

**PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. PROT. n. 3637/2021 dell'11 ottobre 2021 , pubblicato in Gazzetta Ufficiale IV Serie Speciale n. 81 del 12 ottobre 2021 Codice Bando BIO09\_DM1062\_BABILONI**

**VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI**

L'anno 2021, il giorno 12 del mese di novembre in Roma si sono riuniti in via telematica tramite il programma GoogleMeet i membri della Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/D1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/09 - presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. prot. n. 3892/2021. del 28 ottobre 2021 e composta da:

- Prof. Patrizia Fattori – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze biomediche e neuromotorie dell'Università degli Studi di Bologna (Presidente);
- Prof. Marcello Melone – professore associato presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università Politecnica delle Marche (componente);
- Prof. Fabio Babiloni – professore ordinario presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Segretario).

Tutti i membri della Commissione risultano presenti in modalità telematica.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 08.30.

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 (e cartaceo), 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.ssa Giulia Cartocci

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 4 novembre 2021.

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

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

Dott.ssa Giulia Cartocci

La Commissione ritiene necessario, ai fini di rispettare le scadenze previste per questa specifica procedura, di chiedere la rinuncia del preavviso di venti giorni al candidato per il colloquio orale.

Il colloquio si terrà quindi il giorno 19 Novembre alle ore 9.00 in modalità telematica mediante programma GoogleMeet.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 10.00

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Patrizia Fattori (presidente)

Prof. Marcello Melone (componente)

Prof. Fabio Babiloni (segretario)

## 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 05/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. PROT. n. 3637/2021 dell'11 ottobre 2021, pubblicato in Gazzetta Ufficiale IV Serie Speciale n. 81 del 12 ottobre 2021 Codice Bando BIO09\_DM1062\_BABILONI**

L'anno 2021, il giorno 12 del mese di novembre in Roma si è riunita in modalità telematica tramite programma GoogleMeet la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/D1 – Settore scientifico-disciplinare .....BIO/09..... - presso il Dipartimento di Medicina molecolare dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. prot. n. 3892/2021. del 28 ottobre 2021 e composta da:

- Prof. Patrizia Fattori – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze biomediche e neuromotorie dell'Università degli Studi di Bologna (Presidente);
- Prof. Marcello Melone – professore associato presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università Politecnica delle Marche (componente);
- Prof. Fabio Babiloni – professore ordinario presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Segretario).

Tutti i membri della Commissione risultano presenti in modalità telematica.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore .....08.30.....

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 c'è un unico candidato da valutare ai fini della procedura selettiva e precisamente:

1. Dott.ssa Giulia Cartocci

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

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 i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A)

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato del candidato Giulia Cartocci.

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

Candidato Giulia Cartocci

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 (allegato 2/B).

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

Dott.ssa Giulia Cartocci

La Commissione viene sciolta alle ore 10.00 e si riconvoca per il giorno 19 Novembre 2021 alle ore 09.00.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Patrizia Fattori (presidente)

Prof. Marcello Melone (membro)

Prof. Fabio Babiloni (segretario)

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 CONCORSALE 05/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. PROT. n. 3637/2021 dell'11 ottobre 2021, pubblicato in Gazzetta Ufficiale IV Serie Speciale n. 81 del 12 ottobre 2021 Codice Bando BIO09\_DM1062\_BABILONI**

L'anno 2021, il giorno 12 del mese di novembre in Roma si è riunita in modalità telematica mediante il programma GoogleMeet la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/D1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/09 - presso il Dipartimento di Medicina molecolare dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. prot. n. 3892/2021. del 28 ottobre 2021 e composta da:

- Prof. Patrizia Fattori – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze biomediche e neuromotorie dell'Università degli Studi di Bologna (Presidente);
- Prof. Marcello Melone – professore associato presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università Politecnica delle Marche (componente);
- Prof. Fabio Babiloni – professore ordinario presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Segretario).

Tutti i membri della Commissione risultano presenti in modalità telematica.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore .....08.30.....

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

CANDIDATO: **GIULIA CARTOCCI**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato di ricerca in Neuroscienze Sperimentali e Cliniche "Investigation of electrophysiological patterns and multiple treatments in tinnitus" . **VALUTABILE.**
2. Laurea specialistica in Neurobiologia. **NON VALUTABILE, in quanto non descritto come titolo valutabile nel bando del concorso.**
3. Laurea triennale in Scienze Biologiche. **NON VALUTABILE, in quanto non descritto come titolo valutabile nel bando del concorso.**
4. Corso di Inglese presso British Council (Roma) con relativo esame finale superato con successo **NON VALUTABILE, in quanto non descritto come titolo valutabile nel bando del concorso.**
5. Attività di ricerca presso il laboratorio di Neuroscienze industriali, Dipartimento di Medicina Molecolare, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" che ha dato luogo allo svolgimento di una attività scientifica che ha formato oggetto di 36 articoli scientifici su riviste internazionali: **VALUTABILE.**

6. Esperienza di ricerca all'estero presso il Brain and Behavior Laboratory della University of Colorado at Boulder dal 2 aprile al 2 luglio 2013, sotto la guida della Prof.ssa Anu Sharma. **VALUTABILE.**
7. Esperienza scientifica nello svolgimento della ricerca con le tecniche di elettroencefalografia, e del prelievo di segnali autonomici nell'uomo di fronte a stimoli audiovisivi. **VALUTABILE.**
8. Esperienza di management e partecipazione in di progetti di ricerca scientifici nazionali e internazionali. **VALUTABILE.**

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. **Titolo della pubblicazione** "Smoke signals: A study of the neurophysiological reaction of smokers and non-smokers to smoking cues inserted into antismoking public service announcements", **VALUTABILE.**
2. **Titolo della pubblicazione** "Higher Right Hemisphere Gamma Band Lateralization and Suggestion of a Sensitive Period for Vocal Auditory Emotional Stimuli Recognition in Unilateral Cochlear Implant Children: An EEG Study". **VALUTABILE**
3. **Titolo della pubblicazione** "Neurodante: Poetry mentally engages more experts but moves more non-experts, and for both the cerebral approach tendency goes hand in hand with the cerebral effort" **VALUTABILE.**
4. **Titolo della pubblicazione** "Forefront users' experience evaluation by employing together virtual reality and electroencephalography: A case study on cognitive effects of scents" **VALUTABILE.**
5. **Titolo della pubblicazione** "EEG rhythms lateralization patterns in children with unilateral hearing loss are different from the patterns of normal hearing controls during speech-in-noise Listening" **VALUTABILE.**
6. **Titolo della pubblicazione** "Consumer behaviour through the eyes of neurophysiological measures: State-of-the-art and future trends" **VALUTABILE.**
7. **Titolo della pubblicazione** "Antismoking Campaigns Perception and Gender Differences: A Comparison among EEG indices" **VALUTABILE.**
8. **Titolo della pubblicazione** "Neurophysiological Measures of the Perception of Antismoking Public Service Announcements Among Young Population" **VALUTABILE.**
9. **Titolo della pubblicazione** "Frontal brain asymmetries as effective parameters to assess the quality of audiovisual stimuli perception in adult and young cochlear implant users" **VALUTABILE.**
10. **Titolo della pubblicazione** "Good news or bad news, which do you want first? The importance of the sequence and organization of information for financial decision-making: A neuro-electrical imaging study " **VALUTABILE**
11. **Titolo della pubblicazione** "Neurophysiological responses to different product experiences". **VALUTABILE.**
12. **Titolo della pubblicazione** "Neurophysiological profile of antismoking campaigns" **VALUTABILE.**
13. **Titolo della pubblicazione** "EEG-Based Cognitive Control Behaviour Assessment: An Ecological study with Professional Air Traffic Controllers". **VALUTABILE.**
14. **Titolo della pubblicazione** "Electroencephalographic, heart rate, and galvanic skin response assessment for an advertising perception study: Application to antismoking public service announcements". **VALUTABILE.**
15. **Titolo della pubblicazione** "EEG activity as an objective measure of cognitive load during effortful listening: a study on pediatric subjects with bilateral asymmetric sensorineural hearing loss". **VALUTABILE.**
16. **Titolo della pubblicazione** "Gender and Age Related Effects while Watching TV Advertisements: An EEG Study". **VALUTABILE.**
17. **Titolo della pubblicazione** "Does the addition of a second daily session of hyperbaric oxygen therapy to intratympanic steroid influence the outcomes of sudden hearing loss?". **VALUTABILE.**

18. **Titolo della pubblicazione** “Reduced social interaction, behavioural flexibility and BDNF signalling in the BTBR T+tf/J strain, a mouse model of autism”. **VALUTABILE.**
19. **Titolo della pubblicazione** “Sleep architecture variation in chronic tinnitus patients” **VALUTABILE.**
20. **Titolo della pubblicazione** “The Mozart effect in patients suffering from tinnitus” **VALUTABILE.**

#### TESI DI DOTTORATO

**Titolo della tesi** “INVESTIGATION OF ELECTROPHYSIOLOGICAL PATTERNS AND MULTIPLE TREATMENT IN TINNITUS”. **VALUTABILE.**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 36 pubblicazioni.

La Commissione termina i propri lavori alle ore .....10.00.....

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Patrizia Fattori (presidente)

Prof. Marcello Melone (membro)

Prof. Fabio Babiloni (segretario)

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 05/D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. PROT. n. 3637/2021 dell'11 ottobre 2021 , pubblicato in Gazzetta Ufficiale IV Serie Speciale n. 81 del 12 ottobre 2021 Codice Bando BIO09\_DM1062\_BABILONI**

L'anno 2021, il giorno ...12. del mese di novembre in Roma si è riunita in modalità telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/D1 – Settore scientifico-disciplinare .....BIO/09..... - presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. prot. n. 3892/2021. del 28 ottobre 2021 e composta da:

- Prof. Patrizia Fattori – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze biomediche e neuromotorie dell'Università degli Studi di Bologna (Presidente);
- Prof. Marcello Melone – professore associato presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università Politecnica delle Marche (componente);
- Prof. Fabio Babiloni – professore ordinario presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Segretario).

Tutti i membri della Commissione risultano presenti in modalità telematica.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore .....0830.....e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

**CANDIDATO: GIULIA CARTOCCI**

**COMMISSARIO Prof. PATRIZIA FATTORI**

**TITOLI**

**Valutazione sui titoli**

La candidata ha conseguito il Diploma di Laurea Specialistica in Neurobiologia presso l'Università di Roma Sapienza e il Dottorato di ricerca in Neuroscienze Sperimentali e Cliniche presso la medesima Università. L'attività didattica svolta, consistente anche in lezioni nel contesto di master universitari è coerente con il settore concorsuale 05/D1. L'attività di formazione e di ricerca, svolta prima, durante e dopo il Dottorato, presso Università e Istituti di Ricerca italiani (SISSA, Università Sapienza) e stranieri (University of Colorado at Boulder, USA), ha riguardato lo studio di meccanismi neurofisiologici correlati alla reazione implicita a stimoli uditivi e visivi, sia in partecipanti sani che pazienti con sordità. La conseguente produttività scientifica, caratterizzata da elementi di originalità e rilevanza scientifica, risulta essere altamente congrua e attinente il settore scientifico disciplinare oggetto del bando e l'attività di ricerca prevista. L'attività progettuale espressa dalla candidata è congrua e pertinente il settore concorsuale 05/D1, e risulta eccellente la capacità di ideare, coordinare progetti in qualità di responsabile, o prendervi parte in qualità di collaboratrice. La risultante attività scientifica, inclusa quella riferibile alle pubblicazioni indicate per la valutazione di merito, appare inerente al settore concorsuale 05/D1 e al profilo ricercato nel Bando, con un'ottima collocazione editoriale e continuità temporale. Eccellente l'apporto individuale espresso dalla candidata nella stesura delle pubblicazioni selezionate, come testimoniato dalla sua collocazione a primo nome nel 55% dei prodotti oggetto di valutazione, e dalla manifesta coerenza delle metodologie applicate con le richieste del Bando. La candidata ha

svolto attività sia di revisore che di editore per riviste internazionali dotate di impact factor (I.F.) medio/alto. Complessivamente, la qualità dei titoli e del curriculum della candidata risulta essere **eccellente** e denota una personalità scientifica formata e indipendente nella progettazione, organizzazione e realizzazione delle attività di ricerca.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

In accordo al bando, la valutazione delle pubblicazioni presentate dai candidati per l'esame è basata sui seguenti criteri:

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza;
- congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

PUBBLICAZIONE N. 1) Inguscio, B.M.S., **Cartocci\*, G.**, Modica, E., Rossi, D., Martinez-Levy, A.C., Cherubino, P., Tamborra, L., Babiloni, F. Smoke signals: A study of the neurophysiological reaction of smokers and non-smokers to smoking cues inserted into antismoking public service announcements. *International Journal of Psychophysiology*. 2021. I.F. 2.997. Citazioni 0.

\*Co-primo autore

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 2) **Cartocci, G.**, Giorgi, A., Inguscio, B.M.S., Scorpecci, A., Giannantonio, S., De Lucia, A., Garofalo, S., Grassia, R., Leone, C.A., Longo, P., Freni, F., Malerba, P., Babiloni, F. Higher Right Hemisphere Gamma Band Lateralization and Suggestion of a Sensitive Period for Vocal Auditory Emotional Stimuli Recognition in Unilateral Cochlear Implant Children: An EEG Study. *Frontiers in Neuroscience*. 2021. I.F. 4.677. Citazioni 1.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 3) **Cartocci, G.**, Rossi, D., Modica, E., Maglione, A.G., Martinez Levy, A.C., Cherubino, P., Canettieri, P., Combi, M., Rea, R., Gatti, L., Babiloni, F. Neurodante: Poetry mentally engages more experts but moves more non-experts, and for both the cerebral approach tendency goes hand in hand with the cerebral effort. *Brain Sciences*. 2021. I.F. 3.394. Citazioni 0.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 4) Mancini, M., Cherubino, P., **Cartocci, G.**, Martinez, A., Borghini, G., Guastamacchia, E., Flumeri, G.D., Rossi, D., Modica, E., Menicocci, S., Lupo, V., Trettel, A., Babiloni, F. Forefront users' experience evaluation by employing together virtual reality and electroencephalography: A case study on cognitive effects of scents. *Brain Sciences*. 2021. I.F. 3.394. Citazioni 2.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 5) **Cartocci, G.**, Scorpecci, A., Borghini, G., Maglione, A.G., Inguscio, B.M.S., Giannantonio, S., Giorgi, A., Malerba, P., Rossi, D., Modica, E., Aricò, P., Di Flumeri, G., Marsella, P., Babiloni, F. EEG rhythms lateralization patterns in children with unilateral hearing loss are different from the patterns of normal hearing controls during speech-in-noise listening. *Hearing Research*. 2019. I.F. 3.208. Citazioni 5.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 6) Cherubino, P., Martinez-Levy, A.C., Caratù, M., **Cartocci, G.**, Di Flumeri, G., Modica, E., Rossi, D., Mancini, M., Trettel, A. Consumer behaviour through the eyes of neurophysiological measures: State-of-the-art and future trends. *Computational Intelligence and Neuroscience*. 2019. I.F. 3.633. Citazioni 20.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 7) **Cartocci\*, G.**, Modica, E., Rossi, D., Inguscio, B.M.S., Aricò, P., Martinez Levy, A.C., Mancini, M., Cherubino, P., Babiloni, F. Antismoking Campaigns' Perception and Gender Differences: A Comparison among EEG Indices. Computational Intelligence and Neuroscience. 2019. I.F. 3.633. Citazioni 8.

\*Co-primo autore

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 8) **Cartocci\*, G.**, Modica, E., Rossi, D., Cherubino, P., Maglione, A.G., Colosimo, A., Trettel, A., Mancini, M., Babiloni, F. Neurophysiological Measures of the Perception of Antismoking Public Service Announcements Among Young Population. Frontiers in Human Neuroscience. 2018. I.F. 3.169. Citazioni 10.

\*Co-primo autore

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 9) **Cartocci, G.**, Maglione, A.G., Vecchiato, G., Modica, E., Rossi, D., Malerba, P., Marsella, P., Scorpecci, A., Giannantonio, S., Mosca, F., Leone, C.A., Grassia, R., Babiloni, F. Frontal brain asymmetries as effective parameters to assess the quality of audiovisual stimuli perception in adult and young cochlear implant users. Acta Otorhinolaryngologica Italica. 2018. I.F. 2.124. Citazioni 3.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 10) Yang, W., Ma, J., Chen, H., Maglione, A.G., Modica, E., Rossi, D., **Cartocci, G.**, Bonaiuto, M., Babiloni, F. Good news or bad news, which do you want first? The importance of the sequence and organization of information for financial decision-making: A neuro-electrical imaging study. Frontiers in Human Neuroscience. 2018. I.F. 3.169. Citazioni 2.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 11) Modica, E., **Cartocci\*, G.**, Rossi, D., Martinez Levy, A.C., Cherubino, P., Maglione, A.G., Di Flumeri, G., Mancini, M., Montanari, M., Perrotta, D., Di Feo, P., Vozzi, A., Ronca, V., Aricò, P., Babiloni, F. Neurophysiological responses to different product experiences. Computational Intelligence and Neuroscience. 2018. I.F. 3.633. Citazioni 14

\*Co-primo autore

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 12) Modica, E., Rossi, D., **Cartocci\*, G.**, Perrotta, D., Di Feo, P., Mancini, M., Aricò, P., Inguscio, B.M.S., Babiloni, F. Neurophysiological profile of antismoking campaigns. Computational Intelligence and Neuroscience. 2018. I.F. 3.633. Citazioni 10.

\*Co-primo autore

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 13) Borghini, G., Aricò, P., Di Flumeri, G., **Cartocci, G.**, Colosimo, A., Bonelli, S., Golfetti, A., Imbert, J.P., Granger, G., Benhacene, R., Pozzi, S., Babiloni, F. EEG-Based Cognitive Control Behaviour Assessment: An Ecological study with Professional Air Traffic Controllers. Scientific Reports. 2017. I.F. 4.379. Citazioni 58.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 14) **Cartocci, G.**, Caratù, M., Modica, E., Maglione, A.G., Rossi, D., Cherubino, P., Babiloni, F. Electroencephalographic, heart rate, and galvanic skin response assessment for an advertising perception study: Application to antismoking public service announcements. Journal of Visualized Experiments. 2017. I.F. 1.355. Citazioni 29.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 15) Marsella, P., Scorpecci, A., **Cartocci, G.**, Giannantonio, S., Maglione, A.G., Venuti, I., Brizi, A., Babiloni, F. EEG activity as an objective measure of cognitive load during effortful listening: A study on pediatric subjects with bilateral, asymmetric sensorineural hearing loss. International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology. 2017. I.F. 1.675. Citazioni 30.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 16) **Cartocci, G.**, Cherubino, P., Rossi, D., Modica, E., Maglione, A.G., Di Flumeri, G., Babiloni, F. Gender and Age Related Effects while Watching TV Advertisements: An EEG Study. Computational Intelligence and Neuroscience. 2016. I.F. 3.633. Citazioni 27.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 17) Attanasio, G., Covelli, E., Cagnoni, L., Masci, E., Ferraro, D., Mancini, P., Alessandri, E., **Cartocci, G.**, Filipo, R., Rocco, M. Does the addition of a second daily session of hyperbaric oxygen therapy to intratympanic steroid influence the outcomes of sudden hearing loss? Acta Otorhinolaryngologica Italica. 2015. I.F. 2.124. Citazioni 8.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 18) Scattoni, M.L., Martire, A., **Cartocci, G.**, Ferrante, A., Ricceri, L. Reduced social interaction, behavioural flexibility and BDNF signalling in the BTBR T+tf/J strain, a mouse model of autism. 2013. I.F. 3.332. Citazioni 76.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 19) Attanasio, G., Russo, F.Y., Roukos, R., Covelli, E., **Cartocci, G.**, Saponara, M. Sleep architecture variation in chronic tinnitus patients. Ear and Hearing. 2013. I.F. 3.57. Citazioni 18.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 20) Attanasio, G., **Cartocci, G.**, Covelli, E., Ambrosetti, E., Martinelli, V., Zaccone, M., Ponzanetti, A., Gueli, N., Filipo, R., Cacciafesta, M. The Mozart effect in patients suffering from tinnitus. Acta Oto-Laryngologica. 2012. I.F. 1.494. Citazioni 14.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

##### Valutazione sulla produzione complessiva

- A. Con riferimento alle **pubblicazioni scientifiche complessive**, nel periodo di tempo considerato (2012-2021), la candidata risulta coautrice di 36 pubblicazioni edite su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale, con numero totale di citazioni pari a 456, numero medio di citazioni per pubblicazione di 12.67, I.F. totale pari a 63.72 e I.F. medio per pubblicazione di 3.03; indice di Hirsch pari a 12. Il punteggio della produttività complessiva attribuito alla candidata, calcolato in base alla scala di valori adottata risulta **eccellente**.
- B. Con riferimento alle **pubblicazioni scientifiche selezionabili** per la valutazione di merito, la candidata ha indicato 20 pubblicazioni, edite a partire dal 2012, su riviste internazionali dotate di IF superiore a 1 e indicizzate su Scopus, di cui 11 come primo autore o co-primo autore. I prodotti presentati sono congrui con il settore scientifico-disciplinare oggetto del Bando e con l'attività di ricerca prevista, con numero totale di 332 citazioni e numero medio di citazioni per pubblicazione di 16.6, I.F. totale pari a 62.23 e I.F. medio per pubblicazione di 3.11. Sulla base dei criteri di attribuzione del punteggio per: i) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza; ii) congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate; iii) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica; iv) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione; alla candidata è riconosciuto un giudizio complessivo **eccellente**, indicativo della sussistenza di notevoli elementi caratterizzanti le pubblicazioni selezionate.

**COMMISSARIO Prof. MARCELLO MELONE**

**TITOLI**

### Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito il Dottorato di ricerca in Neuroscienze Sperimentali e Cliniche presso l'Università di Roma Sapienza. Mostra un'attività didattica consistente nel tutoraggio di studenti di laurea triennale, magistrale e di dottorato, congrua coerente con il settore concorsuale 05/D1. Si nota Nel corso della produzione scientifica dal 2012 al 2021 è evidente un incremento significativo nelle presenze a primo nome o co-primo nome, arrivando al 55% a oltre la metà delle pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito, a testimonianza di una maturità scientifica sviluppata nel corso della formazione e del post-dottorato, in ambiti coerenti con il settore concorsuale 05/D1 e con le tematiche e richieste del bando. Da rilevare l'eccellenza delle esperienze formative e professionali della candidata, acquisite anche in ambito internazionale. Pregevoli le capacità dimostrate in ambito di progettazione, organizzazione, coordinazione e partecipazione a progetti di ricerca anche di livello internazionale. La candidata ha svolto lezioni ed interventi nell'ambito di master e conferenze nazionali ed internazionali, in tematiche attinenti 05/D1. La candidata ha inoltre organizzato interventi di studiosi nazionali e internazionali nell'ambito di seminari del ciclo Sapienza Neuroscienze e svolto attività da revisore e editore in rilevanti riviste internazionali dotate di I.F. e attinenti il settore 05/D1. Complessivamente l'attività scientifica della candidata è **eccellente**, ed evidenzia una matura personalità scientifica, dotata di originalità e pensiero indipendente.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

PUBBLICAZIONE N. 1) Inguscio, B.M.S., **Cartocci\***, G., Modica, E., Rossi, D., Martinez-Levy, A.C., Cherubino, P., Tamborra, L., Babiloni, F. Smoke signals: A study of the neurophysiological reaction of smokers and non-smokers to smoking cues inserted into antismoking public service announcements. International Journal of Psychophysiology. 2021. I.F. 2.997. Citazioni 0.

\*Co-primo autore

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 2) **Cartocci, G.**, Giorgi, A., Inguscio, B.M.S., Scorpecci, A., Giannantonio, S., De Lucia, A., Garofalo, S., Grassia, R., Leone, C.A., Longo, P., Freni, F., Malerba, P., Babiloni, F. Higher Right Hemisphere Gamma Band Lateralization and Suggestion of a Sensitive Period for Vocal Auditory Emotional Stimuli Recognition in Unilateral Cochlear Implant Children: An EEG Study. Frontiers in Neuroscience. 2021. I.F. 4.677. Citazioni 1.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 3) **Cartocci, G.**, Rossi, D., Modica, E., Maglione, A.G., Martinez Levy, A.C., Cherubino, P., Canettieri, P., Combi, M., Rea, R., Gatti, L., Babiloni, F. Neurodante: Poetry mentally engages more experts but moves more non-experts, and for both the cerebral approach tendency goes hand in hand with the cerebral effort. Brain Sciences. 2021. I.F. 3.394. Citazioni 0.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 4) Mancini, M., Cherubino, P., **Cartocci, G.**, Martinez, A., Borghini, G., Guastamacchia, E., Flumeri, G.D., Rossi, D., Modica, E., Menicocci, S., Lupo, V., Trettel, A., Babiloni, F. Forefront users' experience evaluation by employing together virtual reality and electroencephalography: A case study on cognitive effects of scents. Brain Sciences. 2021. I.F. 3.394. Citazioni 2.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 5) **Cartocci, G.**, Scorpecci, A., Borghini, G., Maglione, A.G., Inguscio, B.M.S., Giannantonio, S., Giorgi, A., Malerba, P., Rossi, D., Modica, E., Aricò, P., Di Flumeri, G., Marsella, P., Babiloni, F. EEG rhythms lateralization patterns in children with unilateral hearing loss are different from the patterns of normal hearing controls during speech-in-noise listening. Hearing Research. 2019. I.F. 3.208. Citazioni 5.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 6) Cherubino, P., Martinez-Levy, A.C., Caratù, M., **Cartocci, G.**, Di Flumeri, G., Modica, E., Rossi, D., Mancini, M., Trettel, A. Consumer behaviour through the eyes of

neurophysiological measures: State-of-the-art and future trends. *Computational Intelligence and Neuroscience*. 2019. I.F. 3.633. Citazioni 20.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 7) **Cartocci\*, G.**, Modica, E., Rossi, D., Inguscio, B.M.S., Aricò, P., Martinez Levy, A.C., Mancini, M., Cherubino, P., Babiloni, F. Antismoking Campaigns' Perception and Gender Differences: A Comparison among EEG Indices. *Computational Intelligence and Neuroscience*. 2019. I.F. 3.633. Citazioni 8.

\*Co-primo autore

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 8) **Cartocci\*, G.**, Modica, E., Rossi, D., Cherubino, P., Maglione, A.G., Colosimo, A., Trettel, A., Mancini, M., Babiloni, F. Neurophysiological Measures of the Perception of Antismoking Public Service Announcements Among Young Population. *Frontiers in Human Neuroscience*. 2018. I.F. 3.169. Citazioni 10.

\*Co-primo autore

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 9) **Cartocci, G.**, Maglione, A.G., Vecchiato, G., Modica, E., Rossi, D., Malerba, P., Marsella, P., Scorpecci, A., Giannantonio, S., Mosca, F., Leone, C.A., Grassia, R., Babiloni, F. Frontal brain asymmetries as effective parameters to assess the quality of audiovisual stimuli perception in adult and young cochlear implant users. *Acta Otorhinolaryngologica Italica*. 2018. I.F. 2.124. Citazioni 3.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 10) Yang, W., Ma, J., Chen, H., Maglione, A.G., Modica, E., Rossi, D., **Cartocci, G.**, Bonaiuto, M., Babiloni, F. Good news or bad news, which do you want first? The importance of the sequence and organization of information for financial decision-making: A neuro-electrical imaging study. *Frontiers in Human Neuroscience*. 2018. I.F. 3.169. Citazioni 2.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 11) Modica, E., **Cartocci\*, G.**, Rossi, D., Martinez Levy, A.C., Cherubino, P., Maglione, A.G., Di Flumeri, G., Mancini, M., Montanari, M., Perrotta, D., Di Feo, P., Vozzi, A., Ronca, V., Aricò, P., Babiloni, F. Neurophysiological responses to different product experiences. *Computational Intelligence and Neuroscience*. 2018. I.F. 3.633. Citazioni 14

\*Co-primo autore

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 12) Modica, E., Rossi, D., **Cartocci\*, G.**, Perrotta, D., Di Feo, P., Mancini, M., Aricò, P., Inguscio, B.M.S., Babiloni, F. Neurophysiological profile of antismoking campaigns. *Computational Intelligence and Neuroscience*. 2018. I.F. 3.633. Citazioni 10.

\*Co-primo autore

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 13) Borghini, G., Aricò, P., Di Flumeri, G., **Cartocci, G.**, Colosimo, A., Bonelli, S., Golfetti, A., Imbert, J.P., Granger, G., Benhacene, R., Pozzi, S., Babiloni, F. EEG-Based Cognitive Control Behaviour Assessment: An Ecological study with Professional Air Traffic Controllers. *Scientific Reports*. 2017. I.F. 4.379. Citazioni 58.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 14) **Cartocci, G.**, Caratù, M., Modica, E., Maglione, A.G., Rossi, D., Cherubino, P., Babiloni, F. Electroencephalographic, heart rate, and galvanic skin response assessment for an advertising perception study: Application to antismoking public service announcements. *Journal of Visualized Experiments*. 2017. I.F. 1.355. Citazioni 29.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 15) Marsella, P., Scorpecci, A., **Cartocci, G.**, Giannantonio, S., Maglione, A.G., Venuti, I., Brizi, A., Babiloni, F. EEG activity as an objective measure of cognitive load during

effortful listening: A study on pediatric subjects with bilateral, asymmetric sensorineural hearing loss. *International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology*. 2017. I.F. 1.675. Citazioni 30.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 16) **Cartocci, G.**, Cherubino, P., Rossi, D., Modica, E., Maglione, A.G., Di Flumeri, G., Babiloni, F. Gender and Age Related Effects while Watching TV Advertisements: An EEG Study. *Computational Intelligence and Neuroscience*. 2016. I.F. 3.633. Citazioni 27.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 17) Attanasio, G., Covelli, E., Cagnoni, L., Masci, E., Ferraro, D., Mancini, P., Alessandri, E., **Cartocci, G.**, Filippo, R., Rocco, M. Does the addition of a second daily session of hyperbaric oxygen therapy to intratympanic steroid influence the outcomes of sudden hearing loss? *Acta Otorhinolaryngologica Italica*. 2015. I.F. 2.124. Citazioni 8.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 18) Scattoni, M.L., Martire, A., **Cartocci, G.**, Ferrante, A., Ricceri, L. Reduced social interaction, behavioural flexibility and BDNF signalling in the BTBR T+tf/J strain, a mouse model of autism. 2013. I.F. 3.332. Citazioni 76.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 19) Attanasio, G., Russo, F.Y., Roukos, R., Covelli, E., **Cartocci, G.**, Saponara, M. Sleep architecture variation in chronic tinnitus patients. *Ear and Hearing*. 2013. I.F. 3.57. Citazioni 18.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 20) Attanasio, G., **Cartocci, G.**, Covelli, E., Ambrosetti, E., Martinelli, V., Zaccone, M., Ponzanetti, A., Gueli, N., Filippo, R., Cacciafesta, M. The Mozart effect in patients suffering from tinnitus. *Acta Oto-Laryngologica*. 2012. I.F. 1.494. Citazioni 14.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

##### Valutazione sulla produzione complessiva

La consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata è di livello **eccellente**. Tale giudizio è formulato sulla base della continuità temporale e sull'incremento progressivo della produzione scientifica, in modo particolare sulla determinazione dell'apporto individuale nelle pubblicazioni (come primo autore e co-primo autore) su riviste dotate di IF medio 3.11, quando considerate le 20 pubblicazioni selezionabili per la valutazione di merito. Il giudizio è altresì fondato sulle metriche, i criteri per la valutazione delle pubblicazioni, la congruenza coerenza con il settore scientifico-disciplinare e il profilo ricercato, specificati nel Bando.

#### COMMISSARIO Prof. FABIO BABILONI

##### TITOLI

##### Valutazione sui titoli

La candidata si è laureata in Neurobiologia e ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Neuroscienze Sperimentali e Cliniche presso l'università Sapienza di Roma, entrambi i tipi di formazione congruenti con il settore 05/D1. Ha svolto periodi di ricerca sia presso enti italiani che stranieri e svolto oltre cinque anni di assegno di ricerca presso l'università Sapienza, conducendo prevalentemente come manager diversi progetti finanziati dalla Comunità Europea e da enti privati. L'attività scientifica è inerente alle tematiche del bando e al settore 05/D1, essendo incentrato sull'applicazione in vari ambiti di elettroencefalografia e studio dei segnali autonomici sia in partecipanti sani che in pazienti, allo scopo di valutare la risposta inconscia a stimoli audio e video. A partire dal periodo del Dottorato ha seguito numerosi studenti come tutor di laboratorio e nel corso degli assegni di ricerca ha svolto singole lezioni sia presso corsi universitari che master. Ha inoltre tenuto seminari nell'ambito di corsi commissionati da privati e conferenze. Nel complesso l'attività scientifica e didattica è **eccellente**.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

PUBBLICAZIONE N. 1) Inguscio, B.M.S., **Cartocci\*, G.**, Modica, E., Rossi, D., Martinez-Levy, A.C., Cherubino, P., Tamborra, L., Babiloni, F. Smoke signals: A study of the neurophysiological reaction of smokers and non-smokers to smoking cues inserted into antismoking public service announcements. *International Journal of Psychophysiology*. 2021. I.F. 2.997. Citazioni 0.

\*Co-primo autore

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 2) **Cartocci, G.**, Giorgi, A., Inguscio, B.M.S., Scorpecci, A., Giannantonio, S., De Lucia, A., Garofalo, S., Grassia, R., Leone, C.A., Longo, P., Freni, F., Malerba, P., Babiloni, F. Higher Right Hemisphere Gamma Band Lateralization and Suggestion of a Sensitive Period for Vocal Auditory Emotional Stimuli Recognition in Unilateral Cochlear Implant Children: An EEG Study. *Frontiers in Neuroscience*. 2021. I.F. 4.677. Citazioni 1.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 3) **Cartocci, G.**, Rossi, D., Modica, E., Maglione, A.G., Martinez Levy, A.C., Cherubino, P., Canettieri, P., Combi, M., Rea, R., Gatti, L., Babiloni, F. Neurodante: Poetry mentally engages more experts but moves more non-experts, and for both the cerebral approach tendency goes hand in hand with the cerebral effort. *Brain Sciences*. 2021. I.F. 3.394. Citazioni 0.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 4) Mancini, M., Cherubino, P., **Cartocci, G.**, Martinez, A., Borghini, G., Guastamacchia, E., Flumeri, G.D., Rossi, D., Modica, E., Menicocci, S., Lupo, V., Trettel, A., Babiloni, F. Forefront users' experience evaluation by employing together virtual reality and electroencephalography: A case study on cognitive effects of scents. *Brain Sciences*. 2021. I.F. 3.394. Citazioni 2.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 5) **Cartocci, G.**, Scorpecci, A., Borghini, G., Maglione, A.G., Inguscio, B.M.S., Giannantonio, S., Giorgi, A., Malerba, P., Rossi, D., Modica, E., Aricò, P., Di Flumeri, G., Marsella, P., Babiloni, F. EEG rhythms lateralization patterns in children with unilateral hearing loss are different from the patterns of normal hearing controls during speech-in-noise listening. *Hearing Research*. 2019. I.F. 3.208. Citazioni 5.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 6) Cherubino, P., Martinez-Levy, A.C., Caratù, M., **Cartocci, G.**, Di Flumeri, G., Modica, E., Rossi, D., Mancini, M., Trettel, A. Consumer behaviour through the eyes of neurophysiological measures: State-of-the-art and future trends. *Computational Intelligence and Neuroscience*. 2019. I.F. 3.633. Citazioni 20.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 7) **Cartocci\*, G.**, Modica, E., Rossi, D., Inguscio, B.M.S., Aricò, P., Martinez Levy, A.C., Mancini, M., Cherubino, P., Babiloni, F. Antismoking Campaigns' Perception and Gender Differences: A Comparison among EEG Indices. *Computational Intelligence and Neuroscience*. 2019. I.F. 3.633. Citazioni 8.

\*Co-primo autore

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 8) **Cartocci\*, G.**, Modica, E., Rossi, D., Cherubino, P., Maglione, A.G., Colosimo, A., Trettel, A., Mancini, M., Babiloni, F. Neurophysiological Measures of the Perception of Antismoking Public Service Announcements Among Young Population. *Frontiers in Human Neuroscience*. 2018. I.F. 3.169. Citazioni 10.

\*Co-primo autore

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 9) **Cartocci, G.**, Maglione, A.G., Vecchiato, G., Modica, E., Rossi, D., Malerba, P., Marsella, P., Scorpecci, A., Giannantonio, S., Mosca, F., Leone, C.A., Grassia, R., Babiloni, F. Frontal brain asymmetries as effective parameters to assess the quality of audiovisual

stimuli perception in adult and young cochlear implant users. *Acta Otorhinolaryngologica Italica*. 2018. I.F. 2.124. Citazioni 3.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 10) Yang, W., Ma, J., Chen, H., Maglione, A.G., Modica, E., Rossi, D., **Cartocci, G.**, Bonaiuto, M., Babiloni, F. Good news or bad news, which do you want first? The importance of the sequence and organization of information for financial decision-making: A neuro-electrical imaging study. *Frontiers in Human Neuroscience*. 2018. I.F. 3.169. Citazioni 2.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 11) Modica, E., **Cartocci\*, G.**, Rossi, D., Martinez Levy, A.C., Cherubino, P., Maglione, A.G., Di Flumeri, G., Mancini, M., Montanari, M., Perrotta, D., Di Feo, P., Vozzi, A., Ronca, V., Aricò, P., Babiloni, F. Neurophysiological responses to different product experiences. *Computational Intelligence and Neuroscience*. 2018. I.F. 3.633. Citazioni 14

\*Co-primo autore

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 12) Modica, E., Rossi, D., **Cartocci\*, G.**, Perrotta, D., Di Feo, P., Mancini, M., Aricò, P., Inguscio, B.M.S., Babiloni, F. Neurophysiological profile of antismoking campaigns. *Computational Intelligence and Neuroscience*. 2018. I.F. 3.633. Citazioni 10.

\*Co-primo autore

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 13) Borghini, G., Aricò, P., Di Flumeri, G., **Cartocci, G.**, Colosimo, A., Bonelli, S., Golfetti, A., Imbert, J.P., Granger, G., Benhacene, R., Pozzi, S., Babiloni, F. EEG-Based Cognitive Control Behaviour Assessment: An Ecological study with Professional Air Traffic Controllers. *Scientific Reports*. 2017. I.F. 4.379. Citazioni 58.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 14) **Cartocci, G.**, Caratù, M., Modica, E., Maglione, A.G., Rossi, D., Cherubino, P., Babiloni, F. Electroencephalographic, heart rate, and galvanic skin response assessment for an advertising perception study: Application to antismoking public service announcements. *Journal of Visualized Experiments*. 2017. I.F. 1.355. Citazioni 29.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 15) Marsella, P., Scorpecci, A., **Cartocci, G.**, Giannantonio, S., Maglione, A.G., Venuti, I., Brizi, A., Babiloni, F. EEG activity as an objective measure of cognitive load during effortful listening: A study on pediatric subjects with bilateral, asymmetric sensorineural hearing loss. *International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology*. 2017. I.F. 1.675. Citazioni 30.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 16) **Cartocci, G.**, Cherubino, P., Rossi, D., Modica, E., Maglione, A.G., Di Flumeri, G., Babiloni, F. Gender and Age Related Effects while Watching TV Advertisements: An EEG Study. *Computational Intelligence and Neuroscience*. 2016. I.F. 3.633. Citazioni 27.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 17) Attanasio, G., Covelli, E., Cagnoni, L., Masci, E., Ferraro, D., Mancini, P., Alessandri, E., **Cartocci, G.**, Filipo, R., Rocco, M. Does the addition of a second daily session of hyperbaric oxygen therapy to intratympanic steroid influence the outcomes of sudden hearing loss? *Acta Otorhinolaryngologica Italica*. 2015. I.F. 2.124. Citazioni 8.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 18) Scattoni, M.L., Martire, A., **Cartocci, G.**, Ferrante, A., Ricceri, L. Reduced social interaction, behavioural flexibility and BDNF signalling in the BTBR T+tf/J strain, a mouse model of autism. 2013. I.F. 3.332. Citazioni 76.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 19) Attanasio, G., Russo, F.Y., Roukos, R., Covelli, E., **Cartocci, G.**, Saponara, M. Sleep architecture variation in chronic tinnitus patients. Ear and Hearing. 2013. I.F. 3.57. Citazioni 18.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 20) Attanasio, G., **Cartocci, G.**, Covelli, E., Ambrosetti, E., Martinelli, V., Zaccone, M., Ponzanetti, A., Gueli, N., Filippo, R., Cacciafesta, M. The Mozart effect in patients suffering from tinnitus. Acta Oto-Laryngologica. 2012. I.F. 1.494. Citazioni 14.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica complessiva della candidata risulta complessivamente **eccellente**, con un I.F. totale di 63.72 e medio di 3.03, e consistente in 36 pubblicazioni presenti sulla banca dati Scopus, congruenti con il settore scientifico-disciplinare, il settore concorsuale ed il profilo ricercato nel Bando.

**Eccellente** l'apporto individuale della candidata nelle pubblicazioni presentate ai fini della valutazione, come si desume dalla sua posizione nella lista degli autori, risultando primo o co-primo autore nel 55% dei lavori selezionati dal 2012 ad oggi.

## **GIUDIZIO COLLEGIALE**

### TITOLI

#### Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito il Diploma di Laurea Specialistica in Neurobiologia presso l'Università di Roma Sapienza e il Dottorato di ricerca in Neuroscienze Sperimentali e Cliniche presso la medesima Università. L'attività didattica svolta, consistente in lezioni nel contesto di corsi universitari, di master universitari e di seminari commissionati da privati è coerente con il settore concorsuale 05/D1. L'attività di formazione e di ricerca, svolta prima, durante e dopo il Dottorato, presso Università e Istituti di Ricerca italiani (SISSA, Università Sapienza) e stranieri (University of Colorado at Boulder, USA), ha riguardato lo studio di meccanismi neurofisiologici correlati alla reazione implicita a stimoli uditivi e visivi, sia in partecipanti sani che pazienti con deficit e disturbi uditivi. La conseguente produttività scientifica, caratterizzata da elementi di originalità e rilevanza scientifica, risulta essere altamente congrua e attinente al settore scientifico disciplinare oggetto del bando e l'attività di ricerca prevista. L'attività progettuale dichiarata dalla candidata è congrua e pertinente al settore concorsuale 05/D1, e risultano eccellenti i contributi in fase di ideazione, coordinazione e conduzione di progetti nazionali ed internazionali. L'attività scientifica condotta dalla candidata, in riferimento sia alle pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito che quella globale documentata sui database Scopus e Web of Science risulta congrua al settore concorsuale 05/D1 e al profilo ricercato nel Bando, con un'ottima produttività, collocazione editoriale (con un I.F. medio per pubblicazione relativamente alle 20 selezionate per la valutazione di merito pari a 3.11) e continuità temporale dal 2012 ad oggi. L'apporto individuale espresso dalla candidata nella stesura delle pubblicazioni selezionate risulta eccellente, risultando primo o co-primo autore nel 55% dei prodotti oggetto di valutazione, e dalla manifesta coerenza delle metodologie applicate con le richieste del Bando. Complessivamente, la qualità dei titoli e del curriculum della candidata risulta essere **eccellente** e indicativa di una maturità scientifica nella progettazione, organizzazione e realizzazione delle attività di ricerca.

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE

PUBBLICAZIONE N. 1) Inguscio, B.M.S., **Cartocci\***, **G.**, Modica, E., Rossi, D., Martinez-Levy, A.C., Cherubino, P., Tamborra, L., Babiloni, F. Smoke signals: A study of the neurophysiological reaction of smokers and non-smokers to smoking cues inserted into antismoking public service announcements. International Journal of Psychophysiology. 2021. I.F. 2.997. Citazioni 0.

\*Co-primo autore

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 2) **Cartocci, G.**, Giorgi, A., Inguscio, B.M.S., Scorpecci, A., Giannantonio, S., De Lucia, A., Garofalo, S., Grassia, R., Leone, C.A., Longo, P., Freni, F., Malerba, P., Babiloni, F.

Higher Right Hemisphere Gamma Band Lateralization and Suggestion of a Sensitive Period for Vocal Auditory Emotional Stimuli Recognition in Unilateral Cochlear Implant Children: An EEG Study. *Frontiers in Neuroscience*. 2021. I.F. 4.677. Citazioni 1.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 3) **Cartocci, G.**, Rossi, D., Modica, E., Maglione, A.G., Martinez Levy, A.C., Cherubino, P., Canettieri, P., Combi, M., Rea, R., Gatti, L., Babiloni, F. Neurodante: Poetry mentally engages more experts but moves more non-experts, and for both the cerebral approach tendency goes hand in hand with the cerebral effort. *Brain Sciences*. 2021. I.F. 3.394. Citazioni 0.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 4) Mancini, M., Cherubino, P., **Cartocci, G.**, Martinez, A., Borghini, G., Guastamacchia, E., Flumeri, G.D., Rossi, D., Modica, E., Menicocci, S., Lupo, V., Trettel, A., Babiloni, F. Forefront users' experience evaluation by employing together virtual reality and electroencephalography: A case study on cognitive effects of scents. *Brain Sciences*. 2021. I.F. 3.394. Citazioni 2.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 5) **Cartocci, G.**, Scorpecci, A., Borghini, G., Maglione, A.G., Inguscio, B.M.S., Giannantonio, S., Giorgi, A., Malerba, P., Rossi, D., Modica, E., Aricò, P., Di Flumeri, G., Marsella, P., Babiloni, F. EEG rhythms lateralization patterns in children with unilateral hearing loss are different from the patterns of normal hearing controls during speech-in-noise listening. *Hearing Research*. 2019. I.F. 3.208. Citazioni 5.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 6) Cherubino, P., Martinez-Levy, A.C., Caratù, M., **Cartocci, G.**, Di Flumeri, G., Modica, E., Rossi, D., Mancini, M., Trettel, A. Consumer behaviour through the eyes of neurophysiological measures: State-of-the-art and future trends. *Computational Intelligence and Neuroscience*. 2019. I.F. 3.633. Citazioni 20.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 7) **Cartocci\*, G.**, Modica, E., Rossi, D., Inguscio, B.M.S., Aricò, P., Martinez Levy, A.C., Mancini, M., Cherubino, P., Babiloni, F. Antismoking Campaigns' Perception and Gender Differences: A Comparison among EEG Indices. *Computational Intelligence and Neuroscience*. 2019. I.F. 3.633. Citazioni 8.

\*Co-primo autore

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 8) **Cartocci\*, G.**, Modica, E., Rossi, D., Cherubino, P., Maglione, A.G., Colosimo, A., Trettel, A., Mancini, M., Babiloni, F. Neurophysiological Measures of the Perception of Antismoking Public Service Announcements Among Young Population. *Frontiers in Human Neuroscience*. 2018. I.F. 3.169. Citazioni 10.

\*Co-primo autore

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 9) **Cartocci, G.**, Maglione, A.G., Vecchiato, G., Modica, E., Rossi, D., Malerba, P., Marsella, P., Scorpecci, A., Giannantonio, S., Mosca, F., Leone, C.A., Grassia, R., Babiloni, F. Frontal brain asymmetries as effective parameters to assess the quality of audiovisual stimuli perception in adult and young cochlear implant users. *Acta Otorhinolaryngologica Italica*. 2018. I.F. 2.124. Citazioni 3.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 10) Yang, W., Ma, J., Chen, H., Maglione, A.G., Modica, E., Rossi, D., **Cartocci, G.**, Bonaiuto, M., Babiloni, F. Good news or bad news, which do you want first? The importance of the sequence and organization of information for financial decision-making: A neuro-electrical imaging study. *Frontiers in Human Neuroscience*. 2018. I.F. 3.169. Citazioni 2.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 11) Modica, E., **Cartocci\*, G.**, Rossi, D., Martinez Levy, A.C., Cherubino, P., Maglione, A.G., Di Flumeri, G., Mancini, M., Montanari, M., Perrotta, D., Di Feo, P., Vozzi, A., Ronca, V., Aricò, P., Babiloni, F. Neurophysiological responses to different product experiences. Computational Intelligence and Neuroscience. 2018. I.F. 3.633. Citazioni 14

\*Co-primo autore

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 12) Modica, E., Rossi, D., **Cartocci\*, G.**, Perrotta, D., Di Feo, P., Mancini, M., Aricò, P., Inguscio, B.M.S., Babiloni, F. Neurophysiological profile of antismoking campaigns. Computational Intelligence and Neuroscience. 2018. I.F. 3.633. Citazioni 10.

\*Co-primo autore

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 13) Borghini, G., Aricò, P., Di Flumeri, G., **Cartocci, G.**, Colosimo, A., Bonelli, S., Golfetti, A., Imbert, J.P., Granger, G., Benhacene, R., Pozzi, S., Babiloni, F. EEG-Based Cognitive Control Behaviour Assessment: An Ecological study with Professional Air Traffic Controllers. Scientific Reports. 2017. I.F. 4.379. Citazioni 58.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 14) **Cartocci, G.**, Caratù, M., Modica, E., Maglione, A.G., Rossi, D., Cherubino, P., Babiloni, F. Electroencephalographic, heart rate, and galvanic skin response assessment for an advertising perception study: Application to antismoking public service announcements. Journal of Visualized Experiments. 2017. I.F. 1.355. Citazioni 29.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 15) Marsella, P., Scorpecci, A., **Cartocci, G.**, Giannantonio, S., Maglione, A.G., Venuti, I., Brizi, A., Babiloni, F. EEG activity as an objective measure of cognitive load during effortful listening: A study on pediatric subjects with bilateral, asymmetric sensorineural hearing loss. International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology. 2017. I.F. 1.675. Citazioni 30.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 16) **Cartocci, G.**, Cherubino, P., Rossi, D., Modica, E., Maglione, A.G., Di Flumeri, G., Babiloni, F. Gender and Age Related Effects while Watching TV Advertisements: An EEG Study. Computational Intelligence and Neuroscience. 2016. I.F. 3.633. Citazioni 27.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 17) Attanasio, G., Covelli, E., Cagnoni, L., Masci, E., Ferraro, D., Mancini, P., Alessandri, E., **Cartocci, G.**, Filipo, R., Rocco, M. Does the addition of a second daily session of hyperbaric oxygen therapy to intratympanic steroid influence the outcomes of sudden hearing loss? Acta Otorhinolaryngologica Italica. 2015. I.F. 2.124. Citazioni 8.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 18) Scattoni, M.L., Martire, A., **Cartocci, G.**, Ferrante, A., Ricceri, L. Reduced social interaction, behavioural flexibility and BDNF signalling in the BTBR T+tf/J strain, a mouse model of autism. 2013. I.F. 3.332. Citazioni 76.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

PUBBLICAZIONE N. 19) Attanasio, G., Russo, F.Y., Roukos, R., Covelli, E., **Cartocci, G.**, Saponara, M. Sleep architecture variation in chronic tinnitus patients. Ear and Hearing. 2013. I.F. 3.57. Citazioni 18.

- Giudizio complessivo: **ottimo**

PUBBLICAZIONE N. 20) Attanasio, G., **Cartocci, G.**, Covelli, E., Ambrosetti, E., Martinelli, V., Zaccone, M., Ponzanetti, A., Gueli, N., Filipo, R., Cacciafesta, M. The Mozart effect in patients suffering from tinnitus. Acta Oto-Laryngologica. 2012. I.F. 1.494. Citazioni 14.

- Giudizio complessivo: **eccellente**

## CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

### Valutazione sulla produzione complessiva

La valutazione complessiva della produzione scientifica della candidata è **eccellente**. Tale giudizio è basato sui criteri specificati nel Bando:

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza;
- congruenza con il Settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;
- determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Infatti la candidata è presente come primo e co-primo autore nel 55% delle pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito, inoltre tali pubblicazioni presentano un I.F. medio di 3.11 e un numero medio di citazioni pari a 16.6. Infine, l'argomento delle pubblicazioni risulta congruente con il Bando e con il settore scientifico-disciplinare e concorsuale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 10.00

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Patrizia Fattori (presidente)

Prof. Marcello Melone (membro)

Prof. Fabio Babiloni (segretario)