

CODICE CONCORSO 2021POR046

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/D1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/09 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISILOGIA E FARMACOLOGIA "V. ERSPAMER", FACOLTA' DI FARMACIA E MEDICINA, INDETTA CON D.R. N. n. 2665/2021 del 15.10.2021

Allegato n.1 alla Relazione finale riassuntiva

Candidato: BABILONI CLAUDIO

Profilo curricolare

Il Professor Babiloni è professore associato di Fisiologia dal 2007 presso l'Università di Foggia e dal 2012 presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università La Sapienza di Roma. Il Prof. Babiloni è stato un tecnico di Fisiologia presso la stessa Università dal 1987 al 2007. Ha svolto il suo PhD nel corso di dottorato internazionale dell'Università di Aalborg, (Denmark).

Il Candidato è un esperto neurofisiologo in quanto da diversi anni, studia i ritmi cerebrali in relazione ai meccanismi fisiologici e fisiopatologici. Si è occupato in passato anche dello studio della plasticità neuronale di atleti professionisti e musicisti sottoposti a task motori e di apprendimento. Più recentemente i suoi studi, e quelli del gruppo che dirige, hanno riguardato l'identificazione di markers fisiopatologici nell'Alzheimer e nei deficit cognitivi umani usando prevalentemente tecniche di analisi EEG ad alta risoluzione e di risonanza magnetica. La capacità del Candidato di attrarre finanziamenti per la sua attività di ricerca è eccellente in quanto documenta cospicui finanziamenti come PI e come coordinatore di Consorzi internazionali (tra cui: 7th Framework Program H2020 IMI, Marie Skłodowska-Curie, MSCA-ITN-ETN, e JPND), per un totale di circa 2.5 milioni di Euro. La produzione scientifica del Candidato è eccellente e continua temporalmente (indice H=66, 338 pubblicazioni con IF totale 1218, citazioni totali 13.680, citazioni medie 40.5, come da lui autocertificato). L'IF degli ultimi dieci anni è 597. Il Candidato ha un ruolo di rilievo nella totalità delle 16 pubblicazioni presentate per la valutazione e 12 di queste sono state pubblicate su riviste con IF>5. L'IF medio delle 16 pubblicazioni presentate è 5.64. Non documenta titolarità di brevetti. Dal 2008 il Prof. Babiloni è titolare di insegnamenti di Fisiologia (SSD BIO/09) nei corsi di Odontoiatria, Scienze Motorie, Medicina e Chirurgia e delle Professioni sanitarie (Polo Pontino). È inoltre docente della Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico dell'Università La Sapienza ed è membro effettivo del Collegio dei docenti del Dottorato in Neuroscienze clinico-sperimentali e Psichiatria (curriculum Neurofisiologia) dell'Università La Sapienza. La rilevanza internazionale del Candidato è dimostrata da consolidate collaborazioni scientifiche sia nazionali che internazionali, dai numerosissimi inviti come speaker, e dalla partecipazione a Board scientifici ed editoriali internazionali.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il Prof. Babiloni Claudio presenta un curriculum congruo con la declaratoria del settore oggetto del bando (SC 5/D1, SSD BIO/09) e pienamente congruo con la tipologia di impegno scientifico e didattico richiesto dal suddetto bando. Il Candidato ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale (ASN) per la posizione di Professore di I fascia (SSD BIO/09) dal 2014. Documenta una cospicua attività didattica in Fisiologia (SSD BIO/09) in diversi corsi di Laurea dell'Università La Sapienza (maggiormente svolta presso il Polo Pontino). Il Candidato documenta la titolarità di numerosi e cospicui finanziamenti nazionali ed internazionali. L'attività di ricerca documentata da Prof. Babiloni nelle 16 pubblicazioni selezionate è di livello **eccellente** e vede il Candidato in ruolo preminente nella totalità delle suddette. Negli ultimi cinque anni (2016-2021) la produzione scientifica del Prof. Babiloni è stata continua temporalmente, numerosa e di livello **eccellente** evidenziando un suo chiaro ruolo propositivo e di coordinamento di un gruppo di ricerca.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Le sedici pubblicazioni presentate per la valutazione dal Prof. Babiloni vertono su argomenti di neurofisiologia e neuroscienze cognitive in particolare riguardano, grazie anche a tecniche di EEG ad alta risoluzione, risonanza magnetica e TMS, lo studio dei ritmi cerebrali nei processi cognitivi, sensoriali e

motori. Di particolare interesse i recenti studi per l'identificazione di markers fisiopatologici nell'Alzheimer e nelle demenze in pazienti affetti da tali patologie.

Complessivamente la produzione scientifica del Candidato è congrua con la declaratoria del settore SSD BIO/09 e del settore concorsuale (5/D1) con una **eccellente** rilevanza internazionale e con una **eccellente** evidenza per la sua posizione nella lista degli autori. Delle 16 pubblicazioni selezionate 12 di queste sono su riviste con IF>5 e l'IF medio dei 16 lavori presentati è 5.64.

Lavori in collaborazione: Nei 16 lavori selezionati per la valutazione il Candidato non presenta lavori in collaborazione con membri della Commissione. Tra le 338 pubblicazioni documentate dal curriculum, in 2 di queste uno dei membri della Commissione (Palma) ha collaborato con il Candidato. La più recente di queste ha riguardato lo studio della attività cerebrale in pazienti affetti da deficit cognitivo e con crisi epilettiche sub-cliniche.

Candidato: DI ANGELANTONIO SILVIA

Profilo curricolare

La Prof.ssa Di Angelantonio è professore associato di Fisiologia presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università La Sapienza di Roma dal 2019. La Prof.ssa è stata ricercatrice a tempo indeterminato in fisiologia (SSD BIO/09) dal 2008 al 2011 presso lo il Dipartimento di cui sopra. Dal 1997 al 2002 la Prof.ssa Di Angelantonio ha svolto il suo PhD presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste e successivamente è stata postdoc presso la fondazione IRCCS S. Lucia di Roma e il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia della Sapienza. È attualmente anche ricercatrice affiliata all'IIT, e consulente scientifico della CrestOptics e della DTails srl. Inoltre, recentemente, è co-fondatrice della start-up HoMoLoG che si propone di produrre e studiare organoidi in relazione al trattamento di alcune patologie.

La Candidata ha una consolidata esperienza nello studio dei canali ionici e del loro ruolo nelle condizioni fisiopatologiche. Si è occupata di cross-talk neuroni-glia sia in condizioni fisiologiche che patologiche e recentemente anche della identificazione di biomarkers retinici nell'Alzheimer e della caratterizzazione funzionale di modelli 3D in vitro ottenuti da iPSCs umane.

La sua ricerca passata e recente è stata sostenuta da numerosi finanziamenti sia come partecipante ai progetti, sia come PI come quelli recenti finanziati dalla Regione Lazio che le permettono di coordinare team multidisciplinari (i.e., Regione Lazio Life 2020). È co-PI di un progetto Telethon finanziato nel 2021. La Prof.ssa Di Angelantonio ha un'ottima produzione scientifica di rilevanza internazionale e continua temporalmente (indice H=24, 63 pubblicazioni con IF totale 333, citazioni totali 1536, citazioni medie 24.4, come da lei autocertificato). L'IF degli ultimi dieci anni è 231. La Candidata ha un ruolo di rilievo in tutte le 16 pubblicazioni presentate per la valutazione e 8 di queste sono state pubblicate su riviste con IF>5. L'IF medio delle 16 pubblicazioni presentate è 5.2. È co-titolare di 2 brevetti e ha ricevuto due premi documentati per la sua ricerca (premio StartCup Lazio e Premio pari opportunità Premio Nazionale per l'Innovazione PNICube).

Dal 2008 la Prof.ssa Di Angelantonio è titolare dell'insegnamento della Fisiologia (SSD BIO/09) nei corsi di Neurobiologia, Scienze Biologiche, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, di Genetica e Biologia Molecolare in lingua inglese, Biochimica in lingua inglese, e Medicina (Polo Pontino, 2 CFU). Ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato in Neurofisiologia e Biologia Cellulare dello Sviluppo e attualmente di quello di Scienze della Vita della Sapienza. La sua autonomia scientifica e la rilevanza internazionale della sua ricerca è dimostrata dalle collaborazioni della Candidata, dai numerosi inviti come speaker a meeting scientifici e dalla partecipazione ai Board editoriali di alcune riviste internazionali.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

La Prof.ssa Di Angelantonio Silvia presenta un curriculum pienamente congruo con la declaratoria del settore oggetto del bando (SC 5/D1, SSD BIO/09) e del tutto congruo con la tipologia di impegno scientifico e didattico richiesto. La Candidata ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale (ASN) per la posizione di Professore di I fascia (SSD BIO/09) nel 2016. Documenta una cospicua attività didattica in Fisiologia svolta sia in italiano che in lingua inglese (BIO/09) in diversi corsi di Laurea dell'Università La Sapienza. La Candidata documenta inoltre la titolarità di finanziamenti (peer-reviewed) regionali, nazionali e, recentemente anche internazionali. L'attività di ricerca documentata dalla Prof.ssa Di Angelantonio nelle 16 pubblicazioni selezionate è di **ottimo** livello e vede la Candidata in ruoli di primo piano, come primo, ultimo o corresponding in tutte le 16 pubblicazioni presentate. Negli ultimi cinque anni (2016-2021) la produzione scientifica della Prof.ssa Di Angelantonio è stata continua e in evidente crescita temporale, e di livello **ottimo**, evidenziando un suo chiaro ruolo propositivo e di coordinamento di un gruppo di ricerca.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Le sedici pubblicazioni presentate per la valutazione dalla Prof.ssa Di Angelantonio vertono su argomenti di neurofisiologia, in particolare sui meccanismi fisiologici della comunicazione neuroni-glia e di come questi si modifichino in condizioni patologiche. Degne di nota le recenti pubblicazioni sulla caratterizzazione funzionale di modelli 3D in vitro e sulla individuazione di alcuni biomarkers retinici in modelli animali di Alzheimer.

Complessivamente la produzione scientifica della Candidata è del tutto congrua con la declaratoria del settore SSD BIO/09 e del settore concorsuale (5/D1) con un'**ottima** rilevanza internazionale e con un'**ottima** evidenza per la sua posizione nella lista degli autori. Delle 16 pubblicazioni selezionate 8 di queste sono su riviste con IF>5 e l'IF medio dei 16 lavori presentati è 5.2.

Lavori in collaborazione: Nei 16 lavori selezionati per la valutazione la Candidata non presenta lavori in collaborazione con membri della Commissione. Tra le 63 pubblicazioni documentate dal curriculum, in 5 di queste la Candidata ha collaborato con un membro della Commissione (Palma) nello studiare, con approcci elettrofisiologici, la trasmissione GABAergica nelle epilessie umane farmaco-resistenti.

Candidato **GENOVESIO ALDO**

Profilo curriculare

Il Prof. Genovesio è professore associato di Fisiologia presso il Dipartimento di Fisiologia e Farmacologia dell'Università La Sapienza di Roma dal 2019 (per chiamata diretta). Il Prof. Genovesio è stato ricercatore in fisiologia (SSD BIO/09) dal 2009 al 2016 presso lo il Dipartimento di cui sopra. Dal 2003 al 2007 ha svolto il suo postdoc negli USA presso la NIH nei laboratori diretti dal Prof. Steve Wise. Il Candidato è uno studioso del ruolo della corteccia prefrontale in diversi processi cognitivi come la percezione del tempo e la capacità di prendere decisioni. Originale il suo contributo nella comprensione del ruolo del lobo frontale studiando l'attività di singoli neuroni. Il Candidato ha documentato come PI finanziamenti nazionali ed internazionali rilevanti come un ERC consolidator (HUMO, nel 2014), un PRIN (2017) e un Marie Skłodowska-Curie (H2020-MSCA-ITN-2019) iniziato nel 2021. Il Prof. Genovesio ha un'ottima produzione scientifica di rilevanza internazionale e continua temporalmente (indice H=24, 66 pubblicazioni con IF totale 397, citazioni totali 2196, citazioni medie 34, come da lui autocertificato). L'IF degli ultimi dieci anni è 275. In 15 sulle 16 pubblicazioni presentate per la valutazione, tra cui una review, il Candidato ha un ruolo preminente e 15 di queste sono state pubblicate su riviste con IF>5. L'IF medio delle 16 pubblicazioni presentate è 9.1. Non documenta titolarità di brevetti, mentre documenta due premi di cui uno nazionale (Premio Optime) e uno americano ottenuto da NIMH (Fellows Award for Research Excellence, FARE). Dal 2009 il Prof. Genovesio è titolare di insegnamenti di Fisiologia (SSD BIO/09) nei corsi di Medicina e Chirurgia (corso di Laurea B, Sapienza, corso di Laurea E, Latina), delle Professioni sanitarie e di Odontoiatria. Dichiaro una docenza nella Scuola di specializzazione in Neuropsichiatria e l'appartenenza al Collegio dei docenti del corso di Dottorato in Neuroscienze del comportamento della Sapienza. Il Candidato ha consolidate collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali, evidenziate anche dai numerosi inviti come invited speaker e dalla organizzazione di simposi scientifici (i.e, FENS).

Valutazione collegiale del profilo curriculare

Il Prof. Genovesio Aldo presenta un curriculum congruo con la declaratoria del settore oggetto del bando (SC 5/D1, SSD BIO/09) e congruo sia con la tipologia di impegno scientifico che con l'impegno didattico richiesto dal suddetto bando. Il Candidato ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale (ASN) per la posizione di Professore di I fascia (SSD BIO/09) nel 2016. Documenta una buona attività didattica in Fisiologia (SSD BIO/09) nei corsi di Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e delle Professioni sanitarie. Il Candidato documenta la titolarità di finanziamenti nazionali ed internazionali (H2020). L'attività di ricerca documentata dal Candidato nelle 16 pubblicazioni selezionate è di **ottimo** livello in quanto il ruolo del Candidato è preminente in 15 delle 16 pubblicazioni presentate (tra cui una review). Negli ultimi cinque anni (2016-2021) la produzione scientifica del Prof. Genovesio è stata continua e di livello **ottimo**, evidenziando un suo chiaro ruolo propositivo e di coordinamento di un gruppo di ricerca.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

Le sedici pubblicazioni presentate per la valutazione dal Prof. Genovesio vertono su argomenti di neurofisiologia, in particolare sul ruolo della corteccia prefrontale nei processi cognitivi. Rilevante il contributo individuale del Candidato nei lavori riguardanti l'identificazione di correlati neurali nell'interazione sociale e di meccanismi neurofisiologici del lobo frontale.

Complessivamente la produzione scientifica del Candidato è congrua con la declaratoria del settore SSD BIO/09 e del settore concorsuale (5/D1), con un'**ottima** rilevanza internazionale (come documentato dal numero di citazioni) così come è **ottima** la sua posizione nella lista degli autori. Delle 16 pubblicazioni selezionate (tra cui una review), 15 di queste sono su riviste con IF>5 e l'IF medio dei 16 lavori presentati è 9.1.

Lavori in collaborazione:

Nei 16 lavori selezionati per la valutazione il Candidato non presenta lavori in collaborazione con membri della Commissione.

CODICE CONCORSO 2021POR046

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/D1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/09 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA "V. ERSPAMER", FACOLTA' DI FARMACIA E MEDICINA, INDETTA CON D.R. N. n. 2665/2021 del 15.10.2021

Allegato n.2 alla Relazione finale riassuntiva

CANDIDATO Babiloni Claudio

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il Prof. Babiloni Claudio presenta un curriculum congruo con la declaratoria del settore oggetto del bando (SC 5/D1, SSD BIO/09) e pienamente congruo con la tipologia di impegno scientifico e didattico richiesto dal suddetto bando. Documenta una cospicua attività didattica in Fisiologia (SSD BIO/09) in diversi corsi di Laurea dell'Università La Sapienza (maggiormente svolta presso il Polo Pontino). Il Candidato documenta la titolarità di numerosi e cospicui finanziamenti nazionali ed internazionali (tra cui: 7th Framework Program H2020 IMI, Marie Skłodowska-Curie, MSCA-ITN-ETN, e JPND), per un totale di circa 2.5 milioni di Euro. L'attività di ricerca documentata da Prof. Babiloni nelle 16 pubblicazioni selezionate è di livello **eccellente** e vede il Candidato in ruolo preminente nella totalità delle suddette. Negli ultimi cinque anni la produzione scientifica del Prof. Babiloni è stata continua temporalmente, numerosa e di livello **eccellente** evidenziando un suo chiaro ruolo propositivo e di coordinamento di un gruppo di ricerca. Il profilo scientifico del Prof. Babiloni è congruo con la figura professionale richiesta dal bando. Complessivamente il candidato ha una notevole esperienza didattica e di ricerca nell'ambito della Fisiologia che lo pone in **eccellente** evidenza nella procedura di selezione.

CANDIDATO Di Angelantonio Silvia

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

La Prof.ssa Di Angelantonio Silvia presenta un curriculum pienamente congruo con la declaratoria del settore oggetto del bando (SC 5/D1, SSD BIO/09) e del tutto congruo con la tipologia di impegno scientifico e didattico richiesto. Documenta una cospicua attività didattica in Fisiologia svolta sia in italiano che in lingua inglese (BIO/09) in diversi corsi di Laurea dell'Università La Sapienza.

La Candidata documenta inoltre la titolarità di finanziamenti (peer-reviewed) regionali, nazionali e recentemente anche internazionali. L'attività di ricerca documentata dalla Prof.ssa Di Angelantonio nelle 16 pubblicazioni selezionate è di **ottimo** livello e vede la Candidata in ruoli di primo piano, come primo, ultimo o corresponding in tutte le 16 pubblicazioni presentate. Negli ultimi cinque anni la produzione scientifica della Prof.ssa Di Angelantonio è stata continua e in evidente crescita temporale, e di livello **ottimo**, evidenziando un suo chiaro ruolo propositivo e di coordinamento di un gruppo di ricerca.

Il profilo scientifico della Prof.ssa Di Angelantonio è congruo con la figura professionale richiesta dal bando. Complessivamente la candidata ha una notevole esperienza didattica e di ricerca nell'ambito della Fisiologia umana e cellulare che lo pone in **ottima evidenza** nella procedura di selezione.

CANDIDATO Genovesio Aldo

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il Prof. Genovesio Aldo presenta un curriculum congruo con la declaratoria del settore oggetto del bando (SC 5/D1, SSD BIO/09) e congruo sia con la tipologia di impegno scientifico che con l'impegno didattico

richiesto dal suddetto bando. Documenta una buona attività didattica in Fisiologia (SSD BIO/09) nei corsi di Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e delle Professioni sanitarie. Il Candidato documenta la titolarità di finanziamenti nazionali ed internazionali (H2020). L'attività di ricerca documentata dal Candidato nelle 16 pubblicazioni selezionate, tra cui una review, è di **ottimo** livello in quanto il ruolo del Candidato è preminente nella quasi totalità delle pubblicazioni presentate. Negli ultimi cinque anni la produzione scientifica del Prof. Genovesio Angelantonio è stata continua e di livello **ottimo**, evidenziando un suo chiaro ruolo propositivo e di coordinamento di un gruppo di ricerca. Complessivamente il Candidato ha una notevole esperienza didattica e di ricerca nell'ambito della Fisiologia integrativa che lo pone in **ottima evidenza** nella procedura di selezione.