De Gennaro L., Ferrara M., D'Atri A. (2023). Exploring the Effectiveness of Targeted Memory Reactivation on Emotional Implicit Memory. Poster; 17° Congresso Mondiale del Sonno 2023 (World Sleep 2023), Rio de Janeiro (Brasile).
5. **Amicucci G.**, Salfi F., Esposito M., Fagnoli M.C., Tempesta D., Chiricozzi A., Peris K., Ferrara M. (2022). Sleep quality, insomnia, depression, and anxiety in Atopic Dermatitis: the mediation role of insomnia in the predisposition to psychological symptomatology. Poster; 26° Congresso della European Sleep Research Society (ESRS), Atene (Grecia).
6. **Amicucci G.**, Tempesta D., Salfi F., Viselli L., Cascioli J., D'Avino I., Ferrara M. (2020). Effetti di cinque notti di restrizione di sonno sull'empatia. Oral communication; 30° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (AIMS), congresso virtuale.

- Progetti**
- Fondo:** Scientific Research Grant 2022/2023 (n. 124/2022)
Ente/Organizzazione: Bial Foundation
Progetto: *"Efficacy of Targeted Memory Reactivation in modulating attentional bias"*
Responsabile Scientifico: Prof.ssa Aurora D'Atri
Ruolo: membro dell'unità di ricerca
Finanziamento: 57.500 €
- Fondo:** Bando per la ricerca di Ateneo 2022 — progetti per Avvio alla Ricerca tipo 1 (n. AR1221813947B4A3/2022)
Ente/Organizzazione: "Sapienza" Università di Roma
Progetto: *"Effetti della Targeted Memory Reactivation nella riduzione del bias attentivo"*
Ruolo: Responsabile Scientifico
Finanziamento: 1.150 €

- Conferenze**
1. 2024: 34° Congresso Nazionale dell'Accademia Italiana di Medicina del Sonno (AIMS), Tirrenia, Pisa (Italia).
 2. 2024: 27° Congresso della European Sleep Research Society (ESRS), Siviglia (Spagna).
 3. 2023: 33° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (AIMS), Milano (Italia).
 4. 2023: 17° Congresso Mondiale del Sonno 2023 (World Sleep 2023), Rio de Janeiro (Brasile).
 5. 2023: eSleep Europe Virtual Congress, European Sleep Research Society (ESRS), Conferenza online.
 6. 2022: 16° Congresso Mondiale del Sonno (World Sleep Congress 2022), Roma (Italia).
 7. 2022: 26° Congresso della European Sleep Research Society (ESRS), Atene (Grecia).
 8. 2020: 30° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (AIMS), congresso virtuale.
 9. 2020: 25° Congresso della European Sleep Research Society (ESRS), Conferenza online.

- Seminari**
- Brain Products: ciclo di seminari**
▪ Seminario: *"Metodi per la stima delle sorgenti EEG"*
Brain Products Italia, webinar
- Brain Products Academy Workshop**
▪ Seminario: *"Foundations of EEG: Theory, Hardware, and Application Principles"*
Brain Products, webinar
- FORMazione METodologica (FORME): ciclo di seminari**
▪ Seminario: *"TPM Special Issue on Multilevel Modeling: Different Research Fields and Designs"*
Università Cattolica del Sacro Cuore, Dipartimento di Psicologia, webinar
- FORMazione METodologica (FORME): ciclo di seminari**
▪ Seminario: *"Separare il segnale dal rumore: alcune conseguenze positive della crisi di replicabilità in psicologia"*
Università Cattolica del Sacro Cuore, Dipartimento di Psicologia, webinar
- Hospital Meeting Seminar**
▪ Seminario: *"Non-invasive brain stimulations for the bidirectional manipulation of sleepiness and sleep propensity"*
Neurologia Stroke Unit, Ospedale di Avezzano

- Riconoscimenti e premi**
- Attività:** Grant application award (2021)

Ente/Organizzazione: European Sleep Research Society (ESRS), 3ª Edizione della Sleep Science School "The function of sleep"

Progetto: "Sleep mediated memory improvement synaptic downscaling, glymphatic clearance or both?"

Gruppo di lavoro: Amicucci G., Dukanovic N., Hauglund N., Kliem F., Salfi F., Viselli L.

Appartenenza a gruppi /
associazioni

- Membro della World Sleep Society (WSS).
- Membro dell'European Sleep Research Society (ESRS).
- Membro dell'Accademia Italiana di Medicina del Sonno (AIMS).

Corsi

SleepAQ

- Corso: "Scuola di Formazione per la Ricerca in Medicina del Sonno"
- Accademia Italiana di Medicina del sonno (AIMS), L'Aquila (Italia)

Corsi di Dottorato Sapienza

- Corso: "Uso della piattaforma PsychoPy per la gestione di esperimenti ed elementi di programmazione Python"
- "Sapienza" Università di Roma, Dipartimento di Psicologia

Corsi di Dottorato Sapienza

- Corso: "Statistica - Analisi Fattoriale Esplorativa e Confermativa"
- "Sapienza" Università di Roma, Dipartimento di Psicologia

Corsi di Dottorato Sapienza

- Corso: "La valutazione del sonno e della sonnolenza nella ricerca scientifica"
- "Sapienza" Università di Roma, Dipartimento di Psicologia

European Sleep Research Society (ESRS) Science School

- Corso: "The Functions of Sleep"
- CNRS Villa Clythia site, Frejus (Francia)

Corsi di Dottorato Sapienza

- Corso: "MATLAB come strumento per l'analisi dati: dalla programmazione alla pratica. Presentazioni e primi concetti base"
- "Sapienza" Università di Roma, Dipartimento di Psicologia

Corsi di Dottorato Sapienza

- Corso: "Reti neurali e processi cognitivi"
- "Sapienza" Università di Roma, Dipartimento di Psicologia

Corsi di Dottorato Sapienza

- Corso: "Le ipotesi informative nella prospettiva bayesiana: Teoria e applicazioni pratiche"
- "Sapienza" Università di Roma, Dipartimento di Psicologia

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data

12/02/2025