

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA B) DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/D1-Fisiologia, PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/09-Fisiologia, INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 958/2020 PROT 168003 DEL 06/08/2020, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 73 DEL 18 settembre 2020.**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato, per il Settore concorsuale 05/D1 "Fisiologia", profilo: Settore Scientifico-disciplinare BIO/09-Fisiologia, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, nominata con D.R. rep DRD n. 1505/2020 PROT. 0223544 del 02/11/2020 composta da:

- Prof.ssa Donatella STILLI, Professore Associato dell'Università di Parma
- Prof. Michele ZOLI, Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- Prof. Giuseppe CALAMITA, Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro

si riunisce al completo, per via telematica, il giorno 22 dicembre 2020 alle ore 13:15 per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, ha svolto i propri lavori con il seguente calendario:

il giorno:19/11/2020 alle ore 18:00	determinazione dei criteri di valutazione;
il giorno:30/11/2020 alle ore 10:30	valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati
il giorno:22/12/2020 alle ore 8:20	discussione dei titoli, della produzione scientifica ed accertamento della conoscenza della lingua inglese
il giorno:22/12/2020 alle ore 11:45	attribuzione punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione
il giorno: 22/12/2020 alle ore 13:15	stesura relazione finale

Nella prima riunione telematica del 19 novembre 2020, ciascun Commissario ha preliminarmente dichiarato di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dagli art. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Quindi la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente nella persona del Prof. Michele ZOLI ed il Segretario nella persona della Prof.ssa Donatella STILLI.

A seguito della comunicazione del Presidente in merito agli adempimenti previsti dal bando della procedura pubblica di selezione, la Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri generali di valutazione dei candidati come di seguito indicati:



**TITOLI E CURRICULUM fino a un massimo di punti 40:**

Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, in base alla congruenza con il SSD BIO/09 (non congruente punti 0; parzialmente congruente punti 2; pienamente congruente punti 6)	max punti 6
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata e alla congruenza con il SSD BIO/09 <ul style="list-style-type: none"><li>- punti 2 per ogni anno di titolarità di corsi di insegnamento in corsi di studio di primo o secondo livello</li><li>- Punti 1 per ogni anno di attività didattica integrativa</li></ul> Saranno considerate proporzionalmente anche le frazioni di anno	max punti 8
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri. Per ogni attività di formazione o di ricerca: <ul style="list-style-type: none"><li>a) congruente con il SSD punti 2 per anno</li><li>b) parzialmente congruente con il SSD 0.5 per anno</li><li>c) scarsamente congruente con il SSD punti 0 per anno</li></ul> Saranno considerate proporzionalmente anche le frazioni di anno	max punti 8
attività progettuale (per ogni progetto): <ul style="list-style-type: none"><li>- Responsabilità di progetto di ricerca nazionale punti 1</li><li>- Responsabilità di progetto di ricerca internazionale punti 4</li></ul>	max punti 6
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi <ul style="list-style-type: none"><li>- Per ogni gruppo di ricerca nazionale punti 1</li><li>- Per ogni gruppo di ricerca internazionale punti 2</li></ul>	max punti 3
titolarità di brevetti <ul style="list-style-type: none"><li>- Per ogni brevetto punti 1</li></ul>	max punti 2
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali su tematiche congruenti con il SSD BIO/09; <ul style="list-style-type: none"><li>- Per ciascuna relazione a congressi e convegni nazionali, punti 0.5</li><li>- Per ciascuna relazione a congressi e convegni internazionali, punti 1</li></ul>	max punti 4
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca congruente con il SSD BIO/09 <ul style="list-style-type: none"><li>- Per ogni premio o riconoscimento nazionale punti 1</li><li>- Per ogni premio o riconoscimento internazionale punti 1.5</li></ul>	max punti 3



## PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60

Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali prevedendo per ogni pubblicazione presentata ai fini della presente valutazione (n. 15):  per originalità: da 0 a 0.5 per congruenza con il SSD BIO/09 da 0 a 1 per rilevanza da 0 a 1 per apporto individuale da 0 a 1.5	max punti 50
Per indici riferiti alla produzione scientifica presentata ai fini della presente valutazione: a) numero medio di citazioni: da 0 a 1 b) impact factor totale: punti da 0 a 2 c) indice di Hirsch: punti da 0 a 2	max punti 5
Per consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale della stessa	max punti 5

In seguito la Commissione ha consegnato al Responsabile del procedimento concorsuale, Sig.ra Enrica Martini, il verbale n. 1 "Criteri di valutazione", per la pubblicizzazione sul sito di Ateneo, nella pagina riservata ai concorsi.

Nella seconda riunione del 30 novembre 2020, relativa alla valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati, la Commissione ha preso visione dell'elenco di coloro che hanno prodotto istanza di partecipazione alla selezione, che sono risultati essere:

- 1) 207241
- 2) 207349
- 3) 209364
- 4) 212245

Ciascun Commissario ha, pertanto, dichiarato:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione ha inoltre preso atto che per la procedura di selezione devono essere prese in considerazione, esclusivamente, pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali e che la tesi di dottorato (o equipollente) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione ha pertanto effettuato la valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati, in conformità ai criteri ed ai parametri determinati nella prima riunione, esprimendo i giudizi di cui all'allegato A.



**Candidato: 207241**

**Commissario Prof. Michele ZOLI**

**Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Fisiopatologia Sistemica" nel 2015 e conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alla qualifica di professore di II fascia nel settore concorsuale 05/D1-Fisiologia nel 2018.

Riporta un'ampia attività di formazione e di ricerca sia in Italia sia all'estero.

Ha inoltre svolto una ampia attività didattica nell'ambito della fisiologia, sia come titolare di insegnamento sia come didattica integrativa.

Il candidato presenta una eccezionale attività scientifica in rapporto agli anni di attività dalla laurea del tutto congruente con il settore concorsuale 05/D1 - Fisiologia - SSD BIO/09 - Fisiologia, caratterizzata da ampio numero di pubblicazioni (50 pubblicazioni in extenso su riviste internazionali dal 2011) in cui è notevole il contributo personale (primo nome in 27 pubblicazioni) e un buon numero di presentazioni a congressi internazionali e nazionali.

**Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato presenta 15 lavori sperimentali in extenso ampiamente congruenti con l'SSD BIO/09 pubblicati tra il 2011 e il 2020 in riviste ad impatto medio-alto, in cui è sempre primo nome.

**Commissario Prof. Giuseppe CALAMITA**

**Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha conseguito la Laurea Specialistica in Biologia e Applicazioni Biomediche (2009) e il Dottorato di Ricerca in "Fisiopatologia Sistemica" nel 2015 presso l'Università degli Studi di Parma. Da Gennaio 2010 a Ottobre 2011 è stato Visiting Scholar presso la University of Newcastle (Australia). È stato Assegnista di Ricerca (SSD BIO/09) da Dicembre 2015 a Novembre 2016 presso il Dipartimento di Bioscienze dell'Università di Milano. Da Gennaio 2017 a Febbraio 2018 è stato Post-Doc presso l'IRCCS Fondazione Santa Lucia di Roma. Dal 2018 è Assegnista di Ricerca (SSD BIO/09) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, dell'Università di Parma. Nel 2018, il candidato ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di II fascia nel SC 05/D1-Fisiologia.

Negli ultimi tre anni accademici, incluso l'attuale, svolge attività didattica congruente con il SSD BIO/09 in qualità di Professore a contratto per il corso di Laurea Magistrale in Scienze Biomediche Traslazionali (classe LM6), dell'Università di Parma. Negli AA 2014/2015, 2016/17 e 2017/2018 ha svolto attività didattica di tipo integrativo a supporto del corso d'insegnamento di Psicobiologia (SSD BIO/09) della Laurea Magistrale in Biologia e Applicazioni Biomediche c/o l'Università di Parma.

L'attività scientifica del candidato è sostanzialmente incentrata su tematiche di psiconeuroendocrinologia sperimentale, in particolare sulla modulazione vagale dell'attività cardiaca in condizione di stress sociale. Per tali studi si avvale anche di modelli animali per lo studio dello stress, di fattori psicosociali e degli effetti dell'esercizio fisico. Dal 2011 al 2020, il candidato ha pubblicato 50 full papers su riviste internazionali con peer reviewing. La collocazione editoriale di tali riviste è molto buona o ottima. L'attività scientifica è continua sotto il profilo temporale e della tematica affrontata ed è pienamente congruente col il settore.

**Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato seleziona 15 full papers pubblicati tra il 2011 e il 2020 in riviste ad impatto medio o elevato. È primo autore in tutte le pubblicazioni selezionate e in 4 di queste funge anche da



corresponding author. L'apporto individuale del candidato è pertanto molto enucleabile. Le pubblicazioni presentano originalità e rigore scientifico e sono pienamente congruenti con il settore concorsuale oggetto della procedura selettiva.

### **Commissario Prof.ssa Donatella STILLI**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha conseguito la Laurea specialistica in Biologia e Applicazioni Biomediche presso l'Università di Parma, nel 2009 ed il titolo di Dottore di Ricerca in "Fisiopatologia Sistemica" nel 2015. È stato titolare di assegno di ricerca (SSD BIO/09; dicembre 2015 - novembre 2016) presso il Dipartimento di Bioscienze dell'Università di Milano. Dal 2018 è titolare di Assegno di ricerca (SSD BIO/09), presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, dell'Università di Parma.

Nel corso di questi anni ha svolto attività di formazione e ricerca come post-doc presso IRCCS, Fondazione Santa Lucia di Roma (gennaio 2017 - febbraio 2018), il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Parma (aprile-agosto 2015) e come Visiting scholar, presso l'University of Newcastle (Australia) (gennaio 2010 - ottobre 2011).

Ha conseguito nel 2018 l'abilitazione scientifica nazionale alla qualifica di professore di II fascia nel settore concorsuale 05/D1-Fisiologia.

Dall'anno accademico 2018/19 svolge attività didattica coerente con il settore BIO/09 come Professore a contratto per il corso di Laurea Magistrale in Scienze Biomediche Traslazionali (ex Biologia e Applicazioni Biomediche; classe LM6), dell'Università di Parma. Ha svolto inoltre attività didattica integrativa per il corso di Psicobiologia (SSD BIO/09) della Laurea Magistrale in Biologia e Applicazioni Biomediche dell'Università di Parma negli anni accademici 2014/2015, 2016/17 e 2017/2018.

Nel periodo 2011-2020, il candidato ha pubblicato 50 lavori in extenso su riviste internazionali con revisione (Scopus), per la maggior parte di ottima collocazione editoriale e si evince una continuità tematica. Complessivamente l'attività scientifica del candidato risulta molto consistente, svolta in modo temporalmente continuativo e pertinente.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato presenta 15 lavori in extenso pubblicati tra il 2011 e il 2020 in riviste ad impatto medio-alto. Nelle pubblicazioni risulta sempre come primo autore e, in 4 su 15, anche come corresponding. Le pubblicazioni presentano originalità e rigore scientifico. Emerge chiaramente l'apporto individuale del candidato. Le pubblicazioni presentate sono ampiamente congruenti con il settore concorsuale 05/D1.

#### **Giudizio collegiale:**

Il candidato presenta una eccezionale attività scientifica in rapporto agli anni di attività dalla laurea, del tutto congruente con il settore concorsuale 05/D1 - Fisiologia - SSD BIO/09 - Fisiologia, caratterizzata da ampio numero di pubblicazioni in cui è evidente il contributo personale e da un buon numero di presentazioni a congressi internazionali e nazionali. Ha inoltre svolto una ampia attività didattica nell'ambito della fisiologia. Ampia attività di formazione e di ricerca sia in Italia sia all'estero. Il giudizio, in relazione alla presente selezione, è eccellente.



**Candidato: 207349**

**Commissario Prof. Michele ZOLI**

**Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Tecnologie Cellulari e Molecolari in Fisiologia" nel 2004 ed è Ricercatore a tempo determinato lettera A (SSD BIO/09) dal 2015. Riporta un'ampia attività di formazione e di ricerca in Italia.

Ha inoltre svolto una ampia attività didattica nell'ambito della fisiologia come titolare di insegnamento.

Il candidato presenta una buona attività scientifica in rapporto agli anni di attività dalla laurea del tutto congruente con il settore concorsuale 05/D1 - Fisiologia - SSD BIO/09 - Fisiologia, caratterizzata da un buon numero di pubblicazioni (23 pubblicazioni in extenso su riviste internazionali dal 2003), con un chiaro contributo personale (primo nome in 6 pubblicazioni).

**Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato presenta 14 lavori sperimentali in extenso pubblicati tra il 2003 e il 2019 in riviste ad impatto medio-alto, in 6 dei quali è primo nome, ed un capitolo di libro. I lavori sono ampiamente congruenti con l'SSD BIO/09.

**Commissario Prof. Giuseppe CALAMITA**

**Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Dopo la laurea in Scienze Naturali ottenuta nel 2000 il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in "Tecnologie Cellulari e Molecolari in Fisiologia" nel 2004, presso l'Università degli Studi di Bari. Dal 2015, ininterrottamente svolge attività di RTDa (SSD BIO/09) presso il Dipartimento di Scienze Mediche di Base, Neuroscienze e Organi di Senso, dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro". Dal 2010 al 2012 è stato Ricercatore a contratto presso l'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (IMM-CNR) a Lecce. Ha svolto attività di assegnista di ricerca nel SSD BIO/09 negli anni 2006-2008 presso il Dipartimento di Biochimica Medica, Biologia Medica e Fisica Medica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro e dal 2014 al 2015 presso il Dipartimento di Scienze Mediche di Base, Neuroscienze e Organi di Senso dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Dall'AA 2015/2016 il candidato ha svolto attività didattica istituzionale per diversi corsi di laurea triennale della Scuola di Medicina dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Ha inoltre svolto attività didattica integrativa ed esercitazioni di laboratorio per gli studenti di Scienze Biologiche. Ha tutorato numerosi studenti laureandi nel loro lavoro di tesi sperimentale presso il corso di Laurea Magistrale in Scienze Biologiche nonché Dottorandi italiani e stranieri. L'attività didattica risulta continuativa e consistente ed è pienamente congruente con il settore. L'attività scientifica del candidato è per lo più incentrata sulla fisiologia delle membrane biologiche, specialmente in quelle di organismi estremofili. In particolare, la Candidata ha studiato l'espressione, la struttura e il ruolo di lipidi archeali e di altri lipidi, fra i quali soprattutto la cardiolipina, in svariati sistemi di membrana.

Complessivamente, nel periodo dal 2003 al 2020, il candidato ha pubblicato 23 lavori in extenso su riviste internazionali con peer reviewing, per la maggior parte di medio-alta collocazione editoriale. Buona e congruente con il SSD è la produzione scientifica che risulta peraltro continua in termini temporali.

**Giudizio analitico della produzione scientifica**



Le 15 pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte congruenti col SSD. Le riviste oggetto delle pubblicazioni, nel complesso, hanno un impatto medio-alto. Il candidato è primo autore in 6 delle 15 pubblicazioni e il suo contributo individuale alle singole pubblicazioni è enucleabile. Globalmente, la produzione scientifica del candidato è di buon livello e buone sono le competenze nell'ambito del settore concorsuale oggetto della procedura selettiva.

### **Commissario Prof.ssa Donatella STILLI**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha conseguito la Laurea in Scienze Naturali nel 2000 ed il titolo di Dottore di Ricerca in "Tecnologie Cellulari e Molecolari in Fisiologia" nel 2004, presso l'Università degli Studi di Bari-Aldo Moro. Dal 2015 è Ricercatore a tempo determinato lettera A (SSD BIO/09) presso il Dipartimento di Scienze Mediche di Base, Neuroscienze e Organi di Senso, dell'Università degli Studi di Bari-Aldo Moro.

Negli anni precedenti ha rivestito il ruolo di Ricercatore (2010-2012, Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (IMM-CNR), Lecce, assegnista di ricerca (SSD BIO/09) (2006-2008, Dipartimento di Biochimica Medica, Biologia Medica e Fisica Medica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro) e assegnista di ricerca (SSD BIO/09) (2014-sett.2015, Dipartimento di Scienze Mediche di Base, Neuroscienze e Organi di Senso, Università degli Studi di Bari Aldo Moro).

Il candidato ha svolto dall'a.a. 2015-16 attività didattica istituzionale per diversi corsi di laurea triennale della Scuola di Medicina dell'Università degli studi di Bari Aldo Moro. Ha inoltre svolto attività didattica integrativa ed esercitazioni di laboratorio per gli studenti di Scienze Biologiche. È stato tutor di studenti laureandi del corso di laurea magistrale in Scienze Biologiche e di dottorandi italiani e stranieri. Complessivamente l'attività didattica risulta continuativa e consistente, pienamente congruente con il settore concorsuale 05/D1.

L'attività scientifica del candidato ha riguardato la fisiologia delle membrane. L'attività di ricerca è stata volta a definire il ruolo dei lipidi, in particolare delle cardiolipine, in diversi sistemi di membrane.

Complessivamente, nel periodo 2003-2019, il candidato ha pubblicato 23 lavori in extenso su riviste internazionali con revisione (Scopus), per la maggior parte di medio-alta collocazione editoriale, la continuità temporale è buona. La produzione scientifica complessiva risulta congruente con il settore concorsuale 05/D1.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato presenta 15 pubblicazioni di cui 14 lavori in extenso in riviste ad impatto medio-alto e 1 capitolo su libro, relative ad un arco di tempo compreso tra il 2011 e il 2020. Nelle pubblicazioni risulta primo autore in 6. Le pubblicazioni presentano originalità e rigore scientifico. Emerge chiaramente l'apporto individuale del candidato. Le pubblicazioni presentate sono ampiamente congruenti con il settore concorsuale 05/D1.

#### **Giudizio collegiale:**

Il candidato presenta una buona attività scientifica in rapporto agli anni di attività dalla laurea del tutto congruente con il settore concorsuale 05/D1 - Fisiologia - SSD BIO/09 - Fisiologia, caratterizzata da discreto numero di pubblicazioni. Ha inoltre svolto una ampia attività didattica nell'ambito della fisiologia. Ampia attività di formazione e di ricerca in Italia. Il giudizio, in relazione alla presente selezione, è buono.



## **Candidato 209364**

### **Commissario Prof. Michele ZOLI**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 2004. Dal 2011 è responsabile di gruppo di ricerca presso la Heinrich Heine University di Düsseldorf e il Leibniz Research Institute for Environmental Medicine. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alla qualifica di professore di II fascia nel settore concorsuale 05/F1 (BIO/13, Biologia Applicata) e 06/A2 (MED/04, Patologia Generale e Clinica) nel 2018.

Riporta ampia attività di formazione e di ricerca sia in Italia sia all'estero. Ha inoltre svolto una ampia attività didattica nell'ambito della biologia cellulare.

Il candidato presenta una molto buona attività scientifica in rapporto agli anni di attività dalla laurea in buona parte congruente con il settore concorsuale 05/D1 - Fisiologia - SSD BIO/09 - Fisiologia, caratterizzata da ampio numero di pubblicazioni (44 pubblicazioni in extenso su riviste internazionali dal 2002) in cui è notevole il contributo personale (primo o ultimo nome in 23 pubblicazioni) e da un buon numero di presentazioni a congressi internazionali e nazionali.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato presenta 15 lavori sperimentali in extenso in buona parte congruenti con l'SSD BIO/09 pubblicati tra il 2005 e il 2019 in riviste ad impatto medio-alto, in 14 dei quali è primo o ultimo nome.

### **Commissario Prof. Giuseppe CALAMITA**

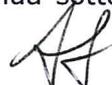
#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato si è laureato in Medicina e Chirurgia nel 1999 presso l'Università di Roma Tor Vergata dove ha poi conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione (2000). Conseguito il Dottorato di Ricerca (2004) è stata poi Post-Doc presso l'Università del Colorado (2004-2007), dal 2007 al 2011 è stato Assegnista di Ricerca prima e Visiting Scientist dopo (2012-15) presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Roma Tor Vergata. Dal 2011 è group leader presso la Heinrich Heine University e il Leibniz Research Institute for Environmental Medicine di Düsseldorf. Nel 2018 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia nel settore concorsuale 05/F1 (BIO/13-Biologia Applicata) e nel SC 06/A2 (MED/04-Patologia Generale e Clinica).

Il candidato ha svolto attività didattica continuativa dal 2013 presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Düsseldorf. È stato tutor di numerosi laureandi in tesi di laurea e ha tutorato diversi dottorandi presso l'Università di Roma Tor Vergata (2008-2011) e presso l'Università di Düsseldorf (dal 2012). Complessivamente, l'attività didattica, pur mostrando continuità temporale, è di piccola-media intensità e solo parzialmente congruente con il settore 05/D1.

L'attività scientifica del candidato è incentrata su argomenti di patologia cellulare e molecolare e gerontologia sperimentale, in particolare sulla risposta adattiva dei mitocondri nell'invecchiamento neuronale indotto da condizioni di ipossia, carenza di micronutrienti, particelle dello smog e altri fattori ambientali. L'attività di ricerca, solo in parte congruente con il settore, è spesso condotta impiegando il nematode *C. elegans* come organismo modello dell'adattamento mitocondriale all'azione ambientale sulla durata della vita.

Dal 2002 al 2019 ha pubblicato 45 prodotti dei quali 29 come full papers, 10 come review articles, 5 come editorials e 1 capitolo su libro. La produzione scientifica è continua sotto il



profilo temporale mentre lo è solo parzialmente a riguardo delle tematiche affrontate. La collocazione editoriale su riviste di rilievo internazionale è buona, in alcuni casi anche di ottimo livello. Globalmente, l'attività scientifica del candidato è abbastanza consistente e continuativa sotto il profilo temporale ma solo parzialmente congruente con il settore oggetto della procedura.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato seleziona 15 lavori in extenso pubblicati tra il 2005 e il 2019 in riviste ad impatto medio-alto. In 9 pubblicazioni è ultimo autore e in 5 primo autore. L'apporto individuale del candidato è perciò molto enucleabile. Le pubblicazioni presentate sono solo in parte congruenti con il SC 05/D1.

#### **Commissario Prof.ssa Donatella STILLI**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha conseguito la Laurea in Medicina e Chirurgia nel 1999 presso l'Università di Roma Tor Vergata e l'abilitazione all'esercizio della professione nel 2000. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 2004. Ha successivamente ricoperto diversi ruoli come post-doc presso l'Università del Colorado (2004-07) e come Assegnista di ricerca (2007-2011) e visiting scientist (2012-15) presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Roma Tor Vergata.

Dal 2011 è responsabile di gruppo di ricerca presso la Heinrich Heine University of Düsseldorf and the Leibniz Research Institute for Environmental Medicine.

Ha conseguito nel 2018 l'Abilitazione Scientifica Nazionale alla qualifica di professore di II fascia nel settore concorsuale 05/F1 (BIO/13, Biologia Applicata) e 06/A2 (MED/04, Patologia Generale e Clinica).

Il candidato ha svolto attività didattica continuativa dal 2013 presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Düsseldorf. Ha inoltre svolto attività di tutoraggio per laureandi di corsi di laurea di primo e secondo livello e dottorandi, sia presso l'Università di Roma Tor Vergata (2008-2011) sia presso l'Università di Düsseldorf (dal 2012). Complessivamente, l'attività didattica, pur mostrando continuità temporale, è di media intensità e parzialmente congruente con il settore 05/D1.

Dal 2002 ad oggi, l'attività di ricerca del candidato è stata principalmente rivolta allo studio dei meccanismi molecolari che modulano l'attività mitocondriale, con particolare attenzione ai processi coinvolti nelle patologie neurodegenerative associate all'invecchiamento e all'inquinamento ambientale. L'attività di ricerca è documentata da 45 pubblicazioni di cui 29 articoli originali in extenso, 10 reviews, 5 editoriali e 1 capitolo su libro. Le pubblicazioni appaiono su riviste internazionali con revisione (Scopus) generalmente di alta collocazione editoriale. Complessivamente l'attività scientifica del candidato risulta consistente e continuativa.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato presenta 15 lavori in extenso pubblicati tra il 2005 e il 2019 in riviste ad impatto medio-alto. In 9 pubblicazioni è ultimo autore e in 5 primo autore. Le pubblicazioni presentano originalità e rigore scientifico. Emerge chiaramente l'apporto individuale del candidato. Le pubblicazioni presentate sono in buona parte congruenti con il settore concorsuale 05/D1.

#### **Giudizio collegiale:**



Il candidato presenta una molto buona attività scientifica in rapporto agli anni di attività dalla laurea in buona parte congruente con il settore concorsuale 05/D1 - Fisiologia - SSD BIO/09 - Fisiologia, caratterizzata da ampio numero di pubblicazioni in cui è evidente il contributo personale e da un buon numero di presentazioni a congressi internazionali e nazionali. Ha inoltre svolto attività didattica nell'ambito della biologia cellulare. Ampia attività di formazione

e di ricerca sia in Italia sia all'estero. Il giudizio, in relazione alla presente selezione, è molto buono.

### **Candidato 212245**

#### **Commissario Prof. Michele ZOLI**

##### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Neurofisiologia" nel 2011, è stato RTD-a dal 2014 al 2016 e ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alla qualifica di professore di II fascia nei settori concorsuali 05/D1-Fisiologia e 11/E1-Psicologia generale, Psicobiologia e Psicometria nel 2020.

Riporta una limitata attività didattica nell'ambito della fisiologia.

Ha inoltre svolto ampia attività di formazione e di ricerca sia in Italia sia all'estero.

Il candidato presenta una molto buona attività scientifica in rapporto agli anni di attività dalla laurea del tutto congruente con il settore concorsuale 05/D1 - Fisiologia - SSD BIO/09 - Fisiologia, caratterizzata da ampio numero di pubblicazioni (36 pubblicazioni in extenso su riviste internazionali dal 2009) in cui è notevole il contributo personale (primo o ultimo nome in 18 pubblicazioni) e un buon numero di presentazioni a congressi internazionali e nazionali.

##### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato presenta 12 lavori sperimentali in extenso e 3 review ampiamente congruenti con l'SSD BIO/09 pubblicati tra il 2010 e il 2019 in riviste ad impatto medio-alto, in 12 dei quali è primo o ultimo nome.

#### **Commissario Prof. Giuseppe CALAMITA**



##### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha conseguito Laurea specialistica in Ingegneria delle telecomunicazioni presso l'Università degli Studi Federico II di Napoli, nel 2007. Presso l'Università di Roma "Sapienza" ha poi conseguito nel 2011 il Dottorato di Ricerca in Neurofisiologia. Dal 2016 è assegnista di ricerca presso l'Istituto di Neuroscienze del CNR di Parma. Dal 2014 al 2016 e dal 2011 al 2014 è stato rispettivamente RTDa e Post-Doc presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università di Roma "Sapienza". Dal 2008 al 2011 è stato Post-Doc presso l'IRCCS Fondazione Santa Lucia di Roma. Il candidato è in possesso dell'abilitazione scientifica per la II fascia nel SC 05/D1-Fisiologia (2020) e nel SC 11/E1-Psicologia Generale, Psicobiologia e Psicometria (2020).

Dal 2019, il candidato svolge attività didattica integrativa inerente la Fisiologia nell'ambito della Laurea Triennale in Infermieristica c/o la Facoltà di Medicina dell'Università Roma "Sapienza". È nel board di Facoltà per il Master di primo livello presso l'Università IUAV di Venezia. Sebbene congruente con il SC l'attività didattica è piuttosto limitata.

L'attività scientifica del candidato è per lo più incentrata sullo sviluppo e sullo studio degli indici neurofisiologici che descrivono i processi cognitivi ed emozionali durante l'esecuzione di compiti complessi. Tale attività è congruente con il settore.

Nel periodo 2009-2020 il candidato ha pubblicato 36 full paper su riviste internazionali con peer reviewing e di impatto editoriale medio-alto. Ha inoltre pubblicato un libro e 5 capitoli su libri. Nel complesso, l'attività scientifica del candidato risulta consistente e continuativa in termini temporali e di tematica di ricerca ed è congruente con il settore oggetto della procedura.

### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato seleziona 15 full paper pubblicati nel periodo 2010-2019 in riviste ad impatto medio-alto. Nelle 15 pubblicazioni è primo o ultimo autore rispettivamente in 10 e in 2. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è più che enucleabile. Le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale 05/D1.

### **Commissario Prof.ssa Donatella STILLI**

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha conseguito la Laurea specialistica (2007) in Ingegneria delle telecomunicazioni presso l'università degli Studi Federico II di Napoli. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Neurofisiologia" nel 2011 presso l'Università di Roma - La Sapienza. Ha svolto attività di ricerca come borsista post-doc presso l'IRCCS-Fondazione Santa Lucia (Roma), dal 2011 al 2014 presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università di Roma-Sapienza prima come post-doc (2011-2014) poi come RTD-a (2014-2016). Dal 2016 è assegnista di ricerca presso l'Istituto di Neuroscienze del CNR (Parma).

Ha conseguito nel 2020 l'abilitazione scientifica nazionale alla qualifica di professore di II fascia nei settori concorsuali 05/D1-Fisiologia e 11/E1-Psicologia generale, Psicobiologia e Psicometria.

Dal 2019 svolge attività didattica per il Master di primo livello presso l'Università IUAV di Venezia. Dal 2014 al 2016 ha svolto inoltre attività didattica integrativa per il corso di studio triennale in infermieristica della Facoltà di Medicina dell'Università Roma-Sapienza.

L'attività didattica complessivamente è limitata anche se congruente con il settore concorsuale 05/D1.

L'attività di ricerca del candidato è incentrata sulla neurofisiologia mediante applicazione di tecniche avanzate di imaging ed elettroencefalografia ad alta risoluzione. In particolare è stato affrontato lo studio dell'interazione sensori-motoria, delle risposte neurofisiologiche in soggetti esposti a particolari condizioni ambientali, di lavoro e di competizione sociale o con disturbi cognitivi.

Nel periodo 2009-2020 il candidato ha pubblicato 36 lavori in extenso su riviste internazionali di medio-alta collocazione editoriale, 1 libro e 5 capitoli su libri.

Complessivamente l'attività scientifica del candidato risulta consistente e svolta in modo temporalmente continuativo.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato presenta 15 lavori in extenso pubblicati tra il 2010 e 2019 in riviste ad impatto medio-alto. Nelle pubblicazioni risulta come primo (n=10) o ultimo autore (n=2) e in tutti i lavori presentati risulta evidente l'apporto individuale del candidato. Le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale 05/D1.

#### **Giudizio collegiale:**

Il candidato presenta una molto buona attività scientifica in rapporto agli anni di attività dalla laurea del tutto congruente con il settore concorsuale 05/D1 - Fisiologia - SSD BIO/09 - Fisiologia, caratterizzata da ampio numero di pubblicazioni in cui è evidente il contributo personale e da un buon numero di presentazioni a congressi internazionali e nazionali.

Ha inoltre svolto una limitata attività didattica nell'ambito della fisiologia. Ampia attività di formazione e di ricerca sia in Italia sia all'estero. Il giudizio, in relazione alla presente selezione, è molto buono.



Terminata la valutazione preliminare, sono stati ammessi alla discussione pubblica, con la Commissione, dei titoli e della produzione scientifica, tutti i candidati, essendo gli stessi in numero inferiore a sei unità.

Nella terza riunione, svoltasi in data 22 dicembre 2020, la Commissione si è riunita per procedere alla discussione pubblica, da parte dei candidati, dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

- 1) 207241
- 2) 207349
- 3) 209364
- 4) 212245

Nella quarta riunione del 22 dicembre 2020 sono stati predisposti per ciascun candidato:

- un prospetto in cui sono stati riportati i punteggi medi, attribuiti collegialmente dalla Commissione, ai titoli ed alla produzione scientifica, nonché un giudizio relativo all'accertamento della lingua inglese (allegati 1, 2, 3, 4).

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, ha individuato il candidato 207241 come vincitore della presente procedura pubblica di selezione.

Alle ore 14:15 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

Il presente verbale viene approvato per via telematica e sottoscritto dalla prof.ssa Donatella Stilli. Al presente verbale vengono allegare le dichiarazioni di adesione inviate dagli altri 2 componenti.

Per LA COMMISSIONE

Prof.ssa STILLI Donatella SEGRETARIO



## ALLEGATO N. 1

**Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica da parte dei Professori Zoli, Calamita, Stilli all'unanimità e valutazione della conoscenza della lingua inglese**

**Candidato: 207241**

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti dalla Commissione
Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, in base alla congruenza con il SSD BIO/09	6
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata e alla congruenza con il SSD BIO/09	7
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri.	8
attività progettuale	0
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	3
titolarità di brevetti	0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali su tematiche congruenti con il SSD BIO/09	4
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca congruente con il SSD BIO/09	2,5
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>30,5</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>BUONA</b>

La Commissione, essendo concorde sui punteggi da attribuire, decide di predisporre un unico prospetto di valutazione.

### PROSPETTO

**Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte dei professori Zoli, Calamita, Stilli, all'unanimità**

	Originalità (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale (lett. d), comma 2 del D.M.)	TOTALE
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>					
1.Effects of prefrontal transcranial direct current stimulation on autonomic and neuroendocrine					



responses to psychosocial stress in healthy humans.	0,5	1	1	1,5	4
2. Resting Heart Rate Variability Predicts Vulnerability to Pharmacologically-Induced Ventricular Arrhythmias in Male Rats	0,5	1	1	1	3,5
3. Hemodynamic profile and compensation deficit in African and European Americans during physical and mental stress.	0,5	1	0,75	1,5	3,75
4. Cortical morphometric predictors of autonomic dysfunction in generalized anxiety disorder	0,5	1	0,25	1	2,75
5. Heart rate variability mediates the link between rumination and depressive symptoms: A longitudinal study	0,5	1	0,75	1	3,25
6. Social stress contagion in rats: Behavioural, autonomic and neuroendocrine correlates.	0,5	1	1	1	3,5
7. Cardioprotective effects of fatty acid amide hydrolase inhibitor URB694, in a rodent model of trait anxiety	0,5	1	1	1	3,5
8. Antidepressant-like activity and cardioprotective effects of fatty acid amide hydrolase inhibitor URB694 in socially stressed Wistar Kyoto rats	0,5	1	1	1	3,5
9. Low vagally-mediated heart rate variability and increased susceptibility to cardiac arrhythmias in rats bred for high anxiety	0,5	1	0,75	1,5	3,75
10. Signs of cardiac autonomic imbalance and proarrhythmic remodeling in FTO deficient mice	0,5	1	0,75	1	3,25
11. Structural and electrical					

myocardial remodeling in a rodent model of depression	0,5	1	1	1	3,5
12.Different patterns of respiration in rat lines selectively bred for high or low anxiety	0,5	1	0,75	1,5	3,75
13.Stress-induced susceptibility to sudden cardiac death in mice with altered serotonin homeostasis	0,5	1	0,75	1	3,25
14.Social defeat and isolation induce clear signs of a depression-like state, but modest cardiac alterations in wild-type rats	0,5	1	0,75	1	3,25
15.Metyrapone and fluoxetine suppress enduring behavioral but not cardiac effects of subchronic stress in rats	0,5	1	0,75	1	3,25
<b>Indici riferiti alla produzione scientifica presentata ai fini della presente valutazione:</b> a)Numero medio di citazioni b)IF totale c) indice di Hirsch					a) 0,6 b) 1,2 c) 2
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma3 del D.M.)</b>					5
<b>TOTALE</b>					<b>58,8</b>

### **PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>30,5</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>58,8</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>BUONA</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>89,3</b>

## ALLEGATO N. 2

**Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica da parte dei Professori Zoli, Calamita, Stilli all'unanimità e valutazione della conoscenza della lingua inglese**

**Candidato: 207349**

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti dalla Commissione
Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, in base alla congruenza con il SSD BIO/09	6
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata e alla congruenza con il SSD BIO/09	8
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri.	4,3
attività progettuale	2
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	3
titolarità di brevetti	0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali su tematiche congruenti con il SSD BIO/09	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>23,3</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>DISCRETA</b>

La Commissione, essendo concorde sui punteggi da attribuire, decide di predisporre un unico prospetto di valutazione.

### PROSPETTO

**Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte dei professori Zoli, Calamita, Stilli, all'unanimità**

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale (lett. d), comma 2 del D.M.)	TOTALE
1.Lipid profile changes during the development of Artemia franciscana,					



from cysts to the first two naupliar stages	0,5	1	1	1	3,5
2.Alteration of Cholesterol Sulfate/Seminolipid Ratio in Semen Lipid Profile of Men With Oligoasthenozoospermia	0,5	1	1	1	3,5
3.Identification of unique cardiolipin and monolysocardiolipin species in <i>Acinetobacter baumannii</i>	0,5	1	1	1	3,5
4. <i>Haloferaax volcanii</i> , as a novel tool for producing mammalian olfactory receptors embedded in archaeal lipid bilayer	0,5	1	0,75	0,2	2,45
5.Adjusting membrane lipids under salt stress: the case of the moderate halophilic organism <i>Halobacillus halophilus</i>	0,5	1	1	1	3,5
6.Coupled TLC and MALDI-TOF/MS analyses of the lipid extract of the hyperthermophilic archaeon <i>Pyrococcus furiosus</i>	0,5	1	0,75	0,5	2,75
7.Novel ether lipid cardiolipins in archaeal membranes of extreme haloalkaliphiles	0,5	1	0,75	0,2	2,45
8.Morphology, biophysical properties and protein-mediated fusion of archaeosomes	0,5	1	1	0,2	2,7
9.Isolation of Squarebop I bacteriorhodopsin from biomass of coastal salterns	0,5	1	0,25	0,5	2,25
10.The light-activated proton pump Bop I of the archaeon <i>Haloquadratum walsbyi</i>	0,5	1	0,5	0,5	2,5
11.Impact of lipidomics on the microbial world of hypersaline environments	0	1	0	1	2
12.Detection of explosives by olfactory sensory neurons	0,5	0,5	1	0,2	2,2
13.Lipidomic analysis of					

porcine olfactory epithelial membranes and cilia	0,5	1	0,5	0,5	2,5
14.Osmotic shock stimulates de novo synthesis of two cardiolipins in an extreme halophilic archaeon	0,5	1	1	1	3,5
15.Osmotic shock induces the presence of glycardiolipin in the purple membrane of Hbt. salinarum	0,5	1	1	0,5	3
Indici riferiti alla produzione scientifica presentata ai fini della presente valutazione: a)Numero medio di citazioni b)IF totale c) indice di Hirsch					a) 0,6 b) 1,2 c) 1,2
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma3 del D.M.)					2
<b>TOTALE</b>					<b>47,3</b>

#### **PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>23,3</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>47,3</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>DISCRETA</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>70,6</b>



### ALLEGATO N. 3

**Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica da parte dei Professori Zoli, Calamita, Stilli all'unanimità e valutazione della conoscenza della lingua inglese**

**Candidato: 209364**

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti dalla Commissione
Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, in base alla congruenza con il SSD BIO/09	2
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata e alla congruenza con il SSD BIO/09	2
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri.	8
attività progettuale	6
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	3
titolarità di brevetti	0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali su tematiche congruenti con il SSD BIO/09	4
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca congruente con il SSD BIO/09	1
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>26</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>OTTIMA</b>

La Commissione, essendo concorde sui punteggi da attribuire, decide di predisporre un unico prospetto di valutazione.

#### PROSPETTO

**Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte dei professori Zoli, Calamita, Stilli, all'unanimità**

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale (lett. d), comma 2 del D.M.)	TOTALE
1.Reduced expression of frataxin extends the	0,5	1	1	1	3,5



lifespan of <i>Caenorhabditis elegans</i>					
2.A pool of extramitochondrial frataxin that promotes cell survival	0,5	1	1	1	3,5
3.Relationship between mitochondrial electron transport chain dysfunction, development, and life extension in <i>Caenorhabditis elegans</i> .	0,5	1	1	1	3,5
4. <i>Caenorhabditis elegans</i> mitochondrial mutants as an investigative tool to study human neurodegenerative diseases associated with mitochondrial dysfunction	0,5	0,5	0,75	1,5	3,25
5.p53/CEP-1 increases or decreases lifespan, depending on level of mitochondrial bioenergetic stress	0,5	1	1	1,5	4
6.A role for p53 in mitochondrial stress response control of longevity in <i>C. elegans</i>	0,5	1	1	1	3,5
7.Frataxin participates to the hypoxia-induced response in tumors	0,5	0	1	1	2,5
8.Autophagy induction extends lifespan and reduces lipid content in response to frataxin silencing in <i>C. elegans</i>	0,5	1	1	1	3,5
9.Mitochondrial stress extends lifespan in <i>C. elegans</i> through neuronal hormesis	0,5	1	1	1	3,5
10.An automated phenotype-based microscopy screen to identify prolongevity interventions acting through mitochondria in <i>C. elegans</i>	0,5	1	1	1	3,5
11.Iron-Starvation-Induced Mitophagy					

Mediates Lifespan Extension upon Mitochondrial Stress in <i>C. elegans</i>	0,5	1	1	1	3,5
12.The aryl hydrocarbon receptor promotes aging phenotypes across species	0,5	1	1	1	3,5
13.HDAC inhibition improves autophagic and lysosomal function to prevent loss of subcutaneous fat in a mouse model of Cockayne syndrome	0,5	1	1	0,2	2,7
14.BRCA1/BARD1 mediate apoptosis resistance but not longevity in response to mitochondrial stress in <i>C. elegans</i>	0,5	1	1	1	3,5
15.Mitochondrial bioenergetics changes during development as an indicator of <i>C. elegans</i> healthspan	0,5	1	0,75	1	3,25
Indici riferiti alla produzione scientifica presentata ai fini della presente valutazione: a) Numero medio di citazioni b) IF totale c) indice di Hirsch					a) 1 b) 2 c) 2
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma3 del D.M.)					3
<b>TOTALE</b>					<b>58</b>

## PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>26</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>58</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>OTTIMA</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>84</b>

#### ALLEGATO N. 4

**Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica da parte dei Professori Zoli, Calamita, Stilli all'unanimità e valutazione della conoscenza della lingua inglese**

**Candidato: 212245**

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti dalla Commissione
Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, in base alla congruenza con il SSD BIO/09	6
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata e alla congruenza con il SSD BIO/09	2
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri.	8
attività progettuale	2
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	2
titolarità di brevetti	1
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali su tematiche congruenti con il SSD BIO/09	4
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca congruente con il SSD BIO/09	3
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>28</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>BUONA</b>

La Commissione, essendo concorde sui punteggi da attribuire, decide di predisporre un unico prospetto di valutazione.

#### PROSPETTO

**Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte dei professori Zoli, Calamita, Stilli, all'unanimità**

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale (lett. d), comma 2 del D.M.)	TOTALE
1. Psychological constraints on aggressive predation in economic	0,5	1	1	1	3,5



contests.					
2.Electroencephalographic time-frequency patterns of braking and acceleration movement preparation in car driving simulation	0,5	1	0,5	1,5	3,5
3.Investigation of the effect of EEG-BCI on the simultaneous execution of flight simulation and attentional tasks	0,5	1	0,75	1,5	3,75
4.The Enactive Approach to Architectural Experience: A Neurophysiological Perspective on Embodiment, Motivation, and Affordances	0	1	0,75	1	2,75
5.Electroencephalographic Correlates of Sensorimotor Integration and Embodiment during the Appreciation of Virtual Architectural Environments	0,5	1	1	1,5	4
6.Neurophysiological correlates of embodiment and motivational factors during the perception of virtual architectural environments	0,5	1	0,25	1,5	3,25
7.Measuring neurophysiological signals in aircraft pilots and car drivers for the assessment of mental workload, fatigue and drowsiness	0	1	1	0,2	2,2
8.How to measure cerebral correlates of emotions in marketing relevant tasks	0,5	1	0,75	1,5	3,75
9.High-resolution EEG analysis of power spectral density maps and coherence networks in a proportional reasoning task	0,5	1	0,75	1	3,25
10.Spectral EEG frontal asymmetries correlate with the experienced	0,5	1	0,75	1	3,25

pleasantness of TV commercial advertisements					
11.On the use of EEG or MEG brain imaging tools in neuromarketing research	0	1	0,25	1	2,25
12.Neuroelectrical hyperscanning measures simultaneous brain activity in humans	0,5	1	0,75	0,2	2,45
13.The issue of multiple univariate comparisons in the context of neuroelectric brain mapping: an application in a neuromarketing experiment	0,5	1	0,5	1	3
14.Changes in brain activity during the observation of TV commercials by using EEG, GSR and HR measurements	0,5	1	0,75	1	3,25
15.Cortical network analysis in patients affected by schizophrenia	0,5	1	0,75	0,2	2,45
<b>Indici riferiti alla produzione scientifica presentata ai fini della presente valutazione:</b> a) Numero medio di citazioni b) IF totale c) indice di Hirsch					a) 1 b) 0,6 c) 2
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma3 del D.M.)</b>					4
<b>TOTALE</b>					54,2

### **PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>28</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>54,2</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>BUONA</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>82,2</b>