

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISILOGIA E FARMACOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 03.08.2016**

**RELAZIONE FINALE DEL 10.02.2017**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05D1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/09- presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2334/2016 del 27.09.2016 e composta da:

- Prof. Vincenzo Lombardi – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze (Presidente)
- Prof. Carlo Adolfo Porro – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Componente)
- Prof. Cristina Limatola – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Segretario)

si è riunita in Roma, nei locali del Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, o in via telematica, come specificato nei relativi verbali, nei seguenti giorni e orari:

- I riunione: il giorno 25.10.2016 dalle ore 15.00 alle ore 15.30.
- II riunione: il giorno 3.11.2016 dalle ore 10.00 alle ore 11.45.
- III riunione: il giorno 3.11.2016 dalle ore 12.00 alle ore 14.00.
- IV riunione: il giorno 1.12.2016 dalle ore 12.00 alle ore 14.00.
- V riunione: il giorno 1.12.2016 dalle ore 14.30 alle ore 15.30.
- VI riunione il giorno 10.02.2017 dalle ore 18.00 alle ore 18.30

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 6 riunioni, iniziando i lavori il giorno 25.10.2016 e concludendoli il giorno 10.02.2017.

Nella prima riunione la Commissione ha proceduto a definire i criteri di valutazione di massima. Nella seconda riunione ha proceduto a esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni, a verificare che i titoli allegati alla domanda fossero stati certificati conformemente al bando e a definire analiticamente, per ogni candidato, quali tra i titoli e le pubblicazioni fossero valutabili ai fini del concorso.

Nella terza riunione ha proceduto a elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

Nella quarta riunione ha proceduto ai colloqui e alla prova di lingua inglese.

Nella quinta riunione ha proceduto a elaborare i giudizi collegiali complessivi.

Nella sesta riunione ha rivalutato i candidati, a seguito della non approvazione degli atti e della esclusione dalla procedura del candidato Claudio Del Percio.

Al termine della procedura concorsuale, la Commissione ha indicato, all'unanimità, la Dott.ssa Myriam Catalano selezionata per il prosieguo della procedura selettiva.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18.30.

Il Presidente della presente Commissione si impegna a consegnare al Responsabile del procedimento (vedi allegato H):

-

- una copia del verbale 6 e dei relativi allegati;
- una copia originale della relazione riassuntiva dei lavori svolti (trattasi di sintetica riassunzione delle date ed ore delle riunioni, e di quanto nelle stesse svolto);

Tutto il materiale sopra indicato viene sistemato in un plico chiuso e approvato da tutti i componenti la Commissione per via telematica.

La Commissione viene sciolta alle ore 18.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

## VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2016, il giorno 3 del mese di Novembre si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale O5D1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/09 - presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2334/2016 del 27.09.2016 e composta da:

- Prof. Vincenzo Lombardi – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze (Presidente)
- Prof. Carlo Adolfo Porro – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Componente)
- Prof. Cristina Limatola – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Segretario)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.00.

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

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

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Myriam Catalano
2. Claudio Del Percio

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

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

Successivamente definisce analiticamente, per ogni candidato, quali tra i titoli e le pubblicazioni siano valutabili ai fini del concorso e li elenca nell'allegato B di questo verbale.

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Myriam Catalano
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Claudio Del Percio

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11.45 e si riconvoca per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 3 Novembre alle ore 12.00  
Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

## ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCURSALE 05D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISILOGIA E FARMACOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 03.08.2016**

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

**CANDIDATO: Myriam Catalano**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Laurea in Biotecnologie **VALUTABILE**
2. Dottorato di Ricerca in Neurofisiologia **VALUTABILE**
3. Brevetto italiano: La Fractalchina, farmaco neuroprotettore contro la morte cellulare. RM2006A000353 **VALUTABILE**
4. Attività di ricerca in qualificati centri di ricerca italiani (IRCCS Neuromed, Fondazione Cenci Bolognetti) ed esteri (University College London) **VALUTABILE**
5. Vincitrice di concorso a selezione pubblica per il reclutamento di un **ricercatore a tempo determinato** tipologia A presso il dipartimento di Fisiologia e Farmacologia di "Sapienza" dal 01/02/2015 **VALUTABILE**
6. Vincitrice di concorso a selezione pubblica per il reclutamento di un **ricercatore a tempo determinato** presso il dipartimento di Fisiologia e Farmacologia di "Sapienza" nel periodo 2011-2014 **VALUTABILE**
7. Vincitrice di assegni di ricerca (periodo 2006-2011) su progetti di ricerca di neurofisiologia presso dipartimento di Fisiologia e Farmacologia di "Sapienza (responsabili Francesca Grassi e poi Cristina Limatola). **VALUTABILE**
8. Collaboratore di ricerca con l'IRCCS Neuromed, dal 2012, per ricerche su patologie neurodegenerative. **VALUTABILE**
9. Vincitore di un finanziamento (3000 euro) per la ricerca "giovani ricercatori" di Sapienza (2013). **VALUTABILE**
10. Attività didattica: come cultore della materia svolge moduli didattici e partecipa a commissioni d'esame per la Fisiologia di Medicina e Chirurgia, Biotecnologie Mediche, Biotecnologie Farmaceutiche, Informatore Scientifico del Farmaco (Università Sapienza), con continuità dal 2007. **VALUTABILE**
11. Dal 2013 è titolare dell'insegnamento della Fisiologia Umana per corsi di Scienze Infermieristiche (Pomezia e Policlinico B, Università Sapienza). **VALUTABILE**
12. Attività di tutoraggio per studenti del corso di laurea in Medicina in tirocinio di laboratorio, per laureandi e per dottorandi. **VALUTABILE**

### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Il candidato ha selezionato e inviato 18 pubblicazioni

1. Titolo della pubblicazione "KCa3.1 channel inhibition sensitizes malignant gliomas to temozolomide treatment " **VALUTABILE**
2. Titolo della pubblicazione " KCa3.1 inhibition switches the phenotype of glioma-infiltrating microglia/macrophages." **VALUTABILE**
3. Titolo della pubblicazione "Autophagy induction impairs migration and invasion by reversing EMT in glioblastoma cells. " **VALUTABILE**
4. Titolo della pubblicazione "Fractalkine/CX3CL1 engages different neuroprotective responses upon selective glutamate receptor overactivation. " **VALUTABILE**
5. Titolo della pubblicazione "Fractalkine in the nervous system: neuroprotective or neurotoxic molecule? " **VALUTABILE**

6. Titolo della pubblicazione "Transmembrane chemokines CX3CL1 and CXCL16 drive interplay between neurons, microglia and astrocytes to counteract pMCAO and excitotoxic neuronal death " VALUTABILE
7. Titolo della pubblicazione "CX3CL1 protects neurons against excitotoxicity enhancing GLT-1 activity on astrocytes." VALUTABILE
8. Titolo della pubblicazione "KCa3.1 channels are involved in the infiltrative behavior of glioblastoma in vivo." VALUTABILE
9. Titolo della pubblicazione "Fractalkine/CX3CL1 modulates GABAA currents in human temporal lobe epilepsy." VALUTABILE
10. Titolo della pubblicazione "Adenosine A(1) Receptors and Microglial Cells Mediate CX3CL1-Induced Protection of Hippocampal Neurons Against Glu-Induced Death. " VALUTABILE
11. Titolo della pubblicazione "CXCL12-induced glioblastoma cell migration requires intermediate conductance Ca2+-activated K+ channel activity." VALUTABILE
12. Titolo della pubblicazione "Chemokine CXCL8 modulates GluR1 phosphorylation." VALUTABILE
13. Titolo della pubblicazione "Activity-Dependent Regulation of Glutamatergic Synaptic Strength by  $\beta$ 3 Integrins." VALUTABILE
14. Titolo della pubblicazione "The Chemokine CX3CL1 Reduces Migration and Increases Adhesion of Neurons with Mechanisms Dependent on the  $\beta$ 1 Integrin Subunit." VALUTABILE
15. Titolo della pubblicazione "Evidence for a role of glycosphingolipids in CXCR4-dependent cell migration." VALUTABILE
16. Titolo della pubblicazione "Chemokine fractalkine/CX3CL1 reduces glutamate-mediated excitotoxic death of cultured hippocampal neurons." VALUTABILE
17. Titolo della pubblicazione "Cys residues are critical for chemokine receptor CXCR2 functional properties." VALUTABILE
18. Titolo della pubblicazione "Ligand independent CXCR2 dimerization." VALUTABILE

#### TESI DI DOTTORATO

Non presentata

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 25 pubblicazioni

#### **CANDIDATO: Claudio Del Percio**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Laurea in Ingegneria Elettronica **VALUTABILE**
2. Dottorato di Ricerca in Neurofisiologia **VALUTABILE**
3. Vincitore di assegni di ricerca (periodo 2009-2010) su progetti di ricerca di neurofisiologia presso dipartimento di Fisiologia e Farmacologia di "Sapienza". **VALUTABILE**
4. Vincitore di borse di studio presso l'IRCCS San Raffaele alla Pisana, nel periodo 2011-2015, per progetti di ricerca di Neurofisiologia **VALUTABILE**
5. Attività di ricerca in Neurofisiologia presso qualificati istituti italiani (oltre all'Università di Roma "La Sapienza", e all'IRCCS San Raffaele Pisana di Roma, in periodi non precisati all'Università di Bari "Aldo Moro", Università di Foggia, IRCCS SDN Napoli, Istituto di Medicina e Scienza dello Sport, IRCCS "Centro S. Giovanni di Dio Fatebenefratelli" di Brescia). **VALUTABILE**
6. Vincitore dei seguenti finanziamenti su bandi competitivi: (i) Bando di Ricerca Giovani Ricercatori 2007: Responsabile di Unità Operativa del progetto di ricerca "Mirror neurons and the neural mechanisms of social intelligence in intractable epilepsy" (600000 €); (ii) Bando di Ricerca Giovani Ricercatori 2008: Investigatore principale del progetto "Does rehabilitation with a 10-Hz sensory stimulation improve brain rhythms and cognitive-motor performance in neurological patients? Towards Internet-based clinical applications at subjects' home" (410146 €) . **VALUTABILE**
7. Vincitore di un "travel award" (500 dollari) nel 2002 all'8th International Conference on Functional Mapping of the Human Brain (Sendai, Giappone). **VALUTABILE**

8. Attività didattica: dal 2004 è cultore della materia in Fisiologia (attività non meglio precisata) **VALUTABILE**
9. Attività didattica: dal 2008 come cultore della materia svolge attività didattica di Fisiologia presso i corsi di laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, dell'Università di Roma Sapienza (Sant'Andrea). **VALUTABILE**
10. Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia Nel settore concorsuale 05D1-FISIOLOGIA, (validità 2014-2020). **VALUTABILE**

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

Il candidato ha selezionato e inviato 18 pubblicazioni

1. Titolo della pubblicazione "Cortical alpha rhythms are correlated with body sway during quiet open-eyes standing in athletes: a high-resolution EEG study." VALUTABILE
2. Titolo della pubblicazione "Pre-stimulus alpha rhythms are correlated with post-stimulus sensorimotor performance in athletes and non-athletes: a high-resolution EEG study." VALUTABILE
3. Titolo della pubblicazione "Visual event-related potentials in elite and amateur athletes." VALUTABILE
4. Titolo della pubblicazione "Golf putt outcomes are predicted by sensorimotor cerebral EEG rhythms." VALUTABILE
5. Titolo della pubblicazione "Functional cortico-muscular coupling during upright standing in athletes and nonathletes: a coherence electroencephalographic-electromyographic study." VALUTABILE
6. Titolo della pubblicazione "Is there a "neural efficiency" in athletes? A high-resolution EEG study." VALUTABILE
7. Titolo della pubblicazione "Judgment of actions in experts: a high-resolution EEG study in elite athletes." VALUTABILE
8. Titolo della pubblicazione "Visuo-attentional and sensorimotor alpha rhythms are related to visuo-motor performance in athletes." VALUTABILE
9. Titolo della pubblicazione "Neural efficiency" of athletes' brain for upright standing: a high-resolution EEG study." VALUTABILE
10. Titolo della pubblicazione "Effects of tiredness on visuo-spatial attention processes in elite karate athletes and non-athletes." VALUTABILE
11. Titolo della pubblicazione "Resting state cortical rhythms in athletes: a high-resolution EEG study." VALUTABILE
12. Titolo della pubblicazione "Neural efficiency" of experts' brain during judgment of actions: a high-resolution EEG study in elite and amateur karate athletes." VALUTABILE
13. Titolo della pubblicazione "Movement-related desynchronization of alpha rhythms is lower in athletes than non-athletes: a high-resolution EEG study." VALUTABILE
14. Titolo della pubblicazione "Functional coupling of parietal  $\alpha$  rhythms is enhanced in athletes before visuomotor performance: a coherence electroencephalographic study." VALUTABILE
15. Titolo della pubblicazione "Subjects' hypnotizability level affects somatosensory evoked potentials to non-painful and painful stimuli." VALUTABILE
16. Titolo della pubblicazione "Reactivity of alpha rhythms to eyes opening is lower in athletes than non-athletes: a high-resolution EEG study." VALUTABILE
17. Titolo della pubblicazione "Intra-hemispheric functional coupling of alpha rhythms is related to golfer's performance: a coherence EEG study." VALUTABILE
18. Titolo della pubblicazione "Distraction affects frontal alpha rhythms related to expectancy of pain: an EEG study." VALUTABILE

#### TESI DI DOTTORATO

Ha presentato solo il titolo "Cortical sources of EEG rhythms during physiological and pathological aging".

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 82 pubblicazioni.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCURSALE 05D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISILOGIA E FARMACOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 03.08.2016**

**VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI**

L'anno 2016, il giorno 3 del mese di Novembre si è riunita per via telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale O5D1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/09 - presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con n. D.R. n. 2334/2016 del 27.09.2016 e composta da:

- Prof. Vincenzo Lombardi – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze (Presidente)
- Prof. Carlo Adolfo Porro – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Componente)
- Prof. Cristina Limatola – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Segretario).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12.00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 2 e precisamente:

- Myriam Catalano
- Claudio del Percio

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, seguendo l'ordine alfabetico.

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).

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni ed, in particolare, sulla base della valutazione della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio i Dottori:

1. Myriam Catalano
2. Claudio del Percio

Il colloquio si terrà il giorno 1 Dicembre 2016 alle ore 12.00 presso i locali del Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14.00 e si riconvoca per la prova orale dei candidati il giorno 1 Dicembre alle ore 12.00.  
Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

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

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE O5D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISILOGIA E FARMACOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 03.08.2016**

L'anno 2016, il giorno 3 del mese di Novembre si è riunita per via telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale O5D1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/09 - presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con n. D.R. n. 2334/2016 del 27.09.2016 e composta da:

- Prof. Vincenzo Lombardi – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze (Presidente)
- Prof. Carlo Adolfo Porro – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Componente)
- Prof. Cristina Limatola – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Segretario)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12.00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

**CANDIDATO: Myriam Catalano**

COMMISSARIO Professoressa Cristina Limatola

TITOLI

L'attività didattica, la didattica integrativa ( tirocinio) e di servizio agli studenti (tesi/dottorato) della candidata è ottima, continua nel tempo e pertinente al settore BIO/09. Buona la capacità brevettuale. Ottima la frequenza di laboratori stranieri (UCL) e la capacità di ottenere borse di collaborazione e assegni. Ottima la vincita di due concorsi per RTD.

L'attività di ricerca scientifica, valutata dalle 18 pubblicazioni presentate, è originale, pertinente al settore BIO/09 e di collocazione editoriale molto buona. L'apporto individuale della candidata, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, è preminente in 6 dei 18 lavori presentati (prima in 5 e ultima in un lavoro). Complessivamente, l'attività scientifica della candidata è ottima e continua nel tempo. Buona la capacità di attrarre finanziamenti locali.

---

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

**PUBBLICAZIONE N. 1)** D'Alessandro G, Grimaldi A, Chece G, Porzia A, Esposito V, Santoro A, Salvati M, Mainiero F, Ragozzino D, Di Angelantonio S, Wulff H, **Catalano** M, Limatola C. KCa3.1 channel inhibition sensitizes malignant gliomas to temozolomide treatment (2016) Oncotarget, DOI: 10.18632/oncotarget.8761 (IF 6)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano che i canali KCa3.1 possono contribuire alla migrazione e proliferazione tumorale in quanto il loro blocco aumenta l'efficacia del temozolomide nel bloccare queste attività cellulari e potenziarne così l'efficacia antitumorale.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;* la pubblicazione è parzialmente congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;* la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **ottima**.
- *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; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, **non è preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 2)** Grimaldi A, D'Alessandro G, Golia MT, Grössinger EM, Di Angelantonio S, Ragozzino D, Santoro A, Esposito V, Wulff H, **Catalano M\*** and Limatola\* C. KCa3.1 inhibition switches the phenotype of glioma-infiltrating microglia/macrophages (2016) Cell Death and Disease, 7, e2174. (IF 5)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano che nelle cellule mieloidi come la microglia ed i macrofagi che infiltrano il cervello nel corso di patologie tumorali, l'espressione funzionale dei canali KCa3.1 può contribuire a definirne il fenotipo in senso pro- o anti-infiammatorio.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **buona**.
- *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; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, è preminente*.

**PUBBLICAZIONE N. 3)** **Catalano**, M., D'Alessandro, G., Lepore, F., Corazzari, M., Caldarola, S., Valacca, C., Faienza, F., Esposito, V., Limatola, C., Cecconi, F., Di Bartolomeo, S. Autophagy induction impairs migration and invasion by reversing EMT in glioblastoma cells (2015) Molecular Oncology (IF 5)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano che l'autofagia può modulare la migrazione cellulare di cellule di glioblastoma, andando a regolare negativamente alcuni fattori coinvolti nella transizione epitelio-mesenchimale.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **buona**.
- *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; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, è preminente*.

**PUBBLICAZIONE N. 4)** Lauro C, **Catalano** M, Trettel F, Limatola C. (2015) Fractalkine in the nervous system: Neuroprotective or neurotoxic molecule? Annals of the New York Academy of Sciences 1351 (1). (IF 4)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico e rappresenta una revisione critica delle evidenze di letteratura che mostrano ruoli apparentemente contrastanti della Fractalchina nel sistema nervoso centrale.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **buona**.
- *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; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, non è preminente*.

**PUBBLICAZIONE N. 5)** Lauro C., **Catalano** M., Di Paolo E., Chege G., de Costanzo I., Trettel F., Limatola C (2015) Fractalkine/CX3CL1 engages different neuroprotective responses upon selective glutamate receptor overactivation. Front Cell. Neurosci. 8:472 (IF 4)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti mostrano che

l'attività neuroprotettiva della fractalchina nei confronti del danno eccitotossico da glutammato utilizza meccanismi molecolari diversi a seconda del tipo di recettore del glutammato attivato.

- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;* la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;* la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **buona**.
- *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;* l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, **non è preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 6)** Rosito M, Lauro C, Chece G, Porzia A, Monaco L, Mainiero F, **Catalano** M, Limatola C, Trettel F (2014) Transmembrane chemokines CX3CL1 and CXCL16 drive interplay between neurons, microglia and astrocytes to counteract pMCAO and excitotoxic neuronal death. Front Cell Neurosci.8:193 (IF 4)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti mostrano che due chemochine CX3CL1 e CXCL16 interagiscono funzionalmente per consentire una efficace comunicazione tra cellule gliali e neuroni in caso di ischemia cerebrale e danno eccitotossico da glutammato.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;* la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;* la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **buona**.
- *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;* l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, **non è preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 7)** Roseti C, Fucile S, Lauro C, Martinello K, Bertollini C, Esposito V, Mascia A, **Catalano** M, Aronica E, Limatola C, Palma E. (2013) Fractalkine/CX3CL1 modulates GABAA currents in human temporal lobe epilepsy. Epilepsia 54(10):1834-44 (IF 4)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano che la fractalchina modula la funzionalità dei recettori per il GABA (tipo A), in un modello di espressione eterologo (ovociti di Xenopus).
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;* la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;* la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **buona**.
- *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;* l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, **non è preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 8)** D'Alessandro G\*, **Catalano** M\*, Sciacaluga M, Chece G, Cipriani R, Rosito M, Grimaldi A, Lauro C, Cantore G, Santoro A, Fioretti B, Franciolini F, Wulff H, Limatola C. (2013) KCa3.1 channels are involved in the infiltrative behavior of glioblastoma in vivo. Cell Death Dis. 4:e773. (IF 6)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano che i canali KCa3.1 espressi sulle cellule di glioblastoma sono direttamente coinvolti nella loro capacità di infiltrare il parenchima cerebrale.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;* la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;* la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **ottima**.

- 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; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, è **preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 9) Catalano M\***, Lauro C\*, Cipriani R, Chece G, Ponzetta A, Silvia DA, Ragozzino D, Limatola C. (2013) CX3CL1 protects neurons against excitotoxicity enhancing GLT-1 activity on astrocytes. *J Neuroimmunol.* 263(1-2):75-82 (IF 3)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano che la fractalchina esercita azione neuroprotettiva andando a modulare, con meccanismo indiretto, l'espressione funzionale dei trasportatori del glutammato astrocitari.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **buona**.
- 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; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, è **preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 10) Lauro C., Cipriani R., Catalano M., Trettel F., Chece G., Brusadin V., Antonilli L., van Rooijen N., Eusebi F., Fredholm B.B., Limatola C.** (2010): Adenosine A(1) Receptors and Microglial Cells Mediate CX3CL1-Induced Protection of Hippocampal Neurons Against Glu-Induced Death. *Neuropsychopharmacology.* 35(7):1550-9 (IF 7)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano che i la fractalchina esercita azione neuroprotettiva con un meccanismo che richiede l'attivazione dei recettori dell'adenosina di tipo 1.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **ottima**.
- 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; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, **non è preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 11) Sciaccaluga M., Fioretti B., Catacuzzeno L., Pagani F., Bertollini C., Rosito M., Catalano M., D'Alessandro G., Santoro A., Cantore G., Ragozzino D., Castigli E., Franciolini F., Limatola C.** (2010): CXCL12-induced glioblastoma cell migration requires intermediate conductance Ca<sup>2+</sup>-activated K<sup>+</sup> channel activity. *Am J Physiol Cell Physiol* 299(1):C175-84 (IF 4)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano che i canali KCa<sub>3.1</sub> sono attivati in modo selettivo dalla stimolazione con CXCL12, e contribuiscono all'invasività del glioblastoma nel parenchima cerebrale.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **buona**.
- 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; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, **non è preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 12) Catalano M. \*, Trettel F. \*, Cipriani R., Lauro C., Sobrero F., Eusebi F., Limatola C.** (2008): Chemokine CXCL8 modulates GluR1 phosphorylation *J. Neuroimmunol.* 198(1-2):75-81. (IF 3)

•

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano la chemochina fractalchina modula la trasmissione glutamatergica regolando la fosforilazione della subunità GluR1 del recettore di tipo AMPA.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **buona**.
- 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; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, è **preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 13)** Cingolani L.A., Thalhammer A., Yu L.M.Y., **Catalano M.**, Ramos T., Colicos M.A., Goda Y. (2008) Activity-Dependent Regulation of Glutamatergic Synaptic Strength by  $\beta$ 3 Integrins Neuron 58(5):749-762. (IF 15)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano un coinvolgimento dell'integrina beta 3 nella modulazione della neurotrasmissione glutamatergica.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **eccellente**.
- 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; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, **non è preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 14)** Limatola C., Massa V., Lauro C., **Catalano M.**, Giovanetti A., Nuccitelli S., Spinedi A. (2007) Evidence for a role of glycosphingolipids in CXCR4-dependent cell migration. FEBS Letters 581(14):2641-6. (IF 3.5)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano che la presenza dei glicosfingolipidi nella membrana plasmatica è necessaria per la funzione chemotattica indotta dalla stimolazione del recettore CXCR4.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **buona**.
- 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; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, **non è preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 15)** Lauro C. \*, Catalano M. \*, Trettel F., Mainiero F., Ciotti M. T., Eusebi F., Limatola C. (2006) The Chemokine CX3CL1 Reduces Migration and Increases Adhesion of Neurons with Mechanisms Dependent on the  $\beta$ 1 Integrin Subunit. J Immunol. 177(11):7599-606. (IF 5.6)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano che la chemochina fractalchina regola la migrazione e l'adesione neuronale attraverso un meccanismo integrina dipendente.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.

- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **ottima**.
- *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*; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, è **preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 16)** Limatola C., Lauro C., **Catalano M.**, Di Angelantonio S., Bertolini C., Ragozzino D., and Eusebi F. (2005) Chemokine fractalkine/CX3CL1 reduces glutamate-mediated excitotoxic death of cultured hippocampal neurons. *J Neuroimmunol.* 166(1-2):19-28. (IF 2.8)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano che la fractalchina ha azione neuroprotettiva nei confronti del danno da glutammato in neuroni ippocampali in coltura.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **buona**.
- *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*; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, **non è preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 17)** Limatola C., Di Bartolomeo S., **Catalano M.**, Trettel F., Fucile S., Castellani L., Eusebi F. (2005) Cys residues are critical for chemokine receptor CXCR2 functional properties. *Exp Cell Res.* 307:65-75. (IF 3.6)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano che le proprietà funzionali (migrazione cellulare, attivazione di vie di trasduzione del segnale) del recettore CXCR2 richiedono la presenza di specifici residui di cisteina.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **buona**.
- *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*; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, **non è preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 18)** Trettel F., Di Bartolomeo S., Lauro C., **Catalano M.**, Ciotti M.T., Limatola C. (2003) Ligand independent CXCR2 dimerization. *J. Biol. Chem.* 278(42):40980-8. (IF 5.3)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano che il recettore per chemochine CXCR2 funziona come dimero, e che questa struttura recettoriale è pre-esistente alla stimolazione cellulare, sia in sistemi di espressione eterologa che in neuroni cerebellari.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **ottima**.
- *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*; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, **non è preminente**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

### Valutazione sulla produzione complessiva

Complessivamente la produzione della candidata è di ottima qualità, la vede coinvolta in studi congruenti con il SSD oggetto del bando, con pubblicazioni su riviste buona/ottima qualità. Nei lavori in collaborazione, il contributo della candidata si evince dalla continuità delle metodologie utilizzate e dalla coerenza scientifica delle tematiche affrontate. Il contributo della candidata è chiaramente preminente in una buona percentuale di pubblicazioni. Il giudizio è ottimo.

COMMISSARIO Professor Vincenzo Lombardi

### TITOLI

L'attività didattica della candidata è nel complesso ottima e pertinente al settore BIO/09. Presenta un brevetto e valide pubblicazioni collegate. Ha svolto attività presso l'UCL di Londra ricavandone una pubblicazione eccellente. Ha vinto un concorso per RTD e un secondo per RTDA. .

La produzione scientifica è realizzata per 17 delle 18 pubblicazioni nell'ambito dello stesso laboratorio, è in generale pertinente al settore BIO/09 ed è caratterizzata da intensità e continuità temporale costanti. Il contributo della candidata emerge per la coerenza metodologica e scientifica degli argomenti e per la collocazione nell'ambito degli autori che è preminente in 6 dei 17 lavori. Complessivamente, l'attività scientifica della candidata è ottima. Buona la capacità di attrarre finanziamenti locali.

---

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

**PUBBLICAZIONE N. 1)**D'Alessandro G, Grimaldi A, Chece G, Porzia A, Esposito V, Santoro A, Salvati M, Mainiero F, Ragozzino D, Di Angelantonio S, Wulff H, **Catalano** M, Limatola C. KCa3.1 channelinhibition sensitizes malignant gliomas to temozolomide treatment (2016) Oncotarget, DOI: 10.18632/oncotarget.8761 (IF 6)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che l'efficacia del temozolomide nel bloccare la proliferazione tumorale è condizionata al blocco dei canali KCa3.1.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:* **parzialmente congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:* **ottima**.
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:* **apporto non preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 2)**Grimaldi A, D'Alessandro G, Golia MT, Grössinger EM, Di Angelantonio S, Ragozzino D, Santoro A, Esposito V, Wulff H, **Catalano** M\* and Limatola\* C. KCa3.1 inhibition switches the phenotype of glioma-infiltrating microglia/macrophages (2016) Cell Death and Disease, 7, e2174. (IF 5)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra l'espressione funzionale dei canali KCa3.1 nelle cellule mieloidi come la microglia ed i macrofagi nel corso di patologie tumorali.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:* **parzialmente congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:* **buona**.
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:* **apporto preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 3)** **Catalano**, M., D'Alessandro, G., Lepore, F., Corazzari, M., Caldarola, S., Valacca, C., Faienza, F., Esposito, V., Limatola, C., Cecconi, F., Di Bartolomeo, S. Autophagy induction impairs migration and invasion by reversing EMT in glioblastoma cells (2015) Molecular Oncology (IF 5)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Viene studiato come l'autofagia modula la migrazione cellulare di cellule di glioblastoma,
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:* **parzialmente congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:* **buona**.

- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **apporto preminente.***

**PUBBLICAZIONE N. 4)** Lauro C, Catalano M, Trettel F, Limatola C. (2015) Fractalkine in the nervous system: Neuroprotective or neurotoxic molecule? Annals of the New York Academy of Sciences 1351 (1). (IF 4)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico e riguarda una revisione critica sul ruolo della Fractalchina nel sistema nervoso centrale.*
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate: **congruente.***
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **buona.***
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **apporto non preminente.***

**PUBBLICAZIONE N. 5)** Lauro C., Catalano M., Di Paolo E., Chege G., de Costanzo I., Trettel F., Limatola C (2015) Fractalkine/CX3CL1 engages different neuroprotective responses upon selective glutamate receptor overactivation. Front Cell. Neurosci. 8:472 (IF 4)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Vengono definiti i meccanismi dell'attività neuroprotettiva della fractalchina in relazione al tipo di recettore del glutammato attivato.*
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate: **congruente.***
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **buona***
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **apporto non preminente.***

**PUBBLICAZIONE N. 6)** Rosito M, Lauro C, Chece G, Porzia A, Monaco L, Mainiero F, Catalano M, Limatola C, Trettel F (2014) Transmembrane chemokines CX3CL1 and CXCL16 drive interplay between neurons, microglia and astrocytes to counteract pMCAO and excitotoxic neuronal death. Front Cell Neurosci. 8:193 (IF 4)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione dell'interazione di due chemochine CX3CL1 e CXCL16 per garantire la comunicazione tra cellule gliali e neuroni in caso di ischemia cerebrale e danno eccitotossico da glutammato.*
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate: **congruente.***
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **buona.***
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **apporto non preminente.***

**PUBBLICAZIONE N. 7)** Roseti C, Fucile S, Lauro C, Martinello K, Bertollini C, Esposito V, Mascia A, Catalano M, Aronica E, Limatola C, Palma E. (2013) Fractalkine/CX3CL1 modulates GABAA currents in human temporal lobe epilepsy. Epilepsia 54(10):1834-44 (IF 4)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che la fractalchina modula la funzionalità dei recettori per il GABA (tipo A), in un modello di espressione eterologo (ovociti di Xenopus).*
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate: **congruente.***
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **buona***
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **apporto non preminente.***

**PUBBLICAZIONE N. 8)** D'Alessandro G\*, **Catalano** M\*, Sciacaluga M, Chece G, Cipriani R, Rosito M, Grimaldi A, Lauro C, Cantore G, Santoro A, Fioretti B, Franciolini F, Wulff H, Limatola C. (2013) KCa3.1 channels are involved in the infiltrative behavior of glioblastoma in vivo. *Cell Death Dis.* 4:e773. (IF 6)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. E' dimostrato il ruolo dei canali KCa3.1 sulla capacità di infiltrazione del parenchima cerebrale da parte cellule di glioblastoma.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:***ottima.**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 9)** **Catalano** M\*, Lauro C\*, Cipriani R, Chece G, Ponzetta A, Silvia DA, Ragozzino D, Limatola C. (2013) CX3CL1 protects neurons against excitotoxicity enhancing GLT-1 activity on astrocytes. *J Neuroimmunol.* 263(1-2):75-82 (IF 3)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione del ruolo neuroprotettivo della fractalchina attraverso la modulazione dell'espressione funzionale dei trasportatori del glutammato astrocitari.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:***buona.**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 10)** Lauro C., Cipriani R., **Catalano** M., Trettel F., Chece G., Brusadin V., Antonilli L., van Rooijen N., Eusebi F., Fredholm B.B., Limatola C. (2010): Adenosine A(1) Receptors and Microglial Cells Mediate CX3CL1-Induced Protection of Hippocampal Neurons Against Glu-Induced Death. *Neuropsychopharmacology.* 35(7):1550-9 (IF 7)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione del ruolo neuroprotettivo della fractalchina tramite un meccanismo che richiede l'attivazione dei recettori dell'adenosina di tipo 1.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:***ottima.**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto non preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 11)** Sciacaluga M., Fioretti B., Catacuzzeno L., Pagani F., Bertollini C., Rosito M., **Catalano** M., D'Alessandro G., Santoro A., Cantore G., Ragozzino D., Castigli E., Franciolini F., Limatola C. (2010): CXCL12-induced glioblastoma cell migration requires intermediate conductance Ca<sup>2+</sup>-activated K<sup>+</sup> channel activity. *Am J Physiol Cell Physiol* 299(1):C175-84 (IF 4)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione dell'attivazione dei canali KCa3.1 da parte di CXCL12 e conseguente invasività del glioblastoma nel parenchima cerebrale.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:***buona.**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto non preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 12)** **Catalano** M. \*, Trettel F. \*, Cipriani R., Lauro C., Sobrero F., Eusebi F., Limatola C. (2008): Chemokine CXCL8 modulates GluR1 phosphorylation *J. Neuroimmunol.* 198(1-2):75-81. (IF 3)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione che fractalchina modula della trasmissione glutamatergica regolando la fosforilazione della subunità GluR1 del recettore di tipo AMPA.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:***buona.**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 13)** Cingolani L.A., Thalhammer A., Yu L.M.Y., **Catalano M.**, Ramos T., Colicos M.A., Goda Y. (2008) Activity-Dependent Regulation of Glutamatergic Synaptic Strength by  $\beta$ 3 Integrins Neuron 58(5):749-762. (IF 15)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione del ruolo dell'integrina beta 3 nella modulazione della trasmissione glutamatergica.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:***eccellente.**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto non preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 14)** Limatola C., Massa V., Lauro C., **Catalano M.**, Giovanetti A., Nuccitelli S., Spinedi A. (2007) Evidence for a role of glycosphingolipids in CXCR4-dependent cell migration. FEBS Letters 581(14):2641-6. (IF 3.5)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione che la funzione chemotattica indotta dalla stimolazione del recettore CXCR4 dipende dalla presenza dei glicosfingolipidi nella membrana plasmatica.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:* **buona.**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto non preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 15)** Lauro C. \*, Catalano M. \*, Trettel F., Mainiero F., Ciotti M. T., Eusebi F., Limatola C. (2006) The Chemokine CX3CL1 Reduces Migration and Increases Adhesion of Neurons with Mechanisms Dependent on the  $\beta$ 1 Integrin Subunit. J Immunol. 177(11):7599-606. (IF 5.6)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione del ruolo della fractalchina nella regolazione della migrazione e adesione neuronale attraverso un meccanismo integrina dipendente.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:* **ottima**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 16)** Limatola C., Lauro C., **Catalano M.**, Di Angelantonio S., Bertollini C., Ragozzino D., and Eusebi F. (2005) Chemokine fractalkine/CX3CL1 reduces glutamate-mediated excitotoxic death of cultured hippocampal neurons. J Neuroimmunol. 166(1-2):19-28. (IF 2.8)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione dell'azione neuroprotettiva della fractalchina nei confronti del danno da glutammato in neuroni ippocampali in coltura.

- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:congruente.*
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:buona*
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:apporto non preminente.*

#### **PUBBLICAZIONE N. 17)**

Limatola C., Di Bartolomeo S., **Catalano M.**, Trettel F., Fucile S., Castellani L., Eusebi F. (2005) Cysresidues are critical for chemokine receptor CXCR2 functional properties. *Exp Cell Res.* 307:65-75. (IF 3.6)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che le proprietà funzionali (migrazione cellulare, attivazione di vie di trasduzione del segnale) del recettore CXCR2 dipendono dai residui di cisteina.*
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:congruente.*
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:buona*
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:apporto non preminente.*

**PUBBLICAZIONE N. 18)**Trettel F., Di Bartolomeo S., Lauro C., **Catalano M.**, Ciotti M.T., Limatola C. (2003) Ligand independent CXCR2 dimerization. *J. Biol. Chem.* 278(42):40980-8. (IF 5.3)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che il recettore per chemochine CXCR2 è un dimero a prescindere dalla sua reazione con il ligando.*
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:congruente.*
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica :ottima*
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:apporto non preminente.*

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

##### Valutazione sulla produzione complessiva

Complessivamente la produzione della candidata è di ottima qualità e costante nel tempo. Gli studi sono nella grande maggioranza del tutto congruenti con il SSD oggetto del bando, con pubblicazioni su riviste buona/ottima qualità. Il contributo della candidata è preminente in una buona percentuale di pubblicazioni. Il giudizio è ottimo.

#### COMMISSARIO Professor Carlo Adolfo Porro

##### TITOLI

La candidata ha svolto attività didattica, sia frontale sia integrativa, continua nel tempo e pertinente al settore oggetto del bando. È co-titolare di un brevetto. Ha svolto attività di ricerca presso una prestigiosa Università estera (UCL di Londra) e presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", presso la quale ha vinto concorsi per una posizione di RTD (2011-2014) e, nel 2015, di RTD-A (tuttora in corso). Mostra capacità di attrarre finanziamenti locali.

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

**PUBBLICAZIONE N. 1)** D'Alessandro G, Grimaldi A, Chece G, Porzia A, Esposito V, Santoro A, Salvati M, Mainiero F, Ragozzino D, Di Angelantonio S, Wulff H, **Catalano M.**, Limatola C. KCa3.1 channel inhibition sensitizes malignant gliomas to temozolomide treatment (2016) *Oncotarget*, DOI: 10.18632/oncotarget.8761 (IF 6)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che i canali*

KCa3.1 possono contribuire alla migrazione e proliferazione tumorale, in quanto l'efficacia del temozolomide nel bloccare la proliferazione tumorale è condizionata al blocco dei canali KCa3.1.

- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale BIO/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate: parzialmente congruente.*
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: ottima.*
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: apporto non preminente.*

**PUBBLICAZIONE N. 2)** Grimaldi A, D'Alessandro G, Golia MT, Grössinger EM, Di Angelantonio S, Ragozzino D, Santoro A, Esposito V, Wulff H, **Catalano M\*** and Limatola\* C. KCa3.1 inhibition switches the phenotype of glioma-infiltrating microglia/macrophages (2016) Cell Death and Disease, 7, e2174. (IF 5)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che l'espressione funzionale dei canali KCa3.1 può contribuire a definire in senso pro- o anti-infiammatorio il fenotipo di microglia e macrofagi nel corso di patologie tumorali.*
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale BIO/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate: congruente.*
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: buona.*
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: apporto preminente.*

**PUBBLICAZIONE N. 3)** **Catalano**, M., D'Alessandro, G., Lepore, F., Corazzari, M., Caldarola, S., Valacca, C., Faienza, F., Esposito, V., Limatola, C., Cecconi, F., Di Bartolomeo, S. Autophagy induction impairs migration and invasion by reversing EMT in glioblastoma cells (2015) Molecular Oncology (IF 5)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che l'autofagia può modulare la migrazione di cellule di glioblastoma.*
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale BIO/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate: parzialmente congruente.*
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: buona.*
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: apporto preminente.*

**PUBBLICAZIONE N. 4)** Lauro C, **Catalano** M, Trettel F, Limatola C. (2015) Fractalkine in the nervous system: Neuroprotective or neurotoxic molecule? Annals of the New York Academy of Sciences 1351 (1). (IF 4)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Viene effettuata una revisione critica della letteratura sul ruolo della Fractalchina nel sistema nervoso centrale.*
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale BIO/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate: congruente.*
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: buona.*
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: apporto non preminente.*

**PUBBLICAZIONE N. 5)** Lauro C., **Catalano** M., Di Paolo E., Chege G., de Costanzo I., Trettel F., Limatola C (2015) Fractalkine/CX3CL1 engages different neuroprotective responses upon selective glutamate receptor over activation. Front Cell. Neurosci. 8:472 (IF 4)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che l'azione neuroprotettiva della fractalchina nei confronti del danno eccitotossico da glutammato ha meccanismi diversi in base al tipo di recettore del glutammato attivato*
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale BIO/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate: congruente.*
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: buona*

- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto non preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 6)** Rosito M, Lauro C, Chece G, Porzia A, Monaco L, Mainiero F, Catalano M, Limatola C, Trettel F (2014) Transmembrane chemokines CX3CL1 and CXCL16 drive interplay between neurons, microglia and astrocytes to counteract MCAO and excitotoxic neuronal death. *Front Cell Neurosci.*8:193 (IF 4)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra l'interazione di CX3CL1 e CXCL16 nell'efficacia della comunicazione tra cellule gliali e neuroni in caso di ischemia cerebrale e danno eccitotossico da glutammato.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale BIO/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:***buona.**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto non preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 7)** Roseti C, Fucile S, Lauro C, Martinello K, Bertolini C, Esposito V, Mascia A, Catalano M, Aronica E, Limatola C, Palma E. (2013) Fractalkine/CX3CL1 modulates GABAA currents in human temporal lobe epilepsy. *Epilepsia* 54(10):1834-44 (IF 4)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che la fractalchina modula la funzionalità dei recettori GABA-A, in un modello di espressione eterologo (ovociti di *Xenopus*).
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale BIO/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:***buona**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto non preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 8)** D'Alessandro G\*, Catalano M\*, Sciacaluga M, Chece G, Cipriani R, Rosito M, Grimaldi A, Lauro C, Cantore G, Santoro A, Fioretti B, Franciolini F, Wulff H, Limatola C. (2013) KCa3.1 channels are involved in the infiltrative behavior of glioblastoma in vivo. *Cell Death Dis.* 4:e773. (IF 6)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra il ruolo dei canali KCa3.1 in cellule di glioblastoma sulla capacità di infiltrazione del parenchima cerebrale.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale BIO/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come risulta dall'Impact Factor):***ottima.**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 9)** Catalano M\*, Lauro C\*, Cipriani R, Chece G, Ponzetta A, Silvia DA, Ragozzino D, Limatola C. (2013) CX3CL1 protects neurons against excitotoxicity enhancing GLT-1 activity on astrocytes. *J Neuroimmunol.* 263(1-2):75-82 (IF 3)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra il ruolo neuroprotettivo della fractalchina attraverso la modulazione indiretta dell'espressione funzionale dei trasportatori del glutammato astrocitari.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale BIO/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:***buona.**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 10)** Lauro C., Cipriani R., Catalano M., Trettel F., Chece G., Brusadin V., Antonilli L., van Rooijen N., Eusebi F., Fredholm B.B., Limatola C. (2010): Adenosine A(1) Receptors and Microglial Cells

Mediate CX3CL1-Induced Protection of Hippocampal Neurons Against Glu-Induced Death. *Neuropsychopharmacology*. 35(7):1550-9 (IF 7)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra un ruolo neuroprotettivo della fractalchinatrtramite un meccanismo che richiede l'attivazione dei recettori dell'adenosina di tipo 1.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale BIO/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:* **congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:* **ottima.**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:* **apporto non preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 11)** Sciacaluga M., Fioretti B., Catacuzzeno L., Pagani F., Bertollini C., Rosito M., **Catalano** M., D'Alessandro G., Santoro A., Cantore G., Ragozzino D., Castigli E., Franciolini F., Limatola C. (2010): CXCL12-induced glioblastoma cell migration requires intermediate conductance Ca<sup>2+</sup>-activated K<sup>+</sup> channel activity. *Am J Physiol Cell Physiol* 299(1):C175-84 (IF 4)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostrano l'attivazione dei canali KCa<sub>3.1</sub> da parte di CXCL12 influenzando l'invasività del glioblastoma nel parenchima cerebrale.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale BIO/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:* **congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:* **buona.**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:* **apporto non preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 12)** Catalano M. \*, Trettel F. \*, Cipriani R., Lauro C., Sobrero F., Eusebi F., Limatola C. (2008): Chemokine CXCL8 modulates GluR1 phosphorylation. *J. Neuroimmunol.* 198(1-2):75-81. (IF 3)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che la fractalchina regola la fosforilazione della subunità GluR1 del recettore di tipo AMPA, con azione di modulazione della trasmissione glutamatergica.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale BIO/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:* **congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:* **buona.**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:* **apporto preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 13)** Cingolani L.A., Thalhammer A., Yu L.M.Y., **Catalano** M., Ramos T., Colicos M.A., Goda Y. (2008) Activity-Dependent Regulation of Glutamatergic Synaptic Strength by  $\beta$ 3 Integrins. *Neuron* 58(5):749-762. (IF 15)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra il ruolo dell'integrina beta 3 nella modulazione della trasmissione glutamatergica.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale BIO/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:* **congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:* **eccellente.**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:* **apporto non preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 14)** Limatola C., Massa V., Lauro C., **Catalano** M., Giovanetti A., Nuccitelli S., Spinedi A. (2007) Evidence for a role of glycosphingolipids in CXCR4-dependent cell migration. *FEBS Letters* 581(14):2641-6. (IF 3.5)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che la funzione

chemotattica indotta dalla stimolazione del recettore CXCR4 dipende dalla presenza dei glicosfolipidi nella membrana plasmatica.

- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale BIO/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate: congruente.*
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: buona.*
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: apporto non preminente.*

**PUBBLICAZIONE N. 15)** Lauro C. \*, Catalano M. \*, Trettel F., Mainiero F., Ciotti M. T., Eusebi F., Limatola C. (2006) The Chemokine CX3CL1 Reduces Migration and Increases Adhesion of Neurons with Mechanisms Dependent on the  $\beta$ 1 Integrin Subunit. *J Immunol.* 177(11):7599-606. (IF 5.6)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra il ruolo della fractalchinane nella regolazione della migrazione e adesione neuronale attraverso un meccanismo integrina dipendente.*
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale BIO/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate: congruente.*
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: ottima*
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: apporto preminente.*

**PUBBLICAZIONE N. 16)** Limatola C., Lauro C., Catalano M., Di Angelantonio S., Bertolini C., Ragozzino D., and Eusebi F. (2005) Chemokine fractalkine/CX3CL1 reduces glutamate-mediated excitotoxic death of cultured hippocampal neurons. *J Neuroimmunol.* 166(1-2):19-28. (IF 2.8)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra l'azione neuroprotettiva della fractalchinane nei confronti del danno da glutammato in neuroni ippocampali.*
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale BIO/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate: congruente.*
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: buona*
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: apporto non preminente.*

**PUBBLICAZIONE N. 17)** Limatola C., Di Bartolomeo S., Catalano M., Trettel F., Fucile S., Castellani L., Eusebi F. (2005) Cys residues are critical for chemokine receptor CXCR2 functional properties. *Exp Cell Res.* 307:65-75. (IF 3.6)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che le proprietà funzionali del recettore CXCR2 (migrazione cellulare, attivazione di vie di trasduzione del segnale) dipendono da specifici residui di cisteina.*
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale BIO/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate: congruente.*
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: buona*
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: apporto non preminente.*

**PUBBLICAZIONE N. 18)** Trettel F., Di Bartolomeo S., Lauro C., Catalano M., Ciotti M.T., Limatola C. (2003) Ligand independent CXCR2 dimerization. *J. Biol. Chem.* 278(42):40980-8. (IF 5.3)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che il recettore per chemochine CXCR2 funziona come dimero, sia in sistemi di espressione eterologa che in neuroni cerebellari.*
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale BIO/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate: congruente.*
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come risulta dall'Impact Factor): ottima*

- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **apporto non preminente.***

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

##### Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata è stata pubblicata in riviste di livello buono od ottimo (in un caso eccellente), è in generale pertinente al SSDBIO/09 ed è caratterizzata da buona intensità e continuità temporale. Il contributo della candidata è evidente per la coerenza metodologica e scientifica degli argomenti e per la collocazione nell'ambito degli autori che è preminente in 6 dei 18 lavori presentati. Complessivamente, l'attività scientifica della candidata è di ottimo livello.

---

#### **CANDIDATO: Claudio del Percio**

##### COMMISSARIO Professoressa Cristina Limatola

##### TITOLI

L'attività didattica è limitata ma pertinente al settore BIO/09. Ottima la capacità di ottenere finanziamenti su bandi competitivi. Ricca attività di ricerca in qualificati istituti di ricerca ed università italiane.

L'attività di ricerca scientifica, valutata dalle 18 pubblicazioni presentate, è originale, pertinente al settore BIO/09 e di buona collocazione editoriale, ma con qualche discontinuità temporale. L'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, è preminente in 15 dei 18 lavori presentati (primo in 12 e ultimo in 3 lavori). Complessivamente, l'attività scientifica del candidato è ottima ed evidenzia una personalità matura ed autonoma nella conduzione della attività di ricerca.

---

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

**PUBBLICAZIONE N. 1) Del Percio C, Brancucci A, Bergami F, Marzano N, Fiore A, Di Ciolo E, Aschieri P, Lino A, Vecchio F, Iacoboni M, Gallamini M, Babiloni C, Eusebi F.** Cortical alpha rhythms are correlated with body sway during quiet open-eyes standing in athletes: a high-resolution EEG study. *Neuroimage*. 2007;36:822-9. IF: 5.457

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano che in atleti di élite, rispetto a non atleti, c'è una maggiore elaborazione di informazioni corticali durante test di equilibrio con pedane stabilometriche, evidenziati come riduzione di ampiezza dei ritmi alfa con tecniche EEG.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;* la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;* la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **ottima**.
- *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;* l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, **non è preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 2) Del Percio C, Marzano N, Tilgher S, Fiore A, Di Ciolo E, Aschieri P, Lino A, Toràn G, Babiloni C, Eusebi F.** Pre-stimulus alpha rhythms are correlated with post-stimulus sensorimotor performance in athletes and non-athletes: a high-resolution EEG study. *Clin Neurophysiol*. 2007; 118:1711-20. IF: 2.468

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano che un prestimolo sensoriale (audio-visivo) con una frequenza di 10 Hz è in grado di modulare i ritmi alfa elettroencefalografici e la prestazione cognitivo-motoria durante compiti visuo spaziali.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;* la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.

- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **buona**.
- *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*; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, è **preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 3) Del Percio C, Brancucci A, Vecchio F, Marzano N, Pirritano M, Meccariello E, Padoa S, Mascia A, Giallonardo AT, Aschieri P, Lino A, Palma E, Fiore A, Di Ciolo E, Babiloni C, Eusebi F.** Visual event-related potentials in elite and amateur athletes. *Brain Res Bull.* 2007;74:104-12. IF: 1.943

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano che l'esperienza di allenamento degli atleti di elite correla con il livello di sincronizzazione neurale misurata nella corteccia visiva, durante compiti visuo-spaziali.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **scarsa**.
- *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*; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, è **preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 4) Babiloni C, Del Percio C, Iacoboni M, Infarinato F, Lizio R, Marzano N, Crespi G, Dassù F, Pirritano M, Gallamini M, Eusebi F.** Golf putt outcomes are predicted by sensorimotor cerebral EEG rhythms. *J Physiol.* 2008;586:131-9. IF: 4.605

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico e dimostra che la ridotta ampiezza dei ritmi cerebrali alfa ad alta frequenza delle regioni corticali associativa, premotoria e sensoriale è predittiva del successo della prestazione sportiva in atleti golfisti.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **buona**.
- *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*; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, **non è preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 5) Vecchio F, Del Percio C, Marzano N, Fiore A, Toran G, Aschieri P, Gallamini M, Cabras J, Rossini PM, Babiloni C, Eusebi F.** Functional cortico-muscular coupling during upright standing in athletes and nonathletes: a coherence electroencephalographic-electromyographic study. *Behav Neurosci.* 2008;122:917-27. IF: 2.596.

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti mostrano che l'accoppiamento funzionale cortico-muscolare in atleti di elite (come coerenza dei ritmi alfa e dei dati elettromiografici), è diverso rispetto ai non atleti.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **buona**.
- *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*; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, **non è preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 6) Del Percio C, Rossini PM, Marzano N, Iacoboni M, Infarinato F, Aschieri P, Lino A, Fiore A, Toran G, Babiloni C, Eusebi F.** Is there a "neural efficiency" in athletes? A high-resolution EEG study. *Neuroimage*. 2008; 42:1544-53. IF: 5.694

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti cercano di verificare se anche per gli atleti di élite si possa applicare l'ipotesi dell'efficienza neurale durante la preparazione di un movimento, dimostrando questa ipotesi non si applica in modo semplice all'organizzazione del sistema motorio di questi atleti.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **ottima**.
- *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; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, è preminente.*

**PUBBLICAZIONE N. 7) Babiloni C, Del Percio C, Rossini PM, Marzano N, Iacoboni M, Infarinato F, Lizio R, Piazza M, Pirritano M, Berlutti G, Cibelli G, Eusebi F.** Judgment of actions in experts: a high-resolution EEG study in elite athletes. *Neuroimage*. 2009;45:512-21. IF: 5.739

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti mostrano il risultato di studi effettuati in atleti di ginnastica di élite, nelle quali l'osservazione (e il giudizio) di gesti sportivi effettuati da altre ginnaste è correlata con una ridotta ampiezza dei ritmi alfa cerebrali, ed è considerabile come un indice di una attivazione corticale selettiva.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **ottima**.
- *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; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, non è preminente.*

**PUBBLICAZIONE N. 8) Del Percio C, Babiloni C, Bertollo M, Marzano N, Iacoboni M, Infarinato F, Lizio R, Stocchi M, Robazza C, Cibelli G, Comani S, Eusebi F.** Visuo-attentional and sensorimotor alpha rhythms are related to visuo-motor performance in athletes. *Hum Brain Mapp*. 2009;30:3527-40. IF: 6.256

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano (con tecniche di elettroencefalografia) che, in atleti di élite, la prestazione visuo motoria è correlata con una riduzione globale dell'attività corticale, e rappresenta un possibile indice di processi corticali selettivi dal punto di vista spaziale.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **ottima**.
- *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; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, è preminente.*

**PUBBLICAZIONE N. 9) Del Percio C, Babiloni C, Marzano N, Iacoboni M, Infarinato F, Vecchio F, Lizio R, Aschieri P, Fiore A, Toran G, Gallamini M, Baratto M, Eusebi F.** "Neural efficiency" of athletes' brain for upright standing: a high-resolution EEG study. *Brain Res Bull*. 2009;79:193-200. IF: 2.184

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti mostrati riguardano misure elettroencefalografiche e stabilogrammi in atleti di

elite che si trovano in posizioni mono o bipodaliche, per verificare eventuali correlazioni tra l'ampiezza dei ritmi alfa corticali nelle due posizioni.

- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **buona**.
- *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*; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, è **preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 10) Del Percio C, Babiloni C, Infarinato F, Marzano N, Iacoboni M, Lizio R, Aschieri P, Cè E, Rampichini S, Fanò G, Veicsteinas A, Eusebi F.** Effects of tiredness on visuo-spatial attention processes in elite karate athletes and non-athletes. Arch Ital Biol. 2009;147:1-10. IF: 0.972

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano che in condizioni di stanchezza e affaticamento muscolare comparabile, gli atleti di elite rispetto ai meno esperti non mostrano una riduzione dei processi attentivi visuo-spaziali.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **scarsa**.
- *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*; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, è **preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 11) Babiloni C, Marzano N, Iacoboni M, Infarinato F, Aschieri P, Buffo P, Cibelli G, Soricelli A, Eusebi F, Del Percio C.** Resting state cortical rhythms in athletes: a high-resolution EEG study. Brain Res Bull. 2010, 81:149-56, IF: 2.498

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti analizzano l'ipotesi che gli atleti di elite abbiano meccanismi molto efficienti di sincronizzazione temporale dei neuroni corticali, evidenziati dalla potenza dei ritmi cerebrali alfa, già in condizioni di riposo.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **buona**.
- *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*; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, è **preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 12) Babiloni C, Marzano N, Infarinato F, Iacoboni M, Rizza G, Aschieri P, Cibelli G, Soricelli A, Eusebi F, Del Percio C.** "Neural efficiency" of experts' brain during judgment of actions: a high-resolution EEG study in elite and amateur karate athletes. Behav Brain Res. 2010;207:466-75. IF: 3.393

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano che il giudizio di gesti atletici osservati da parte di atleti di elite sia correlato a variazioni dei ritmi cerebrali alfa, suggerendo una possibile selettività spaziale nell'attivazione corticale.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.

- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **buona**.
- *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*; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, è **preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 13) Del Percio C, Infarinato F, Iacoboni M, Marzano N, Soricelli A, Aschieri P, Eusebi F, Babiloni C.** Movement-related desynchronization of alpha rhythms is lower in athletes than non-athletes: a high-resolution EEG study. Clin Neurophysiol. 2010;12:482-91. IF: 2.786

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano che, rispetto ai non atleti, gli atleti di elite sono caratterizzati da una ridotta attivazione corticale durante semplici movimenti volontari.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **buona**.
- *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*; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, è **preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 14) Del Percio C, Iacoboni M, Lizio R, Marzano N, Infarinato F, Vecchio F, Bertollo M, Robazza C, Comani S, Limatola C, Babiloni C.** Functional coupling of parietal  $\alpha$  rhythms is enhanced in athletes before visuomotor performance: a coherence electroencephalographic study. Neuroscience. 2011;175:198-211. IF: 3.380

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti mostrano uno studio di coerenza spettrale dei ritmi elettroencefalografici applicato alla fase immediatamente precedente un'attività visuo motoria con il quale si ipotizza un aumentato accoppiamento funzionale dei ritmi alfa rispetto ai non atleti.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **buona**.
- *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*; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, è **preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 15) Del Percio C, Infarinato F, Marzano N, Iacoboni M, Aschieri P, Lizio R, Soricelli A, Limatola C, Rossini PM, Babiloni C.** Reactivity of alpha rhythms to eyes opening is lower in athletes than non-athletes: a high-resolution EEG study. Int J Psychophysiol. 2011;82:240-7. IF: 2.144

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano una riduzione della potenza dei ritmi alfa nel cervello di atleti in risposta all'arrivo di informazioni visive (apertura degli occhi), interpretato come un indice di "efficienza neurale".
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **buona**.
- *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; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, è **preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 16)** Babiloni C, Infarinato F, Marzano N, Iacoboni M, Dassu F, Soricelli A, Rossini PM, Limatola C, **Del Percio C**. Intra-hemispheric functional coupling of alpha rhythms is related to golfer's performance: a coherence EEG study. *Int J Psychophysiol.* 2011;82:260-8. IF:2.144

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano che l'accoppiamento funzionale intra emisferico dei ritmi alfa tra la regione parietale e altre regioni corticali è coinvolto nel controllo motorio fine in golfisti di elite.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **buona**.
- 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; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, **preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 17)** **Del Percio C**, Le Pera D, Arendt-Nielsen L, Babiloni C, Brancucci A, Chen AC, De Armas L, Miliucci R, Restuccia D, Valeriani M, Rossini PM. Distraction affects frontal alpha rhythms related to expectancy of pain: an EEG study. *Neuroimage.* 2006;31:1268-77. IF: 5.559

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano che la "distrazione" durante l'attesa di uno stimolo dolorifico è correlata ad una ridotta attivazione corticale, evidenziata come desincronizzazione neurale dei ritmi alfa fronto-centrali mediani.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **ottima**.
- 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; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, è **preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 18)** **Del Percio C**, Triggiani AI, Marzano N, De Rosas M, Valenzano A, Petito A, Bellomo A, Soricelli A, Cibelli G, Babiloni C. Subjects' hypnotizability level affects somatosensory evoked potentials to non-painful and painful stimuli. *Clin Neurophysiol.* 2013;124:1448-55, IF: 2.979

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti dimostrano che rispetto a soggetti non facilmente ipnotizzabili, quelli ipnotizzabili mostrano una ridotta attività corticale in seguito a stimoli di tipo dolorifici e non.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; la pubblicazione è congruente con le tematiche del settore concorsuale.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; la rilevanza scientifica della pubblicazione evidenziata dall'impact factor della rivista e dalla sua diffusione all'interno della comunità scientifica, è **buona**.
- 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; l'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, è **preminente**.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

##### Valutazione sulla produzione complessiva

Complessivamente la produzione del candidato è di ottima qualità, lo vede coinvolto in studi congruenti con il SSD oggetto del bando, con pubblicazioni su riviste buona/ottima qualità. Nei lavori in

collaborazione, il contributo del candidato si evince dalla continuità delle metodologie utilizzate e dalla coerenza scientifica delle tematiche affrontate. Si evidenzia una discontinuità temporale nelle pubblicazioni inviate per la valutazione. Il contributo del candidato è chiaramente preminente nella grande maggioranza delle pubblicazioni presentate. Il giudizio è ottimo.

COMMISSARIO Professor Vincenzo Lombardi

#### TITOLI

Attività didattica limitata ma pertinente al settore BIO/09. Cospicui finanziamenti su bandi competitivi anche come PI, sebbene lo scopo dei progetti sia solo parzialmente riconducibile al settore BIO/09.

L'attività di ricerca scientifica, valutata dalle 18 pubblicazioni presentate, è svolta totalmente entro i confini nazionali e con una metodica costante (EEG), è originale e pertinente al settore BIO/09 ed è di buona collocazione editoriale, sebbene sia presente una discontinuità temporale, per cui è presentata una sola pubblicazione negli ultimi cinque anni. L'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, è preminente in 15 dei 18 lavori presentati (primo in 12 e ultimo in 3 lavori). Complessivamente, l'attività scientifica del candidato è ottima ed evidenzia una personalità matura ed autonoma nella conduzione della attività di ricerca, come anche testimoniato dall'idoneità a Professore associato.

---

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

**PUBBLICAZIONE N. 1) Del Percio C, Brancucci A, Bergami F, Marzano N, Fiore A, Di Ciolo E, Aschieri P, Lino A, Vecchio F, Iacoboni M, Gallamini M, Babiloni C, Eusebi F.** Cortical alpha rhythms are correlated with body sway during quiet open-eyes standing in athletes: a high-resolution EEG study. *Neuroimage*. 2007;36:822-9. IF: 5.457

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra superiore capacità di elaborazione di informazioni corticali durante test di equilibrio che in atleti di elite, rispetto a non atleti.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:* **congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:* **ottima**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:* **apporto non preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 2) Del Percio C, Marzano N, Tilgher S, Fiore A, Di Ciolo E, Aschieri P, Lino A, Toràn G, Babiloni C, Eusebi F.** Pre-stimulus alpha rhythms are correlated with post-stimulus sensorimotor performance in athletes and non-athletes: a high-resolution EEG study. *Clin Neurophysiol*. 2007; 118:1711-20. IF: 2.468

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione che un prestimolo sensoriale (audio-visivo) è in grado di modulare i ritmi alfa elettroencefalografici e la prestazione cognitivo-motoria durante compiti visuo spaziali.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:* **congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:* **buona.**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:* **preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 3) Del Percio C, Brancucci A, Vecchio F, Marzano N, Pirritano M, Meccariello E, Padoa S, Mascia A, Giallonardo AT, Aschieri P, Lino A, Palma E, Fiore A, Di Ciolo E, Babiloni C, Eusebi F.** Visual event-related potentials in elite and amateur athletes. *Brain Res Bull*. 2007;74:104-12. IF: 1.943

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione che il livello di sincronizzazione neurale misurata nella corteccia visiva, durante compiti visuo-spaziali, è correlato all'allenamento degli atleti di elite.

- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:congruente.*
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:scarsa*
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:preminente.*

**PUBBLICAZIONE N. 4)** Babiloni C, **Del Percio** C, Iacoboni M, Infarinato F, Lizio R, Marzano N, Crespi G, Dassù F, Pirritano M, Gallamini M, Eusebi F. Golf putto utcomes are predicted by sensorimotor cerebral EEG rhythms. *J Physiol.* 2008;586:131-9. IF: 4.605

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico.Si dimostra che il successo della prestazione sportiva in atleti golfisti è anticipato dalla ridotta ampiezza dei ritmi cerebrali alfa ad alta frequenza delle regioni corticali associativa, premotoria e sensoriale.*
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:congruente.*
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:buona.*
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:apporto non preminente.*

**PUBBLICAZIONE N. 5)** Vecchio F, **Del Percio** C, Marzano N, Fiore A, Toran G, Aschieri P, Gallamini M, Cabras J, Rossini PM, Babiloni C, Eusebi F. Functional cortico-muscular coupling during upright standing in athletes and non athletes: a coherence electroencephalographic-electromyographicstudy. *Behav Neurosci.* 2008;122:917-27. IF: 2.596.

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione delle differenze nell'accoppiamento funzionale cortico-muscolare (coerenza dei ritmi alfa e dei dati elettromiografici), in atleti di elite e non atleti.*
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:congruente.*
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:buona*
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:apporto non preminente.*

**PUBBLICAZIONE N. 6)** **Del Percio** C, Rossini PM, Marzano N, Iacoboni M, Infarinato F, Aschieri P, Lino A, Fiore A, Toran G, Babiloni C, Eusebi F. Is there a "neural efficiency" in athletes? A high-resolution EEG study. *Neuroimage.* 2008; 42:1544-53. IF: 5.694

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. L'ipotesi dell'efficienza neurale durante la preparazione di un movimento non trova una verifica semplice e diretta nell'EEG degli atleti.*
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:congruente.*
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:ottima*
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:apporto preminente.*

**PUBBLICAZIONE N. 7)** Babiloni C, **Del Percio** C, Rossini PM, Marzano N, Iacoboni M, Infarinato F, Lizio R, Piazza M, Pirritano M, Berlutti G, Cibelli G, Eusebi F. Judgment of actions in experts: a high-resolution EEG study in eliteathletes. *Neuroimage.* 2009;45:512-21. IF: 5.739

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che in ginnasti che assistono ai gesti sportivi effettuati da altri ginnastivanno incontro ad una attivazione corticale selettiva rilevata da ridotta ampiezza dei ritmi alfa cerebrali.*
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:congruente.*

- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:ottima*
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:apporto non preminente.*

**PUBBLICAZIONE N. 8) Del Percio C, Babiloni C, Bertollo M, Marzano N, Iacoboni M, Infarinato F, Lizio R, Stocchi M, Robazza C, Cibelli G, Comani S, Eusebi F.** Visuo-attentional and sensorimotor alpha rhythms are related to visuo-motor performance in athletes. *Hum Brain Mapp.* 2009;30:3527-40. IF: 6.256

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che la prestazione visivo-motoria negli atleti è correlata ad una riduzione globale dell'attività corticale, suggerendo processi corticali selettivi dal punto di vista spaziale.*
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:congruente.*
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:ottima*
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:apporto preminente.*

**PUBBLICAZIONE N. 9) Del Percio C, Babiloni C, Marzano N, Iacoboni M, Infarinato F, Vecchio F, Lizio R, Aschieri P, Fiore A, Toràn G, Gallamini M, Baratto M, Eusebi F.** "Neural efficiency" of athletes' brain for upright standing: a high-resolution EEG study. *Brain Res Bull.* 2009;79:193-200. IF: 2.184

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Verifica delle differenze nell'EEG di atleti in posizioni mono o bipodaliche, per verificare eventuali correlazioni con l'ampiezza dei ritmi alfa corticali nelle due posizioni.*
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:congruente.*
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:buona*
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:apporto preminente.*

**PUBBLICAZIONE N. 10) Del Percio C, Babiloni C, Infarinato F, Marzano N, Iacoboni M, Lizio R, Aschieri P, Cè E, Rampichini S, Fanò G, Veicsteinas A, Eusebi F.** Effects of tiredness on visuo-spatial attention processes in elite karate athletes and non-athletes. *ArchItalBiol.* 2009;147:1-10. IF: 0.972

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione che stanchezza e affaticamento muscolare influenzano meno i processi attentivi visivo-spaziali degli atleti rispetto ai non atleti.*
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:congruente.*
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:scarsa*
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:preminente.*

**PUBBLICAZIONE N. 11)Babiloni C, Marzano N, Iacoboni M, Infarinato F, Aschieri P, Buffo P, Cibelli G, Soricelli A, Eusebi F, Del Percio C.** Resting state cortical rhythms in athletes: a high-resolution EEG study. *Brain Res Bull.* 2010, 81:149-56, IF: 2.498

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione, attraverso la potenza dei ritmi cerebrali alfa, che già in condizioni di riposo gli atleti hanno meccanismi molto efficienti di sincronizzazione temporale dei neuroni corticali*

- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (come risulta dall'Impact Factor):***buona**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:* **apporto preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 12)**Babiloni C, Marzano N, Infarinato F, Iacoboni M, Rizza G, Aschieri P, Cibelli G, Soricelli A, Eusebi F, **Del Percio C.** "Neural efficiency" of experts' brain during judgment of actions: a high-resolution EEG study in elite and amateur karate athletes. Behav Brain Res. 2010;207:466-75. IF: 3.393

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;*la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione che l'osservazione di gesti atletici da parte di atleti di elite induce variazioni dei ritmi cerebrali alfa, suggerendo una possibile selettività spaziale nell'attivazione corticale.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:***buona**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto preminente.**

- **PUBBLICAZIONE N. 13) Del PercioC,** Infarinato F, Iacoboni M, Marzano N, Soricelli A, Aschieri P, Eusebi F, Babiloni C. Movement-related desynchronization of alpha rhythms is lower in athletes than non-athletes: a high-resolution EEG study. Clin Neurophysiol. 2010;12:482-91. IF: 2.786

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;*la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione che, rispetto ai non atleti, negli atleti i movimenti volontari semplici sono caratterizzati da una ridotta attivazione corticale.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:***buona**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 14) Del Percio C,** Iacoboni M, Lizio R, Marzano N, Infarinato F, Vecchio F, Bertollo M, Robazza C, Comani S, Limatola C, Babiloni C. Functional coupling of parietal  $\alpha$  rhythms is enhanced in athletes before visuomotor performance: a coherence electroencephalographic study. Neuroscience. 2011;175:198-211. IF: 3.380

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;*la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che l'accoppiamento funzionale dei ritmi alfa negli atleti rispetto ai non atleti è maggiore nella fase immediatamente precedente un'attività visivo-motoria
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:***buona**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 15) Del Percio C,** Infarinato F, Marzano N, Iacoboni M, Aschieri P, Lizio R, Soricelli A, Limatola C, Rossini PM, Babiloni C. Reactivity of alpha rhythms to eyes opening is lower in athletes than non-athletes: a high-resolution EEG study. Int J Psychophysiol. 2011;82:240-7. IF: 2.144

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione che la potenza dei ritmi alfa è meno influenzata dall'arrivo di informazioni visive (apertura degli occhi) negli atleti rispetto ai non atleti, come indice di maggiore "efficienza neurale".
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate*: **congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*: **buona**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione*: **apporto preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 16)** Babiloni C, Infarinato F, Marzano N, Iacoboni M, Dassu F, Soricelli A, Rossini PM, Limatola C, **Del Percio C**. Intra-hemispheric functional coupling of alpha rhythms is related to golfer's performance: a coherence EEG study. *Int J Psychophysiol.* 2011;82:260-8. IF:2.144

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che, in golfisti di elite, l'accoppiamento funzionale intra emisferico dei ritmi alfa tra la regione parietale e altre regioni corticali è coinvolto nel controllo motorio fine.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate*: **congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*: **buona**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione*: **apporto preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 17)** **Del Percio C**, Le Pera D, Arendt-Nielsen L, Babiloni C, Brancucci A, Chen AC, De Armas L, Miliucci R, Restuccia D, Valeriani M, Rossini PM. Distraction affects frontal alpha rhythms related to expectancy of pain: an EEG study. *Neuroimage.* 2006;31:1268-77. IF: 5.559

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che la "distrazione" durante l'attesa di uno stimolo dolorifico è correlata ad una ridotta attivazione corticale, evidenziata come desincronizzazione neurale dei ritmi alfa fronto-centrali mediani.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate*: **congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*: **ottima**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione*: **apporto preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 18)** **Del Percio C**, Triggiani AI, Marzano N, De Rosas M, Valenzano A, Petito A, Bellomo A, Soricelli A, Cibelli G, Babiloni C. Subjects' hypnotizability level affects somatosensory evoked potentials to non-painful and painful stimuli. *Clin Neurophysiol.* 2013;124:1448-55, IF: 2.979

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione di una ridotta attività corticale in seguito a stimoli di tipo dolorifici e non nei soggetti ipnotizzabili rispetto a soggetti non facilmente ipnotizzabili.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate*: **congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*: **buona**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione*: **apporto preminente**.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

### Valutazione sulla produzione complessiva

Complessivamente la produzione del candidato è di ottima qualità, lo vede coinvolto in studi congruenti con il SSD oggetto del bando, con pubblicazioni su riviste buona/ottima qualità. Nei lavori in collaborazione, il contributo del candidato si evince dalla continuità delle metodologie utilizzate e dalla coerenza scientifica delle tematiche affrontate. Nelle pubblicazioni inviate per la valutazione c'è una discontinuità temporale, con un solo lavoro negli ultimi cinque anni, ma il contributo del candidato è chiaramente preminente nella grande maggioranza delle pubblicazioni rivelando una personalità di scienziato matura e determinate per le ricerche presentate per lo specifico settore di ricerca. Il giudizio è ottimo.

### COMMISSARIO Professor Carlo Adolfo Porro

#### TITOLI

Il candidato ha svolto attività didattica limitata ma pertinente al settore BIO/09. Dimostra ottima capacità di ottenere finanziamenti su bandi competitivi. Ha svolto attività di ricerca in qualificati istituti di ricerca ed università italiane. Ha conseguito nel 2014 l'abilitazione scientifica nazionale per il settore concorsuale oggetto del bando (05/D1).

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

**PUBBLICAZIONE N. 1) Del Percio C**, Brancucci A, Bergami F, Marzano N, Fiore A, Di Ciolo E, Aschieri P, Lino A, Vecchio F, Iacoboni M, Gallamini M, Babiloni C, Eusebi F. Cortical alpha rhythms are correlated with body sway during quiet open-eyes standing in athletes: a high-resolution EEG study. *Neuroimage*. 2007;36:822-9. IF: 5.457

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra con tecniche EEG ad alta risoluzione che in atleti di elite, rispetto a non atleti, si verifica riduzione di ampiezza dei ritmi alfa durante test di equilibrio con pedane stabilometriche, probabilmente espressione di una maggiore elaborazione corticale di informazioni sensorimotorie.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; **congruente**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; **ottima**.
- *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*: **apporto preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 2) Del Percio C**, Marzano N, Tilgher S, Fiore A, Di Ciolo E, Aschieri P, Lino A, Toràn G, Babiloni C, Eusebi F. Pre-stimulus alpha rhythms are correlated with post-stimulus sensorimotor performance in athletes and non-athletes: a high-resolution EEG study. *Clin Neurophysiol*. 2007; 118:1711-20. IF: 2.468

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che un prestimolo sensoriale (audio-visivo) con una frequenza di 10 Hz è in grado di modulare i ritmi alfa elettroencefalografici e la prestazione cognitivo-motoria durante compiti visuo-spaziali.
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate*; **congruente**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*; **buona**.
- *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*: **apporto preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 3) Del Percio C**, Brancucci A, Vecchio F, Marzano N, Pirritano M, Meccariello E, Padoa S, Mascia A, Giallonardo AT, Aschieri P, Lino A, Palma E, Fiore A, Di Ciolo E, Babiloni C, Eusebi F. Visual event-related potentials in elite and amateur athletes. *Brain Res Bull*. 2007;74:104-12. IF: 1.943

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che l'esperienza di allenamento degli atleti di elite correla con il livello di sincronizzazione neurale misurata nella corteccia visiva, durante compiti visuo-spaziali.

- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate; congruente*
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; scarsa.*
- *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:apporto preminente.*

**PUBBLICAZIONE N. 4)** Babiloni C, **Del Percio** C, Iacoboni M, Infarinato F, Lizio R, Marzano N, Crespi G, Dassù F, Pirritano M, Gallamini M, Eusebi F. Golf putt outcomes are predicted by sensorimotor cerebral EEG rhythms. *J Physiol.* 2008;586:131-9. IF: 4.605

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che la ridotta ampiezza dei ritmi cerebrali alfa ad alta frequenza delle regioni corticali associative, premotorie e sensoriali è predittiva del successo della prestazione sportiva in atleti golfisti.*
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate; congruente*
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; buona.*
- *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:apporto non preminente.*

**PUBBLICAZIONE N. 5)** Vecchio F, **Del Percio** C, Marzano N, Fiore A, Toran G, Aschieri P, Gallamini M, Cabras J, Rossini PM, Babiloni C, Eusebi F. Functional cortico-muscular coupling during upright standing in athletes and non athletes: a coherence electroencephalographic-electromyographic study. *Behav Neurosci.* 2008;122:917-27. IF: 2.596.

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che l'accoppiamento funzionale cortico-muscolare in atleti di elite (espresso dalla coerenza dei ritmi alfa e dei dati elettromiografici), è diverso rispetto ai non atleti.*
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate; congruente*
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; buona.*
- *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:apporto non preminente.*

**PUBBLICAZIONE N. 6)** **Del Percio** C, Rossini PM, Marzano N, Iacoboni M, Infarinato F, Aschieri P, Lino A, Fiore A, Toran G, Babiloni C, Eusebi F. Is there a "neural efficiency" in athletes? A high-resolution EEG study. *Neuroimage.* 2008; 42:1544-53. IF: 5.694

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti cercano di verificare mediante tecniche di EEG se in atleti di elite di scherma e karate si possa applicare l'ipotesi dell'"efficienza neurale" specifica durante la preparazione di un movimento.*
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate; congruente*
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; ottima.*
- *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:apporto preminente.*

**PUBBLICAZIONE N. 7)** Babiloni C, **Del Percio** C, Rossini PM, Marzano N, Iacoboni M, Infarinato F, Lizio R, Piazza M, Pirritano M, Berlutti G, Cibelli G, Eusebi F. Judgment of actions in experts: a high-resolution EEG study in elite athletes. *Neuroimage.* 2009;45:512-21. IF: 5.739

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che in atlete di ginnastica di elite l'osservazione e il giudizio di gesti sportivi effettuati da altre ginnaste è correlata con una ridotta ampiezza dei ritmi alfa cerebrali, ed è considerabile come un indice di una attivazione corticale selettiva.*
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate; congruente*

- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; **ottima**.*
- *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: **apporto non preminente**.*

**PUBBLICAZIONE N. 8) Del Percio C, Babiloni C, Bertollo M, Marzano N, Iacoboni M, Infarinato F, Lizio R, Stocchi M, Robazza C, Cibelli G, Comani S, Eusebi F.** Visuo-attentional and sensorimotor alpha rhythms are related to visuo-motor performance in athletes. *Hum Brain Mapp.* 2009;30:3527-40. IF: 6.256

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che, in atlete di elite, la prestazione visuo motoria è correlata con una riduzione globale dell'attività corticale EEG, il che rappresenta un possibile indice di processi corticali selettivi dal punto di vista spaziale.*
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate; **congruente***
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; **ottima**.*
- *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: **apporto preminente**.*

**PUBBLICAZIONE N. 9) Del Percio C, Babiloni C, Marzano N, Iacoboni M, Infarinato F, Vecchio F, Lizio R, Aschieri P, Fiore A, Toràn G, Gallamini M, Baratto M, Eusebi F.** "Neuralefficiency" of athletes' brain for upright standing: a high-resolution EEG study. *Brain Res Bull.* 2009;79:193-200. IF: 2.184

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra una ridotta desincronizzazione EEG in corso di controllo posturale fine in atlete di elite (scherma e karate) in relazione a volontarie normali di controllo, in accordo con la "neural efficiency hypothesis".*
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate; **congruente***
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; **buona**.*
- *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: **apporto preminente**.*

**PUBBLICAZIONE N. 10) Del Percio C, Babiloni C, Infarinato F, Marzano N, Iacoboni M, Lizio R, Aschieri P, Cè E, Rampichini S, Fanò G, Veicsteinas A, Eusebi F.** Effects of tiredness on visuo-spatial attention processes in elite karate athletes and non-athletes. *Arch Ital Biol.* 2009;147:1-10. IF: 0.972

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che in condizioni di stanchezza e affaticamento muscolare comparabile, le atlete di elite di karate rispetto alle meno esperte non mostrano una riduzione dei processi attentivi visuo-spaziali.*
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate; **congruente***
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; **scarsa**.*
- *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: **apporto preminente**.*

**PUBBLICAZIONE N. 11) Babiloni C, Marzano N, Iacoboni M, Infarinato F, Aschieri P, Buffo P, Cibelli G, Soricelli A, Eusebi F, Del Percio C.** Resting state cortical rhythms in athletes: a high-resolution EEG study. *Brain Res Bull.* 2010, 81:149-56, IF: 2.498

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Gli esperimenti analizzano l'ipotesi che gli atleti di elite abbiano meccanismi molto efficienti di sincronizzazione temporale dei neuroni corticali, evidenziati dalla potenza dei ritmi cerebrali alfa, già in condizioni di riposo.*
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate; **congruente***

- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; buona.*
- *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: **apporto preminente.***

**PUBBLICAZIONE N. 12)** Babiloni C, Marzano N, Infarinato F, Iacoboni M, Rizza G, Aschieri P, Cibelli G, Soricelli A, Eusebi F, **Del Percio C.** "Neural efficiency" of experts' brain during judgment of actions: a high-resolution EEG study in elite and amateur karate athletes. *Behav Brain Res.* 2010;207:466-75. IF: 3.393

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che il giudizio di gesti atletici osservati da parte di atleti di elite è correlato a variazioni dei ritmi cerebrali alfa, suggerendo una possibile selettività spaziale nell'attivazione corticale.*
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate; **congruente***
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; buona.*
- *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: **apporto preminente.***

**PUBBLICAZIONE N. 13)** **Del Percio C,** Infarinato F, Iacoboni M, Marzano N, Soricelli A, Aschieri P, Eusebi F, Babiloni C. Movement-related desynchronization of alpha rhythms is lower in athletes than non-athletes: a high-resolution EEG study. *Clin Neurophysiol.* 2010;12:482-91. IF: 2.786

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostrano che, rispetto ai non atleti, gli atleti di elite sono caratterizzati da una ridotta attivazione corticale durante semplici movimenti volontari.*
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate; **congruente***
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; buona.*
- *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: **apporto preminente.***

**PUBBLICAZIONE N. 14)** **Del Percio C,** Iacoboni M, Lizio R, Marzano N, Infarinato F, Vecchio F, Bertollo M, Robazza C, Comani S, Limatola C, Babiloni C. Functional coupling of parietal  $\alpha$  rhythms is enhanced in athletes before visuomotor performance: a coherence electroencephalographic study. *Neuroscience.* 2011;175:198-211. IF: 3.380

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si studia la coerenza spettrale dei ritmi elettroencefalografici nella fase immediatamente precedente un'attività visuo motoria, ipotizzando un aumentato accoppiamento funzionale dei ritmi alfa negli atleti rispetto ai non atleti.*
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate; **congruente***
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; buona.*
- *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: **apporto preminente.***

**PUBBLICAZIONE N. 15)** **Del Percio C,** Infarinato F, Marzano N, Iacoboni M, Aschieri P, Lizio R, Soricelli A, Limatola C, Rossini PM, Babiloni C. Reactivity of alpha rhythms to eyes opening is lower in athletes than non-athletes: a high-resolution EEG study. *Int J Psychophysiol.* 2011;82:240-7. IF: 2.144

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra una riduzione della reattività dei ritmi alfa nel cervello di atleti in risposta all'arrivo di informazioni visive (apertura degli occhi) rispetto ai non atleti, interpretato come un indice di "efficienza neurale".*
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate; **congruente***

- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; buona.*
- *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: **apporto preminente.***

**PUBBLICAZIONE N. 16)** Babiloni C, Infarinato F, Marzano N, Iacoboni M, Dassu F, Soricelli A, Rossini PM, Limatola C, **Del Percio C.** Intra-hemispheric functional coupling of alpha rhythms is related to golfer's performance: a coherence EEG study. *Int J Psychophysiol.* 2011;82:260-8. IF:2.144

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che l'accoppiamento funzionale intra emisferico dei ritmi alfa tra la regione parietale e altre regioni corticali è coinvolto nel controllo motorio fine in golfisti di elite.*
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate; **congruente***
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; buona.*
- *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: **apporto preminente.***

**PUBBLICAZIONE N. 17)** **Del Percio C,** Le Pera D, Arendt-Nielsen L, Babiloni C, Brancucci A, Chen AC, De Armas L, Miliucci R, Restuccia D, Valeriani M, Rossini PM. Distraction affects frontal alpha rhythms related to expectancy of pain: an EEG study. *Neuroimage.* 2006;31:1268-77. IF: 5.559

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che la "distrazione" indotta da compiti motori e cognitivi durante l'anticipazione di uno stimolo dolorifico è correlata ad una ridotta desincronizzazione dei ritmi alfa, in particolare nella regione fronto-centrali mediana.*
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate; **congruente***
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottima.***
- *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: **apporto preminente.***

**PUBBLICAZIONE N. 18)** **Del Percio C,** Triggiani AI, Marzano N, De Rosas M, Valenzano A, Petito A, Bellomo A, Soricelli A, Cibelli G, Babiloni C. Subjects' hypnotizability level affects somatosensory evoked potentials to non-painful and painful stimuli. *Clin Neurophysiol.* 2013;124:1448-55, IF: 2.979

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che rispetto a soggetti meno suscettibili all'ipnosi, quelli maggiormente suscettibili mostrano ridotti potenziali evocati da stimoli di tipo dolorifici e non.*
- *congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate; **congruente***
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; **buona.***
- *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: **apporto preminente.***

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

L'attività di ricerca scientifica, valutata dalle 18 pubblicazioni presentate, è originale, pertinente al settore BIO/09 e di buona collocazione editoriale (in generale su riviste di buona/ottima qualità), anche se presenta una certa discontinuità negli ultimi anni. L'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione nell'ambito degli autori, è chiaramente preminente in 15 dei 18 lavori presentati (primo in 12 e ultimo in 3 lavori). Complessivamente, l'attività scientifica del candidato è ottima ed evidenzia una personalità matura ed autonoma nella conduzione dell'attività di ricerca. Il giudizio è ottimo.

---

## GIUDIZIO COLLEGALE SULLA CANDIDATA MYRIAM CATALANO

### TITOLI

L'attività didattica della candidata è nel complesso ottima e pertinente al settore BIO/09. Presenta un brevetto e valide pubblicazioni collegate. Ha svolto attività presso l'UCL di Londra ricavandone una pubblicazione eccellente. Ha vinto un concorso per RTD e un secondo per RTDA. .

La produzione scientifica è realizzata per 17 delle 18 pubblicazioni nell'ambito dello stesso laboratorio, è in generale pertinente al settore BIO/09 ed è caratterizzata da intensità e continuità temporale costanti. Il contributo della candidata emerge per la coerenza metodologica e scientifica degli argomenti e per la collocazione nell'ambito degli autori che è preminente in 6 dei 18 lavori. Complessivamente, l'attività scientifica della candidata è ottima. Buona la capacità di attrarre finanziamenti locali.

---

### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

**PUBBLICAZIONE N. 1)** D'Alessandro G, Grimaldi A, Chece G, Porzia A, Esposito V, Santoro A, Salvati M, Mainiero F, Ragozzino D, Di Angelantonio S, Wulff H, **Catalano** M, Limatola C. KCa3.1 channel inhibition sensitizes malignant gliomas to temozolomide treatment (2016) Oncotarget, DOI: 10.18632/oncotarget.8761 (IF 6)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che l'efficacia del temozolomide nel bloccare la proliferazione tumorale è condizionata al blocco dei canali KCa3.1.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:* **parzialmente congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:* **ottima.**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto non preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 2)** Grimaldi A, D'Alessandro G, Golia MT, Grössinger EM, Di Angelantonio S, Ragozzino D, Santoro A, Esposito V, Wulff H, **Catalano** M\* and Limatola\* C. KCa3.1 inhibition switches the phenotype of glioma-infiltrating microglia/macrophages (2016) Cell Death and Disease, 7, e2174. (IF 5)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra l'espressione funzionale dei canali KCa3.1 nelle cellule mieloidi come la microglia ed i macrofagi nel corso di patologie tumorali.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:* **parzialmente congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:* **buona.**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:* **apporto preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 3)** **Catalano**, M., D'Alessandro, G., Lepore, F., Corazzari, M., Caldarola, S., Valacca, C., Faienza, F., Esposito, V., Limatola, C., Cecconi, F., Di Bartolomeo, S. Autophagy induction impairs migration and invasion by reversing EMT in glioblastoma cells (2015) Mol Oncol (IF 5)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Viene studiato come l'autofagia modula la migrazione cellulare di cellule di glioblastoma.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:* **parzialmente congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:* **buona.**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:* **apporto preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 4)** Lauro C, Catalano M, Trettel F, Limatola C. (2015) Fractalkine in the nervous system: Neuroprotective or neurotoxic molecule? Annals of the New York Acad of Sci 1351 (1). (IF 4)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico e riguarda una revisione critica sul ruolo della Fractalchina nel sistema nervoso centrale.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:* **congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:* **buona**.
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:* **apporto non preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 5)** Lauro C., Catalano M., Di Paolo E., Chege G., de Costanzo I., Trettel F., Limatola C (2015) Fractalkine/CX3CL1 engages different neuroprotective responses upon selective glutamate receptor overactivation. Front Cell. Neurosci. 8:472 (IF 4)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Vengono definiti i meccanismi dell'attività neuroprotettiva della fractalchina in relazione al tipo di recettore del glutammato attivato.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:* **congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:* **buona**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:* **apporto non preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 6)** Rosito M, Lauro C, Chece G, Porzia A, Monaco L, Mainiero F, Catalano M, Limatola C, Trettel F (2014) Transmembrane chemokines CX3CL1 and CXCL16 drive interplay between neurons, microglia and astrocytes to counteract pMCAO and excitotoxic neuronal death. Front Cell Neurosci.8:193 (IF 4)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione dell'interazione di due chemochine, CX3CL1 e CXCL16, per garantire la comunicazione tra cellule gliali e neuroni in caso di ischemia cerebrale e danno eccitotossico da glutammato.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:* **congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:* **buona**.
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:* **apporto non preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 7)** Roseti C, Fucile S, Lauro C, Martinello K, Bertollini C, Esposito V, Mascia A, Catalano M, Aronica E, Limatola C, Palma E. (2013) Fractalkine/CX3CL1 modulates GABAA currents in human temporal lobe epilepsy. Epilepsia 54(10):1834-44 (IF 4)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che la fractalchina modula la funzionalità dei recettori per il GABA (tipo A), in un modello di espressione eterologo (ovociti di Xenopus).
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:* **congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:* **buona**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:* **apporto non preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 8)** D'Alessandro G\*, Catalano M\*, Sciaccaluga M, Chece G, Cipriani R, Rosito M, Grimaldi A, Lauro C, Cantore G, Santoro A, Fioretti B, Franciolini F, Wulff H, Limatola C. (2013) KCa3.1 channels are involved in the infiltrative behavior of glioblastoma in vivo. Cell Death Dis. 4:e773. (IF 6)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. E' dimostrato il ruolo dei canali KCa3.1 sulla capacità di infiltrazione del parenchima cerebrale da parte cellule di glioblastoma.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:***ottima.**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 9)** Catalano M\*, Lauro C\*, Cipriani R, Chece G, Ponzetta A, Silvia DA, Ragozzino D, Limatola C. (2013) CX3CL1 protects neurons against excitotoxicity enhancing GLT-1 activity on astrocytes. J Neuroimmunol. 263(1-2):75-82 (IF 3)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione del ruolo neuroprotettivo della fractalchina attraverso la modulazione dell'espressione funzionale dei trasportatori del glutammato astrocitari.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:***buona.**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 10)** Lauro C., Cipriani R., Catalano M., Trettel F., Chece G., Brusadin V., Antonilli L., van Rooijen N., Eusebi F., Fredholm B.B., Limatola C. (2010): Adenosine A(1) Receptors and Microglial Cells Mediate CX3CL1-Induced Protection of Hippocampal Neurons Against Glu-Induced Death. Neuropsychopharmacology. 35(7):1550-9 (IF 7)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione del ruolo neuroprotettivo della fractalchina tramite un meccanismo che richiede l'attivazione dei recettori dell'adenosina di tipo 1.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:* **ottima.**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto non preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 11)** Sciaccaluga M., Fioretti B., Catacuzzeno L., Pagani F., Bertollini C., Rosito M., Catalano M., D'Alessandro G., Santoro A., Cantore G., Ragozzino D., Castigli E., Franciolini F., Limatola C. (2010): CXCL12-induced glioblastoma cell migration requires intermediate conductance Ca<sup>2+</sup>-activated K<sup>+</sup> channel activity. Am J Physiol Cell Physiol 299(1):C175-84 (IF 4)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione dell'attivazione dei canali KCa3.1 da parte di CXCL12 e conseguente invasività del glioblastoma nel parenchima cerebrale.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:***buona.**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto non preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 12)** Catalano M. \*, Trettel F. \*, Cipriani R., Lauro C., Sobrero F., Eusebi F., Limatola C. (2008): Chemokine CXCL8 modulates GluR1 phosphorylation J. Neuroimmunol. 198(1-2):75-81. (IF 3)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione che fractalchina modula della trasmissione glutamatergica regolando la fosforilazione della subunità GluR1 del recettore di tipo AMPA.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate*: **congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*: **buona**.
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione*: **apporto preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 13)** Cingolani L.A., Thalhammer A., Yu L.M.Y., Catalano M., Ramos T., Colicos M.A., Goda Y. (2008) Activity-Dependent Regulation of Glutamatergic Synaptic Strength by  $\beta$ 3 Integrins Neuron 58(5):749-762. (IF 15)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione del ruolo dell'integrina beta 3 nella modulazione della trasmissione glutamatergica.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate*: **congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*: **eccellente**.
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione*: **apporto non preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 14)** Limatola C., Massa V., Lauro C., Catalano M., Giovanetti A., Nuccitelli S., Spinedi A. (2007) Evidence for a role of glycosphingolipids in CXCR4-dependent cell migration. FEBS Letters 581(14):2641-6. (IF 3.5)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione che la funzione chemotattica indotta dalla stimolazione del recettore CXCR4 dipende dalla presenza dei glicosfingolipidi nella membrana plasmatica.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate*: **congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*: **buona**.
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione*: **apporto non preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 15)** Lauro C. \*, Catalano M. \*, Trettel F., Mainiero F., Ciotti M. T., Eusebi F., Limatola C. (2006) The Chemokine CX3CL1 Reduces Migration and Increases Adhesion of Neurons with Mechanisms Dependent on the  $\beta$ 1 Integrin Subunit. J Immunol. 177(11):7599-606. (IF 5.6)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione del ruolo della fractalchina nella regolazione della migrazione e adesione neuronale attraverso un meccanismo integrina dipendente.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate*: **congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*: **ottima**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione*: **apporto preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 16)** Limatola C., Lauro C., **Catalano M.**, Di Angelantonio S., Bertolini C., Ragozzino D., and Eusebi F. (2005) Chemokine fractalkine/CX3CL1 reduces glutamate-mediated excitotoxic death of cultured hippocampal neurons. *J Neuroimmunol.* 166(1-2):19-28. (IF 2.8)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione dell'azione neuroprotettiva della fractalchina nei confronti del danno da glutammato in neuroni ippocampali in coltura.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:***buona**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto non preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 17)** Limatola C., Di Bartolomeo S., **Catalano M.**, Trettel F., Fucile S., Castellani L., Eusebi F. (2005) Cysresidues are critical for chemokine receptor CXCR2 functional properties. *Exp Cell Res.* 307:65-75. (IF 3.6)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che le proprietà funzionali (migrazione cellulare, attivazione di vie di trasduzione del segnale) del recettore CXCR2 dipendono dai residui di cisteina.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:***buona**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto non preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 18)** Trettel F., Di Bartolomeo S., Lauro C., **Catalano M.**, Ciotti M.T., Limatola C. (2003) Ligand independent CXCR2 dimerization. *J. Biol. Chem.* 278(42):40980-8. (IF 5.3)

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che il recettore per chemochine CXCR2 è un dimero a prescindere dalla sua reazione con il ligando.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:* **ottima**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto non preminente.**

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

##### Valutazione sulla produzione complessiva

Complessivamente la produzione della candidata è di ottima qualità e costante nel tempo. Gli studi sono nella grande maggioranza del tutto congruenti con il SSD oggetto del bando, con pubblicazioni su riviste di buona/ottima qualità. Il contributo della candidata è preminente in una buona percentuale di pubblicazioni. Il giudizio è **ottimo**.

#### **GIUDIZIO COLLEGALE SUL CANDIDATO CLAUDIO DEL PERCIO**

##### TITOLI

Attività didattica limitata ma pertinente al settore BIO/09. Cospicui finanziamenti su bandi competitivi anche come PI, sebbene lo scopo dei progetti sia solo parzialmente riconducibile al settore BIO/09.

L'attività di ricerca scientifica, valutata dalle 18 pubblicazioni presentate, è svolta totalmente entro i confini nazionali e con una metodica costante (EEG), è originale e pertinente al settore BIO/09 ed è di buona collocazione editoriale, sebbene sia presente una discontinuità temporale, essendo presentata una sola pubblicazione nel periodo 2011-2016. L'apporto individuale del candidato, evidenziato dalla sua collocazione

nell'ambito degli autori, è preminente in 15 dei 18 lavori presentati (primo in 12 e ultimo in 3 lavori). Complessivamente, l'attività scientifica del candidato è ottima ed evidenzia una personalità matura ed autonoma nella conduzione della attività di ricerca, come anche testimoniato dal conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale a Professore associato.

---

#### PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

**PUBBLICAZIONE N. 1) Del Percio C, Brancucci A, Bergami F, Marzano N, Fiore A, Di Ciolo E, Aschieri P, Lino A, Vecchio F, Iacoboni M, Gallamini M, Babiloni C, Eusebi F.** Cortical alpha rhythms are correlated with body sway during quiet open-eyes standing in athletes: a high-resolution EEG study. *Neuroimage*. 2007;36:822-9. IF: 5.457

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra la superiore capacità di elaborazione di informazioni corticali durante test di equilibrio in atleti di elite, rispetto a non atleti.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:* **congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:* **ottima**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:* **apporto non preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 2) Del Percio C, Marzano N, Tilgher S, Fiore A, Di Ciolo E, Aschieri P, Lino A, Toràn G, Babiloni C, Eusebi F.** Pre-stimulus alpha rhythms are correlated with post-stimulus sensorimotor performance in athletes and non-athletes: a high-resolution EEG study. *ClinNeurophysiol*. 2007; 118:1711-20. IF: 2.468

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione che un prestimolo sensoriale (audio-visivo) è in grado di modulare i ritmi alfa elettroencefalografici e la prestazione cognitivo-motoria durante compiti visuo spaziali.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:* **congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:* **buona**.
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:* **preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 3) Del Percio C, Brancucci A, Vecchio F, Marzano N, Pirritano M, Meccariello E, Padoa S, Mascia A, Giallonardo AT, Aschieri P, Lino A, Palma E, Fiore A, Di Ciolo E, Babiloni C, Eusebi F.** Visual event-related potentials in elite and amateur athletes. *Brain Res Bull*. 2007;74:104-12. IF: 1.943

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione che il livello di sincronizzazione neurale misurata nella corteccia visiva, durante compiti visuo-spaziali, è correlato all'allenamento degli atleti di elite.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:* **congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:* **scarsa**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:* **preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 4) Babiloni C, Del Percio C, Iacoboni M, Infarinato F, Lizio R, Marzano N, Crespi G, Dassù F, Pirritano M, Gallamini M, Eusebi F.** Golf putt outcomes are predicted by sensorimotor cerebral EEG rhythms. *J Physiol*. 2008;586:131-9. IF: 4.605

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che il successo

della prestazione sportiva in atleti golfisti è anticipata dalla ridotta ampiezza dei ritmi cerebrali alfa ad alta frequenza delle regioni corticali associativa, premotoria e sensoriale.

- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:***buona.**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto non preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 5)** Vecchio F, **Del Percio** C, Marzano N, Fiore A, Toran G, Aschieri P, Gallamini M, Cabras J, Rossini PM, Babiloni C, Eusebi F. Functional cortical-muscular coupling during upright standing in athletes and nonathletes: a coherence electroencephalographic-electromyographic study. *Behav Neurosci.* 2008;122:917-27. IF: 2.596.

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione delle differenze nell'accoppiamento funzionale cortico-muscolare (coerenza dei ritmi alfa e dei dati elettromiografici), in atleti di elite e non atleti.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:***buona**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto non preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 6)** **Del Percio** C, Rossini PM, Marzano N, Iacoboni M, Infarinato F, Aschieri P, Lino A, Fiore A, Toran G, Babiloni C, Eusebi F. Is there a "neural efficiency" in athletes? A high-resolution EEG study. *Neuroimage.* 2008; 42:1544-53. IF: 5.694

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. L'ipotesi dell'efficienza neurale durante la preparazione di un movimento non trova una verifica semplice e diretta nell'EEG degli atleti.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:***ottima**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:***apporto preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 7)** Babiloni C, **Del Percio** C, Rossini PM, Marzano N, Iacoboni M, Infarinato F, Lizio R, Piazza M, Pirritano M, Berlutti G, Cibelli G, Eusebi F. Judgment of actions in experts: a high-resolution EEG study in elite athletes. *Neuroimage.* 2009;45:512-21. IF: 5.739

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che in ginnasti che assistono ai gesti sportivi effettuati da altri ginnasti vanno incontro ad una attivazione corticale selettiva rilevata da ridotta ampiezza dei ritmi alfa cerebrali.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate:***congruente.**
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica:***ottima**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione:* **apporto non preminente.**

**PUBBLICAZIONE N. 8)** **Del Percio** C, Babiloni C, Bertollo M, Marzano N, Iacoboni M, Infarinato F, Lizio R, Stocchi M, Robazza C, Cibelli G, Comani S, Eusebi F. Visuo-attentional and sensorimotor alpha rhythms are related to visuo-motor performance in athletes. *Hum Brain Mapp.* 2009;30:3527-40. IF: 6.256

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che la prestazione visivo-motoria negli atleti è correlata ad una riduzione globale dell'attività corticale, suggerendo processi corticali selettivi dal punto di vista spaziale.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate*: **congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*: **ottima**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione*: **apporto preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 9) Del Percio C, Babiloni C, Marzano N, Iacoboni M, Infarinato F, Vecchio F, Lizio R, Aschieri P, Fiore A, Toràn G, Gallamini M, Baratto M, Eusebi F.** "Neural efficiency" of athletes' brain for upright standing: a high-resolution EEG study. *Brain Res Bull.* 2009;79:193-200. IF: 2.184

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Verifica delle differenze nell'EEG di atleti in posizioni mono o bipodaliche, per verificare eventuali correlazioni con l'ampiezza dei ritmi alfa corticali nelle due posizioni.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate*: **congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*: **buona**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione*: **apporto preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 10) Del Percio C, Babiloni C, Infarinato F, Marzano N, Iacoboni M, Lizio R, Aschieri P, Cè E, Rampichini S, Fanò G, Veicsteinas A, Eusebi F.** Effects of tiredness on visuo-spatial attention processes in elite karate athletes and non-athletes. *ArchItalBiol.* 2009;147:1-10. IF: 0.972

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione che stanchezza e affaticamento muscolare influenzano meno i processi attentivi visivo-spaziali degli atleti rispetto ai non atleti.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate*: **congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*: **scarsa**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione*: **preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 11) Babiloni C, Marzano N, Iacoboni M, Infarinato F, Aschieri P, Buffo P, Cibelli G, Soricelli A, Eusebi F, Del Percio C.** Resting state cortical rhythms in athletes: a high-resolution EEG study. *Brain Res Bull.* 2010, 81:149-56, IF: 2.498

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione, attraverso la potenza dei ritmi cerebrali alfa, che già in condizioni di riposo gli atleti hanno meccanismi molto efficienti di sincronizzazione temporale dei neuroni corticali
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate*: **congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*: **buona**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione*: **apporto preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 12) Babiloni C, Marzano N, Infarinato F, Iacoboni M, Rizza G, Aschieri P, Cibelli G, Soricelli A, Eusebi F, Del Percio C.** "Neural efficiency" of experts' brain during judgment of actions: a high-resolution EEG study in elite and amateur karate athletes. *Behav Brain Res.* 2010;207:466-75. IF: 3.393

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione che l'osservazione di gesti atletici da parte di atleti di elite induce variazioni dei ritmi cerebrali alfa, suggerendo una possibile selettività spaziale nell'attivazione corticale.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate*: **congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*: **buona**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione*: **apporto preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 13) Del Percio C, Infarinato F, Iacoboni M, Marzano N, Soricelli A, Aschieri P, Eusebi F, Babiloni C.** Movement-related desynchronization of alpha rhythms is lower in athletes than non-athletes: a high-resolution EEG study. Clin Neurophysiol. 2010;12:482-91. IF: 2.786

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione che, rispetto ai non atleti, negli atleti i movimenti volontari semplici sono caratterizzati da una ridotta attivazione corticale.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate*: **congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*: **buona**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione*: **apporto preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 14) Del Percio C, Iacoboni M, Lizio R, Marzano N, Infarinato F, Vecchio F, Bertollo M, Robazza C, Comani S, Limatola C, Babiloni C.** Functional coupling of parietal  $\alpha$  rhythms is enhanced in athletes before visuomotor performance: a coherence electroencephalographic study. Neuroscience. 2011;175:198-211. IF: 3.380

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che l'accoppiamento funzionale dei ritmi alfa negli atleti rispetto ai non atleti è maggiore nella fase immediatamente precedente un'attività visivo-motoria
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate*: **congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*: **buona**
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione*: **apporto preminente**.

**PUBBLICAZIONE N. 15) Del Percio C, Infarinato F, Marzano N, Iacoboni M, Aschieri P, Lizio R, Soricelli A, Limatola C, Rossini PM, Babiloni C.** Reactivity of alpha rhythms to eyes opening is lower in athletes than non-athletes: a high-resolution EEG study. Int J Psychophysiol. 2011;82:240-7. IF: 2.144

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica*; la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione che la potenza dei ritmi alfa è meno influenzata dall'arrivo di informazioni visive (apertura degli occhi) negli atleti rispetto ai non atleti, come indice di maggiore "efficienza neurale".
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate*: **congruente**.
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica*: **buona**

- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **apporto preminente.***

•

**PUBBLICAZIONE N. 16)** Babiloni C, Infarinato F, Marzano N, Iacoboni M, Dassu F, Soricelli A, Rossini PM, Limatola C, **Del Percio C.** Intra-hemispheric functional coupling of alpha rhythms is related to golfer's performance: a coherence EEG study. *Int J Psychophysiol.* 2011;82:260-8. IF:2.144

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che, in golfisti di elite, l'accoppiamento funzionale intra emisferico dei ritmi alfa tra la regione parietale e altre regioni corticali è coinvolto nel controllo motorio fine.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate: **congruente.***
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **buona***
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **apporto preminente.***

**PUBBLICAZIONE N. 17)** **Del Percio C,** Le Pera D, Arendt-Nielsen L, Babiloni C, Brancucci A, Chen AC, De Armas L, Miliucci R, Restuccia D, Valeriani M, Rossini PM. Distraction affects frontal alpha rhythms related to expectancy of pain: an EEG study. *Neuroimage.* 2006;31:1268-77. IF: 5.559

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Si dimostra che la "distrazione" durante l'attesa di uno stimolo dolorifico è correlata ad una ridotta attivazione corticale, evidenziata come desincronizzazione neurale dei ritmi alfa fronto-centrali mediani.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate: **congruente.***
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **ottima***
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **apporto preminente.***

**PUBBLICAZIONE N. 18)** **Del Percio C,** Triggiani AI, Marzano N, De Rosas M, Valenzano A, Petitto A, Bellomo A, Soricelli A, Cibelli G, Babiloni C. Subjects' hypnotizability level affects somatosensory evoked potentials to non-painful and painful stimuli. *Clin Neurophysiol.* 2013;124:1448-55, IF: 2.979

- *originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;* la pubblicazione è originale e rigorosa da un punto di vista metodologico. Dimostrazione di una ridotta attività corticale in seguito a stimoli di tipo dolorifici e non nei soggetti ipnotizzabili rispetto a soggetti non facilmente ipnotizzabili.
- *congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale Bio/09 e con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate: **congruente.***
- *rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: **buona***
- *determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento (collocazione tra gli autori), dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: **apporto preminente.***

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

##### Valutazione sulla produzione complessiva

Complessivamente la produzione del candidato è di ottima qualità, lo vede coinvolto in studi congruenti con il SSD oggetto del bando, con pubblicazioni su riviste di buona/ottima qualità. Nei lavori in collaborazione, il contributo del candidato si evince dalla continuità delle metodologie utilizzate e dalla coerenza scientifica delle tematiche affrontate. Nelle pubblicazioni inviate per la valutazione c'è una discontinuità temporale, con un solo lavoro negli ultimi cinque anni, ma il contributo del candidato è chiaramente preminente nella grande maggioranza delle pubblicazioni rivelando una personalità di scienziato matura e determinante per le ricerche presentate per lo specifico settore di ricerca. Il giudizio è ottimo.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 15.45

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

#### **VERBALE N. 4 – SEDUTA COLLOQUIO**

L'anno 2016, il giorno 1 del mese di Dicembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05D1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/09- presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2334/2016 del 27.09.2016 e composta da:

- Prof. Vincenzo Lombardi – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze (Presidente)
- Prof. Carlo Adolfo Porro – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Componente)
- Prof. Cristina Limatola – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Segretario)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12.00.

I candidati che sono stati ammessi al colloquio sono:

1. Myriam Catalano
2. Claudio Del Percio

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale. Risultano presenti i seguenti candidati:

1. Myriam Catalano CI n.° AN9767326 Comune di Roma
2. Claudio Del Percio CI n.° AU7125180 Comune di Roma

Previo accertamento della loro identità personale [allegata fotocopia del documento di riconoscimento, debitamente firmata dal candidato], la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale con il Dott. Claudio Del Percio, cui segue quello con la Dott.ssa Catalano, con la medesima modalità.

Su richiesta dei candidati non viene rispettato l'ordine alfabetico.

Al termine del seminario di tutti i candidati, la Commissione procede all'accertamento delle competenze linguistiche scientifiche dei candidati (nello stesso ordine di cui sopra), mediante la lettura e la traduzione di un brano per candidato, selezionato casualmente da un testo scientifico. Terminato l'accertamento delle competenze linguistiche scientifiche, la Commissione procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando, che viene riportata nell'allegato F, che costituisce parte integrante del presente verbale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14.00 e decide di riconvocarsi per il giorno 1 Dicembre 2016 alle ore 14.30 per esprimere il giudizio collegiale comparativo complessivo.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....  
.....  
ALLEGATO F DEL VERBALE N. 4

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISILOGIA E FARMACOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 03.08.2016**

Valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando

L'anno 2016, il giorno 1 del mese di Dicembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05D1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/09- presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2334/2016 del 27.09.2016 e composta da:

- Prof. Vincenzo Lombardi – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze (Presidente)
- Prof. Carlo Adolfo Porro – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Componente)
- Prof. Cristina Limatola – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Segretario)

Alle ore 12.00 inizia la discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati.

**CANDIDATO: Claudio Del Percio**

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Il candidato illustra le sue ricerche relative agli studi di EEG in atleti di elite miranti a dimostrare l'ipotesi di una maggiore efficienza neurale rispetto a soggetti di controllo.

Il Prof. Lombardi chiede che il candidato commenti i risultati che mostrano asimmetria tra i due emisferi nel ritmo alfa di base e nella sua reattività nel corso del test.

Il Prof Porro chiede di specificare in che termini il candidato si riferisca ai meccanismi inibitori in relazione al ritmo alfa, e di definire meglio l'arousal corticale come evidenziato dagli studi illustrati.

La Prof Limatola chiede di commentare le differenze nel pattern di inibizione dei ritmi alfa riportati in compiti effettuati da atleti di golf, in relazione ad atleti di altre discipline sportive.

**Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:** Al candidato viene fatto leggere e tradurre dall'inglese un brano selezionato casualmente da un testo scientifico.

**Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:**

La Commissione esprime parere positivo sull'esposizione dei risultati delle ricerche, che è risultata chiara, sintetica, ed esaustiva. Il Candidato ha risposto in modo appropriato alle domande dei Commissari dimostrando competenza e padronanza delle problematiche esposte. Nella lettura e traduzione del testo inglese il candidato ha dimostrato buona competenza linguistica.

**CANDIDATO: Myriam Catalano**

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

La candidata illustra i risultati delle sue ricerche sugli effetti neuroprotettivi delle chemochine, descrivendo alcuni meccanismi di comunicazione tra cellule gliali e neuroni; e le sue ricerche sul ruolo dei canali del potassio calcio dipendenti nella modulazione funzionale della microglia in modelli sperimentali in vitro ed in vivo.

Il Prof. Lombardi chiede di dettagliare la relazione tra l'attivazione dei canali del potassio e le variazioni di volume cellulari e l'importanza della polarizzazione in relazione al movimento microgliale.

Il Prof Porro chiede di precisare il ruolo della fractalchina nell'omeostasi delle sinapsi glutamatergiche e quali siano gli eventi fisiologici necessari per attivare l'apertura dei canali per il potassio calcio dipendenti.

**Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:** Alla candidata viene fatto leggere e tradurre dall'inglese un brano selezionato casualmente da un testo scientifico.

**Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:** La Commissione esprime parere positivo sull'esposizione dei risultati delle ricerche da parte della Candidata, apprezzata per chiarezza, rigore logico e completezza. La candidata ha risposto in modo esauriente e con competenza alle domande dei Commissari.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14.00

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISILOGIA E FARMACOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 03.08.2016**

**VERBALE N. 5 – SEDUTA GIUDIZI COMPARATIVI SUI CANDIDATI CHE HANNO SOSTENUTO IL COLLOQUIO**

L'anno 2016, il giorno 1 del mese di Dicembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05D1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/09 - presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2334/2016 del 27.09.2016 e composta da:

- Prof. Vincenzo Lombardi – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze (Presidente)
- Prof. Carlo Adolfo Porro – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Componente)
- Prof. Cristina Limatola – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Segretario)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14.30.

La Commissione sulla base delle valutazioni effettuate per ogni candidato esprime i giudizi complessivi comparativi sui candidati.

I giudizi complessivi formulati dalla Commissione sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. G).

Terminata la valutazione complessiva comparativa dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il candidato selezionato per il prosieguo della procedura.

Ciascun commissario, dunque, esprime una preferenza su uno solo dei candidati; la Commissione indica all'unanimità, ovvero a maggioranza dei componenti, il candidato selezionato per il prosieguo della procedura.

**CANDIDATO MYRIAM CATALANO Voti 0  
CANDIDATO CLAUDIO DEL PERCIO Voti 3**

Pertanto la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica il candidato Claudio Del Percio selezionato per il prosieguo della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05D1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/09 - presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", indetta con D.R. n. 1900/2016 del 03.08.2016.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra, invita la Commissione a redigere collegialmente la "relazione riassuntiva" controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la "relazione riassuntiva" viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

ALLEGATO G AL VERBALE N. 5

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISILOGIA E FARMACOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 03.08.2016**

Giudizio collegiale comparativo complessivo in relazione al *curriculum* ed agli altri titoli

L'anno 2016, il giorno 1 del mese di Dicembre, in Roma, si è riunita nei locali del Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05D1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/09 - presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2334/2016 del 27.09.2016 e composta da:

- Prof. Vincenzo Lombardi – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze (Presidente)
- Prof. Carlo Adolfo Porro – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Componente)
- Prof. Cristina Limatola – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Segretario)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14.30

La Commissione sulla base delle valutazioni effettuate per ogni candidato esprime i giudizi complessivi comparativi sui candidati.

CANDIDATO Myriam Catalano

Giudizio complessivo:

La produzione scientifica è in larga misura pertinente al settore BIO/09. Buona e limitata rispetto all'altro candidato la capacità di attrarre finanziamenti. In minore evidenza il contributo preminente della candidata nelle pubblicazioni scientifiche.

L'attività didattica e brevettuale della candidata è nel complesso ottima, pertinente al settore BIO/09, complessivamente di entità maggiore rispetto all'altro candidato. Ha svolto attività di ricerca all'estero, assente per l'altro candidato. Ha vinto un concorso per RTD e un secondo per RTDA.

Il colloquio ha evidenziato una buona padronanza delle tematiche di ricerca.

Il giudizio complessivo è **ottimo**.

---

CANDIDATO Claudio Del Percio

Giudizio complessivo:

Maggiore capacità di attrazione fondi per la ricerca su bandi competitivi. L'attività di ricerca scientifica è pertinente al settore BIO/09. L'apporto individuale del candidato è maggiormente evidente rispetto all'altra candidata, come anche dimostrato dalla continuità della linea di ricerca. Complessivamente, il candidato evidenzia una maggiore autonomia nella conduzione della attività di ricerca, come testimoniato anche dal conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale a Professore associato per il SC05D1.

Attività didattica limitata ma pertinente al settore BIO/09.

Il colloquio ha evidenziato una buona padronanza delle tematiche di ricerca.

Il giudizio complessivo è ottimo.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 15.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISILOGIA E FARMACOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 03.08.2016**

**RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05D1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/09- presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2334/2016 del 27.09.2016 e composta da:

- Prof. Vincenzo Lombardi – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze (Presidente)
- Prof. Carlo Adolfo Porro – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Componente)
- Prof. Cristina Limatola – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Segretario)

si è riunita in Roma, nei locali del Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, o in via telematica, come specificato nei relativi verbali, nei seguenti giorni e orari:

- I riunione: il giorno 25.10.2016 dalle ore 15.00 alle ore 15.30.
- II riunione: il giorno 3.11.2016 dalle ore 10.00 alle ore 11.45.
- III riunione: il giorno 3.11.2016 dalle ore 12.00 alle ore 14.00.
- IV riunione: il giorno 1.12.2016 dalle ore 12.00 alle ore 14.00.
- V riunione: il giorno 1.12.2016 dalle ore 14.30 alle ore 15.30.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 5 riunioni, iniziando i lavori il giorno 25.10.2016 e concludendoli il giorno 1.12.2016.

Nella prima riunione la Commissione ha proceduto a definire i criteri di valutazione di massima. Nella seconda riunione ha proceduto a esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni, a verificare che i titoli allegati alla domanda fossero stati certificati conformemente al bando e a definire analiticamente, per ogni candidato, quali tra i titoli e le pubblicazioni fossero valutabili ai fini del concorso.

Nella terza riunione ha proceduto a elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

Nella quarta riunione ha proceduto ai colloqui e alla prova di lingua inglese.

Nella quinta riunione ha proceduto a elaborare i giudizi collegiali complessivi.

Al termine della procedura concorsuale, la Commissione ha indicato, all'unanimità, il Dott. Claudio del Percio selezionato per il prosieguo della procedura selettiva.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 15.30.

Il Presidente della presente Commissione si impegna a consegnare al Responsabile del procedimento (vedi allegato H):

- una copia originale di tutti i verbali delle singole riunioni con allegati i giudizi formulati (tutti i verbali devono essere siglati in ogni pagina da tutti i commissari);
- una copia originale dei giudizi collegiali complessivi comparativi espressi su ciascun candidato (tutti i giudizi, anche quelli individuali, devono essere siglati da tutti i commissari);

- una copia originale della relazione riassuntiva dei lavori svolti (trattasi di sintetica riassunzione delle date ed ore delle riunioni, e di quanto nelle stesse svolto);

Tutto il materiale sopra indicato viene sistemato in un plico chiuso e firmato da tutti i componenti la Commissione sui lembi di chiusura.

La Commissione viene sciolta alle ore 16.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

**VERBALE N. 6 – SEDUTA PER LA VALUTAZIONE DEI CANDIDATI A SEGUITO  
DELLA NON APPROVAZIONE DEGLI ATTI**

L'anno 2017, il giorno 10 del mese di Febbraio si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05D1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/09 - presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2334/2016 del 27.09.2016 e composta da:

- Prof. Vincenzo Lombardi – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze (Presidente)
- Prof. Carlo Adolfo Porro – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Componente)
- Prof. Cristina Limatola – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Segretario)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 18.00.

La Commissione prende atto del Decreto Rettorale n. 458/2017 del 6.02.2017 con cui non vengono approvati gli atti concorsuali per la procedura in oggetto, consegnati in data 05.12.2016 al responsabile di procedimento, in cui risultava vincitore il Dott. Claudio Del Percio. La Commissione prende altresì atto che nel su citato D.R. è stato escluso il candidato Claudio Del Percio dalla procedura selettiva di chiamata per il concorso in oggetto, in quanto privo dei requisiti di ammissione prescritti dall'Art. 3 del D.R. n. 1900/2016 del 3.08.2016 di indizione della procedura selettiva.

La commissione prende atto della richiesta di indicare un altro candidato per il prosieguo della procedura e procede a riformulare il proprio giudizio sui candidati ammessi e che hanno già sostenuto il seminario sulle attività di ricerca e la prova di accertamento delle competenze linguistiche scientifiche, in data 1 Dicembre 2016. Sulla base delle valutazioni effettuate la commissione esprime il proprio giudizio, allegato al presente verbale quale sua parte integrante (all. G).

Terminata la valutazione dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il candidato selezionato per il prosieguo della procedura.

Ciascun commissario, dunque, esprime una preferenza; la Commissione indica all'unanimità, ovvero a maggioranza dei componenti, il candidato selezionato per il prosieguo della procedura.

**CANDIDATO MYRIAM CATALANO Voti 3**

Pertanto la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica la candidata Myriam Catalano selezionata per il prosieguo della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05D1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/09 - presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", indetta con D.R. n. 1900/2016 del 03.08.2016.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra, invita la Commissione a redigere collegialmente la "relazione riassuntiva" controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la "relazione riassuntiva" viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

ALLEGATO G AL VERBALE N. 6

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 03.08.2016**

Giudizio collegiale comparativo complessivo in relazione al *curriculum* ed agli altri titoli

L'anno 2017, il giorno 10 del mese di Febbraio, si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05D1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/09 - presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2334/2016 del 27.09.2016 e composta da:

- Prof. Vincenzo Lombardi – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze (Presidente)
- Prof. Carlo Adolfo Porro – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Componente)
- Prof. Cristina Limatola – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Segretario)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 18.00

La Commissione sulla base delle valutazioni effettuate per ogni candidato esprime i giudizi complessivi comparativi sui candidati.

CANDIDATO Myriam Catalano

Giudizio complessivo:

La produzione scientifica è in larga misura pertinente al settore BIO/09. Buona la capacità di attrarre finanziamenti. Buono il contributo preminente della candidata nelle pubblicazioni scientifiche.

L'attività didattica e brevettuale della candidata è nel complesso ottima, pertinente al settore BIO/09. Ha svolto attività di ricerca all'estero. Ha vinto un concorso per RTD e un secondo per RTDA.

Il colloquio ha evidenziato una buona padronanza delle tematiche di ricerca.

Il giudizio complessivo è **ottimo**.

---

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 05D1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISILOGIA E FARMACOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1900/2016 DEL 03.08.2016**

**RELAZIONE FINALE DEL 10.02.2017**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05D1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/09- presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2334/2016 del 27.09.2016 e composta da:

- Prof. Vincenzo Lombardi – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze (Presidente)
- Prof. Carlo Adolfo Porro – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Componente)
- Prof. Cristina Limatola – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Segretario)

si è riunita in Roma, nei locali del Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia, o in via telematica, come specificato nei relativi verbali, nei seguenti giorni e orari:

- I riunione: il giorno 25.10.2016 dalle ore 15.00 alle ore 15.30.
- II riunione: il giorno 3.11.2016 dalle ore 10.00 alle ore 11.45.
- III riunione: il giorno 3.11.2016 dalle ore 12.00 alle ore 14.00.
- IV riunione: il giorno 1.12.2016 dalle ore 12.00 alle ore 14.00.
- V riunione: il giorno 1.12.2016 dalle ore 14.30 alle ore 15.30.
- VI riunione il giorno 10.02.2017 dalle ore 18.00 alle ore 18.30

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 6 riunioni, iniziando i lavori il giorno 25.10.2016 e concludendoli il giorno 10.02.2017.

Nella prima riunione la Commissione ha proceduto a definire i criteri di valutazione di massima. Nella seconda riunione ha proceduto a esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni, a verificare che i titoli allegati alla domanda fossero stati certificati conformemente al bando e a definire analiticamente, per ogni candidato, quali tra i titoli e le pubblicazioni fossero valutabili ai fini del concorso.

Nella terza riunione ha proceduto a elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

Nella quarta riunione ha proceduto ai colloqui e alla prova di lingua inglese.

Nella quinta riunione ha proceduto a elaborare i giudizi collegiali complessivi.

Nella sesta riunione ha rivalutato i candidati, a seguito della non approvazione degli atti e della esclusione dalla procedura del candidato Claudio Del Percio.

Al termine della procedura concorsuale, la Commissione ha indicato, all'unanimità, la Dott.ssa Myriam Catalano selezionata per il prosieguo della procedura selettiva.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18.30.

Il Presidente della presente Commissione si impegna a consegnare al Responsabile del procedimento (vedi allegato H):

-

- una copia del verbale 6 e dei relativi allegati;
- una copia originale della relazione riassuntiva dei lavori svolti (trattasi di sintetica riassunzione delle date ed ore delle riunioni, e di quanto nelle stesse svolto);

Tutto il materiale sopra indicato viene sistemato in un plico chiuso e approvato da tutti i componenti la Commissione per via telematica.

La Commissione viene sciolta alle ore 18.30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....



