

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/D6 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED26 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE UMANE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON BANDO PROT. N. 2075 DEL 10/12/2021 - REP. 152/2021 PUBBLICATO IL 07/12/2021 NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE "CONCORSI ED ESAMI" N. 97

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2022, il giorno 29 del mese di aprile in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Neuroscienze Umane la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 06/D6 – Settore scientifico-disciplinare MED26 - presso il Dipartimento di Neuroscienze Umane dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 14/2022 - Prot. n. 292 del 04/02/2022 e composta da:

- Prof. Pietro Cortelli – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, dell'Università degli Studi di Bologna;
- Prof. Nicola Biagio Mercuri – professore ordinario presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi dell'Università degli Studi di Tor Vergata;
- Prof. Antonella Conte – professore associato presso il Dipartimento di Neuroscienze Umane dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

La Prof.ssa Conte è fisicamente presente presso il Dipartimento di Neuroscienze Umane, il Prof. Cortelli ed il Prof. Mercuri sono collegati per via telematica via meet meet.google.com/mqz-cfnd-uuv.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12.00.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Dott. Andrea Guerra

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 11 aprile 2022.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare del candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, è ammesso a sostenere il colloquio pubblico il Dottor:

1. Andrea Guerra

Il colloquio si terrà il giorno 24 maggio alle ore 8.30 in modalità telematica, salvo rinuncia al preavviso di 20 giorni da parte del candidato, nel qual caso il colloquio si terrà in data 16 maggio alle 12.30 in modalità telematica.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

- Prof. Pietro Cortelli
- Prof. Nicola Biagio Mercuri
- Prof.ssa Antonella Conte

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/D6 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED26 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE UMANE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON BANDO PROT. N. 2075 DEL 10/12/2021 - REP. 152/2021 PUBBLICATO IL 07/12/2021 NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE "CONCORSI ED ESAMI" N. 97

L'anno 2022, il giorno 29 del mese di aprile in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Neuroscienze Umane la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 06/D6 – Settore scientifico-disciplinare MED26 - presso il Dipartimento di Neuroscienze Umane dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 14/2022 - Prot. n. 292 del 04/02/2022 e composta da:

- Prof. Pietro Cortelli – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, dell'Università degli Studi di Bologna;
- Prof. Nicola Biagio Mercuri – professore ordinario presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi dell'Università degli Studi di Tor Vergata;
- Prof. Antonella Conte – professore associato presso il Dipartimento di Neuroscienze Umane dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

La Prof.ssa Conte è fisicamente presente presso il Dipartimento di Neuroscienze Umane, il Prof. Cortelli ed il Prof. Mercuri sono collegati per via telematica via meet meet.google.com/mqz-cfnd-uuv.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12.00.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 1 e precisamente:

1. Dott. Andrea Guerra

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dal candidato con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato

La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Andrea Guerra

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati. Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Candidato Dott. Andrea Guerra

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica del candidato, ammette alla fase successiva della procedura il seguente candidato:

Dott. Andrea Guerra

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare al suddetto candidato la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 13.00 e si riconvoca per il giorno 24 maggio alle ore 8.30 in modalità telematica al seguente link: <https://meet.google.com/tbr-ybcx-idz>, qualora pervenisse rinuncia al preavviso di 20 giorni da parte del candidato, in data 16 maggio alle 12.30 in modalità telematica, al seguente link: <https://meet.google.com/tbr-ybcx-idz>

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Pietro Cortelli DICHIARAZIONE DI ADESIONE IN ALLEGATO
- Prof. Nicola Biagio Mercuri DICHIARAZIONE DI ADESIONE IN ALLEGATO
- Prof.ssa Antonella Conte

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/D6 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED26 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE UMANE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON BANDO PROT. N. 2075 DEL 10/12/2021 - REP. 152/2021 PUBBLICATO IL 07/12/2021 NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE "CONCORSI ED ESAMI" N. 97

L'anno 2022, il giorno 29 del mese di aprile in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Neuroscienze Umane la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 06/D6 – Settore scientifico-disciplinare MED26 - presso il Dipartimento di Neuroscienze Umane dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 14/2022 - Prot. n. 292 del 04/02/2022 e composta da:

- Prof. Pietro Cortelli – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, dell'Università degli Studi di Bologna;
- Prof. Nicola Biagio Mercuri – professore ordinario presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi dell'Università degli Studi di Tor Vergata;
- Prof. Antonella Conte – professore associato presso il Dipartimento di Neuroscienze Umane dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

La Prof.ssa Conte è fisicamente presente presso il Dipartimento di Neuroscienze Umane, il Prof. Cortelli ed il Prof. Mercuri sono collegati per via telematica via meet meet.google.com/mqz-cfnd-uuv.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12.00.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

CANDIDATO: Dott. ANDREA GUERRA

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. diploma di Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia in data 22/07/2010, presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma, con votazione di 110/110 e lode. E' VALUTABILE.
2. diploma di Specializzazione in Neurologia in data 13/07/2016, presso l'Università Campus BioMedico di Roma, con votazione di 50/50 e lode; E' VALUTABILE.
3. Dottore di Ricerca in Neuroscienze Clinico/Sperimentali e Psichiatria in data 17/02/2020, presso Sapienza Università di Roma, con votazione di Ottimo con lode; E' VALUTABILE.
4. Assegno di Ricerca di categoria A presso il Dipartimento di Neuroscienze Umane di Sapienza Università di Roma, di cui è risultato vincitore in data 18/12/2020 e di durata di 1 anno (01/02/2021 - 31/01/2022). E' VALUTABILE.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Long-term changes in short-interval intracortical facilitation modulate motor cortex plasticity and L-dopa-induced dyskinesia in Parkinson's disease. **Guerra A**, Asci F, Zampogna A, D'Onofrio V, Suppa A, Fabbrini G, Berardelli A. *Brain Stimul*; 2022; 15:99-108. E' VALUTABILE.
2. Driving motor cortex oscillations modulates bradykinesia in Parkinson's disease. **Guerra A**, Colella D, Giangrosso M, Cannavacciuolo A, Paparella G, Fabbrini G, Suppa A, Berardelli A, Bologna M. *Brain*. 2021;awab257. doi: 10.1093/brain/awab257. E' VALUTABILE.
3. The effect of gamma oscillations in boosting primary motor cortex plasticity is greater in young than older adults. **Guerra A**, Asci F, Zampogna A, D'Onofrio V, Berardelli A, Suppa A. *Clin Neurophysiol*. 2021; 132:1358-1366. E' VALUTABILE.
4. Enhancing gamma oscillations restores primary motor cortex plasticity in Parkinson's disease. **Guerra A**, Asci F, D'Onofrio V, Sveva V, Bologna M, Fabbrini G, Berardelli A, Suppa A. *J Neurosci*. 2020; 40:4788-4796. E' VALUTABILE.
5. Gamma transcranial alternating current stimulation and theta-burst stimulation: Inter-subject variability and the role of BDNF. **Guerra A**, Asci F, Zampogna A, D'Onofrio V, Petrucci S, Ginevrino M, Berardelli A, Suppa A. *Clin Neurophysiol*. 2020; 131:2691-2699. E' VALUTABILE.
6. Detecting cortical circuits resonant to high-frequency oscillations in the human primary motor cortex: a TMStACS study. **Guerra A**, Ranieri F, Falato E, Musumeci G, Di Santo A, Asci F, Di Pino G, Suppa A, Berardelli A, Di Lazzaro V. *Sci Rep*. 2020; 10:7695. E' VALUTABILE.
7. LTD-like plasticity of the human primary motor cortex can be reversed by γ -tACS. **Guerra A**, Suppa A, Asci F, De Marco G, D'Onofrio V, Bologna M, Di Lazzaro V, Berardelli A. *Brain Stimul*. 2019; 12:1490-1499. E' VALUTABILE.
8. Abnormal cortical facilitation and L-dopa-induced dyskinesia in Parkinson's disease. **Guerra A**, Suppa A, D'Onofrio V, Di Stasio F, Asci F, Fabbrini G, Berardelli A. *Brain Stimul*. 2019; 12:1517-1525. E' VALUTABILE.
9. Effects of transcranial alternating current stimulation on repetitive finger movements in healthy humans. **Guerra A**, Bologna M, Paparella G, Suppa A, Colella D, Di Lazzaro V, Brown P, Berardelli A. *Neural Plast*. 2018; 2018:4593095. E' VALUTABILE.
10. Neurophysiological correlates of bradykinesia in Parkinson's disease. Bologna M, **Guerra A**, Paparella G, Giordo L, Alunni Fegatelli D, Vestri AR, Rothwell JC, Berardelli A. *Brain*. 2018; 141:2432-2444. E' VALUTABILE.
11. Boosting the LTP-like plasticity effect of intermittent theta-burst stimulation using gamma transcranial alternating current stimulation. **Guerra A**, Suppa A, Bologna M, D'Onofrio V, Bianchini E, Brown P, Di Lazzaro V, Berardelli A. *Brain Stimul*. 2018; 11:734-742. E' VALUTABILE.
12. Phase dependency of the human motor system and cholinergic inhibition cancellation during beta tACS. **Guerra A**, Pogosyan A, Nowak M, Tan H, Ferreri F, Di Lazzaro V, Brown P. *Cerebr Cortex*. 2016; 26:3977-90. E' VALUTABILE.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 42 lavori, H-index: 18; Numero totale delle citazioni: 784. Le tematiche di ricerca oggetto di pubblicazione sono prevalentemente incentrate sull'uso di tecniche neurofisiologiche di stimolazione e neuromodulazione delle aree cerebrali in soggetti sani ed in pazienti con malattia di Parkinson. L'attività svolta dal candidato è pertanto pienamente coerente con il profilo curriculare oggetto del presente bando.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12.15.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

- Prof. Pietro Cortelli DICHIARAZIONE DI ADESIONE IN ALLEGATO
- Prof. Nicola Biagio Mercuri DICHIARAZIONE DI ADESIONE IN ALLEGATO
- Prof.ssa Antonella Conte

ALLEGATO 2/B
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/D6 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MED26 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE UMANE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON BANDO PROT. N. 2075 DEL 10/12/2021 - REP. 152/2021 PUBBLICATO IL 07/12/2021 NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE "CONCORSI ED ESAMI" N. 97

L'anno 2022, il giorno 29 del mese di aprile in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Neuroscienze Umane la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 06/D6 – Settore scientifico-disciplinare MED26 - presso il Dipartimento di Neuroscienze Umane dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 14/2022 - Prot. n. 292 del 04/02/2022 e composta da:

- Prof. Pietro Cortelli – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, dell'Università degli Studi di Bologna;
- Prof. Nicola Biagio Mercuri – professore ordinario presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi dell'Università degli Studi di Tor Vergata;
- Prof. Antonella Conte – professore associato presso il Dipartimento di Neuroscienze Umane dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

La Prof.ssa Conte è fisicamente presente presso il Dipartimento di Neuroscienze Umane, il Prof. Cortelli ed il Prof. Mercuri sono collegati per via telematica via meet meet.google.com/mqz-cfnd-uuv

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12.15 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: DOTT. ANDREA GUERRA

COMMISSARIO PROF.SSA ANTONELLA CONTE

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito diploma di Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma, con votazione di 110/110 e lode, diploma di Specializzazione in Neurologia presso l'Università Campus BioMedico di Roma, con votazione di 50/50 e lode, Dottorato di Ricerca in Neuroscienze Clinico/Sperimentali e Psichiatria, presso Sapienza Università di Roma, con votazione di Ottimo con lode ed è titolare di assegno di Ricerca di categoria A presso il Dipartimento di Neuroscienze Umane di Sapienza Università di Roma. Dal curriculum del candidato si evince che svolge attività di reviewer per riviste internazionali con impact factor, ha partecipato a n°9 congressi in qualità di relatore/moderatore. Ha frequentato come clinical research fellow un periodo presso "Oxford Movement Disorders Group" del John Radcliffe Hospital, University of Oxford, UK, sotto la guida dal Prof. Peter Brown e del Dr. Binith Cheeran durante il quale ha svolto attività ambulatoriale sui disordini del movimento, ambulatorio/Day Unit per la programmazione e follow-up Deep Brain Stimulation, esecuzione di monitoraggi clinici e neurofisiologici intraoperatori durante interventi di Deep Brain Stimulation in pazienti affetti da tremore, malattia di Parkinson, distonia. E' nell'editorial board di rivista Brain

Sciences ed è stato co-editor di special issues di riviste open access. Ha conseguito premi in occasione di eventi congressuali ed è risultato vincitore di travel grants. Il candidato presenta pertanto un curriculum idoneo e adeguato a svolgere l'attività di ricerca clinica e neurofisiologica richiesta nel presente bando.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Long-term changes in short-interval intracortical facilitation modulate motor cortex plasticity and L-dopamine-induced dyskinesia in Parkinson's disease. **Guerra A**, Asci F, Zampogna A, D'Onofrio V, Suppa A, Fabbrini G, Berardelli A. *Brain Stimul*; 2022; 15:99-108.
Lavoro neurofisiologico che impiega tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva nei pazienti con malattia di Parkinson. Il contributo del candidato è preminente come si evince dalla stringa degli autori. Ottima collocazione editoriale trattandosi di rivista con elevato impatto.
2. Driving motor cortex oscillations modulates bradykinesia in Parkinson's disease. **Guerra A**, Colella D, Giangrosso M, Cannavacciuolo A, Paparella G, Fabbrini G, Suppa A, Berardelli A, Bologna M. *Brain*. 2021;awab257. doi: 10.1093/brain/awab257.
Lavoro neurofisiologico che impiega tecniche di modulazione non invasiva dell'attività cerebrale in pazienti con malattia di Parkinson. Il contributo del candidato è preminente come si evince dalla stringa degli autori. Eccellente collocazione editoriale trattandosi di rivista ad elevato impatto.
3. The effect of gamma oscillations in boosting primary motor cortex plasticity is greater in young than older adults. **Guerra A**, Asci F, Zampogna A, D'Onofrio V, Berardelli A, Suppa A. *Clin Neurophysiol*. 2021; 132:1358-1366.
Lavoro neurofisiologico che impiega tecniche di modulazione non invasiva dell'attività cerebrale in soggetti sani e che indaga gli effetti dell'aging sui meccanismi di plasticità corticale. Il contributo del candidato è preminente come si evince dalla stringa degli autori. Buona collocazione editoriale trattandosi di rivista neurofisiologica con buon impatto.
4. Enhancing gamma oscillations restores primary motor cortex plasticity in Parkinson's disease. **Guerra A**, Asci F, D'Onofrio V, Sveva V, Bologna M, Fabbrini G, Berardelli A, Suppa A. *J Neurosci*. 2020; 40:4788-4796.
Lavoro neurofisiologico che impiega tecniche di modulazione non invasiva dell'attività cerebrale in pazienti con malattia di Parkinson. Il contributo del candidato è preminente come si evince dalla stringa degli autori. Buona collocazione editoriale trattandosi di rivista ad elevato impatto.
5. Gamma transcranial alternating current stimulation and theta-burst stimulation: Inter-subject variability and the role of BDNF. **Guerra A**, Asci F, Zampogna A, D'Onofrio V, Petrucci S, Ginevrino M, Berardelli A, Suppa A. *Clin Neurophysiol*. 2020; 131:2691-2699.
Lavoro neurofisiologico che impiega tecniche di modulazione non invasiva dell'attività cerebrale al fine di approfondire la variabilità dei meccanismi di plasticità corticale nei soggetti sani. Il contributo del candidato è preminente come si evince dalla stringa degli autori. Buona collocazione editoriale trattandosi di rivista neurofisiologica con buon impatto.
6. Detecting cortical circuits resonant to high-frequency oscillations in the human primary motor cortex: a TMS tACS study. **Guerra A**, Ranieri F, Falato E, Musumeci G, Di Santo A, Asci F, Di Pino G, Suppa A, Berardelli A, Di Lazzaro V. *Sci Rep*. 2020; 10:7695.

Lavoro neurofisiologico che impiega tecniche neurofisiologiche di stimolazione e modulazione non invasiva dell'attività cerebrale al fine di approfondire i meccanismi fisiologici alla base della attività oscillatoria dei circuiti dell'area motoria primaria nei soggetti sani. Il contributo del candidato è preminente come si evince dalla stringa degli autori. Buona collocazione editoriale trattandosi di rivista con buon impatto.

7. LTD-like plasticity of the human primary motor cortex can be reversed by γ -tACS. **Guerra A**, Suppa A, Asci F, De Marco G, D'Onofrio V, Bologna M, Di Lazzaro V, Berardelli A. Brain Stimul. 2019; 12:1490-1499.
Lavoro neurofisiologico che impiega tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva al fine di comprendere i meccanismi regolatori della plasticità sinaptica nei soggetti sani. Il contributo del candidato è preminente come si evince dalla stringa degli autori. Ottima collocazione editoriale trattandosi di rivista con elevato impatto.
8. Abnormal cortical facilitation and L-dopa-induced dyskinesia in Parkinson's disease. **Guerra A**, Suppa A, D'Onofrio V, Di Stasio F, Asci F, Fabbrini G, Berardelli A. Brain Stimul. 2019; 12:1517-1525.
Trattasi di lavoro neurofisiologico che impiega tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva TMS nei pazienti con malattia di Parkinson. Il contributo del candidato è preminente come si evince dalla stringa degli autori. Ottima collocazione editoriale trattandosi di rivista con elevato impatto.
9. Effects of transcranial alternating current stimulation on repetitive finger movements in healthy humans. **Guerra A**, Bologna M, Paparella G, Suppa A, Colella D, Di Lazzaro V, Brown P, Berardelli A. Neural Plast. 2018; 2018:4593095.
Lo studio neurofisiologico indaga i meccanismi fisiologici alla base del controllo del movimento delle dita della mano e la loro modulazione mediante tecnica di neuromodulazione non invasiva in soggetti sani. Il ruolo del candidato è preminente. Il lavoro ha una discreta collocazione editoriale.
10. Neurophysiological correlates of bradykinesia in Parkinson's disease. Bologna M, **Guerra A**, Paparella G, Giordo L, Alunni Fegatelli D, Vestri AR, Rothwell JC, Berardelli A. Brain. 2018; 141:2432-2444.
Il lavoro neurofisiologico ha indagato i meccanismi fisiopatologici alla base della bradicinesia nella malattia di Parkinson. Il candidato ha svolto un ruolo rilevante (secondo nome della stringa degli autori). La collocazione editoriale è ottima.
11. Boosting the LTP-like plasticity effect of intermittent theta-burst stimulation using gamma transcranial alternating current stimulation. **Guerra A**, Suppa A, Bologna M, D'Onofrio V, Bianchini E, Brown P, Di Lazzaro V, Berardelli A. Brain Stimul. 2018; 11:734-742.
Lavoro neurofisiologico che impiega tecniche di stimolazione e neuromodulazione cerebrale non invasiva al fine di comprendere i meccanismi regolatori della plasticità sinaptica nei soggetti sani. Il contributo del candidato è preminente come si evince dalla stringa degli autori. Collocazione editoriale in rivista con ottimo impatto.
12. Phase dependency of the human motor system and cholinergic inhibition cancellation during beta tACS. **Guerra A**, Pogosyan A, Nowak M, Tan H, Ferreri F, Di Lazzaro V, Brown P. Cerebr Cortex. 2016; 26:3977-90.
Lo studio ha indagato le modificazioni dell'attività dell'area motoria primaria durante tecnica di neuromodulazione non invasiva nel soggetto sano. Il ruolo del candidato è stato preminente. La collocazione editoriale buona.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato presenta prodotti della ricerca neurofisiologica pubblicati su riviste indicizzate complessivamente di buono/ottimo livello editoriale. La produzione scientifica complessiva rappresentata da 42 pubblicazioni, H index 18 e 784 citazioni, appare continuativa, caratterizzata da ottima originalità e rigore metodologico. Il ruolo del candidato nella maggioranza dei lavori scientifici, ed in particolare nei lavori presentati ai fini della valutazione del presente bando, risulta preminente come dimostrato dalla posizione di primo nome nella stringa degli autori in 11 dei 12 lavori selezionati ai fini della presente procedura e in 22 dei 42 lavori complessivi. La valutazione complessiva del candidato è pertanto ottima.

COMMISSARIO PROF PIETRO CORTELLI

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha presentato un curriculum scientifico coerente con la procedura concorsuale e di ottimo livello. Il candidato ha conseguito diploma di Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma, con votazione di 110/110 e lode, diploma di Specializzazione in Neurologia presso l'Università Campus BioMedico di Roma, con votazione di 50/50 e lode, Dottorato di Ricerca in Neuroscienze Clinico/Sperimentali e Psichiatria, presso Sapienza Università di Roma, con votazione di Ottimo con lode ed è titolare di assegno di Ricerca di categoria A presso il Dipartimento di Neuroscienze Umane di Sapienza Università di Roma. Ha frequentato come research fellow presso "Oxford Movement Disorders Group" del John Radcliffe Hospital, University of Oxford, UK nel 2015 sotto la guida dal Prof. Peter Brown e del Dr. Binith Cheeran durante il quale ha approfondito le applicazioni della Deep Brain Stimulation in pazienti con tremore, malattia di Parkinson, distonia. Il candidato è parte dell'editorial board di Brain Sciences ed ha svolto attività di reviewer per numerose riviste internazionali con impact factor. Presenta inoltre attività di relatore e moderatore presso congressi nazionali. E' risultato vincitore di vari travel grant ed alcuni premi per comunicazioni orali a congressi.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Long-term changes in short-interval intracortical facilitation modulate motor cortex plasticity and L-dopamine-induced dyskinesia in Parkinson's disease. **Guerra A**, Ascì F, Zampogna A, D'Onofrio V, Suppa A, Fabbrini G, Berardelli A. Brain Stimul; 2022; 15:99-108.
Trattasi di lavoro in pazienti con malattia di Parkinson basato sull'impiego di tecniche neurofisiologiche. Primo nome nella stringa degli autori. Rivista con buon impact factor.
2. Driving motor cortex oscillations modulates bradykinesia in Parkinson's disease. **Guerra A**, Colella D, Giangrosso M, Cannavacciuolo A, Paparella G, Fabbrini G, Suppa A, Berardelli A, Bologna M. Brain. 2021;awab257. doi: 10.1093/brain/awab257.
Trattasi di lavoro neurofisiologico che approfondisce i principi di neuromodulazione dell'attività cerebrale in pazienti con malattia di Parkinson. Il contributo del candidato è preminente. Eccellente collocazione editoriale.
3. The effect of gamma oscillations in boosting primary motor cortex plasticity is greater in young than older adults. **Guerra A**, Ascì F, Zampogna A, D'Onofrio V, Berardelli A, Suppa A. Clin Neurophysiol. 2021; 132:1358-1366.
Lo studio indaga con tecniche di modulazione non invasiva dell'attività cerebrale in soggetti sani gli effetti dell'aging sui meccanismi di plasticità corticale. Il contributo del candidato è preminente come si evince dalla posizione di primo autore della stringa degli autori. Discreta collocazione editoriale.

4. Enhancing gamma oscillations restores primary motor cortex plasticity in Parkinson's disease. **Guerra A**, Asci F, D'Onofrio V, Sveva V, Bologna M, Fabbrini G, Berardelli A, Suppa A. J Neurosci. 2020; 40:4788-4796.
Lavoro che indaga gli effetti di tecniche di modulazione non invasiva dell'attività cerebrale in pazienti con malattia di Parkinson. Il contributo del candidato è preminente come si evince dalla stringa degli autori. Buona collocazione editoriale.
5. Gamma transcranial alternating current stimulation and theta-burst stimulation: Inter-subject variability and the role of BDNF. **Guerra A**, Asci F, Zampogna A, D'Onofrio V, Petrucci S, Ginevrino M, Berardelli A, Suppa A. Clin Neurophysiol. 2020; 131:2691-2699.
Trattasi di lavoro neurofisiologico che indaga la variabilità dei meccanismi di plasticità corticale nei soggetti sani con la stimolazione elettrica transcranica a corrente alternata. Il contributo del candidato è preminente come si evince dalla stringa degli autori. Discreta collocazione editoriale.
6. Detecting cortical circuits resonant to high-frequency oscillations in the human primary motor cortex: a TMS tACS study. **Guerra A**, Ranieri F, Falato E, Musumeci G, Di Santo A, Asci F, Di Pino G, Suppa A, Berardelli A, Di Lazzaro V. Sci Rep. 2020; 10:7695.
Mediante l'uso di tecniche di stimolazione e modulazione non invasiva dell'attività cerebrale il candidato ha approfondito i meccanismi fisiologici alla base della attività oscillatoria dei circuiti dell'area motoria primaria nei soggetti sani. Il contributo del candidato è preminente come si evince dalla stringa degli autori. Rivista con buon impatto.
7. LTD-like plasticity of the human primary motor cortex can be reversed by γ -tACS. **Guerra A**, Suppa A, Asci F, De Marco G, D'Onofrio V, Bologna M, Di Lazzaro V, Berardelli A. Brain Stimul. 2019; 12:1490-1499.
Lavoro neurofisiologico incentrato sull'uso di tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva per la comprensione dei meccanismi regolatori della plasticità sinaptica nei soggetti sani. Il contributo del candidato è preminente (primo autore). Rivista neurofisiologica con buon impatto.
8. Abnormal cortical facilitation and L-dopa-induced dyskinesia in Parkinson's disease. **Guerra A**, Suppa A, D'Onofrio V, Di Stasio F, Asci F, Fabbrini G, Berardelli A. Brain Stimul. 2019; 12:1517-1525.
Il candidato ha effettuato uno studio neurofisiologico con tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva TMS nella malattia di Parkinson per comprendere le modificazioni di eccitabilità corticale correlate alle discinesie da levodopa. Il contributo del candidato è preminente (primo nome). Rivista con buon impatto.
9. Effects of transcranial alternating current stimulation on repetitive finger movements in healthy humans. **Guerra A**, Bologna M, Paparella G, Suppa A, Colella D, Di Lazzaro V, Brown P, Berardelli A. Neural Plast. 2018; 2018:4593095.
Studio neurofisiologico che indaga gli effetti della TACS sul movimento volontario nel soggetto sano. Primo autore nella stringa. Rivista con discreto impatto.
10. Neurophysiological correlates of bradykinesia in Parkinson's disease. Bologna M, **Guerra A**, Paparella G, Giordo L, Alunni Fegatelli D, Vestri AR, Rothwell JC, Berardelli A. Brain. 2018; 141:2432-2444.
Il lavoro neurofisiologico ha indagato i meccanismi fisiopatologici alla base della bradicinesia nella malattia di Parkinson. Il candidato ha svolto un ruolo rilevante (secondo nome della stringa degli autori). La collocazione editoriale è ottima.

11. Boosting the LTP-like plasticity effect of intermittent theta-burst stimulation using gamma transcranial alternating current stimulation. **Guerra A**, Suppa A, Bologna M, D'Onofrio V, Bianchini E, Brown P, Di Lazzaro V, Berardelli A. Brain Stimul. 2018; 11:734-742.
Lavoro neurofisiologico sui meccanismi regolatori della plasticità sinaptica nei soggetti sani. Il contributo del candidato è preminente. Rivista con ottimo impact factor.
12. Phase dependency of the human motor system and cholinergic inhibition cancellation during beta tACS. **Guerra A**, Pogosyan A, Nowak M, Tan H, Ferreri F, Di Lazzaro V, Brown P. Cerebr Cortex. 2016; 26:3977-90.
Il candidato ha indagato le modificazioni dell'attività dell'area motoria primaria con tecniche di neuromodulazione nel soggetto sano. Il ruolo del candidato è stato preminente. Ottima collocazione editoriale.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato presenta un curriculum scientifico di rilievo come documentato da prodotti della ricerca neurofisiologica nell'ambito dei disordini del movimento, in particolare della malattia di Parkinson, oggetto di pubblicazione su riviste di ottimo livello. La produzione scientifica complessiva (42 lavori, H index 18, 784 citazioni) si caratterizza per continuità e un ruolo attivo svolto dal candidato testimoniato dalla posizione di primo autore nella stringa in 11 dei 12 lavori presentati ai fini della valutazione. La valutazione complessiva del candidato è pertanto ottima e pienamente coerente con le caratteristiche curriculari necessarie per lo svolgimento delle attività previste nel presente bando.

COMMISSARIO PROF. BIAGIO NICOLA MERCURI

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito diploma di Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma, la Specializzazione in Neurologia presso l'Università Campus BioMedico di Roma, ed il Dottorato di Ricerca in Neuroscienze Clinico/Sperimentali e Psichiatria, presso la Sapienza Università di Roma. È titolare di assegno di Ricerca di categoria A presso il Dipartimento di Neuroscienze Umane di Sapienza Università di Roma. Ha svolto attività di ricerca all'estero presso l'Università di Oxford presso gli ambulatori e laboratori di ricerca coordinati dal Prof. Peter Brown approfondendo in maniera particolare le terapie avanzate della malattia di Parkinson e in altri disordini del movimento (Deep Brain Stimulation). Nel curriculum il candidato riporta inoltre attività di relatore e moderatore presso congressi nazionali e attività di referee per numerose riviste internazionali con impact factor. Ha conseguito inoltre premi per progetti di ricerca presentati a congressi.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Long-term changes in short-interval intracortical facilitation modulate motor cortex plasticity and L-dopa-induced dyskinesia in Parkinson's disease. **Guerra A**, Asci F, Zampogna A, D'Onofrio V, Suppa A, Fabbrini G, Berardelli A. Brain Stimul; 2022; 15:99-108.
Lavoro neurofisiologico in pazienti con malattia di Parkinson che indaga i meccanismi fisiopatologici delle discinesie da levodopa con stimolazione magnetica transcranica. Il candidato è Primo nome nella stringa degli autori e la rivista ha un buon impact factor.

2. Driving motor cortex oscillations modulates bradykinesia in Parkinson's disease. **Guerra A**, Colella D, Giangrosso M, Cannavacciuolo A, Paparella G, Fabbrini G, Suppa A, Berardelli A, Bologna M. *Brain*. 2021;awab257. doi: 10.1093/brain/awab257.
In questo studio il candidato ha indagato i principi di neuromodulazione dell'attività cerebrale per il miglioramento dei sintomi motori nella malattia di Parkinson. Il contributo del candidato è preminente (primo autore) e la collocazione editoriale eccellente.
3. The effect of gamma oscillations in boosting primary motor cortex plasticity is greater in young than older adults. **Guerra A**, Asci F, Zampogna A, D'Onofrio V, Berardelli A, Suppa A. *Clin Neurophysiol*. 2021; 132:1358-1366.
Studio degli effetti dell'aging sui meccanismi di plasticità corticale. Il contributo del candidato è preminente come si evince dalla posizione di primo autore della stringa degli autori. Rivista con discreto impatto.
4. Enhancing gamma oscillations restores primary motor cortex plasticity in Parkinson's disease. **Guerra A**, Asci F, D'Onofrio V, Sveva V, Bologna M, Fabbrini G, Berardelli A, Suppa A. *J Neurosci*. 2020; 40:4788-4796.
Lavoro che indaga gli effetti di tecniche di modulazione non invasiva dell'attività cerebrale in pazienti con malattia di Parkinson. Il contributo del candidato è preminente come si evince dalla stringa degli autori. Buona collocazione editoriale.
5. Gamma transcranial alternating current stimulation and theta-burst stimulation: Inter-subject variability and the role of BDNF. **Guerra A**, Asci F, Zampogna A, D'Onofrio V, Petrucci S, Ginevrino M, Berardelli A, Suppa A. *Clin Neurophysiol*. 2020; 131:2691-2699.
Studio della variabilità dei meccanismi di plasticità corticale nei soggetti sani con la stimolazione elettrica transcranica. Il candidato è primo autore nella stringa degli autori. Rivista con discreto impact factor.
6. Detecting cortical circuits resonant to high-frequency oscillations in the human primary motor cortex: a TMS tACS study. **Guerra A**, Ranieri F, Falato E, Musumeci G, Di Santo A, Asci F, Di Pino G, Suppa A, Berardelli A, Di Lazzaro V. *Sci Rep*. 2020; 10:7695.
Questo lavoro è stato finalizzato alla comprensione dei meccanismi fisiologici alla base della attività oscillatoria dei circuiti dell'area motoria primaria nei soggetti sani. Il contributo del candidato è rilevante e la rivista ha un buon impact factor.
7. LTD-like plasticity of the human primary motor cortex can be reversed by γ -tACS. **Guerra A**, Suppa A, Asci F, De Marco G, D'Onofrio V, Bologna M, Di Lazzaro V, Berardelli A. *Brain Stimul*. 2019; 12:1490-1499.
Con tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva il candidato ha studiato i meccanismi regolatori della plasticità sinaptica corticale nei soggetti sani. Il contributo del candidato è rilevante (primo autore), la rivista neurofisiologica ha un buon impatto.
8. Abnormal cortical facilitation and L-dopa-induced dyskinesia in Parkinson's disease. **Guerra A**, Suppa A, D'Onofrio V, Di Stasio F, Asci F, Fabbrini G, Berardelli A. *Brain Stimul*. 2019; 12:1517-1525.
Trattasi di lavoro che ha impiegato la stimolazione cerebrale non invasiva nella malattia di Parkinson per lo studio delle modificazioni dell'attività corticale correlate alle discinesie da levodopa. Il contributo del candidato è rilevante (primo nome) e la rivista ha un buon impact factor.
9. Effects of transcranial alternating current stimulation on repetitive finger movements in healthy humans. **Guerra A**, Bologna M, Paparella G, Suppa A, Colella D, Di Lazzaro V, Brown P, Berardelli A. *Neural Plast*. 2018; 2018:4593095.

Studio neurofisiologico che indaga gli effetti della stimolazione elettrica transcranica a corrente alternata sul movimento volontario nel soggetto sano. Primo autore nella stringa. Rivista con discreto impatto.

10. Neurophysiological correlates of bradykinesia in Parkinson's disease. Bologna M, **Guerra A**, Paparella G, Giordo L, Alunni Fegatelli D, Vestri AR, Rothwell JC, Berardelli A. Brain. 2018; 141:2432-2444.

Oggetto del presente lavoro neurofisiologico è stato lo studio dei meccanismi fisiopatologici alla base della bradicinesia nella malattia di Parkinson. Secondo nome della stringa degli autori. Ottima la collocazione editoriale del lavoro (Brain).

11. Boosting the LTP-like plasticity effect of intermittent theta-burst stimulation using gamma transcranial alternating current stimulation. **Guerra A**, Suppa A, Bologna M, D'Onofrio V, Bianchini E, Brown P, Di Lazzaro V, Berardelli A. Brain Stimul. 2018; 11:734-742.

Lavoro neurofisiologico sui meccanismi regolatori della plasticità sinaptica nei soggetti sani. Il contributo del candidato è rilevante e la rivista ha un ottimo impact factor.

12. Phase dependency of the human motor system and cholinergic inhibition cancellation during beta tACS. **Guerra A**, Pogosyan A, Nowak M, Tan H, Ferreri F, Di Lazzaro V, Brown P. Cerebr Cortex. 2016; 26:3977-90.

Il lavoro ha approfondito l'attività dell'area motoria primaria con tecniche di neuromodulazione nel soggetto sano. Il ruolo del candidato è stato preminente. Rivista con buon impact factor.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato presenta un curriculum scientifico pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare del presente bando. Viene documentata una ampia esperienza nell'uso di tecniche di stimolazione cerebrale e di neuromodulazione cerebrale non invasiva in soggetti sani ed in pazienti affetti da disordini del movimento. La produzione scientifica appare continuativa e di ottimo livello in termini di originalità dei lavori e di rigore metodologico. Dal curriculum e dalle pubblicazioni presentate ai fini della valutazione si evince che il candidato ha svolto un ruolo attivo come documentato dalla posizione di primo autore nella stringa in 11 dei 12 lavori presentati ai fini della valutazione ed in gran parte dei lavori complessivi. La valutazione del candidato è pertanto molto positiva e le competenze di ricerca appaiono pienamente coerenti con le caratteristiche curriculari necessarie per lo svolgimento delle attività previste nel presente bando.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Valutazione sui titoli

Il candidato documenta il conseguimento del diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma, con votazione di 110/110 e lode, del diploma di Specializzazione in Neurologia presso l'Università Campus BioMedico di Roma, con votazione di 50/50 e lode, del Dottorato di Ricerca in Neuroscienze Clinico/Sperimentali e Psichiatria, presso Sapienza Università di Roma, con votazione di Ottimo con lode. Svolge attività di ricerca presso il Dipartimento di Neuroscienze Umane, della Sapienza Università di Roma (contratto di assegnista di Ricerca - categoria A). Svolge attività di reviewer per riviste internazionali con impact factor. Partecipazione a 9 congressi in qualità di relatore/moderatore. Clinical research fellow presso "Oxford Movement Disorders Group" del John Radcliffe Hospital, University of Oxford, UK (Prof. Peter Brown, Dr. Binith Cheeran). Partecipazione all'editorial board della rivista Brain Sciences, co-editor di special issues per riviste open access e svolge attività di referee per numerose riviste. Ha conseguito premi in occasione di eventi congressuali. Il candidato presenta pertanto un curriculum

scientifico coerente con il settore scientifico disciplinare del presente bando che appare adeguato a svolgere l'attività di ricerca clinica e neurofisiologica richiesta.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Long-term changes in short-interval intracortical facilitation modulate motor cortex plasticity and L-dopamine-induced dyskinesia in Parkinson's disease. **Guerra A**, Asci F, Zampogna A, D'Onofrio V, Suppa A, Fabbrini G, Berardelli A. *Brain Stimul*; 2022; 15:99-108.
Lavoro neurofisiologico che impiega tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva nei pazienti con malattia di Parkinson. Il contributo del candidato è preminente come si evince dalla stringa degli autori. Ottima collocazione editoriale trattandosi di rivista con elevato impatto.
2. Driving motor cortex oscillations modulates bradykinesia in Parkinson's disease. **Guerra A**, Colella D, Giangrosso M, Cannavacciuolo A, Paparella G, Fabbrini G, Suppa A, Berardelli A, Bologna M. *Brain*. 2021;awab257. doi: 10.1093/brain/awab257.
Lavoro neurofisiologico che impiega tecniche di modulazione non invasiva dell'attività cerebrale in pazienti con malattia di Parkinson. Il contributo del candidato è preminente come si evince dalla stringa degli autori. Eccellente collocazione editoriale trattandosi di rivista ad elevato impatto.
3. The effect of gamma oscillations in boosting primary motor cortex plasticity is greater in young than older adults. **Guerra A**, Asci F, Zampogna A, D'Onofrio V, Berardelli A, Suppa A. *Clin Neurophysiol*. 2021; 132:1358-1366.
Lavoro neurofisiologico che impiega tecniche di modulazione non invasiva dell'attività cerebrale in soggetti sani e che indaga gli effetti dell'aging sui meccanismi di plasticità corticale. Il contributo del candidato è preminente come si evince dalla stringa degli autori. Buona collocazione editoriale trattandosi di rivista neurofisiologica con buon impatto.
4. Enhancing gamma oscillations restores primary motor cortex plasticity in Parkinson's disease. **Guerra A**, Asci F, D'Onofrio V, Sveva V, Bologna M, Fabbrini G, Berardelli A, Suppa A. *J Neurosci*. 2020; 40:4788-4796.
Lavoro neurofisiologico che impiega tecniche di modulazione non invasiva dell'attività cerebrale in pazienti con malattia di Parkinson. Il contributo del candidato è preminente come si evince dalla stringa degli autori. Buona collocazione editoriale trattandosi di rivista ad elevato impatto.
5. Gamma transcranial alternating current stimulation and theta-burst stimulation: Inter-subject variability and the role of BDNF. **Guerra A**, Asci F, Zampogna A, D'Onofrio V, Petrucci S, Ginevrino M, Berardelli A, Suppa A. *Clin Neurophysiol*. 2020; 131:2691-2699.
Lavoro neurofisiologico che impiega tecniche di modulazione non invasiva dell'attività cerebrale al fine di approfondire la variabilità dei meccanismi di plasticità corticale nei soggetti sani. Il contributo del candidato è preminente come si evince dalla stringa degli autori. Buona collocazione editoriale trattandosi di rivista neurofisiologica con buon impatto.
6. Detecting cortical circuits resonant to high-frequency oscillations in the human primary motor cortex: a TMS tACS study. **Guerra A**, Ranieri F, Falato E, Musumeci G, Di Santo A, Asci F, Di Pino G, Suppa A, Berardelli A, Di Lazzaro V. *Sci Rep*. 2020; 10:7695.
Lavoro neurofisiologico che impiega tecniche neurofisiologiche di stimolazione e modulazione non invasiva dell'attività cerebrale al fine di approfondire i meccanismi fisiologici alla base della attività oscillatoria dei circuiti dell'area motoria primaria nei

soggetti sani. Il contributo del candidato è preminente come si evince dalla stringa degli autori. Buona collocazione editoriale trattandosi di rivista con buon impatto.

7. LTD-like plasticity of the human primary motor cortex can be reversed by γ -tACS. **Guerra A**, Suppa A, Asci F, De Marco G, D'Onofrio V, Bologna M, Di Lazzaro V, Berardelli A. *Brain Stimul.* 2019; 12:1490-1499.
Lavoro neurofisiologico che impiega tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva al fine di comprendere i meccanismi regolatori della plasticità sinaptica nei soggetti sani. Il contributo del candidato è preminente come si evince dalla stringa degli autori. Ottima collocazione editoriale trattandosi di rivista con elevato impatto.
8. Abnormal cortical facilitation and L-dopa-induced dyskinesia in Parkinson's disease. **Guerra A**, Suppa A, D'Onofrio V, Di Stasio F, Asci F, Fabbrini G, Berardelli A. *Brain Stimul.* 2019; 12:1517-1525.
Trattasi di lavoro neurofisiologico che impiega tecniche di stimolazione cerebrale non invasiva TMS nei pazienti con malattia di Parkinson. Il contributo del candidato è preminente come si evince dalla stringa degli autori. Ottima collocazione editoriale trattandosi di rivista con elevato impatto.
9. Effects of transcranial alternating current stimulation on repetitive finger movements in healthy humans. **Guerra A**, Bologna M, Paparella G, Suppa A, Colella D, Di Lazzaro V, Brown P, Berardelli A. *Neural Plast.* 2018; 2018:4593095.
Lo studio neurofisiologico indaga i meccanismi fisiologici alla base del controllo del movimento delle dita della mano e la loro modulazione mediante tecnica di neuromodulazione non invasiva in soggetti sani. Il ruolo del candidato è preminente. Il lavoro ha una discreta collocazione editoriale.
10. Neurophysiological correlates of bradykinesia in Parkinson's disease. Bologna M, **Guerra A**, Paparella G, Giordo L, Alunni Fegatelli D, Vestri AR, Rothwell JC, Berardelli A. *Brain.* 2018; 141:2432-2444.
Il lavoro neurofisiologico ha indagato i meccanismi fisiopatologici alla base della bradicinesia nella malattia di Parkinson. Il candidato ha svolto un ruolo rilevante (secondo nome della stringa degli autori). La collocazione editoriale è ottima.
11. Boosting the LTP-like plasticity effect of intermittent theta-burst stimulation using gamma transcranial alternating current stimulation. **Guerra A**, Suppa A, Bologna M, D'Onofrio V, Bianchini E, Brown P, Di Lazzaro V, Berardelli A. *Brain Stimul.* 2018; 11:734-742.
Lavoro neurofisiologico che impiega tecniche di stimolazione e neuromodulazione cerebrale non invasiva al fine di comprendere i meccanismi regolatori della plasticità sinaptica nei soggetti sani. Il contributo del candidato è preminente come si evince dalla stringa degli autori. Collocazione editoriale in rivista con ottimo impatto.
12. Phase dependency of the human motor system and cholinergic inhibition cancellation during beta tACS. **Guerra A**, Pogosyan A, Nowak M, Tan H, Ferreri F, Di Lazzaro V, Brown P. *Cerebr Cortex.* 2016; 26:3977-90.
Lo studio ha indagato le modificazioni dell'attività dell'area motoria primaria durante tecnica di neuromodulazione non invasiva nel soggetto sano. Il ruolo del candidato è stato preminente. La collocazione editoriale buona.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato presenta prodotti della ricerca neurofisiologica pubblicati su riviste indicizzate complessivamente di ottimo livello editoriale. La produzione scientifica complessiva rappresentata

da 42 pubblicazioni, H index 18 e 784 citazioni, appare continuativa, caratterizzata da ottima originalità e rigore metodologico. Il ruolo del candidato nella maggioranza dei lavori scientifici, ed in particolare nei lavori presentati ai fini della valutazione del presente bando, risulta preminente come dimostrato dalla posizione di primo nome nella stringa degli autori in 11 dei 12 lavori selezionati ai fini della presente procedura e in 22 dei 42 lavori complessivi. La valutazione complessiva del candidato è pertanto ottima.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

- Prof. Pietro Cortelli DICHIARAZIONE DI ADESIONE IN ALLEGATO
- Prof. Nicola Biagio Mercuri DICHIARAZIONE DI ADESIONE IN ALLEGATO
- Prof.ssa Antonella Conte