

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 NEUROSCIENZE UMANE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N.2538/2019 DEL 09/08/2019

VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2020, il giorno 31 del mese di Marzo in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Neuroscienze Umane 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 Neuroscienze Umane dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. N.2538/2019 del 09/08/2019 e composta da:

- Prof. Alfredo Berardelli – professore ordinario presso il Dipartimento di Neuroscienze Umane dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Gioacchino Tedeschi – professore ordinario presso il Dipartimento di Neurologia dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli";
- Prof. ssa Sonia Messina – professore associato presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università degli Studi di Messina

Il Prof. Gioacchino Tedeschi e la Prof.ssa Sonia Messina sono collegati in via telematica mediante accesso a piattaforma "Zoom" per video conferenza al seguente link:
<https://us04web.zoom.us/j/524421543>

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.30.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati (nessun candidato ha presentato dichiarazione di rinuncia) prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 1 e precisamente:

- MATTEO BOLOGNA

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato.

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

Si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione del giudizio individuale da parte di ciascun commissario e di quello collegiale espresso dalla Commissione (all. C).

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. C).

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni ed, in particolare, sulla base della valutazione della produzione scientifica dei candidati, è ammesso a sostenere il colloquio il Dottore:

1. MATTEO BOLOGNA

Il colloquio si terrà il giorno 8 Aprile 2020 alle ore 10.00 in via telematica telematica mediante accesso a piattaforma "Zoom" per video conferenza al seguente link:
<https://us04web.zoom.us/j/524421543>

La Commissione termina i propri lavori della verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, alle ore 12.00 e si riconvoca il giorno 8 Aprile 2020 alle ore 10.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Alfredo Berardelli (Presidente – redattore)

Prof. Giocchino Tedeschi

Prof. Sonia Messina (Segretario)

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 NEUROSCIENZE UMANE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N.2538/2019 DEL 09/08/2019

ALLEGATO C AL VERBALE N. 3

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI SU TITOLI E PUBBLICAZIONI

L'anno 2020, il giorno 31 del mese di Marzo in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Neuroscienze Umane 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 Neuroscienze Umane dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. n° 2441/2018 del 12/10/2018 e composta da:

- Prof. Alfredo Berardelli – professore ordinario presso il Dipartimento di Neuroscienze Umane dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- Prof. Gioacchino Tedeschi – professore ordinario presso il Dipartimento di Neurologia dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli";
- Prof. ssa Sonia Messina – professore associato presso il Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università degli Studi di Messina

Il Prof. Gioacchino Tedeschi e la Prof. ssa Sonia Messina sono collegati in via telematica.

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: MATTEO BOLOGNA

COMMISSARIO 1 PROF. ALFREDO BERARDELLI

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il Dr Matteo Bologna ha conseguito la laurea in Medicina e Chirurgi nel 2003 e la Specializzazione in Neurologia nel 2009. Nel corso della Specializzazione, ha svolto un periodo di studio e di ricerca a Londra di oltre un anno. Nel 2012, ha conseguito il Dottorato in Neuroscienze Clinico-sperimentali presso il Dipartimento di Neuroscienze Umane dell'Università Sapienza di Roma dove ha svolto attività di Post-doc dal 2012 al 2015. Dal 2016 è Ricercatore di tipo A presso il Dipartimento di Neuroscienze Umane, Sapienza Università di Roma. Nel suo curriculum risulta essere membro di Società Scientifiche nell'ambito delle Neuroscienze ed è membro di Editorial Board di riviste internazionali di Neurologia e vincitore di premi e riconoscimenti internazionali ed ha inoltre ottenuto alcuni finanziamenti per la sua attività di ricerca da organismi nazionali ed internazionali. Il Dr Matteo Bologna è autore di 85 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, Impact Factor totale 334.79, citazioni totali 1241, H index 22. Il Dr Matteo Bologna svolge inoltre attività didattica nell'ambito della Neurologia e di settori scientifico-disciplinari affini. Nel 2017, ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di II fascia per il settore concorsuale 06/D6, settore scientifico disciplinare MED26.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1) Titolo della pubblicazione: "Tremor Distribution and the Variable Clinical Presentation of Essential Tremor". Bologna M, Berardelli I, Paparella G, Ferrazzano G, Angelini L, Giustini P, Alunni-Fegatelli D, Berardelli A. *Cerebellum*. 2019 Oct;18(5):866-872. doi: 10.1007/s12311-019-01070-0. PubMed PMID: 31422549. IF: 3.41, n° Citazioni: 0

In questo lavoro l'autore ha investigato l'eterogeneità del tremore essenziale avvalendosi di valutazioni cliniche e neurofisiologica. Si tratta di un lavoro pubblicato su una rivista con un buon impatto, in cui il ruolo del dr Bologna è preminente.

- 2) Titolo della pubblicazione: "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 Jun 12. doi: 10.1093/brain/awy155. IF: 11.81, n° Citazioni:6

In questo lavoro molto importante, in cui il ruolo del dr Bologna è preminente, l'autore ha investigato le correlazioni fra l'attività neurofisiologica della corteccia motoria e la bradicinesia nella Malattia di Parkinson. Il lavoro è pubblicato su una rivista scientifica di prestigio e ad elevato impatto.

- 3) Titolo della pubblicazione "Neurophysiological studies on atypical parkinsonian syndromes. Parkinsonism Relat Disord. Bologna M, Suppa A, Di Stasio F, Conte A, Fabbrini G, Berardelli A. 2017 Sep;42:12-21. doi:10.1016/j.parkreldis.2017.06.017. IF: 4.48, n° Citazioni: 7

L'autore ha effettuato una revisione della letteratura dei principali lavori pubblicati sulle alterazioni neurofisiologiche in pazienti affetti da parkinsonismi atipici. Il ruolo dell'autore nel presente lavoro è stato preminente. Il lavoro fornisce una revisione aggiornata sui meccanismi fisiopatologici dei parkinsonismi atipici e la pubblicazione del lavoro è avvenuta su una rivista con un buon impatto.

- 4) Titolo della pubblicazione "Effects of cerebellar theta-burst stimulation on arm and neck movement kinematics in patients with focal dystonia. Bologna M, Paparella G, Fabbrini A, Leodori G, Rocchi L, Hallett M, Berardelli A. *Clin Neurophysiol*.2016 Nov;127(11):3472-3479. Doi 10.1016/j.clinph.2016.09.008. IF: 3.86, n° Citazioni: 14

Il lavoro riguarda l'effetto della stimolazione transcranica cerebellare sui movimenti volontari dell'arto superiore del capo nei pazienti con distonia focale (cervicale). Lo studio approfondisce i meccanismi fisiopatologici della distonia ed in particolare contribuisce a chiarire il ruolo fisiopatologico del cervelletto. Il candidato ha avuto un ruolo preminente nel condurre lo studio che è stato oggetto di pubblicazione su rivista con buon impatto.

- 5) Titolo della pubblicazione "Bradykinesia in early and advanced Parkinson's disease". Bologna M, Leodori G, Stirpe P, Paparella G, Colella D, Belvisi D, Fasano A, Fabbrini G, Berardelli A. *J Neurol Sci*. 2016 Oct 15;369:286-291. doi: 10.1016/j.jns.2016.08.028. IF: 2.29, n° Citazioni: 12

Il candidato si è occupato di confrontare le caratteristiche della bradicinesia in pazienti con malattia di Parkinson in fase precoce o avanzata. Il candidato ha avuto un ruolo di rilievo nello studio ed il lavoro è stato pubblicato su rivista con discreto impatto.

- 6) Titolo della pubblicazione "Neuroimaging correlates of blinking abnormalities in patients with progressive supranuclear palsy". Bologna M, Piattella MC, Upadhyay N, Formica A, Conte A, Colosimo C, Pantano P, Berardelli A. *Mov Disord.* 2016 Jan;31(1):138-43. doi: 10.1002/mds.26470. IF: 7.07, n° Citazioni: 5

Nel presente lavoro il dr Bologna ha effettuato una correlazione tra dati neurofisiologici del riflesso di ammiccamento con i risultati ottenuti mediante metodiche neuroradiologiche in un pazienti affetti da parkinsonismo atipico (paralisi sopranucleare progressiva). I risultati dello studio hanno permesso di approfondire alcuni meccanismi fisiopatologici della malattia. Il candidato ha avuto un ruolo preminente nel condurre lo studio che è stato oggetto di pubblicazione su rivista internazionale indicizzata ad elevato impatto.

- 7) Titolo della pubblicazione "Effects of cerebellar continuous theta burst stimulation on resting tremor in Parkinson's disease". Bologna M, Di Biasio F, Conte A, Iezzi E, Modugno N, Berardelli A. *Parkinsonism Relat Disord.* 2015 Sep;21(9):1061-6. doi: 10.1016/j.parkreldis.2015.06.015. IF: 3.79, n° Citazioni: 15

Nel presente studio il candidato ha indagato gli effetti della stimolazione magnetica cerebrale sul tremore a riposo in pazienti con malattia di Parkinson. Il lavoro contribuisce a chiarire il ruolo fisiopatologico del cervelletto nella fisiopatologia della malattia di Parkinson. Il ruolo del candidato è stato preminente e la rivista su cui il lavoro è stato pubblicato è di buon impatto.

- 8) Titolo della pubblicazione "Reversal of Practice-related Effects on Corticospinal Excitability has no Immediate Effect on Behavioral Outcome" Bologna M, Rocchi L, Paparella G, Nardella A, Li Voti P, Conte A, Kojovic M, Rothwell JC, Berardelli A. *Brain Stimul.* 2015 May-Jun;8(3):603-12. doi: 10.1016/j.brs.2015.01.405. IF: 4.79, n° Citazioni: 14

In questo lavoro il candidato ha indagato il rapporto fra parametri neurofisiologici ed apprendimento motorio in soggetti sani. Il ruolo del candidato è stato di rilievo nel condurre lo studio che è stato oggetto di pubblicazione su rivista con un buon fattore di impatto.

- 9) Titolo della pubblicazione "Cerebellar continuous theta burst stimulation in essential tremor". Bologna M, Rocchi L, Leodori G, Paparella G, Conte A, Kahn N, Fabbrini G, Berardelli A. *Cerebellum.* 2015 Apr;14(2):133-41. doi: 10.1007/s12311-014-0621-0. IF: 2.42, n° Citazioni: 17

Nel presente studio, l'autore ha indagato l'effetto della stimolazione ripetitiva del cervelletto in pazienti affetti da tremore essenziale. Lo studio dimostra che il cervelletto svolge un importante ruolo rilevante nella fisiopatologia del tremore essenziale. Il ruolo del candidato è stato rilevante ed il lavoro è stato pubblicato su rivista con discreto impatto.

- 10) Titolo della pubblicazione "Blinking in patients with clinically probable multiple system atrophy". Bologna M, Marsili L, Khan N, Parvez AK, Paparella G, Modugno N, Colosimo C, Fabbrini G, Berardelli A. *Mov Disord.* 2014 Mar;29(3):415-20. doi: 10.1002/mds.25830. IF: 5.68, n° Citazioni: 6

Nel presente lavoro, il candidato ha studiato mediante tecniche neurofisiologiche il ciclo di recupero del riflesso di ammiccamento in pazienti affetti da parkinsonismo atipico (atrofia multisistemica). Lo studio dimostra che i pazienti con MSA, presentano aumentata eccitabilità dei suddetti circuiti a livello del troncoencefalo. Il contributo del candidato è stato rilevante e la rivista su cui è stato pubblicato il lavoro ha un alto impatto.

- 11) Titolo della pubblicazione "Facial bradykinesia". Bologna M, Fabbrini G, Marsili L, Defazio G, Thompson PD, Berardelli A. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2013 Jun;84(6):681-5. doi:10.1136/jnnp-2012-303993. IF: 4.92, n° Citazioni: 51

Nel presente lavoro, il candidato ha effettuato una revisione di letteratura sui meccanismi fisiopatologici della bradicinesia del volto in pazienti con sindromi parkinsoniane. Il contributo del candidato è stato preminente ed il lavoro è stato pubblicato su rivista ad elevato impatto.

- 12) Titolo della pubblicazione Practice-related reduction of electromyographic mirroring activity depends on basal levels of interhemispheric inhibition. Bologna M, Caronni A, Berardelli A, Rothwell JC. *Eur J Neurosci*. 2012 Dec;36(12):3749-57. doi: 10.1111/ejn.12009. IF: 3.63, n° Citazioni: 13

Lo studio riguarda le relazioni tra inibizione interemisferica ed i livelli di attività elettromiografica che accompagnano il movimento volontario. Il contributo del candidato è stato preminente. La rivista scientifica su cui è stato pubblicato il lavoro ha un buon impatto.

- 13) Titolo della pubblicazione "Functional reorganization of sensorimotor cortex in early Parkinson disease". Kojovic M, Bologna M, Kassavetis P, Murase N, Palomar FJ, Berardelli A, Rothwell JC, Edwards MJ, Bhatia KP. *Neurology*. 2012 May 1;78(18):1441-8. doi: 10.1212/WNL.0b013e318253d5dd. IF: 8.31, n° Citazioni: 69

Nel presente lavoro, il candidato ha indagato la plasticità delle aree corticali motorie nei pazienti affetti da malattia di Parkinson. Lo studio dimostra la presenza di alterazione della plasticità corticale nelle fasi iniziali della malattia di parkinson. Il ruolo del candidato è stato importante ed il lavoro è stato pubblicato su rivista di riconosciuto prestigio internazionale e di elevato fattore di impatto.

- 14) Titolo della pubblicazione "Effects of subthalamic nucleus deep brain stimulation and L-DOPA on blinking in Parkinson's disease". Bologna M, Fasano A, Modugno N, Fabbrini G, Berardelli A. *Exp Neurol*. 2012 May;235(1):265-72. doi: 10.1016/j.expneurol.2012.02.004. IF: 4.69, n° Citazioni: 29

Nel presente lavoro, il candidato ha studiato l'effetto della stimolazione elettrica del nucleo subtalamico e della terapia con levodopa sui movimenti volontari, spontanei e riflessi del volto in pazienti con malattia di Parkinson. Il ruolo del candidato è stato preminente e la rivista su cui è stato pubblicato il lavoro ha un buon fattore di impatto.

- 15) Titolo della pubblicazione "Cerebellar theta burst stimulation impairs eyeblink classical conditioning". Hoffland BS, Bologna M, Kassavetis P, Teo JT, Rothwell JC, Yeo CH, van de Warrenburg BP, Edwards MJ. *J Physiol*. 2012 Feb 15;590(4):887-97. doi: 10.1113/jphysiol.2011.218537. IF: 4.71, n° Citazioni: 42

L'autore ha investigato l'effetto della stimolazione non invasiva cerebellare sul condizionamento classico del riflesso di ammiccamento palpebrale. Lo studio dimostra che le tecniche di stimolazione transcraniche sono in grado di modificare la funzione del cervelletto in soggetti sani. Il ruolo del candidato è stato importante. La rivista ha un ottimo impatto e riconosciuto prestigio internazionale.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 85 pubblicazioni; 1 capitolo; citazioni 1241; citazioni medie per prodotto 14,4; H index 22; H index normalizzato 1.37; Impact factor totale 334.79

COMMISSARIO 2 PROF. GIOACCHINO TEDESCHI

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il Dr Matteo Bologna è specialista in Neurologia, Dottore di Ricerca in Neuroscienze clinico-sperimentali, ed è stato titolare di tre Assegni di Ricerca Universitari. Dal 2016 è Ricercatore a tempo determinato di tipo A presso il Dipartimento di Neuroscienze Umane dell'Università Sapienza di Roma. Ha condotto negli anni un'ottima attività di ricerca che si è tradotta in numerosi articoli scientifici nell'ambito della neurofisiologia clinica e dei disturbi del movimento. La produzione scientifica consiste in 85 lavori pubblicati su riviste scientifiche con impact-factor medio-elevato. Il suo indice H è di 22. Il Dr Matteo Bologna è inoltre membro di Società Scientifiche, ha ricevuto premi e riconoscimenti internazionali e svolge attività didattiche nell'ambito della Neurologia e di materie affini. E' membro dell'Editorial Board di rivista di Neurologia. Nel 2017, ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale per professore di II Fascia di Neurologia. Ha in corso attive numerose collaborazioni con Istituzioni di prestigio sia nazionali che Internazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1) Titolo della pubblicazione: "Tremor Distribution and the Variable Clinical Presentation of Essential Tremor". Bologna M, Berardelli I, Paparella G, Ferrazzano G, Angelini L, Giustini P, Alunni-Fegatelli D, Berardelli A. *Cerebellum*. 2019 Oct;18(5):866-872. doi: 10.1007/s12311-019-01070-0. PubMed PMID: 31422549. IF: 3.41, n° Citazioni: 0

Lo studio ha caratterizzato l'eterogeneità del tremore essenziale avvalendosi mediante valutazione clinica ed analisi neurofisiologiche. Si tratta di un lavoro importante in cui il contributo del Dr Bologna è preminente. Il lavoro è pubblicato su una rivista internazionale con un buon impatto.

- 2) Titolo della pubblicazione: "Neurophysiological correlates of bradykinesia in Parkinson's disease" Bologna M, Guerra A, Paparella G, Giordano L, Alunni-Fegatelli D, Vestri AR, Rothwell JC, Berardelli A. *Brain*. 2018 Jun 12. doi: 10.1093/brain/awy155. IF: 11.81, n° Citazioni:6

Lo studio dimostra che le alterazioni della plasticità dell'area motoria cerebrale nella malattia di Parkinson correlano con la lentezza del movimento che caratterizza questa condizione patologica. Il contributo del Dr Bologna nel condurre lo studio è stato rilevante e la rivista ha un elevato fattore di impatto a livello internazionale.

- 3) Titolo della pubblicazione "Neurophysiological studies on atypical parkinsonian syndromes. Parkinsonism Relat Disord. Bologna M, Suppa A, Di Stasio F, Conte A, Fabbrini G, Berardelli A. 2017 Sep;42:12-21. doi:10.1016/j.parkreldis.2017.06.017. IF: 4.48, n° Citazioni: 7

Il presente lavoro consiste in una revisione della letteratura riguardante tutti i lavori scientifici sui meccanismi fisiopatologici dei parkinsonismi atipici. Il candidato ha svolto un ruolo rilevante nel lavoro che è stato pubblicato su una rivista con buon impatto.

- 4) Titolo della pubblicazione "Effects of cerebellar theta-burst stimulation on arm and neck movement kinematics in patients with focal dystonia. Bologna M, Paparella G, Fabbrini A, Leodori G, Rocchi L, Hallett M, Berardelli A. Clin Neurophysiol.2016 Nov;127(11):3472-3479. Doi 10.1016/j.clinph.2016.09.008. IF: 3.86, n° Citazioni: 14

Il lavoro esamina l'effetto della stimolazione cerebrale nei pazienti con distonia focale sul movimento dell'arto superiore e del capo. Il lavoro contribuisce a delineare il ruolo del cervelletto nella fisiopatologia della distonia. L'autore ha svolto un ruolo preminente e la rivista ha un discreto impatto.

- 5) Titolo della pubblicazione "Bradykinesia in early and advanced Parkinson's disease". Bologna M, Leodori G, Stirpe P, Paparella G, Colella D, Belvisi D, Fasano A, Fabbrini G, Berardelli A. J Neurol Sci. 2016 Oct 15;369:286-291. doi: 10.1016/j.jns.2016.08.028. IF: 2.29, n° Citazioni: 12

In tale pubblicazione l'autore ha dimostrato che la bradicinesia dei pazienti affetti da Malattia di Parkinson può avere caratteristiche diverse nel corso dell'evoluzione della malattia stessa. Il ruolo del candidato è rilevante. La rivista ha un discreto impatto.

- 6) Titolo della pubblicazione "Neuroimaging correlates of blinking abnormalities in patients with progressive supranuclear palsy". Bologna M, Piattella MC, Upadhyay N, Formica A, Conte A, Colosimo C, Pantano P, Berardelli A. Mov Disord. 2016 Jan;31(1):138-43. doi: 10.1002/mds.26470. IF: 7.07, n° Citazioni: 5

Lo studio dimostra una relazione tra le alterazioni dei movimenti palpebrali, valutate con indagini neurofisiologiche, e le alterazioni cerebrali quantificate con tecniche neuroradiologiche, in pazienti con paralisi sopranucleare progressiva. Nel presente lavoro il candidato che ha avuto un ruolo determinante. Il lavoro è pubblicato su una rivista ad elevato fattore di impatto.

- 7) Titolo della pubblicazione "Effects of cerebellar continuous theta burst stimulation on resting tremor in Parkinson's disease". Bologna M, Di Biasio F, Conte A, Iezzi E, Modugno N, Berardelli A. Parkinsonism Relat Disord. 2015 Sep;21(9):1061-6. doi: 10.1016/j.parkreldis.2015.06.015. IF: 3.79, n° Citazioni: 15

Nella presente pubblicazione, il candidato ha indagato il ruolo del cervelletto nel contesto della fisiopatologia del tremore a riposo in pazienti affetti da malattia di Parkinson. Il candidato ha svolto un ruolo preminente nella conduzione di tale lavoro che è stato pubblicato su una rivista con un buon fattore di impatto.

- 8) Titolo della pubblicazione "Reversal of Practice-related Effects on Corticospinal Excitability has no Immediate Effect on Behavioral Outcome" Bologna M, Rocchi L, Paparella G,

Nardella A, Li Voti P, Conte A, Kojovic M, Rothwell JC, Berardelli A. *Brain Stimul.* 2015 May-Jun;8(3):603-12. doi: 10.1016/j.brs.2015.01.405. IF: 4.79, n° Citazioni: 14

Il presente lavoro riguarda gli effetti dell'apprendimento motorio sull'eccitabilità delle vie corticospinali. Il lavoro fornisce un contributo alla comprensione dei meccanismi dell'apprendimento motorio. Il ruolo del candidato nel condurre lo studio è stato preminente. La rivista su cui è stato pubblicato il lavoro ha un buon impatto.

- 9) Titolo della pubblicazione "Cerebellar continuous theta burst stimulation in essential tremor". Bologna M, Rocchi L, Leodori G, Paparella G, Conte A, Kahn N, Fabbrini G, Berardelli A. *Cerebellum.* 2015 Apr;14(2):133-41. doi: 10.1007/s12311-014-0621-0. IF: 2.42, n° Citazioni: 17

La pubblicazione riguarda l'effetto della stimolazione cerebellare nei pazienti con tremore essenziale. È stato dimostrato, in tali pazienti, che il cervelletto va incontro ad alterazioni neurofisiologiche potenzialmente implicate nella fisiopatologia del tremore essenziale. Il contributo dell'autore è stato rilevante. La rivista ha un discreto impatto.

- 10) Titolo della pubblicazione "Blinking in patients with clinically probable multiple system atrophy". Bologna M, Marsili L, Khan N, Parvez AK, Paparella G, Modugno N, Colosimo C, Fabbrini G, Berardelli A. *Mov Disord.* 2014 Mar;29(3):415-20. doi: 10.1002/mds.25830. IF: 5.68, n° Citazioni: 6

Tale lavoro ha fornito importanti informazioni sul controllo dei movimenti del volto nei pazienti con atrofia sistemica multipla. Il ruolo dell'autore è preminente e la ricerca è pubblicata su una rivista con un elevato fattore di impatto.

- 11) Titolo della pubblicazione "Facial bradykinesia". Bologna M, Fabbrini G, Marsili L, Defazio G, Thompson PD, Berardelli A. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2013 Jun;84(6):681-5. doi:10.1136/jnnp-2012-303993. IF: 4.92, n° Citazioni: 51

In questa revisione di letteratura, l'autore ha svolto un ruolo preminente nell'esaminare le caratteristiche cliniche e neurofisiologiche che sottendono la mimica del volto in varie condizioni patologiche. Il lavoro è stato pubblicato in una rivista ad alto impatto.

- 12) Titolo della pubblicazione Practice-related reduction of electromyographic mirroring activity depends on basal levels of interhemispheric inhibition. Bologna M, Caronni A, Berardelli A, Rothwell JC. *Eur J Neurosci.* 2012 Dec;36(12):3749-57. doi: 10.1111/ejn.12009. IF: 3.63, n° Citazioni: 13

Tale lavoro riguarda la comprensione dei meccanismi dell'apprendimento motorio in relazione al meccanismo dell'inibizione interemisferica, testata con tecniche neurofisiologiche. Il ruolo del candidato nello studio è stato rilevante ed il lavoro è stato oggetto di pubblicazione su una rivista con un buon impatto.

- 13) Titolo della pubblicazione "Functional reorganization of sensorimotor cortex in early Parkinson disease". Kojovic M, Bologna M, Kassavetis P, Murase N, Palomar FJ, Berardelli A, Rothwell JC, Edwards MJ, Bhatia KP. *Neurology.* 2012 May 1;78(18):1441-8. doi: 10.1212/WNL.0b013e318253d5dd. IF: 8.31, n° Citazioni: 69

Il lavoro dimostra che la plasticità dell'area cerebrale motoria, nella malattia di Parkinson, può essere alterata sin dalle fasi precoci della malattia e che pertanto, le suddette alterazioni possono andare incontro a modificazioni nel corso della malattia. Il ruolo dell'autore è stato importante e la ricerca è pubblicata su rivista ad elevato impatto e di riconosciuto prestigio internazionale.

- 14) Titolo della pubblicazione "Effects of subthalamic nucleus deep brain stimulation and L-DOPA on blinking in Parkinson's disease". Bologna M, Fasano A, Modugno N, Fabbrini G, Berardelli A. *Exp Neurol.* 2012 May;235(1):265-72. doi: 10.1016/j.expneurol.2012.02.004. Epub 2012 Feb 14. PubMed PMID: 22366535. IF: 4.69, n° Citazioni: 24

La pubblicazione riguarda gli effetti della stimolazione cerebrale profonda e della terapia con levodopa sul movimento volontari, spontanei e riflessi di ammiccamento in pazienti con malattia di Parkinson. Il ruolo del candidato è stato preminente e la rivista su cui è stato pubblicato lo studio ha un buon fattore di impatto.

- 15) Titolo della pubblicazione "Cerebellar theta burst stimulation impairs eyeblink classical conditioning". Hoffland BS, Bologna M, Kassavetis P, Teo JT, Rothwell JC, Yeo CH, van de Warrenburg BP, Edwards MJ. *J Physiol.* 2012 Feb 15;590(4):887-97. doi: 10.1113/jphysiol.2011.218537. IF: 4.71, n° Citazioni: 42

Il lavoro, condotto su soggetti sani, riguarda gli effetti della stimolazione cerebellare sui meccanismi di apprendimento motorio implicito testati con la metodica del condizionamento classico cerebellare. Lo studio dimostra che il cervelletto svolge un ruolo fondamentale su tale meccanismo di apprendimento. Il ruolo del candidato è stato importante. La ricerca è pubblicata su una rivista ad alto impatto e con notevole reputazione internazionale.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 85 pubblicazioni; 1 capitolo; citazioni 1241; citazioni medie per prodotto 14,4; H index 22; H index normalizzato 1.37; Impact factor totale 334.79

COMMISSARIO 3 PROF. SONIA MESSINA

TITOLI:

Valutazione sui titoli

Il candidato ha ottenuto la laurea in Medicina e Chirurgia e la Specializzazione in Neurologia nei tempi previsti e con il massimo dei voti. Inoltre ha conseguito il Dottorato di Ricerca ed ha usufruito per 3 anni consecutivi di Assegni di Ricerca Universitari. Dal 2016 è Ricercatore a tempo determinato (tipologia A) presso il Dipartimento di Neuroscienze Umane dell'Università sapienza (Roma). Ha svolto un periodo all'estero di oltre un anno presso un importante centro di ricerca sperimentale e clinica (National Hospital di Londra, Londra, UK). E' attualmente membro di alcune delle principali Società Scientifiche Italiane ed estere nell'ambito della neurologia e dei disturbi del movimento ed ha partecipato come relatore in numerosi eventi congressuali nazionali ed internazionali. E' in possesso dell'Abilitazione Scientifica a Professore Universitario di II fascia dal 2017. La produzione scientifica complessiva del Dr Matteo Bologna consiste in 85 articoli pubblicati su importanti riviste scientifiche internazionali (valore H index 22, Impact Factor complessivo 334.79). Infine, Dr Matteo Bologna svolge attività didattica nell'ambito della Neurologia e settori scientifico-disciplinari affini.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

- 1) Titolo della pubblicazione "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 Jun 12. doi: 10.1093/brain/awy155. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 29901693. IF: 10.84, n° Citazioni:0

Lo studio è stato effettuato su pazienti con tremore essenziale e sono state utilizzate scale di valutazione clinica e tecniche di analisi neurofisiologica. Si tratta di un lavoro pubblicato su una rivista internazionale con un buon impatto in cui il contributo del Dr Bologna è stato preminente.

- 2) Titolo della pubblicazione: "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 Jun 12. doi: 10.1093/brain/awy155. IF: 11.81, n° Citazioni:6

Lo studio indaga i correlati neurofisiologici della bradicinesia nella malattia di Parkinson. Il lavoro è pubblicato su rivista di elevato impatto scientifico e di riconosciuto prestigio internazionale ed il ruolo del candidato è preminente.

- 3) Titolo della pubblicazione "Neurophysiological studies on atypical parkinsonian syndromes. Parkinsonism Relat Disord. Bologna M, Suppa A, Di Stasio F, Conte A, Fabbrini G, Berardelli A. 2017 Sep;42:12-21. doi:10.1016/j.parkreldis.2017.06.017. IF: 4.48, n° Citazioni: 7

Lo studio riassume le principali evidenze scientifiche riguardanti la comprensione della fisiopatologia dei parkinsonismi atipici. Il ruolo del candidato nel condurre lo studio è stato rilevante. La rivista su cui è stato pubblicato il lavoro ha un buon fattore di impatto.

- 4) Titolo della pubblicazione "Effects of cerebellar theta-burst stimulation on arm and neck movement kinematics in patients with focal dystonia. Bologna M, Paparella G, Fabbrini A, Leodori G, Rocchi L, Hallett M, Berardelli A. Clin Neurophysiol.2016 Nov;127(11):3472-3479. Doi 10.1016/j.clinph.2016.09.008. IF: 3.86, n° Citazioni: 14

Lo studio è stato condotto su pazienti con distonia cervicale ed è stato finalizzato alla valutazione degli effetti della modulazione cerebellare con tecniche di stimolazione magnetica transcranica. Il ruolo del candidato nello studio è stato preminente e la rivista ha un discreto impatto

- 5) Titolo della pubblicazione "Bradykinesia in early and advanced Parkinson's disease". Bologna M, Leodori G, Stirpe P, Paparella G, Colella D, Belvisi D, Fasano A, Fabbrini G, Berardelli A. J Neurol Sci. 2016 Oct 15;369:286-291. doi: 10.1016/j.jns.2016.08.028. IF: 2.29, n° Citazioni: 12

Lo studio ha indagato i meccanismi fisiopatologici della bradicinesia nei pazienti con malattia di Parkinson con gravità variabile di malattia. Il ruolo del candidato nello studio è stato preminente. La rivista su cui è stato pubblicato il lavoro ha un discreto impatto.

- 6) Titolo della pubblicazione "Neuroimaging correlates of blinking abnormalities in patients with progressive supranuclear palsy". Bologna M, Piattella MC, Upadhyay N, Formica A, Conte A, Colosimo C, Pantano P, Berardelli A. *Mov Disord.* 2016 Jan;31(1):138-43. doi: 10.1002/mds.26470. IF: 7.07, n° Citazioni: 5

Lo studio è stato pubblicato su rivista specializzata nei disordini del movimento ad elevato impatto scientifico. Nel presente lavoro, il candidato ha indagato con tecniche neurofisiologiche i movimenti del volto nei pazienti affetti da paralisi sopranucleare progressiva. L'apporto del candidato è stato preminente.

- 7) Titolo della pubblicazione "Effects of cerebellar continuous theta burst stimulation on resting tremor in Parkinson's disease". Bologna M, Di Biasio F, Conte A, Iezzi E, Modugno N, Berardelli A. *Parkinsonism Relat Disord.* 2015 Sep;21(9):1061-6. doi: 10.1016/j.parkreldis.2015.06.015. IF: 3.79, n° Citazioni: 15

Lo studio riguarda l'impiego di tecniche neurofisiologiche di stimolazione non invasiva ai fini di una più approfondita comprensione del ruolo del cervelletto nella fisiopatologia del tremore a riposo nella malattia di Parkinson. Il ruolo del candidato è stato preminente e la rivista ha un buon fattore di impatto.

- 8) Titolo della pubblicazione "Reversal of Practice-related Effects on Corticospinal Excitability has no Immediate Effect on Behavioral Outcome" Bologna M, Rocchi L, Paparella G, Nardella A, Li Voti P, Conte A, Kojovic M, Rothwell JC, Berardelli A. *Brain Stimul.* 2015 May-Jun;8(3):603-12. doi: 10.1016/j.brs.2015.01.405. IF: 4.79, n° Citazioni: 14

Nel presente studio sono stati indagati i meccanismi neurofisiologici dell'apprendimento motorio in soggetti sani. Il ruolo del candidato appare preminente e la rivista ha un buon impatto.

- 9) Titolo della pubblicazione "Cerebellar continuous theta burst stimulation in essential tremor". Bologna M, Rocchi L, Leodori G, Paparella G, Conte A, Kahn N, Fabbrini G, Berardelli A. *Cerebellum.* 2015 Apr;14(2):133-41. doi: 10.1007/s12311-014-0621-0. IF: 2.42, n° Citazioni: 17

In questo lavoro sono stati indagati i meccanismi fisiopatologici del tremore essenziale mediante tecniche di stimolazione magnetica transcranica non invasiva del cervelletto. Il ruolo del candidato è stato preminente. La rivista ha un discreto impatto.

- 10) Titolo della pubblicazione "Blinking in patients with clinically probable multiple system atrophy". Bologna M, Marsili L, Khan N, Parvez AK, Paparella G, Modugno N, Colosimo C, Fabbrini G, Berardelli A. *Mov Disord.* 2014 Mar;29(3):415-20. doi: 10.1002/mds.25830. IF: 5.68, n° Citazioni: 6

Lo studio riguarda i meccanismi fisiopatologici delle alterazioni dell'ammiccamento palpebrale nei pazienti affetti da atrofia multisistemica. Il lavoro è stato oggetto di pubblicazione su rivista scientifica ad elevato impatto di riferimento nell'ambito dei disordini del movimento. Il contributo del candidato è stato preminente.

- 11) Titolo della pubblicazione "Facial bradykinesia". Bologna M, Fabbrini G, Marsili L, Defazio G, Thompson PD, Berardelli A. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2013 Jun;84(6):681-5. doi:10.1136/jnnp-2012-303993. IF: 4.92, n° Citazioni: 51

Il presente lavoro consiste in una approfondita revisione della letteratura riguardante alterazioni fisiopatologiche che sottendono la bradicinesia del volto in pazienti affetti da malattia di Parkinson e altre sindromi parkinsoniane. Il ruolo del candidato è stato rilevante. La rivista su cui è stato pubblicato il lavoro ha un elevato impatto elevato impatto.

- 12) Titolo della pubblicazione Practice-related reduction of electromyographic mirroring activity depends on basal levels of interhemispheric inhibition. Bologna M, Caronni A, Berardelli A, Rothwell JC. *Eur J Neurosci*. 2012 Dec;36(12):3749-57. doi: 10.1111/ejn.12009. IF: 3.63, n° Citazioni: 13

In questo studio neurofisiologico sono stati indagati i meccanismi fisiologici riguardanti le interazioni inter-emisferiche durante un compito di apprendimento motorio. Lo studio è stato oggetto di pubblicazione su rivista con discreto impact factor. Il contributo del candidato è stato preminente.

- 13) Titolo della pubblicazione "Functional reorganization of sensorimotor cortex in early Parkinson disease". Kojovic M, Bologna M, Kassavetis P, Murase N, Palomar FJ, Berardelli A, Rothwell JC, Edwards MJ, Bhatia KP. *Neurology*. 2012 May 1;78(18):1441-8. doi: 10.1212/WNL.0b013e318253d5dd. IF: 8.31, n° Citazioni: 69

Lo studio ha indagato i meccanismi di plasticità delle aree sensorimotorie nei pazienti affetti da malattia di Parkinson in fase iniziale. Lo studio è stato pubblicato su rivista di riferimento nell'ambito della Neurologia e ad elevato impatto scientifico. Il ruolo del candidato è stato rilevante.

- 14) Titolo della pubblicazione "Effects of subthalamic nucleus deep brain stimulation and L-DOPA on blinking in Parkinson's disease". Bologna M, Fasano A, Modugno N, Fabbrini G, Berardelli A. *Exp Neurol*. 2012 May;235(1):265-72. doi: 10.1016/j.expneurol.2012.02.004. Epub 2012 Feb 14. PubMed PMID: 22366535. IF: 4.69, n° Citazioni: 24

Lo studio ha indagato gli effetti della stimolazione cerebrale profonda del nucleo subtalamico, sui circuiti troncoencefalici che sottendono l'ammicciamento palpebrale, nei pazienti affetti da malattia di Parkinson. Il ruolo del candidato nel condurre il suddetto lavoro è stato preminente. La rivista ha un buon impatto.

- 15) Titolo della pubblicazione "Cerebellar theta burst stimulation impairs eyeblink classical conditioning". Hoffland BS, Bologna M, Kassavetis P, Teo JT, Rothwell JC, Yeo CH, van de Warrenburg BP, Edwards MJ. *J Physiol*. 2012 Feb 15;590(4):887-97. doi: 10.1113/jphysiol.2011.218537. IF: 4.71, n° Citazioni: 42

In questo studio, il candidato ha approfondito aspetti fisiologici del sistema cerebellare in soggetti sani. Il ruolo del candidato è stato rilevante. La rivista su cui è stato pubblicato il lavoro ha un ottimo impact factor ed è considerata una rivista di riferimento in ambito neurofisiologico.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 85 pubblicazioni; 1 capitolo; citazioni 1241; citazioni medie per prodotto 14,4; H index 22; H index normalizzato 1.37; Impact factor totale 334.79

GIUDIZIO COLLEGIALE CANDIDATO MATTEO BOLOGNA

Il candidato Dr Matteo Bologna ha ottenuto tutte le qualificazioni necessarie con il massimo delle votazioni. Ha ottenuto la Specializzazione in Neurologia, il Dottorato di Ricerca, attività di post-doc (3 anni di Assegni di Ricerca Universitari) e dal 2016 è Ricercatore di tipo A presso il Dipartimento di Neuroscienze Umane Sapienza dell' Università di Roma. Il candidato, ha svolto inoltre un periodo di studio all'estero di oltre un anno. nel corso della sua attività scientifica, il candidato ha ottenuto finanziamenti di ricerca, ed ha instaurato collaborazioni a con centri di ricerca nazionali ed internazionali. La produzione scientifica è di ottimo livello e consiste in 85 lavori pubblicati su riviste internazionali di grande prestigio. L'attività di ricerca è stata continuativa in tutti gli anni di attività. L'attività globale del candidato è da considerarsi ottima, oltre che nell'ambito della ricerca scientifica, in ambito didattica e istituzionale. Il candidato inoltre ha conseguito l'abilitazione scientifica per professore di Neurologia di II fascia nel 2017. Il giudizio complessivo del candidato è lodevole.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Alfredo Berardelli (Presidente – redattore)

Prof. Gioacchino Tedeschi

Prof. Sonia Messina (Segretario)