

## CURRICULUM VITAE

**Dott. Maurizio Gorgoni**

Ph.D. - Psicologo - Psicoterapeuta

### CONTATTI

Posta elettronica certificata: [maurizio.gorgoni@psypec.it](mailto:maurizio.gorgoni@psypec.it)

Posta elettronica: [maurizio.gorgoni@uniroma1.it](mailto:maurizio.gorgoni@uniroma1.it)

### ATTIVITA' FORMATIVA

- Nell'A.S. 2001/2002 consegue il diploma presso l'Istituto Tecnico Commerciale "Antonietta Cezzi De Castro".
- Nell'A.A. 2005/2006 svolge un tirocinio pratico *pre-lauream* di 6 mesi presso la casa di cura "Opera Madonna del Divino Amore Seconda s.r.l." di Roma (tutor: dott.ssa Giovanna Botticella), dove partecipa alle attività di colloquio psicologico individuale a pazienti anziani psichiatrici.
- Nell'A.A. 2005/2006 consegue il diploma di laurea triennale in Psicologia (Indirizzo: Scienze e tecniche psicologiche per l'analisi dei processi cognitivi normali e patologici) presso l'Università di Roma "Sapienza", discutendo una tesi dal titolo "Sonno e memoria: nuove consolidate evidenze e vecchi problemi" (Relatore: prof. Luigi De Gennaro) con votazione 104/110.

- Nell'A.A. 2008/2009 svolge tirocinio pratico *pre-lauream* di 6 mesi presso il Laboratorio del Sonno dell'Università di Roma "Sapienza" diretto dal prof. Luigi De Gennaro (tutor: prof. Luigi De Gennaro), durante il quale collabora alla ricerca in corso sulla relazione tra pressione verso il sonno e plasticità sinaptica, partecipando con attività di raccolta, analisi ed elaborazione statistica di dati elettropoligrafici.
- Nell'A.A. 2008/2009 consegue il diploma di laurea specialistica in Psicologia (Indirizzo: Diagnosi e riabilitazione dei disturbi cognitivi) presso l'Università di Roma "Sapienza", discutendo una tesi dal titolo "Plasticità cerebrale e sonnolenza dopo deprivazione di sonno" (Relatore: prof. Luigi De Gennaro) con votazione 110/110 e lode.
- Nel novembre 2009 risulta vincitore (con borsa) del concorso di ammissione al XXV ciclo del Dottorato di Ricerca in Psicologia Cognitiva, Psicofisiologia e Personalità presso l'Università di Roma "Sapienza". I 3 anni di dottorato vengono svolti nel Laboratorio di Psicofisiologia del Sonno (tutor: Prof. Luigi De Gennaro).
- Dal gennaio 2012 al dicembre 2015 è iscritto al corso di specializzazione in psicoterapia cognitivo comportamentale dell'Associazione di Psicologia Cognitiva - APC (trainer: Antonio Fenelli e Luigi Guerisoli). Durante i 4 anni di corso collabora attivamente al *project* di ricerca relativo allo studio della soppressione volontaria dei ricordi.

- Nel febbraio 2013 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Psicologia Cognitiva, Psicofisiologia e Personalità presso l'Università di Roma "Sapienza". Titolo della tesi: "Paradigmi associativi di TMS applicati allo studio della relazione tra sonno e plasticità sinaptica".
- Dal marzo al dicembre 2013 svolge 300 ore di tirocinio pratico presso la U.O.S. Residenzialità "Progetto Giuseppina" di Roma (tutor: Dott.ssa Vanda di Nella), dove assiste alle attività di comunità e partecipa ai colloqui psicologici con pazienti psichiatrici.
- Dal giugno 2014 al dicembre 2015 svolge un periodo di tirocinio pratico presso il Centro di Salute Mentale della ASL di Roma E (tutor: Dott.ssa Anna Tonni), dove partecipa ai colloqui psicologici con i pazienti psichiatrici che afferiscono al servizio.
- 9-11 Maggio 2015: Workshop "Il disturbo borderline di personalità. Il trattamento dialettico comportamentale" - co-organizzato da SIDBT e Associazione di Psicologia Cognitiva, Roma.
- 4-5 luglio 2015: Workshop intensivo teorico-pratico "Uso clinico del profilo base del MMPI-2" - Associazione di Psicologia Cognitiva, Roma.

- 9-10 ottobre 2015: “Corso di Mindfulness – Workshop di Primo Livello” – Associazione di Psicologia Cognitiva, Roma.
- Il 16/06/2016 consegue il titolo di Psicoterapeuta ad indirizzo cognitivo comportamentale con votazione 30/30 e lode presso la scuola di specializzazione “Associazione di Psicologia Cognitiva” (A.P.C.) – sede di Roma.
- 26-27/04/2017: Corso avanzato “La Terapia Cognitivo-Comportamentale dell’insonnia (CBT-I): le sue applicazioni nel disturbo di insonnia e in altri disturbi” organizzato dall’Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.) - Centro Residenziale Universitario di Bertinoro.

#### **ATTIVITA' SCIENTIFICA E PROFESSIONALE**

- Nel marzo 2013 risulta vincitore di un incarico di lavoro autonomo di natura occasionale per l’attività di sviluppo software di analisi di similarità tra i profili dei valori *P-Episodes* ottenuti dall’algoritmo BOSC presso il Dipartimento di Psicologia, Università di Roma “Sapienza” (durata: 30 giorni).
- Nel maggio 2013 risulta vincitore di un assegno di ricerca di 12 mesi presso il Dipartimento di Psicologia, Università di Roma “Sapienza”, rinnovato negli anni 2014, 2015 e 2016. Titolo del progetto: Modificazioni della topografia corticale EEG e della connettività funzionale durante veglia e sonno nel *Mild Cognitive Impairment* e nell’Alzheimer.

- Dal settembre 2013 è Cultore della materia e collabora con la cattedra di "Psicobiologia e Psicologia Fisiologica: teorie e metodi" (Prof. Luigi De Gennaro) presso la Facoltà di Medicina e Psicologia - Università di Roma "Sapienza", in qualità di membro della commissione d'esame.
- Dall'ottobre 2013 è convenzionato con l'Associazione di Clinica Cognitiva (ACC) Lazio, svolgendo attività di psicologo e psicoterapeuta e collaborando con il gruppo di Coordinamento ed il gruppo di Ricerca.
- Dal giugno 2016 svolge attività privata di psicoterapeuta presso il V centro di Psicoterapia Cognitiva "Multiverso" di Roma.
- Nel giugno 2017 è incaricato per analisi dei dati nell'ambito dello Studio PharmaCOG in atto presso l'Istituto di Neurologia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma (durata: 30 giorni).
- Dal 1 gennaio 2018 detiene un assegno di ricerca di 12 mesi presso il Dipartimento di Psicologia, Università di Roma "Sapienza". Titolo del progetto: Alterazioni della topografia dell'elettroencefalogramma (EEG) nel sonno e dei meccanismi di apprendimento sonno-dipendente in bambini dislessici.
- Dal 1 gennaio 2018 svolge attività di tutoraggio e supporto agli studenti fuori corso (Settore Scientifico Disciplinare: M-PSI/02) presso la facoltà di Psicologia, Università di Roma "Sapienza"

## **PREMI E RICONOSCIMENTI**

- Vincitore Simposio Giovani Ricercatori “Nuove Tendenze in Medicina del Sonno” con la presentazione “Effetti della deprivazione di sonno sull’eccitabilità corticale” - XXII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S). Parma, 21-24 ottobre 2012.
  
- Vincitore “premio per i migliori poster” con il poster “Intentional Forgetting” - V Forum sulla Formazione in Psicoterapia. Assisi, 18-20 ottobre 2013.
  
- Vincitore del premio “Igino Fagioli” per la miglior tesi di Dottorato di ricerca che abbia affrontato tematiche inerenti la ricerca di base sul sonno nell’anno 2013 (Premio di 1.000 euro) - XXIV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.). Pisa, 5-9 Novembre 2014.
  
- Vincitore del “premio alla ricerca” 2016 per la presentazione “Decremento selettivo della densità dei fusi del sonno rapidi parietali in pazienti con malattia di Alzheimer e Mild Cognitive Impairment” (Premio di 1.000 euro) nel corso del Simposio Giovani Ricercatori - XXVI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S). Bologna, 12-13 settembre 2016.

## **ISCRIZIONE A SOCIETÀ' SCIENTIFICHE E ORDINI PROFESSIONALI**

- 1) Dal novembre 2009 al marzo 2012 è iscritto alla Società Italiana di Ricerca sul Sonno (S.I.R.S.).

2) Dal 26/03/2012 è iscritto all'Albo degli Psicologi della Regione Lazio.

3) Dal novembre 2013 è iscritto all'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.).

4) Dall'anno 2015 è socio corrispondente della Società Italiana di Terapia Comportamentale e Cognitiva (S.I.T.C.C.).

## **PUBBLICAZIONI**

### **Autore di:**

- **17 articoli *in extenso* su riviste internazionali *peer-reviewed* (di cui 6 come prima firma)**
- **1 articolo *in extenso* su rivista nazionale *peer-reviewed* come prima firma**
- **2 capitoli di libri internazionali**
- **18 *abstract* su riviste internazionali (di cui 6 come prima firma)**
- **2 *abstract* su atti di congressi internazionali (di cui 1 come prima firma)**
- **24 *abstract* e atti di congressi nazionali (di cui 6 come prima firma).**

**H-index Scopus: 5.**

**H-index Google Scholar: 5.**

**Articoli *in extenso* su riviste internazionali *peer-reviewed*:**

- 1) Marzano C., Ferrara M., Mauro F., Moroni F., **Gorgoni M.**, Tempesta D., Cipolli C., De Gennaro L. Recalling and forgetting dreams: theta and alpha oscillations during sleep predict subsequent dream recall. *Journal of Neuroscience* 2011; 31(18):6674-6683 (I.F.: 5.988).
- 2) Marzano C., Moroni F., **Gorgoni M.**, Nobili L., Ferrara M., De Gennaro L. How we fall asleep: Regional and temporal differences in EEG synchronization at sleep onset. *Sleep Medicine* 2013; doi: 10.1016/j.sleep.2013.05.021 (I.F.: 3.391).
- 3) **Gorgoni M.**, D'Atri A., Lauri G., Rossini P.M., Ferlazzo F., De Gennaro L. Is sleep essential for neural plasticity in humans, and how does it affect motor and cognitive recovery? *Neural Plasticity* 2013; doi:10.1155/2013/103949 (I.F.: 3.054).
- 4) **Gorgoni M.**, Ferlazzo F., Moroni F., D'Atri A., Donarelli S., Fanelli S., Gizzi Torriglia I., Lauri G., Ferrara M., Marzano C., Rossini P.M., Bramanti P., De Gennaro L. Sleep deprivation affects somatosensory cortex excitability as tested through median nerve stimulation. *Brain Stimulation* 2014; 7:732-739. doi: 10.1016/j.brs.2014.04.006 (I.F.: 6.078).
- 5) **Gorgoni M.**, Ferlazzo F., Ferrara M., Moroni F., D'Atri A., Fanelli S., Gizzi Torriglia I., Lauri G., Marzano C., Rossini P.M., De Gennaro L. Topographic electroencephalogram changes associated with psychomotor vigilance task performance after sleep deprivation. *Sleep Medicine* 2014; 15(9):1132-1139. doi: 10.1016/j.sleep.2014.04.022 (I.F.: 3.391).
- 6) **Gorgoni M.**, Ferrara M., D'Atri A., Lauri G., Scarpelli S., Truglia I., De Gennaro L. EEG topography during sleep inertia upon awakening after a period of increased homeostatic



sleep pressure. *Sleep Medicine* 2015; 16:883-900. doi: 10.1016/j.sleep.2015.03.009 (I.F.: 3.391).

7) Scarpelli S., D'Atri A., **Gorgoni M.**, Ferrara M., De Gennaro L. EEG oscillations during sleep and dream recall: state- or trait-like individual differences? *Frontiers in Psychology* 2015, 6:605, doi: 10.3389/fpsyg.2015.00605 (I.F.: 2.323).

8) Scarpelli S., Marzano C., D'Atri A., **Gorgoni M.**, Ferrara M., De Gennaro L. State- or trait-like individual differences in dream recall: preliminary findings from a within-subjects study of multiple nap REM sleep awakenings. *Frontiers in Psychology* 2015. doi: 10.3389/fpsyg.2015.00928 (I.F.: 2.323).

9) **Gorgoni M.**, Ferlazzo F., D'Atri A., Lauri G., Ferrara M., Rossini P.M., De Gennaro L. The assessment of somatosensory cortex plasticity during sleep deprivation by paired associative stimulation. *Archives Italiennes de Biologie* 2015; 153(2-3):120-133 (I.F.: 0.58).

10) D'Atri A., De Simoni E., **Gorgoni M.**, Ferrara M., Ferlazzo F., Rossini P.M., De Gennaro L. Frequency-dependent effects of oscillatory-tDCS on EEG oscillations: a study with Better OSCillation detection method (BOSC). *Archives Italiennes de Biologie* 2015; 153(2-3):134-144 (I.F.: 0.58).

11) **Gorgoni M.**, Lauri G., Truglia I., Cordone S., Sarasso S., Scarpelli S., Mangiaruga A., D'Atri A., Tempesta D., Ferrara M., Marra C., Rossini P.M., De Gennaro L. Parietal fast sleep spindle density decrease in Alzheimer's disease and amnesic Mild Cognitive Impairment. *Neural Plasticity*, 2016; <http://dx.doi.org/10.1155/2016/8376108> (I.F.: 3.054).

- 12) D'Atri A., De Simoni E., **Gorgoni M.**, Ferrara M., Ferlazzo F., Rossini P.M., De Gennaro L. Electrical stimulation of the frontal cortex enhances slow-frequency EEG activity and sleepiness. *Neuroscience*, 2016; doi: 10.1016/j.neuroscience.2016.03.007 (I.F.: 3.277).
- 13) De Gennaro L., **Gorgoni M.**, Reda F., Lauri G., Truglia I., Cordone S., Scarpelli S., Mangiaruga A., D'Atri A., Lacidogna G., Ferrara M., Marra C., Rossini P.M. The fall of sleep K-Complex in Alzheimer disease. *Scientific Reports*, 2017; 10.1038/srep39688 (I.F.: 4.259).
- 14) Scarpelli S., D'Atri A., Mangiaruga A., Marzano C., **Gorgoni M.**, Schiappa C., Ferrara M., De Gennaro L. Predicting dream recall: EEG activation during NREM sleep or shared mechanisms with wakefulness? *Brain Topography*, 2017; 30:629-638. DOI: 10.1007/s10548-017-0563-1 (I.F.: 3.394).
- 15) Reda F., **Gorgoni M.**, Lauri G., Truglia I., Cordone S., Scarpelli S., Mangiaruga A., D'Atri A., Ferrara M., Lacidogna G., Marra C., Rossini P.M., De Gennaro L. In search of sleep biomarkers of Alzheimer's disease: K-Complexes do not discriminate between patients with Mild Cognitive Impairment and healthy controls. *Brain Sciences*, 2017; 7(5): 51. DOI: 10.3390/brainsci7050051.
- 16) Vecchio F., Miraglia F., **Gorgoni M.**, Ferrara M., Iberite F., Bramanti P., De Gennaro L., Rossini P.M. Cortical connectivity modulation during sleep onset: a study via graph theory on EEG data. *Human Brain Mapping*, 2017; 38:5456-5464. DOI: 10.1002/hbm.23736

(I.F.: 4.53).

- Articolo scelto per la copertina del numero di *Human Brain Mapping* di novembre 2017

17) D'Atri A., Romano C., **Gorgoni M.**, Scarpelli S., Alfonsi V., Ferrara M., Ferlazzo F., Rossini P.M., De Gennaro L. Bilateral 5 Hz transcranial alternating current stimulation on fronto-temporal areas modulates resting-state EEG. *Scientific Reports*, 2017;

[10.1038/s41598-017-16003-2](https://doi.org/10.1038/s41598-017-16003-2) (I.F.: 4.259).

**Articoli in estenso su riviste italiane peer-reviewed:**

1) **Gorgoni M.**, Pisciotta F., Bonifaci L., Chillemi E., De Santis C., Di Falco A., Florio A., Piazzini M., Rondoni A., Santilli F., Guarracino E., Esposito M. Soppressione volontaria dei ricordi: evidenze sperimentali e implicazioni cliniche. *Cognitivismo Clinico* 2013; 10(2):120-133.

**Capitoli di libri internazionali:**

1) Scarpelli S., Marzano C., D'Atri A., **Gorgoni M.**, Ferrara M., De Gennaro L. State-or trait-like individual differences in dream recall: preliminary findings from a within-subjects study of multiple nap REM sleep awakenings. In: Kirov, R., ed. *Brain Oscillations and Predictive Coding: What We Know and What We Should Learn*. Lausanne: Frontiers Media. pagg. 41-46; 2017. ISSN 1664-8714 ISBN 978-2-88945-161-6 doi: 10.3389/978-2-88945-161-6.

2) Scarpelli S., D'Atri A., **Gorgoni M.**, Ferrara M., De Gennaro L. EEG oscillations during sleep and dream recall: state-or trait-like individual differences? In: Kirov, R., ed. *Brain*

Oscillations and Predictive Coding: What We Know and What We Should Learn.

Lausanne: Frontiers Media. pagg. 47-56; 2017. ISSN 1664-8714 ISBN 978-2-88945-161-6 doi: 10.3389/978-2-88945-161-6.

**Abstract pubblicati su riviste internazionali:**

1) De Gennaro L., Marzano C., Moroni F., Mauro F., **Gorgoni M.**, Cipolli C., Ferrara M.

Theta and alpha oscillations during sleep predict subsequent dream recall. *Clinical Neurophysiology* 2011; 122, suppl.1: S169 (I.F.: 3.866).

2) **Gorgoni M.**, Moroni F., Ferlazzo F., D'Atri A., Fanelli S., Gizzi Torriglia I., Donarelli S., Marzano C., Ferrara M., Rossini P.M., De Gennaro L. Changes of cortical plasticity while accumulating a sleep debt. *Clinical Neurophysiology* 2011; 122, suppl.1: S159 (I.F.: 3.866).

3) De Simoni E., **Gorgoni M.**, Moroni F., Marzano C., Ferrara M., Ferlazzo F., Rossini P.M., De Gennaro L. Effect of oscillatory stimulation tDCS (<1 Hz) on low frequency EEG activity. *Journal of Sleep Research* 2012; 21 (Suppl. 1): 128 (I.F.: 3.259).

4) **Gorgoni M.**, Ferlazzo F., Moroni F., Donarelli S., D'Atri A., Fanelli S., Gizzi Torriglia I., Lauri G., Sdoia S., Ferrara M., Marzano C., Rossini P.M., De Gennaro L. Sleep deprivation affects cortical excitability. *Journal of Sleep Research* 2012; 21 (Suppl. 1): 322 (I.F.: 3.259).

5) De Gennaro L., De Simoni E., **Gorgoni M.**, Moroni F., Marzano C., Ferrara M., Ferlazzo F., Rossini P.M. Effect of transcranial alternating stimulation (tACS) on the spontaneous EEG. *Clinical Neurophysiology* 2013; 124, e194 doi:10.1016/j.clinph.2013.06.051 (I.F.: 3.866).

6) D'Atri A., De Simoni E., **Gorgoni M.**, Ferrara M., Ferlazzo F., Rossini P.M., De Gennaro L. Modulation of spontaneous cortical synchronization by transcranial altering current stimulation: effects on resting wake and sleep. *Journal of Sleep Research* 2014; 23 (Suppl. 1): 91 (I.F.: 3.259).

7) **Gorgoni M.**, Ferrara M., Marzano C., D'Atri A., Lauri G., De Gennaro L. EEG topography during sleep inertia after recovery from sleep deprivation. *Journal of Sleep Research* 2014; 23 (Suppl. 1): 194 (I.F.: 3.259).

8) Lauri G., Truglia I., Cordone S., Della Marca G., **Gorgoni M.**, D'Atri A., Ferrara M., Rossini P.M., De Gennaro L. EEG topography alterations in wakefulness and sleep in patients with mild cognitive impairment and Alzheimer disease. *Journal of Sleep Research* 2014; 23 (Suppl. 1): 306 (I.F.: 3.259).

9) **Gorgoni M.**, Lauri G., Truglia I., Cordone S., Sarasso S., Scarpelli S., Mangiaruga A., D'Atri A., Tempesta D., Ferrara M., Marra C., Rossini P.M., De Gennaro L. Regional and frequency-specific reduction of sleep spindle density in Alzheimer disease and amnesic mild cognitive impairment. *Journal of Sleep Research* 2016; 25 (Suppl. 1): 99 (I.F.: 3.259).

10) **Gorgoni M.**, Reda F., Lauri G., Truglia I., Cordone S., Scarpelli S., Mangiaruga A., D'Atri A., Ferrara M., Marra C., Rossini P.M., De Gennaro L. Spontaneous K-complex

density decrease in Alzheimer's disease. *Journal of Sleep Research* 2016; 25 (Suppl. 1): 100 (I.F.: 3.259).

11) Truglia I., Lauri G., Cordone S., Scarpelli S., Lacidogna G., **Gorgoni M.**, D'Atri A., Mangiaruga A., Ferrara M., Marra C., Rossini P.M., De Gennaro L. EEG topography of sleep and wake in mild cognitive impairment: a longitudinal study of early markers of conversion to Alzheimer's disease. *Journal of Sleep Research* 2016; 25 (Suppl. 1): 131 (I.F.: 3.259).

12) Truglia I., Lauri G., Cordone S., Scarpelli S., Lacidogna G., **Gorgoni M.**, D'Atri A., Mangiaruga A., Ferrara M., Marra C., Rossini P.M., De Gennaro L. EEG topography alterations in wakefulness and sleep in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease. *Journal of Sleep Research* 2016; 25 (Suppl. 1): 132 (I.F.: 3.259).

13) D'Atri A., **Gorgoni M.**, Gizzi Torriglia I., Lanteri O., Mangiaruga A., Scarpelli S., Ferrara M., Rossini P.M., De Gennaro L. 30 Hz transcranial alternating current stimulation on frontal cortex blocks the spontaneous sleepiness associated with resting state with eyes closed. *Journal of Sleep Research* 2016; 25 (Suppl. 1): 143 (I.F.: 3.259).

14) Scarpelli S., Mangiaruga A., D'Atri A., **Gorgoni M.**, Ferrara M., De Gennaro L. Electrophysiological predictors of dream recall: state- or trait-like differences? *Journal of Sleep Research* 2016; 25 (Suppl. 1): 149 (I.F.: 3.259).

15) Scarpelli S., D'Atri A., **Gorgoni M.**, Mangiaruga A., Lauri G., Truglia I., Bartolacci C., Ferrara M., De Gennaro L. EEG correlates of dream recall in elderly. *Journal of Sleep Research* 25 (Suppl. 1), 150, 2016 (I.F.: 3.259).

16) **Gorgoni M.**, Reda F., Lauri G., Truglia I., Cordone S., Scarpelli S., Mangiaruga A., D'Atri A., Bartolacci C., Alfonsi V., Schiappa C., Ferrara M., Rossini P.M., De Gennaro L. K-complexes and slow wave activity during nrem sleep in patients with Alzheimer's disease. *Sleep Medicine* 2017; 40: e115–e116 (I.F.: 3.391).

17) Scarpelli S., D'Atri A., **Gorgoni M.**, Mangiaruga A., Lauri G., Truglia I., Bartolacci C., Ferrara M., De Gennaro L. Aging and dreaming: EEG oscillations predict dream recall. *Sleep Medicine* 2017; 40: e294 (I.F.: 3.391).

18) Mangiaruga A., Scarpelli S., D'Atri A., Alfonsi V., Bartolacci C., Reda F., Schiappa C., **Gorgoni M.**, De Gennaro L. Prevalence of sleep talking in an Italian sample, association with other altered nocturnal behaviours and quality of sleep: preliminary findings. *Sleep Medicine* 2017; 40: e208 (I.F.: 3.391).

#### **Abstract di congressi internazionali:**

1) De Gennaro L., D'Atri A., De Simoni E., **Gorgoni M.**, Moroni F., Marzano C., Ferrara M., Rossini P.M. Oscillatory transcranial current stimulation (tDCS) and transcranial alternating current stimulation (tACS) stimulation affect spontaneous low-frequency EEG activity. 30<sup>th</sup> International Congress of Clinical Neurophysiology (ICCN) of the IFCN. Berlin, march 20-23 2014 (p. 187).

2) **Gorgoni M.**, Lauri G., Truglia I., Cordone S., Sarasso S., Scarpelli S., Mangiaruga A., D'Atri A., Tempesta D., Ferrara M., Marra C., Rossini P.M., De Gennaro L. Local and selective decrease of fast sleep spindle density in patients with Alzheimer's disease and Mild Cognitive Impairment. Books of abstracts of the International Conference on Sleep Spindling. Budapest, May 12-14, 2016 (p.85).

**Abstract e Atti di congressi nazionali:**

1) Moroni F., Ferlazzo F., D'Atri A., Fanelli S., Gizzi Torriglia I., **Gorgoni M.**, Marzano C., Tempesta D., Ferrara M., De Gennaro L. Modificazioni della plasticità corticale in funzione dell'aumentata pressione verso il sonno. XIV Riunione annuale Società Italiana di Ricerca del Sonno. Bologna 14-15 novembre 2009 (p. 23).

2) **Gorgoni M.**, Moroni F., Ferlazzo F., D'Atri A., Fanelli S., Gizzi Torriglia I., Donarelli S., Marzano C., Ferrara M., Rossini P.M., De Gennaro L. I meccanismi di potenziamento a lungo termine (LTP) in corteccia somatosensoriale sono influenzati dalla deprivazione di sonno? XVI Riunione annuale Società Italiana di Ricerca sul Sonno. L'Aquila 27-28 maggio 2011 (p. 16).

3) **Gorgoni M.**, Ferlazzo F., Moroni F., Donarelli S., D'Atri A., Fanelli S., Gizzi Torriglia I., Lauri G., Sdoia S., Ferrara M., Marzano C., Rossini P.M., De Gennaro L. La deprivazione di sonno influenza i meccanismi di plasticità corticale? XVII Riunione annuale Società Italiana di Ricerca sul Sonno. Bologna 17-18 marzo 2012 (p. 7).



- 4) De Simoni E., **Gorgoni M.**, Moroni F., Marzano C., Ferrara M., Ferlazzo F., De Gennaro L., Rossini P.M. L'influenza della stimolazione tDCS oscillatoria (<1 Hz) sulle frequenze dell'EEG. XVII Riunione annuale Società Italiana di Ricerca sul Sonno. Bologna 17-18 marzo 2012 (p. 19).
- 5) **Gorgoni M.**, Ferlazzo F., Moroni F., Donarelli S., D'Atri A., Fanelli S., Gizzi Torriglia I., Lauri G., Sdoia S., Ferrara M., Marzano C., Rossini P.M., De Gennaro L. Effetti della deprivazione di sonno sull'eccitabilità corticale. XXII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.). Parma, 21-24 ottobre 2012 (p. 39).
- 6) **Gorgoni M.**, Ferlazzo F., Moroni F., Donarelli S., D'Atri A., Fanelli S., Gizzi Torriglia I., Lauri G., Sdoia S., Ferrara M., Marzano C., Rossini P.M., De Gennaro L. Correlati EEG della sonnolenza espressa a livello comportamentale in seguito a deprivazione di sonno. In: Atti della XVIII riunione annuale, Società Italiana di Ricerca sul Sonno. Roma, 16 marzo 2013 (p. 17).
- 7) De Simoni E., **Gorgoni M.**, Moroni F., Marzano C., Tiracchia S., Ferrara M., Ferlazzo F., De Gennaro L., Rossini P.M. Gli effetti della stimolazione tDCS sull'EEG spontaneo. In: Atti della XVIII riunione annuale, Società Italiana di Ricerca sul Sonno. Roma, 16 marzo 2013 (p. 18).

- 8) Marzano C., Moroni F., **Gorgoni M.**, Marino B., Ferrara M., De Gennaro L. La corteccia cerebrale e l'addormentamento: un processo asincrono. Atti del XIX congresso di psicologia sperimentale. Roma, 16-18 settembre 2013 (p. 86).
- 9) **Gorgoni M.**, Ferlazzo F., Moroni F., D'Atri A., Lauri G., Ferrara M., Marzano C., Rossini P.M., De Gennaro L. Topografia corticale EEG correlata all'incremento di sonnolenza comportamentale e soggettiva dopo deprivazione di sonno. Atti del XIX congresso di psicologia sperimentale. Roma, 16-18 settembre 2013 (p. 86).
- 10) **Gorgoni M.**, Pisciotta F., Bonifaci L., Chillemi E., De Santis C., Di Falco A., Florio A., Piazzini M., Rondoni A., Santilli F., Guarracino E., Esposito M. Intentional Forgetting. Libro degli abstract del V forum sulla formazione in psicoterapia. Assisi, 18-20 ottobre 2013 (p. 95).
- 11) Esposito M., Guarracino E., Noccioli R., Tripicchio G., Di Nardo M., Ansaldo M., Bandiera Z., Bonifaci L., Buttazzo C., Chillemi E., Corteccioni T., De Angelis B., De Santis C., Di Falco A., Florio A., **Gorgoni M.**, Grisafi A., Guerini R., Ielpo F., Mattiolo G., Monteleone O., Nardelli M., Piazzini M., Pilli G., Pisciotta F., Rocco C., Rondoni A., Ruota C., Sallusti F., Santilli F., Fenelli A., Di Giannatale B. Centro di clinica cognitiva: progetto di formazione ricerca e clinica. Libro degli abstract del XVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Terapia Comportamentale e Cognitiva (S.I.T.C.C.). Genova, 25-28 settembre 2014 (p. 284).

12) Esposito M., **Gorgoni M.**, Pisciotta F., Bonifaci L., Chillemi E., De Santis C., Di Falco A., Florio A., Piazzini M., Rondoni A., Santilli F., Guarracino E. Inibizione volontaria dei ricordi. Libro degli abstract del XVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Terapia Comportamentale e Cognitiva (S.I.T.C.C.). Genova, 25-28 settembre 2014 (p. 284).

13) **Gorgoni M.** Effetti della deprivazione di sonno sui meccanismi di eccitabilità e plasticità corticale. XXIV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Pisa, 7 novembre 2014.

14) D'Atri A., De Simoni E., **Gorgoni M.**, Ferrara M., Ferlazzo F., Rossini P.M., De Gennaro L. Manipolazione sperimentale dei livelli di sonnolenza e di vigilanza mediante tACS e tDCS oscillatoria: effetti frequenza-specifici su ritmi spontanei EEG e misure soggettive di sonnolenza. XXIV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Pisa, 7 novembre 2014.

15) Scarpelli S., Marzano C., D'Atri A., **Gorgoni M.**, Ferrara M., De Gennaro L. Correlati EEG del ricordo onirico: relazione di stato o di tratto? XXIV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Pisa, 7 novembre 2014.

16) Scarpelli S., D'Atri A., **Gorgoni M.**, Ferrara M., De Gennaro L. Le oscillazioni theta frontali predicono il ricordo dei sogni. XXV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Cagliari, 1-3 ottobre 2015.

17) **Gorgoni M.**, Lauri G., Truglia I., Cordone S., Sarasso S., Scarpelli S., Mangiaruga A., D'Atri A., Tempesta D., Ferrara M., Marra C., Rossini P.M., De Gennaro L. Decremento selettivo della densità dei fusi del sonno rapidi parietali in pazienti con malattia di Alzheimer e Mild Cognitive Impairment. XXVI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Bologna, 12-13 settembre 2016 (p. 6).

18) Truglia I., Lauri G., Cordone S., Scarpelli S., Lacidogna G., **Gorgoni M.**, D'Atri A., Ferrara M., Marra C., Rossini P.M., De Gennaro L. Topografia EEG del sonno e della veglia in MCI: studio longitudinale dei markers predittivi della conversione in Alzheimer. XXVI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Bologna, 12-13 settembre 2016 (p. 7).

19) Lauri G., Truglia I., Cordone S., Scarpelli S., Lacidogna G., **Gorgoni M.**, D'Atri A., Ferrara M., Marra C., Rossini P.M., De Gennaro L. Alterazioni topografiche dell'EEG di veglia e sonno in pazienti con Mild Cognitive Impairment (MCI) e malattia di Alzheimer (AD). XXVI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Bologna, 12-13 settembre 2016 (p. 7).

20) Scarpelli S., D'Atri A., **Gorgoni M.**, Mangiaruga A., Lauri G., Truglia I., Bartolacci C., Ferrara M., De Gennaro L. Correlati elettrofisiologici del ricordo onirico nell'anziano sano. XXVI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Bologna, 12-13 settembre 2016 (p. 7).

21) Noccioli R., Sallusti F., Di Nardo M., **Gorgoni M.**, Pisciotta F., Russo F., Galluzzi C., Pili G., Bandiera Z., Buttazzo C., Tripicchio G., Santilli F., Monteleone O. Stili affettivi, condotte adolescenziali e rischio relativo al consumo dell'alcol. XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Terapia Comportamentale e Cognitiva (S.I.T.C.C.). Reggio Calabria, 15-18 settembre 2016.

22) Alfonsi V., D'Atri A., **Gorgoni M.**, De Gennaro L. Ricostruzione delle sorgenti corticali di spindles lenti e rapidi. XXVII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Bolzano, 28-30 settembre 2017 (p. 14).

23) Mangiaruga A., D'Atri A., Scarpelli S., Alfonsi V., Bartolacci C., Reda F., Schiappa C., **Gorgoni M.**, De Gennaro L. Sleep talking, sua incidenza in un campione italiano, indici di qualità del sonno e co-presenza di altre parasonnie. XXVII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Bolzano, 28-30 settembre 2017 (p. 16).

24) Scarpelli S., D'Atri A., Marzano C., Mangiaruga A., **Gorgoni M.**, Schiappa C., Ferrara M., De Gennaro L. Il ricordo dei sogni al risveglio da sonno NREM: verso un modello di attivazione. XXVII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Bolzano, 28-30 settembre 2017 (p. 17).

## **DIVULGAZIONE DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA**

### **Articoli divulgativi sul web**

1) Sonno e plasticità neurale: implicazioni per la riabilitazione motoria e cognitiva.

Gorgoni M. <http://www.koinoneo.it/sonno-plasticita-neurale-implicazioni-la-riabilitazione-motoria-cognitiva/>

## **FINANZIAMENTI OTTENUTI**

### **Titolare dei seguenti progetti finanziati:**

1) "Avvio alla ricerca 2013" (C26N1355T8), "Sapienza" Università di Roma: "Connettività funzionale durante veglia e sonno nelle demenze neurodegenerative". Finanziamento ottenuto: 2.000 euro.

2) "Avvio alla ricerca 2014" (C26N142BZ4), "Sapienza" Università di Roma: "Substrato corticale del risveglio da una notte di sonno con aumentata pressione omeostatica: uno studio di topografia EEG". Finanziamento ottenuto: 3.000 euro.

3) "Avvio alla ricerca 2016" (AR216154C970DF9F), "Sapienza" Università di Roma: "L'attività EEG oscillatoria nella fase di transizione veglia-sonno in seguito ad un periodo di aumentata pressione omeostatica". Finanziamento ottenuto: 2.000 euro.

### **Collaboratore nei seguenti progetti finanziati:**

1) "Progetti di Ricerca - Ateneo 2010" (C26A10AP8N), "Sapienza" Università di Roma: "Le variazioni di plasticità corticale nella corteccia somatosensoriale dell'uomo: un modello traslazionale di potenziamento a lungo termine (PLT)" (Responsabile della ricerca: Luigi De Gennaro). Finanziamento ottenuto: 13.500 euro.

2) "Progetti di Ricerca - Ateneo 2011" (C26A11JFJ9), "Sapienza" Università di Roma: "Le variazioni di topografia corticale dell'EEG di veglia e del sonno nel Mild Cognitive Impairment (MCI) come markers neurofisiologici per l'identificazione preclinica della demenza (Responsabile della ricerca: Luigi De Gennaro). Finanziamento ottenuto: 12.000 euro.

3) "Progetti di Ricerca - Ateneo 2012" (C26A1254AT), "Sapienza" Università di Roma: "Efficacia della stimolazione oscillatoria con tDCSe della stimolazione tACS nell'induzione della sincronizzazione delle frequenze EEG" (Responsabile della ricerca: Luigi De Gennaro). Finanziamento ottenuto: 12.000 euro.

4) PRIN 2010-2011 (2010SH7H3F\_005): "Connettività funzionale cerebrale e neuroplasticità nell'invecchiamento fisiologico e patologico" (Responsabile dell'unità di ricerca: Luigi De Gennaro). Finanziamento ottenuto: 121.500 euro.

## REFEREE PER LE SEGUENTI RIVISTE SCIENTIFICHE

### Riviste internazionali

(profilo Publons: <https://publons.com/author/1188484/maurizio-gorgoni#profile>)

- Brain Stimulation
- Neuropsychologia

### Riviste nazionali

- Cognitivismo Clinico

**MEMBRO DELL'EDITORIAL BOARD DELLE SEGUENTI RIVISTE SCIENTIFICHE:**

- Current Neurobiology
- EC Psychology and Psychiatry

**INTERVENTI A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

- 14-15 novembre 2009: XIV Riunione annuale della Società Italiana per la Ricerca sul Sonno (S.I.R.S.), Bologna - (Poster).
- 27-28 maggio 2011: XVI Riunione annuale della Società Italiana per la Ricerca sul Sonno (S.I.R.S.), L'Aquila - (Presentazione orale).
- 17-18 marzo 2012: XVII Riunione annuale della Società Italiana per la Ricerca sul Sonno (S.I.R.S.), Bologna - (Presentazione orale).
- 21-24 ottobre 2012: XXVII Congresso nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Parma - (Presentazione orale).
- 16 marzo 2013: XVIII Riunione annuale della Società Italiana per la Ricerca sul Sonno (S.I.R.S.), Roma (Presentazione orale e poster).
- 16-18 settembre 2013: XIX Congresso di psicologia sperimentale, Roma - (Presentazione orale).
- 18-20 ottobre 2013: V Forum sulla formazione in Psicoterapia, Assisi - (Poster).
- 16-20 Settembre 2014: 22nd Congress of the European Sleep Research Society, Tallinn - (Poster).
- 5-9 Novembre 2014: XXIV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Pisa - (Presentazione orale).



- 12-14 maggio 2016: "International Conference on Sleep Spindling", Budapest - (Poster).
- 12-13 settembre 2016: XXVI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Bologna - (Presentazione Orale).
- 13-16 settembre 2016: 23rd Congress of the European Sleep Research Society, Bologna- (Poster).
- 7-11 ottobre 2017: World Sleep 2017, Praga - (Poster).

### LINGUE CONOSCIUTE OLTRE ALL'ITALIANO

- Inglese.

### CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE

- Ottima capacità nell'utilizzo dei sistemi operativi MacOS e Windows
- Ottima conoscenza del pacchetto Office e dei software Dreamweaver, Photoshop, iMovie
- Ottima padronanza nella programmazione di base tramite il software Matlab.
- Ottima competenza nelle procedure di analisi statistica tramite i programmi Matlab, Statview, Statistica, SPSS.
- Buona padronanza nell'uso del software di progettazione sperimentale SuperLab.
- Ottime competenze pratiche e teoriche di poligrafia e polisonnografia. In particolare:
  - a) montaggio di diverse tipologie di elettrodi secondo il sistema internazionale 10-20;
  - b) Acquisizione di segnali EEG, EOG, EMG; principali sistemi di acquisizione utilizzati: BrainAMp 32 canali (Brain Products GmbH); Micromed System Plus; Galielo VEGA 24 canali (EBNeuro, Italy);

c) trattamento e siglatura di tracciati EEG di veglia e sonno. Principali *software* per il trattamento di segnali poligrafici: BrainVision Analyzer; LabVIEW; Matlab; EDFbrowser;

d) analisi di segnali poligrafici: utilizzo dell'algoritmo *Fast Fourier Transform* (FFT) per l'analisi spettrale di tracciati EEG; utilizzo dell'algoritmo BOSC per l'individuazione di attività oscillatoria;

e) acquisizione e analisi di potenziali evocati somatosensoriali (SEP);

- Ottima padronanza nell'utilizzo di tecniche di stimolazione cerebrale (TMS, tDCS, tACS, metodi di stimolazione associativa appaiata);
- Ottima esperienza nell'acquisizione e l'analisi di dati actigrafici;
- Buona esperienza nell'utilizzo di test comportamentali per la valutazione di vigilanza e sonnolenza, attenzione, memoria.
- Buona esperienza nella somministrazione di test psicometrici.