

ALLEGATO E AL VERBALE N. 3
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/D6 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED/26 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E BIOTECNOLOGIE MEDICO-CHIRURGICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2510/2019 DEL 07/08/2019

L'anno 2020, il giorno 5 del mese di giugno si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 06/D6 – Settore scientifico-disciplinare MED/26 - presso il Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 955/2020 del 23/03/2020 e composta da:

- Prof. Francesco Pierelli – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Presidente);
- Prof. Paolo Calabresi – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze dell'invecchiamento, neurologiche, ortopediche e della testa-collo dell'Università Cattolica del Sacro Cuore (Componente);
- Prof. Alessandro Tessitore – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate, dell'Università degli Studi della Campania L. Vanvitelli (Segretario)

tutti i componenti della Commissione sono collegati per via telematica (posta elettronica).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.30 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Gianluca Coppola

COMMISSARIO 1: Prof. Francesco Pierelli

TITOLI: vedi allegato 2B

Valutazione sui titoli

Il candidato presenta il titolo di specializzazione in Neurologia e di Dottorato di Ricerca in Neuroscienze Sperimentali e Cliniche, entrambi attinenti al settore concorsuale 06/D6 - SSD MED/26.

Il candidato presenta il titolo di "Abilitazione Nazionale Professore di Prima e Seconda Fascia (06/D6 - MED/26)", conseguiti rispettivamente nella tornata del 2014 e nella tornata 2016-2018 primo trimestre, tutt'oggi validi.

Il candidato ha praticato un periodo di ricerca della durata di circa 1 anno e mezzo presso una struttura universitaria estera (Headache Research Unit – University of Liège – Citadelle Hospital – Belgium), struttura accreditata come centro di eccellenza per lo studio della patofisiologia delle cefalee. Inoltre ha trascorso un breve periodo presso l'Aston University, Birmingham, UK, Neurosciences Research Institute, Functional Imaging Research Laboratory, centro di ricerca .

È Ricercatore a tempo determinato di tipo A presso "Sapienza" Università di Roma Polo Pontino, Facoltà di Farmacia e Medicina, Dipartimento di Scienze Medico-Chirurgiche e Biotecnologie, dove espleta inoltre, attività didattica nel corso di Malattie del Sistema Nervoso. Inoltre espleta attività didattica nel Corso di Studi di Tecniche ortopediche presso il Polo Pontino della Sapienza, insegnamento di Neurologia e Neurochirurgia.

Il candidato è membro di numerose società scientifiche: è stato coordinatore di gruppi di studio di società scientifiche riguardanti il settore delle cefalee e della neurofisiologia (Società Italiana per lo Studio delle Cefalee e Società Italiana di Neurofisiologia Clinica); è segretario eletto della Società Italiana per lo Studio delle Cefalee ed è Trustee eletto della International Headache Society.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Coppola G, Di Renzo A, Petolicchio B, Tinelli E, Di Lorenzo C, Parisi V, Serrao M, Calistri V, Tardioli S, Cartocci G, Schoenen J, Caramia F, Di Piero V, Pierelli F. Aberrant interactions of cortical networks in chronic migraine: A resting-state fMRI study. *Neurology* 2019; 92: E2550-e2558 (IF 8.689) VALUTAZIONE: altamente significativa.
2. Cortese F, Pierelli F, Pauri F, Di Lorenzo C, Lepre C, Malavolta G, Merluzzo C, Parisi V, Serrao M, Coppola G. Short-term cortical synaptic depression/potential mechanisms in chronic migraine patients with or without medication overuse. *Cephalalgia* 2019; 39: 237-244 (IF 4.438) VALUTAZIONE: altamente significativa.
3. Coppola G, Di Renzo A, Tinelli E, Di Lorenzo C, Scapeccia M, Parisi V, Serrao M, Evangelista M, Ambrosini A, Colonnese C, Schoenen J, Pierelli F. Resting state connectivity between default mode network and insula encodes acute migraine headache. *Cephalalgia* 2018; 38: 846-854 (IF 4.438) VALUTAZIONE: altamente significativa.
4. Porcaro C, Di Lorenzo G, Seri S, Pierelli F, Tecchio F, Coppola G. Impaired brainstem and thalamic high frequency oscillatory EEG activity in migraine between attacks. *Cephalalgia* 2017; 37: 915-926 (IF 3.886) VALUTAZIONE: altamente significativa.
5. Coppola G, Di Renzo A, Tinelli E, Lepre C, Di Lorenzo C, Di Lorenzo G, Scapeccia M, Parisi V, Serrao M, Colonnese C, Schoenen J, Pierelli F. Thalamo-cortical network activity between migraine attacks: Insights from MRI-based microstructural and functional resting-state network correlation analysis. *J Headache Pain* 2016; 17: 100 (IF 3.580) VALUTAZIONE: altamente significativa.
6. Coppola G, Di Renzo A, Tinelli E, Di Lorenzo C, Di Lorenzo G, Parisi V, Serrao M, Schoenen J, Pierelli F. Thalamo-cortical network activity during spontaneous migraine attacks. *Neurology* 2016; 87: 2154-2160 (IF 8.320) VALUTAZIONE: altamente significativa.
7. Coppola G, Bracaglia M, Di Lenola D, Iacovelli E, Di Lorenzo C, Serrao M, Evangelista M, Parisi V, Schoenen J, Pierelli F. Lateral inhibition in the somatosensory cortex during and between migraine without aura attacks: Correlations with thalamocortical activity and clinical features. *Cephalalgia*; 36: 568-578 (IF 3.609) VALUTAZIONE: altamente significativa.
8. Schoenen J, Baschi R, Magis D, Coppola G. Noninvasive neurostimulation methods for migraine therapy: the available evidence. *Cephalalgia* 2016; 36: 1170-1180 (IF 3.609) VALUTAZIONE: altamente significativa.
9. Coppola G, Bracaglia M, Di Lenola D, Di Lorenzo C, Serrao M, Parisi V, Di Renzo A, Martelli F, Fadda A, Schoenen J, Pierelli F. Visual evoked potentials in subgroups of migraine with aura patients. *J of Headache Pain* 2015; 16: 92 (IF 3.497) VALUTAZIONE: altamente significativa.
10. Coppola G, Di Renzo A, Tinelli E, Iacovelli E, Lepre C, Di Lorenzo C, Di Lorenzo G, Di Lenola D, Parisi V, Serrao M, Pauri F, Fiermonte G, Bianco F, Pierelli F. Evidence for brain morphometric changes during the migraine cycle: A magnetic resonance-based morphometry study. *Cephalalgia* 2015; 35: 783-791 (IF 6.052) VALUTAZIONE: altamente significativa.
11. Coppola G, Tinelli E, Lepre C, Iacovelli E, Di Lorenzo C, Di Lorenzo G, Serrao M, Pauri F, Fiermonte G, Bianco F, Pierelli F. Dynamic changes in thalamic microstructure of migraine without aura patients: A diffusion tensor magnetic resonance imaging study. *Eur J Neurol* 2014; 21: 287-e13 (IF 4.055) VALUTAZIONE: altamente significativa.

12. de Tommaso M, Ambrosini A, Brighina F, Coppola G, Perrotta A, Pierelli F, Sandrini G, Valeriani M, Marinazzo D, Stramaglia S, Schoenen J. Altered processing of sensory stimuli in patients with migraine. *Nat Rev Neurol* 2014; 10: 144-155 (IF 13.358) VALUTAZIONE: significativa.
13. Coppola G, Di Lorenzo C, Schoenen J, Pierelli F. Habituation and sensitization in primary headaches. *J Headache Pain* 2013; 14:1 (IF 3.281) VALUTAZIONE: altamente significativa.
14. Magis D, Vigano A, Sava S, d'Elia TS, Schoenen J, Coppola G. Pearls and pitfalls: Electrophysiology for primary headaches. *Cephalalgia* 2013; 33: 526-539 (IF 4.121) VALUTAZIONE: altamente significativa.
15. Pierelli F, Iacovelli E, Bracaglia M, Serrao M, Coppola G. Abnormal sensorimotor plasticity in migraine without aura patients. *Pain* 2013; 154: 1738-1742 (IF 5.836) VALUTAZIONE: altamente significativa.
16. Coppola G, Parisi V, Di Lorenzo C, Serrao M, Magis D, Schoenen J, Pierelli F. Lateral inhibition in visual cortex of migraine patients between attacks. *J Headache Pain* 2013; 14: 20 (IF 3.281) VALUTAZIONE: altamente significativa.
17. Coppola G, Iacovelli E, Bracaglia M, Serrao M, Di Lorenzo C, Pierelli F. Electrophysiological correlates of episodic migraine chronification: evidence for thalamic involvement. *J Headache Pain* 2013; 14: 76 (IF 3.281) VALUTAZIONE: altamente significativa.
18. Coppola G, De Pasqua V, Pierelli F, Schoenen J. Effects of repetitive transcranial magnetic stimulation on somatosensory evoked potentials and high frequency oscillations in migraine. *Cephalalgia* 2012; 32: 700-709 (IF 3.485) VALUTAZIONE: altamente significativa.
19. Coppola G, Schoenen J. Cortical excitability in chronic migraine. *Curr Pain Headache Rep* 2012; 16: 93-100 (IF 1.672) VALUTAZIONE: altamente significativa.
20. Coppola G, Currà A, Di Lorenzo C, Parisi V, Gorini M, Sava SL, Schoenen J, Pierelli F. Abnormal cortical responses to somatosensory stimulation in medication- overuse headache. *BMC Neurol* 2010; 10: 126 (IF 2.797) VALUTAZIONE: altamente significativa.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato COPPOLA GIANLUCA ha allegato 20 lavori. Tali lavori sono coerenti con il settore concorsuale o con tematiche ad esso pertinenti. I lavori presentati ed allegati dimostrano che il candidato, nella sua attività scientifica, si è prevalentemente occupato dello studio della patofisiologia delle cefalee primarie, con un particolare interesse per l'emicrania.

L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è altamente significativo (primo od ultimo nome), in 19 di 20 lavori. In totale su 20 lavori presentati il candidato ha fornito un apporto molto significativo in 19/20 (primo o ultimo autore), limitato in 1/20 lavori.

Il contributo individuale del candidato risulta complessivamente molto buono nell'ambito delle attività di ricerca.

Le 20 pubblicazioni presentate dal candidato sono state globalmente considerate di qualità elevata oltre che:

- coerenti con le tematiche del settore concorsuale 06/D6 - SSD MED/26 oltre che in accordo con quanto richiesto dal bando e cioè riguardanti lo "Studio della fisiopatologia delle cefalee primarie";
- dimostrative dell'apporto individuale del candidato che è risultato evidente e chiaro in 19 pubblicazioni su 20 presentate (19 primo o ultimo nome, 1 quarto nome);
- pubblicate tutte su riviste di rilievo internazionale con forte fattore di impatto come, per esempio, *Nature Review Neuroscience*, *Neurology*, *Cephalalgia* e *Pain*;
- Infine, si valutano positivamente i parametri bibliometrici considerati dalla commissione (fonte Scopus al 2/10/2019) e, in particolare: il numero di pubblicazioni totali del candidato (142), il numero di citazioni totali delle pubblicazioni del candidato (3351) e l'indice H (28).

COMMISSARIO 2: Prof. Paolo Calabresi

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito il titolo di specialista in Neurologia e successivamente il Dottorato di Ricerca in Neuroscienze Sperimentali e Cliniche. Questi titoli sono attinenti al settore concorsuale 06/D6 - SSD MED/26. Nel 2014 ha conseguito l'abilitazione nazionale al ruolo di Professore di Seconda Fascia (06/D6 - MED/26) ed il titolo è tuttora valido. Nella tornata 2016-2018 primo trimestre ha invece conseguito l'abilitazione nazionale al ruolo di Professore di Prima fascia (06/D6 - MED/26) ed il titolo è tuttora valido.

Il candidato ha svolto, come visiting scientist, un periodo di ricerca di oltre un anno presso la Headache Research Unit dell'University of Liège (Citadelle Hospital – Belgium) ed un periodo di poche settimane presso il Functional Imaging Research Laboratory della Neurosciences Research Institute presso l'Aston University (Birmingham, UK). Nel centro di Liegi, noto a livello internazionale per la clinica delle cefalee, ha svolto innovativi studi sulla fisiopatologia dell'emicrania.

Ha svolto e svolge incarichi professionali e formativi in diverse strutture di eccellenza nazionali, quali la Fondazione G.B. Bietti, Dipartimento di Neurofisiologia della Visione e Neurooftalmologia. È coinvolto in varie attività didattiche in ambito neurologico presso "Sapienza" Università di Roma Polo Pontino, la Facoltà di Farmacia e Medicina, Dipartimento di Scienze Medico-Chirurgiche e Biotecnologie; il Dr. Coppola figura nel comitato editoriale di alcune riviste internazionali in ambito neurologico ed è revisore esperto per numerose riviste internazionali soprattutto nell'ambito delle cefalee.

Coordina gruppi di studio di società scientifiche relativamente al tema delle cefalee. In particolare, ha un ruolo attivo nella Società Italiana per lo Studio delle Cefalee, per la quale svolge il ruolo di Segretario eletto e nella Società Internazionale delle Cefalee (IHS) per la quale esercita il ruolo di Trustee eletto. Tali attività sono coerenti con quanto richiesto dal bando della presente procedura di selezione.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Coppola G, Di Renzo A, Petolicchio B, Tinelli E, Di Lorenzo C, Parisi V, Serrao M, Calistri V, Tardioli S, Cartocci G, Schoenen J, Caramia F, Di Piero V, Pierelli F. Aberrant interactions of cortical networks in chronic migraine: A resting-state fMRI study. *Neurology* 2019; 92: E2550-e2558 (IF 8.689) VALUTAZIONE: altamente significativa.
2. Cortese F, Pierelli F, Pauri F, Di Lorenzo C, Lepre C, Malavolta G, Merluzzo C, Parisi V, Serrao M, Coppola G. Short-term cortical synaptic depression/potential mechanisms in chronic migraine patients with or without medication overuse. *Cephalalgia* 2019; 39: 237-244 (IF 4.438) VALUTAZIONE: altamente significativa.
3. Coppola G, Di Renzo A, Tinelli E, Di Lorenzo C, Scapeccia M, Parisi V, Serrao M, Evangelista M, Ambrosini A, Colonnese C, Schoenen J, Pierelli F. Resting state connectivity between default mode network and insula encodes acute migraine headache. *Cephalalgia* 2018; 38: 846-854 (IF 4.438) VALUTAZIONE: altamente significativa.
4. Porcaro C, Di Lorenzo G, Seri S, Pierelli F, Tecchio F, Coppola G. Impaired brainstem and thalamic high frequency oscillatory EEG activity in migraine between attacks. *Cephalalgia* 2017; 37: 915-926 (IF 3.886) VALUTAZIONE: altamente significativa.
5. Coppola G, Di Renzo A, Tinelli E, Lepre C, Di Lorenzo C, Di Lorenzo G, Scapeccia M, Parisi V, Serrao M, Colonnese C, Schoenen J, Pierelli F. Thalamo-cortical network activity between migraine attacks: Insights from MRI-based microstructural and functional resting-state network correlation analysis. *J Headache Pain* 2016; 17: 100 (IF 3.580) VALUTAZIONE: altamente significativa.

6. Coppola G, Di Renzo A, Tinelli E, Di Lorenzo C, Di Lorenzo G, Parisi V, Serrao M, Schoenen J, Pierelli F. Thalamo-cortical network activity during spontaneous migraine attacks. *Neurology* 2016; 87: 2154-2160 (IF 8.320) VALUTAZIONE: altamente significativa.
7. Coppola G, Bracaglia M, Di Lenola D, Iacovelli E, Di Lorenzo C, Serrao M, Evangelista M, Parisi V, Schoenen J, Pierelli F. Lateral inhibition in the somatosensory cortex during and between migraine without aura attacks: Correlations with thalamocortical activity and clinical features. *Cephalalgia*; 36: 568-578 (IF 3.609) VALUTAZIONE: altamente significativa.
8. Schoenen J, Baschi R, Magis D, Coppola G. Noninvasive neurostimulation methods for migraine therapy: the available evidence. *Cephalalgia* 2016; 36: 1170-1180 (IF 3.609) VALUTAZIONE: altamente significativa.
9. Coppola G, Bracaglia M, Di Lenola D, Di Lorenzo C, Serrao M, Parisi V, Di Renzo A, Martelli F, Fadda A, Schoenen J, Pierelli F. Visual evoked potentials in subgroups of migraine with aura patients. *J of Headache Pain* 2015; 16: 92 (IF 3.497) VALUTAZIONE: altamente significativa.
10. Coppola G, Di Renzo A, Tinelli E, Iacovelli E, Lepre C, Di Lorenzo C, Di Lorenzo G, Di Lenola D, Parisi V, Serrao M, Pauri F, Fiermonte G, Bianco F, Pierelli F. Evidence for brain morphometric changes during the migraine cycle: A magnetic resonance-based morphometry study. *Cephalalgia* 2015; 35: 783-791 (IF 6.052) VALUTAZIONE: altamente significativa.
11. Coppola G, Tinelli E, Lepre C, Iacovelli E, Di Lorenzo C, Di Lorenzo G, Serrao M, Pauri F, Fiermonte G, Bianco F, Pierelli F. Dynamic changes in thalamic microstructure of migraine without aura patients: A diffusion tensor magnetic resonance imaging study. *Eur J Neurol* 2014; 21: 287-e13 (IF 4.055) VALUTAZIONE: altamente significativa.
12. de Tommaso M, Ambrosini A, Brighina F, Coppola G, Perrotta A, Pierelli F, Sandrini G, Valeriani M, Marinazzo D, Stramaglia S, Schoenen J. Altered processing of sensory stimuli in patients with migraine. *Nat Rev Neurol* 2014; 10: 144-155 (IF 13.358) VALUTAZIONE: significativa.
13. Coppola G, Di Lorenzo C, Schoenen J, Pierelli F. Habituation and sensitization in primary headaches. *J Headache Pain* 2013; 14:1 (IF 3.281) VALUTAZIONE: altamente significativa.
14. Magis D, Vigano A, Sava S, d'Elia TS, Schoenen J, Coppola G. Pearls and pitfalls: Electrophysiology for primary headaches. *Cephalalgia* 2013; 33: 526-539 (IF 4.121) VALUTAZIONE: altamente significativa.
15. Pierelli F, Iacovelli E, Bracaglia M, Serrao M, Coppola G. Abnormal sensorimotor plasticity in migraine without aura patients. *Pain* 2013; 154: 1738-1742 (IF 5.836) VALUTAZIONE: altamente significativa.
16. Coppola G, Parisi V, Di Lorenzo C, Serrao M, Magis D, Schoenen J, Pierelli F. Lateral inhibition in visual cortex of migraine patients between attacks. *J Headache Pain* 2013; 14: 20 (IF 3.281) VALUTAZIONE: altamente significativa.
17. Coppola G, Iacovelli E, Bracaglia M, Serrao M, Di Lorenzo C, Pierelli F. Electrophysiological correlates of episodic migraine chronification: evidence for thalamic involvement. *J Headache Pain* 2013; 14: 76 (IF 3.281) VALUTAZIONE: altamente significativa.
18. Coppola G, De Pasqua V, Pierelli F, Schoenen J. Effects of repetitive transcranial magnetic stimulation on somatosensory evoked potentials and high frequency oscillations in migraine. *Cephalalgia* 2012; 32: 700-709 (IF 3.485) VALUTAZIONE: altamente significativa.
19. Coppola G, Schoenen J. Cortical excitability in chronic migraine. *Curr Pain Headache Rep* 2012; 16: 93-100 (IF 1.672) VALUTAZIONE: altamente significativa.
20. Coppola G, Currà A, Di Lorenzo C, Parisi V, Gorini M, Sava SL, Schoenen J, Pierelli F. Abnormal cortical responses to somatosensory stimulation in medication- overuse headache. *BMC Neurol* 2010; 10: 126 (IF 2.797) VALUTAZIONE: altamente significativa.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato COPPOLA GIANLUCA è di ottimo livello. Ha allegato 20 lavori, tutti coerenti con il settore concorsuale. Tali pubblicazioni riguardano lo studio della fisiopatologia delle cefalee primarie e del dolore mediante sia tecniche neurofisiologiche che di neuroimaging avanzato. Tale produzione è coerente con quanto previsto nel bando.

Nei lavori collaborativi, l'apporto individuale è altamente significativo, ricoprendo in 19 su 20 lavori il ruolo di primo o ultimo autore e il 1 il ruolo di quarto autore. Da tali lavori si evince che il contributo del candidato risulta altamente significativo.

Complessivamente, le pubblicazioni presentate dal candidato sono:

- coerenti con le tematiche del settore concorsuale 06/D6 - SSD MED/26 oltre che in accordo con quanto richiesto dal bando e cioè riguardanti lo "Studio della fisiopatologia delle cefalee primarie";
 - dimostrative dell'apporto individuale del candidato che è risultato evidente e chiaro in 19 pubblicazioni su 20 presentate (19 primo o ultimo nome, 1 quarto nome);
 - pubblicate tutte su riviste di rilievo internazionale con elevato fattore di impatto (Neurology, Cephalgia, Pain e Nature Review Neuroscience).
 - Infine, si valutano positivamente i parametri bibliometrici considerati dalla commissione (fonte Scopus al 2/10/2019) e, in particolare: il numero di pubblicazioni totali del candidato (142), il numero di citazioni totali delle pubblicazioni del candidato (3351) e l'indice H (28).
-

COMMISSARIO 3: Prof. Alessandro Tessitore

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato è specialista in Neurologia e ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Neuroscienze Sperimentali e Cliniche, entrambi attinenti al settore concorsuale 06/D6 - SSD MED/26. È stato inoltre abilitato al ruolo di Professore di Seconda Fascia (06/D6 - MED/26) nella tornata del 2014 del concorso di Abilitazione Nazionale ed al ruolo di Professore di Prima Fascia (06/D6 - MED/26) nella tornata 2016-2018 primo trimestre. Tali titoli sono a tutt'oggi validi.

Ha svolto attivamente ricerca all'estero per oltre un anno presso la Headache Research Unit – University of Liège – Citadelle Hospital in Belgio, centro di eccellenza per lo studio della patofisiologia delle cefalee.

Ha svolto e svolge incarichi di ricerca presso diversi istituti a carattere scientifico ed è ricercatore a tempo determinato di tipo A presso "Sapienza" Università di Roma Polo Pontino, la Facoltà di Farmacia e Medicina, Dipartimento di Scienze Medico-Chirurgiche e Biotecnologie dove svolge inoltre attività didattica.

È attualmente segretario della Società Italiana per lo Studio delle Cefalee ed è stato eletto Trustee per la Società Internazionale delle Cefalee (International Headache Society). Tali attività collimano con quanto richiesto dal bando, orientato allo "Studio della fisiopatologia delle cefalee primarie".

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Coppola G, Di Renzo A, Petolicchio B, Tinelli E, Di Lorenzo C, Parisi V, Serrao M, Calistri V, Tardioli S, Cartocci G, Schoenen J, Caramia F, Di Piero V, Pierelli F. Aberrant interactions of cortical networks in chronic migraine: A resting-state fMRI study. *Neurology* 2019; 92: E2550-e2558 (IF 8.689) VALUTAZIONE: altamente significativa.
2. Cortese F, Pierelli F, Pauri F, Di Lorenzo C, Lepre C, Malavolta G, Merluzzo C, Parisi V, Serrao M, Coppola G. Short-term cortical synaptic depression/potential mechanisms in chronic migraine patients with or without medication overuse. *Cephalgia* 2019; 39: 237-244(IF 4.438) VALUTAZIONE: altamente significativa.

3. Coppola G, Di Renzo A, Tinelli E, Di Lorenzo C, Scapecchia M, Parisi V, Serrao M, Evangelista M, Ambrosini A, Colonnese C, Schoenen J, Pierelli F. Resting state connectivity between default mode network and insula encodes acute migraine headache. *Cephalalgia* 2018; 38: 846-854 (IF 4.438) VALUTAZIONE: altamente significativa.
4. Porcaro C, Di Lorenzo G, Seri S, Pierelli F, Tecchio F, Coppola G. Impaired brainstem and thalamic high frequency oscillatory EEG activity in migraine between attacks. *Cephalalgia* 2017; 37: 915-926 (IF 3.886) VALUTAZIONE: altamente significativa.
5. Coppola G, Di Renzo A, Tinelli E, Lepre C, Di Lorenzo C, Di Lorenzo G, Scapecchia M, Parisi V, Serrao M, Colonnese C, Schoenen J, Pierelli F. Thalamo-cortical network activity between migraine attacks: Insights from MRI-based microstructural and functional resting-state network correlation analysis. *J Headache Pain* 2016; 17: 100 (IF 3.580) VALUTAZIONE: altamente significativa.
6. Coppola G, Di Renzo A, Tinelli E, Di Lorenzo C, Di Lorenzo G, Parisi V, Serrao M, Schoenen J, Pierelli F. Thalamo-cortical network activity during spontaneous migraine attacks. *Neurology* 2016; 87: 2154-2160 (IF 8.320) VALUTAZIONE: altamente significativa.
7. Coppola G, Bracaglia M, Di Lenola D, Iacovelli E, Di Lorenzo C, Serrao M, Evangelista M, Parisi V, Schoenen J, Pierelli F. Lateral inhibition in the somatosensory cortex during and between migraine without aura attacks: Correlations with thalamocortical activity and clinical features. *Cephalalgia*; 36: 568-578 (IF 3.609) VALUTAZIONE: altamente significativa.
8. Schoenen J, Baschi R, Magis D, Coppola G. Noninvasive neurostimulation methods for migraine therapy: the available evidence. *Cephalalgia* 2016; 36: 1170-1180 (IF 3.609) VALUTAZIONE: altamente significativa.
9. Coppola G, Bracaglia M, Di Lenola D, Di Lorenzo C, Serrao M, Parisi V, Di Renzo A, Martelli F, Fadda A, Schoenen J, Pierelli F. Visual evoked potentials in subgroups of migraine with aura patients. *J of Headache Pain* 2015; 16: 92 (IF 3.497) VALUTAZIONE: altamente significativa.
10. Coppola G, Di Renzo A, Tinelli E, Iacovelli E, Lepre C, Di Lorenzo C, Di Lorenzo G, Di Lenola D, Parisi V, Serrao M, Pauri F, Fiermonte G, Bianco F, Pierelli F. Evidence for brain morphometric changes during the migraine cycle: A magnetic resonance-based morphometry study. *Cephalalgia* 2015; 35: 783-791 (IF 6.052) VALUTAZIONE: altamente significativa.
11. Coppola G, Tinelli E, Lepre C, Iacovelli E, Di Lorenzo C, Di Lorenzo G, Serrao M, Pauri F, Fiermonte G, Bianco F, Pierelli F. Dynamic changes in thalamic microstructure of migraine without aura patients: A diffusion tensor magnetic resonance imaging study. *Eur J Neurol* 2014; 21: 287-e13 (IF 4.055) VALUTAZIONE: altamente significativa.
12. de Tommaso M, Ambrosini A, Brighina F, Coppola G, Perrotta A, Pierelli F, Sandrini G, Valeriani M, Marinazzo D, Stramaglia S, Schoenen J. Altered processing of sensory stimuli in patients with migraine. *Nat Rev Neurol* 2014; 10: 144-155 (IF 13.358) VALUTAZIONE: significativa.
13. Coppola G, Di Lorenzo C, Schoenen J, Pierelli F. Habituation and sensitization in primary headaches. *J Headache Pain* 2013; 14:1 (IF 3.281) VALUTAZIONE: altamente significativa.
14. Magis D, Vigano A, Sava S, d'Elia TS, Schoenen J, Coppola G. Pearls and pitfalls: Electrophysiology for primary headaches. *Cephalalgia* 2013; 33: 526-539 (IF 4.121) VALUTAZIONE: altamente significativa.
15. Pierelli F, Iacovelli E, Bracaglia M, Serrao M, Coppola G. Abnormal sensorimotor plasticity in migraine without aura patients. *Pain* 2013; 154: 1738-1742 (IF 5.836) VALUTAZIONE: altamente significativa.
16. Coppola G, Parisi V, Di Lorenzo C, Serrao M, Magis D, Schoenen J, Pierelli F. Lateral inhibition in visual cortex of migraine patients between attacks. *J Headache Pain* 2013; 14: 20 (IF 3.281) VALUTAZIONE: altamente significativa.

17. Coppola G, Iacovelli E, Bracaglia M, Serrao M, Di Lorenzo C, Pierelli F. Electrophysiological correlates of episodic migraine chronification: evidence for thalamic involvement. J Headache Pain 2013; 14: 76 (IF 3.281) VALUTAZIONE: altamente significativa.
18. Coppola G, De Pasqua V, Pierelli F, Schoenen J. Effects of repetitive transcranial magnetic stimulation on somatosensory evoked potentials and high frequency oscillations in migraine. Cephalalgia 2012; 32: 700-709 (IF 3.485) VALUTAZIONE: altamente significativa.
19. Coppola G, Schoenen J. Cortical excitability in chronic migraine. Curr Pain Headache Rep 2012; 16: 93-100 (IF 1.672) VALUTAZIONE: altamente significativa.
20. Coppola G, Currà A, Di Lorenzo C, Parisi V, Gorini M, Sava SL, Schoenen J, Pierelli F. Abnormal cortical responses to somatosensory stimulation in medication- overuse headache. BMC Neurol 2010; 10: 126 (IF 2.797) VALUTAZIONE: altamente significativa.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato COPPOLA GIANLUCA è di ottimo livello. Ha allegato 20 lavori, tutti coerenti con il settore concorsuale e riguardanti in gran parte lo studio della neurofisiologia delle cefalee primarie e del dolore, come richiesto dal bando.

Nei lavori collaborativi, l'apporto individuale è altamente significativo, ricoprendo in 19 su 20 lavori il ruolo di primo o ultimo autore e in 1 lavoro il ruolo di quarto autore. Da tali lavori si evince che il contributo del candidato risulta particolarmente significativo.

Complessivamente, le pubblicazioni presentate dal candidato sono:

- coerenti con le tematiche del settore concorsuale 06/D6 - SSD MED/26 oltre che in accordo con quanto richiesto dal bando e cioè riguardanti lo "Studio della fisiopatologia delle cefalee primarie";
 - dimostrative dell'apporto individuale del candidato che è risultato evidente e chiaro in 19 pubblicazioni su 20 presentate (19 primo o ultimo nome, 1 quarto nome);
 - pubblicate tutte su riviste di rilievo internazionale con forte fattore di impatto (Neurology, Cephalalgia, Pain e Nature Review Neuroscience).
 - Infine, si valutano positivamente i parametri bibliometrici considerati dalla commissione (fonte Scopus al 2/10/2019) e, in particolare: il numero di pubblicazioni totali del candidato (142), il numero di citazioni totali delle pubblicazioni del candidato (3351) e l'indice H (28).
-

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha evidenziato una propensione verso l'approfondimento dello studio delle cefalee, in particolar modo dell'emigrania, come è evidenziato dall'aver preso parte in maniera attiva nell'ambito della Società Italiana per lo Studio delle Cefalee e nella International Headache Society. Emerge, inoltre, una qualificata attività di docente.

Il candidato ha partecipato a numerosi progetti di ricerca. Il suo inserimento nella comunità scientifica internazionale è documentato, in particolare, dalle sue fellowship (Belgio ed UK), dall'appartenenza a Board di riviste e società internazionali, e dal fatto di essere expert reviewer di numerose riviste internazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Coppola G, Di Renzo A, Petolicchio B, Tinelli E, Di Lorenzo C, Parisi V, Serrao M, Calistri V, Tardioli S, Cartocci G, Schoenen J, Caramia F, Di Piero V, Pierelli F.

- Aberrant interactions of cortical networks in chronic migraine: A resting-state fMRI study. *Neurology* 2019; 92: E2550-e2558 (IF 8.689) VALUTAZIONE: altamente significativa.
2. Cortese F, Pierelli F, Pauri F, Di Lorenzo C, Lepre C, Malavolta G, Merluzzo C, Parisi V, Serrao M, Coppola G. Short-term cortical synaptic depression/potential mechanisms in chronic migraine patients with or without medication overuse. *Cephalalgia* 2019; 39: 237-244 (IF 4.438) VALUTAZIONE: altamente significativa.
 3. Coppola G, Di Renzo A, Tinelli E, Di Lorenzo C, Scapeccia M, Parisi V, Serrao M, Evangelista M, Ambrosini A, Colonnese C, Schoenen J, Pierelli F. Resting state connectivity between default mode network and insula encodes acute migraine headache. *Cephalalgia* 2018; 38: 846-854 (IF 4.438) VALUTAZIONE: altamente significativa.
 4. Porcaro C, Di Lorenzo G, Seri S, Pierelli F, Tecchio F, Coppola G. Impaired brainstem and thalamic high frequency oscillatory EEG activity in migraine between attacks. *Cephalalgia* 2017; 37: 915-926 (IF 3.886) VALUTAZIONE: altamente significativa.
 5. Coppola G, Di Renzo A, Tinelli E, Lepre C, Di Lorenzo C, Di Lorenzo G, Scapeccia M, Parisi V, Serrao M, Colonnese C, Schoenen J, Pierelli F. Thalamo-cortical network activity between migraine attacks: Insights from MRI-based microstructural and functional resting-state network correlation analysis. *J Headache Pain* 2016; 17: 100 (IF 3.580) VALUTAZIONE: altamente significativa.
 6. Coppola G, Di Renzo A, Tinelli E, Di Lorenzo C, Di Lorenzo G, Parisi V, Serrao M, Schoenen J, Pierelli F. Thalamo-cortical network activity during spontaneous migraine attacks. *Neurology* 2016; 87: 2154-2160 (IF 8.320) VALUTAZIONE: altamente significativa.
 7. Coppola G, Bracaglia M, Di Lenola D, Iacovelli E, Di Lorenzo C, Serrao M, Evangelista M, Parisi V, Schoenen J, Pierelli F. Lateral inhibition in the somatosensory cortex during and between migraine without aura attacks: Correlations with thalamocortical activity and clinical features. *Cephalalgia*; 36: 568-578 (IF 3.609) VALUTAZIONE: altamente significativa.
 8. Schoenen J, Baschi R, Magis D, Coppola G. Noninvasive neurostimulation methods for migraine therapy: the available evidence. *Cephalalgia* 2016; 36: 1170-1180 (IF 3.609) VALUTAZIONE: altamente significativa.
 9. Coppola G, Bracaglia M, Di Lenola D, Di Lorenzo C, Serrao M, Parisi V, Di Renzo A, Martelli F, Fadda A, Schoenen J, Pierelli F. Visual evoked potentials in subgroups of migraine with aura patients. *J of Headache Pain* 2015; 16: 92 (IF 3.497) VALUTAZIONE: altamente significativa.
 10. Coppola G, Di Renzo A, Tinelli E, Iacovelli E, Lepre C, Di Lorenzo C, Di Lorenzo G, Di Lenola D, Parisi V, Serrao M, Pauri F, Fiermonte G, Bianco F, Pierelli F. Evidence for brain morphometric changes during the migraine cycle: A magnetic resonance-based morphometry study. *Cephalalgia* 2015; 35: 783-791 (IF 6.052) VALUTAZIONE: altamente significativa.
 11. Coppola G, Tinelli E, Lepre C, Iacovelli E, Di Lorenzo C, Di Lorenzo G, Serrao M, Pauri F, Fiermonte G, Bianco F, Pierelli F. Dynamic changes in thalamic microstructure of migraine without aura patients: A diffusion tensor magnetic resonance imaging study. *Eur J Neurol* 2014; 21: 287-e13 (IF 4.055) VALUTAZIONE: altamente significativa.
 12. de Tommaso M, Ambrosini A, Brighina F, Coppola G, Perrotta A, Pierelli F, Sandrini G, Valeriani M, Marinazzo D, Stramaglia S, Schoenen J. Altered processing of sensory stimuli in patients with migraine. *Nat Rev Neurol* 2014; 10: 144-155 (IF 13.358) VALUTAZIONE: significativa.
 13. Coppola G, Di Lorenzo C, Schoenen J, Pierelli F. Habituation and sensitization in primary headaches. *J Headache Pain* 2013; 14:1 (IF 3.281) VALUTAZIONE: altamente significativa.
 14. Magis D, Vigano A, Sava S, d'Elia TS, Schoenen J, Coppola G. Pearls and pitfalls: Electrophysiology for primary headaches. *Cephalalgia* 2013; 33: 526-539 (IF 4.121) VALUTAZIONE: altamente significativa.

15. Pierelli F, Iacovelli E, Bracaglia M, Serrao M, Coppola G. Abnormal sensorimotor plasticity in migraine without aura patients. Pain 2013; 154: 1738-1742 (IF 5.836) VALUTAZIONE: altamente significativa.
16. Coppola G, Parisi V, Di Lorenzo C, Serrao M, Magis D, Schoenen J, Pierelli F. Lateral inhibition in visual cortex of migraine patients between attacks. J Headache Pain 2013; 14: 20 (IF 3.281) VALUTAZIONE: altamente significativa.
17. Coppola G, Iacovelli E, Bracaglia M, Serrao M, Di Lorenzo C, Pierelli F. Electrophysiological correlates of episodic migraine chronification: evidence for thalamic involvement. J Headache Pain 2013; 14: 76 (IF 3.281) VALUTAZIONE: altamente significativa.
18. Coppola G, De Pasqua V, Pierelli F, Schoenen J. Effects of repetitive transcranial magnetic stimulation on somatosensory evoked potentials and high frequency oscillations in migraine. Cephalalgia 2012; 32: 700-709 (IF 3.485) VALUTAZIONE: altamente significativa.
19. Coppola G, Schoenen J. Cortical excitability in chronic migraine. Curr Pain Headache Rep 2012; 16: 93-100 (IF 1.672) VALUTAZIONE: altamente significativa.
20. Coppola G, Currà A, Di Lorenzo C, Parisi V, Gorini M, Sava SL, Schoenen J, Pierelli F. Abnormal cortical responses to somatosensory stimulation in medication- overuse headache. BMC Neurol 2010; 10: 126 (IF 2.797) VALUTAZIONE: altamente significativa.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il contributo individuale del candidato risulta complessivamente ottimo nell'ambito delle attività di ricerca.

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato presenta una produzione scientifica di elevato impatto internazionale come confermato dai parametri bibliometrici (142 pubblicazioni totali, 3351 citazioni totali e indice H di 28, fonte Scopus).

Globalmente il profilo scientifico del candidato appare conforme alle richieste del presente bando.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12.30

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Francesco Pierelli (Presidente)

Prof. Paolo Calabresi (Componente)

Prof. Alessandro Tessitore (Segretario)