

VERBALE N.2

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE (DIME) SCUOLA DI SCIENZE MEDICHE E FARMACEUTICHE SETTORE CONCORSUALE 05/E1 BIOCHIMICA GENERALE SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/10 BIOCHIMICA (ART. 24, COMMA 6, LEGGE N. 240/2010)

VERBALE DELLA SECONDA SEDUTA

Il giorno 7 ottobre 2019 alle ore 14 ha luogo la riunione della Commissione giudicatrice della procedura di cui al titolo. La stessa si svolge per via telematica, come consentito dall'art. 4, comma 3, del vigente Regolamento di Ateneo in materia di chiamate di professori di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della legge n. 240/2010.

La Commissione risulta presente al completo e, pertanto, la seduta è valida.

I componenti della Commissione prendono visione dei nominativi dei candidati che hanno presentato domanda e dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità tra di loro o con i candidati medesimi, ai sensi degli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile.

La Commissione passa poi alla fase della valutazione comparativa dei candidati, sulla base dei criteri stabiliti nella prima seduta. Ciascun Commissario, attenendosi ai suddetti criteri, prende in esame il curriculum e le pubblicazioni (formato pdf) presentate dai candidati e trasmesse dal Dipartimento interessato, nel rispetto di quanto previsto dal bando.

Dopo attenta analisi, la Commissione formula, per ciascun candidato, il giudizio collegiale di cui all'allegato "A" che fa parte integrante del presente verbale.

La Commissione procede alla comparazione dei giudizi collegiali da cui emerge che:

Dott.ssa Roberta De Tullio

L'attività didattica della candidata Dott.ssa **Roberta De Tullio** si è rivelata costante per responsabilità ed impegno complessivo e coerente con il settore concorsuale "05/E1: Biochimica generale" – settore scientifico disciplinare "BIO/10: Biochimica".

I progetti scientifici sviluppati dalla candidata denotano un discreto sviluppo e crescita culturale.

I temi di ricerca hanno riguardato il ruolo del sistema proteolitico calcio-dipendente calpaina-calpastatina in tessuti di mammifero e linee cellulari, sua attivazione, regolazione e ruolo nella trasduzione del segnale in condizioni normali e patologiche; ossido nitrico sintasi e sua degradazione proteolitica, dimostrando una buona maturità scientifica. L'intensità della produzione scientifica non è comunque particolarmente elevata, essendo computabile in termini di meno di 2 lavori all'anno. Le pubblicazioni evidenziano rigore

metodologico come testimoniato dalla loro collocazione editoriale, che è di medio/buon livello. Il contributo della candidata nei lavori degli ultimi 5 anni presi in considerazione dalla commissione (è autore primo/ultimo/corresponding in 3 pubblicazioni e 3 capitoli di libri su 12 presentate) è di modesto rilievo e non indica ancora una piena autonomia ed indipendenza scientifica. Le 9 pubblicazioni valutate (e i 3 capitoli di libri) sono pubblicate su riviste internazionali di buona qualità, con un Impact Factor totale di 29.883; il valore medio per pubblicazione è circa 3.3 non considerando i 3 capitoli di libri che non hanno IF; i lavori scientifici sono stati citati 44 volte in accordo a Scopus (si veda tabella 1). Nel suo complesso la produzione scientifica totale, valutata per la continuità temporale anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare, appare discreta. La Dott.ssa Roberta De Tullio evidenzia nel suo CV una discreta crescita culturale e scientifica e una buona maturità didattica. **Il giudizio complessivo ai fini del concorso risulta essere sufficiente**

Dott.ssa Isabella Panfoli

L'attività didattica della candidata Dott.ssa **Isabella Panfoli** si è rivelata costante per responsabilità ed impegno complessivo e coerente con il settore concorsuale "05/E1: Biochimica generale" – settore scientifico disciplinare "BIO/10: Biochimica".

L'attività scientifica della candidata denota un crescente sviluppo ed evidenzia una notevole crescita culturale.

I temi di ricerca hanno riguardato lo studio della fosforilazione ossidativa extra-mitochondriale in bastoncelli retinici; del metabolismo aerobico extramitochondriale nella mielina del SNC e SN periferico, in esosomi, vescicole e da fluidi corporei umani, dimostrando una acquisita maturità scientifica. L'intensità della produzione scientifica è buona, essendo computabile in termini di più' di 2 lavori all'anno, con crescente intensità negli ultimi 5 anni. Le pubblicazioni evidenziano rigore metodologico come testimoniato dalla loro collocazione editoriale, che è di buon livello. Il contributo della candidata nei lavori degli ultimi 5 anni presi in considerazione dalla commissione (è autore primo/ultimo/corresponding in 27 pubblicazioni e 1 capitolo di libro su 42 presentate) è di ottimo rilievo e indica piena autonomia ed indipendenza scientifica. Le 42 pubblicazioni presentate (tra cui 1 capitolo di libro) per la valutazione sono pubblicate su riviste internazionali di buona qualità, con un Impact Factor totale di 109.665; il valore medio per pubblicazione è >3 non considerando i lavori che non hanno IF; i lavori scientifici sono stati citati oltre 200 volte in accordo a Scopus (si veda tabella 2). Nel suo complesso la produzione scientifica totale, valutata per la continuità temporale anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare, appare molto buona/ottima. La Dott.ssa Isabella Panfoli evidenzia nel suo CV una notevole crescita culturale e una piena maturità scientifica.

Il giudizio finale ai fini della procedura concorsuale è **ottimo**.

Dott. Mario Passalacqua

L'attività didattica del candidato Dott. **Mario Passalacqua** si è rivelata costante e coerente con il settore concorsuale "05/E1: Biochimica generale" – settore scientifico disciplinare "BIO/10: Biochimica".

L'attività scientifica del candidato denota una buona capacità di integrazione e collaborazione con primari gruppi di ricerca, ma non si evince una netta autonomia progettuale e scientifica ed una netta indipendenza culturale.

I temi di ricerca hanno riguardato lo studio dei meccanismi di rilascio dei neurotrasmettitori e loro modulazione in condizioni fisiopatologiche e del ruolo della PKC nella proliferazione e differenziamento

cellulare, dimostrando una discreta maturità scientifica. L'intensità della produzione scientifica è buona, essendo computabile in termini di più di 4 lavori all'anno, frutto della collaborazione con diversi gruppi di ricerca. Le pubblicazioni evidenziano rigore metodologico come testimoniato dalla loro collocazione editoriale, che è di buon livello. Il contributo del candidato nei lavori degli ultimi 5 anni presi in considerazione dalla commissione (non è autore primo/ultimo/corresponding in nessuna su 20 presentate) è di scarso rilievo e indica una modesta autonomia ed indipendenza scientifica. Le 20 pubblicazioni presentate per la valutazione sono pubblicate su riviste internazionali di buona qualità, con un Impact Factor totale di 84.457; il valore medio per pubblicazione è circa 4; i lavori scientifici sono stati citati circa 200 volte in accordo a Scopus (si veda tabella 3). Nel suo complesso la produzione scientifica totale, valutata per la continuità temporale anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare, appare buona. Il Dott. Mario Passalacqua evidenzia nel suo CV una sufficiente crescita culturale e una sufficiente maturità scientifica .

Il giudizio finale ai fini della procedura concorsuale è **sufficiente**.

Dott.ssa Evgeniya Peshkova

L'attività didattica della candidata Dott.ssa **Evgeniya Peshkova** si è rivelata costante per responsabilità e coerente con il settore concorsuale "05/E1: Biochimica generale" – settore scientifico disciplinare "BIO/10: Biochimica" anche se non di particolare intensità.

L'attività scientifica della candidata denota una buona capacità di collaborazione con primari gruppi di ricerca internazionali, e si evince una autonomia progettuale e scientifica ed una indipendenza culturale.

I temi di ricerca hanno riguardato studi di strutturistica proteica mediante metodi nano cristallografici, di interazioni proteina-proteina tramite spettrometria di massa, genomica e proteomica, dimostrando una acquisita maturità scientifica. L'intensità della produzione scientifica è buona, essendo computabile in termini di più di 4 lavori all'anno, frutto della collaborazione con diversi gruppi di ricerca anche internazionali. Le pubblicazioni evidenziano rigore metodologico come testimoniato dalla loro collocazione editoriale, che è di buon livello. Il contributo del candidato nei lavori degli ultimi 5 anni presi in considerazione dalla commissione (è autore primo/ultimo/corresponding nelle tre pubblicazioni presentate) è di rilievo e indica una acquisita autonomia ed indipendenza scientifica. Nel quinquennio di osservazione la candidata presenta solo 3 pubblicazioni di cui una sola su riviste internazionali di alta qualità, con un Impact Factor totale di 11.334 e due citazioni in accordo a Scopus (si veda tabella 4). Nel suo complesso la produzione scientifica totale, valutata per la continuità temporale anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare, appare nel periodo 2014-2019 di modesta entità. La Dott.ssa Evgeniya Peshkova evidenzia nel suo CV una sufficiente crescita culturale e una sufficiente maturità scientifica.

Il giudizio finale ai fini della procedura concorsuale è **appena sufficiente**.

Dott.ssa Maria Grazia Signorello

L'attività didattica della candidata Dott.ssa **Maria Grazia Signorello** si è rivelata costante per responsabilità, intensa e coerente con il settore concorsuale "05/E1: Biochimica generale" – settore scientifico disciplinare "BIO/10: Biochimica".

L'attività scientifica della candidata denota una buona capacità di integrazione in primari gruppi di ricerca, ma non si evince ancora una chiara autonomia progettuale e scientifica ed una indipendenza culturale.

I temi di ricerca hanno riguardato la biochimica dell'aggregazione piastrinica e la modulazione della via NO/cGMP con ricadute traslazionali in campo fisiopatologico dimostrando una discreta maturità scientifica. L'intensità della produzione scientifica è discreta, essendo computabile in termini di circa 2 lavori all'anno. Le pubblicazioni evidenziano rigore metodologico come testimoniato dalla loro collocazione editoriale, che è di buon livello. Il contributo del candidato nei lavori degli ultimi 5 anni presi in considerazione dalla commissione (è autore primo/ultimo/corresponding in 6 delle 7 pubblicazioni presentate) è di rilievo e indica una recente acquisita autonomia prodromica ad una indipendenza scientifica. Nel quinquennio di osservazione la candidata presenta 7 pubblicazioni su riviste internazionali di buona qualità, con un Impact Factor totale di 22.207 e 16 citazioni in accordo a Scopus (si veda tabella 5). Nel suo complesso la produzione scientifica totale, valutata per la continuità temporale anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare, appare nel periodo 2014-2019 di più che sufficiente entità. La Dott.ssa Maria Grazia Signorello evidenzia nel suo CV una sufficiente crescita culturale e una sufficiente maturità scientifica.

Il giudizio finale ai fini della procedura concorsuale è **più che sufficiente**.

Dott.ssa Laura Sturla

L'attività didattica della candidata Dott.ssa **Laura Sturla** si è rivelata costante per responsabilità ed impegno complessivo e coerente con il settore concorsuale "05/E1: Biochimica generale" – settore scientifico disciplinare "BIO/10: Biochimica".

L'attività scientifica della candidata denota un buon sviluppo ed evidenzia una buona crescita culturale.

I temi di ricerca hanno riguardato lo studio della biochimica degli N-linked glicani nei meccanismi di adesione dei leucociti, e del metabolismo dell'acido abscisico nelle cellule emopoietiche con importanti ricadute traslazionali in campo patologico dimostrando una acquisita maturità scientifica. L'intensità della produzione scientifica è buona, essendo computabile in termini di più di 2 lavori all'anno. Le pubblicazioni evidenziano rigore metodologico come testimoniato dalla loro collocazione editoriale, che è di buono/ottimo livello. Il contributo della candidata nei lavori degli ultimi 5 anni presi in considerazione dalla commissione (è autore primo/ultimo/corresponding in 2 pubblicazioni su 12 presentate) è di buon rilievo e indica buona autonomia ed indipendenza scientifica. Le 12 pubblicazioni presentate per la valutazione sono pubblicate su riviste internazionali di buona/ottima qualità, con un Impact Factor totale di 41.648; il valore medio per pubblicazione è circa 3.5; i lavori scientifici sono stati citati oltre 80 volte in accordo a Scopus (si veda tabella 6). Nel suo complesso la produzione scientifica totale, valutata per la continuità temporale anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare, appare molto buona/ottima. La Dott.ssa Laura Sturla evidenzia nel suo CV una buona crescita culturale e una buona maturità scientifica.

Il giudizio finale ai fini della procedura concorsuale è **molto buono**.

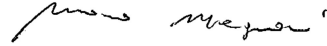
La Commissione, poi, sulla base di quanto sopra espresso, con deliberazione assunta indica le **Dott.sse Isabella Panfoli e Laura Sturla** quali candidati selezionati per il proseguimento della procedura.

La Commissione, infine, dà mandato al Presidente di trasmettere immediatamente i verbali delle operazioni al Rettore il quale con proprio decreto ne accerta la regolarità entro trenta giorni e restituisce gli atti alla Commissione per la valutazione del/dei candidato/i selezionato/i.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

07 Ottobre 2019, ore 17,30

IL PRESIDENTE



Prof. Mauro Magnani

ALL. A

Giudizi collegiali sulla produzione scientifica, sull'attività didattica e sui titoli dei candidati:

Candidato: DE TULLIO ROBERTA

Giudizio:

La Commissione osserva preliminarmente che il candidato dott.ssa **DE TULLIO ROBERTA** è ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università di Genova, ed è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale a professore di II fascia conseguita per il settore concorsuale 05/E1 (validità 31/03/2017-31/03/2023)

Profilo Curriculare

Laurea in Scienze Biologiche, Università di Genova, Dottore di Ricerca in Biochimica (sedi consorziate Pisa-Genova). Dopo due annualità di borse di studio CNR post-dottorato su progetti finalizzati, nel 1995 assume il ruolo di ricercatore a tempo indeterminato (RTI) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, sezione di Biochimica, Università di Genova.

Per quanto riguarda l'attività scientifica

L'attività scientifica della candidata negli anni è stata costante e si è sviluppata principalmente sulle seguenti tematiche: ruolo del sistema proteolitico calcio-dipendente calpaina-calpastatina in tessuti di mammifero e linee cellulari, sua attivazione, regolazione e ruolo nella trasduzione del segnale in condizioni normali e patologiche; ossido nitrico sintasi e sua degradazione proteolitica.

Nel complesso l'analisi della sua attività scientifica rivela un profilo di ricercatore sufficientemente maturo in grado di analizzare le problematiche biochimiche con rigore metodologico e di valutarne possibili ricadute in campo patologico. L'attività di ricerca è svolta in maniera continuativa dal 1988 ad oggi, ed è pienamente congruente con il SSD BIO/10.

Nel complesso il CV evidenzia una produzione scientifica complessiva di 51 lavori su riviste internazionali e capitoli di libri con un H index di 21 secondo Scopus e un totale di oltre 1100 citazioni. La produttività media è inferiore ai 2 lavori/anno.

La Candidata è stata invited speaker ad un convegno Internazionale:

FASEB Congress The Biology of Calpain in health and Disease, Big Sky, Montana, USA, 2016,

ed ha partecipato a numerosi convegni internazionali tra cui FEBS e IUBMB Meetings.

La candidata è inoltre responsabile scientifico di alcuni grants finanziati a livello locale (Fondi di Ricerca di Ateneo) dal 2015 ad oggi, è responsabile dell'inserimento nel EMBL Nucleotide Sequence Database di sequenze nucleotidiche di calpastatina in cervello di ratto, SNC e cellule da sangue periferico, oltre a partecipare ad attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale e internazionale. La candidata rivela una autonomia progettuale ancora da sviluppare pienamente.

Per quanto riguarda la produzione scientifica

La candidata presenta per la valutazione 51 pubblicazioni di cui 48 su riviste internazionali e 3 capitoli di libri. La produzione scientifica presentata per la valutazione è congruente con le discipline del settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO/10 e/o discipline affini.

Le pubblicazioni sono ricomprese tra il 1988 e il 2019. Come riportato nel verbale della prima seduta, la commissione decide di valutare analiticamente le pubblicazioni editte negli ultimi 5 anni (1 gennaio 2014-31 dicembre 2019) seguendo il criterio conforme a quanto il MIUR considera congruo con il processo di attribuzione della Abilitazione scientifica nazionale a Professore di II fascia

Nel periodo di osservazione la candidata riporta 12 pubblicazioni di cui 9 su riviste internazionali e 3 capitoli di libri.

La candidata compare primo/ultimo/corresponding author in 3 pubblicazioni e 3 capitoli di libri su 12.

I lavori sono pubblicati su riviste internazionali di buona qualità, di cui 2 nel primo quartile, 6 nel secondo quartile ed 1 nel terzo quartile in accordo alla classificazione ISI-Wos 2018, con un Impact Factor totale di 29.883 (valore medio per pubblicazione circa 2.5) e sono stati citati 44 volte in accordo a Scopus (vedi **tabella 1**).

Tabella 1. Indicatori bibliometrici delle pubblicazioni editte negli ultimi 5 anni (1 gennaio 2014-31 dicembre 2019) secondo ISI-WOS 2018 e Scopus

pubblicazione in elenco	Primo/ultimo /corresponding author	IF in accordo a ISI-Wos 2018	Citazioni (al 10.09.2019) Scopus	Quartile ISI-Wos(il più favorevole)
Differential regulation of the calpain-calpastatin complex... BBA Mol Cell Res (2014)	SI	4.739	5	Q1
Role of calpain-1 in the early... Arch Biochem Biophys (2014)	NO	3.559	11	Q2
Interaction between calpain-1... PlosOne (2015)	NO	2.776	12	Q2
Physiological roles of calpain 1... Plos One (2015)	NO	2.776	4	Q2
Abnormal activation of calpain and protein kinase C... Arch Biochem Biophys (2016)	NO	3.559	4	Q2
Interference with Ca ²⁺ -dependent proteolysis... Front. Physiol (2017)	NO	3.201	7	Q2
Cell protection by Ca ²⁺ overloading... Nat Prod Res (2018)	NO	1.999	0	Q2
Unexpected role of the L-domain... Biosci Report (2018)	SI	2.535	1	Q3
Production and purification of recombinant calpastatin Methods Mol Biol (2019) Book Chapter	SI	n.r.	0	n.r
Isolation of endogenous calpastatin Methods Mol Biol (2019) Book Chapter	SI	n.r.	0	n.r

Immunoblotting for calpastatin expression Methods Mol Biol (2019) Book Chapter	SI	n.r.	0	n.r
A new human calpastatin skipped... BBA Mol Cell Res (2019)	SI	4.739	0	Q1
		Totale	Totale	
		29.883	44	

Nel suo complesso la produzione scientifica, valutata per la continuità temporale anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare, rivela una discreta intensità nel periodo di osservazione ed appare mediamente discreta/buona.

Per quanto riguarda l'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti

L'attività didattica della candidata DE TULLIO ROBERTA negli anni è costante e significativa. Fin dall'AA 1999/2000 la candidata ha avuto responsabilità dirette nella conduzione dei corsi di insegnamento di Chimica, Propedeutica Biochimica nei corsi di laurea triennali delle professioni sanitarie (infermieristica, fisioterapia, ostetricia, dietistica) ed è stata docente del modulo di propedeutica biochimica nel corso di laurea magistrale in odontoiatria e protesi dentaria. Nei 5 anni di riferimento della commissione (2014-2019) la candidata ha svolto da 5 a 6 moduli di insegnamento/anno, oltre ad essere impegnata nella didattica delle Scuole di specializzazione Igiene e Medicina Preventiva, Genetica medica, Patologica Clinica. La candidata non ha documentato dati relativi al gradimento degli studenti sui corsi impartiti. L'attività didattica è pienamente congruente con le tematiche del SSD BIO/10. Inoltre, la Dott.ssa De Tullio è stata membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Biochimica (2002-2012) dell'università di Genova e del Dottorato in Biologia e Medicina Sperimentale e Clinica (2013-2016). Complessivamente il giudizio sulla attività didattica è buono.

Complessivamente il candidato

L'attività didattica della candidata Dott.ssa **Roberta De Tullio** si è rivelata costante per responsabilità ed impegno complessivo e coerente con il settore concorsuale "05/E1: Biochimica generale" – settore scientifico disciplinare "BIO/10: Biochimica".

I progetti scientifici sviluppati dalla candidata denotano un discreto sviluppo e crescita culturale.

I temi di ricerca hanno riguardato il ruolo del sistema proteolitico calcio-dipendente calpaina-calpastatina in tessuti di mammifero e linee cellulari, sua attivazione, regolazione e ruolo nella trasduzione del segnale in condizioni normali e patologiche; ossido nitrico sintasi e sua degradazione proteolitica, dimostrando una buona maturità scientifica. L'intensità della produzione scientifica non è comunque particolarmente elevata, essendo computabile in termini di meno di 2 lavori all'anno. Le pubblicazioni evidenziano rigore metodologico come testimoniato dalla loro collocazione editoriale, che è di medio/buon livello. Il contributo della candidata nei lavori degli ultimi 5 anni presi in considerazione dalla commissione (è autore primo/ultimo/corresponding in 3 pubblicazioni e 3 capitoli di libri su 12 presentate) è di modesto rilievo e

non indica ancora una piena autonomia ed indipendenza scientifica. Le 9 pubblicazioni valutate (e i 3 capitoli di libri) sono pubblicate su riviste internazionali di buona qualità, con un Impact Factor totale di 29.883; il valore medio per pubblicazione è circa 3.3 non considerando i 3 capitoli di libri che non hanno IF; i lavori scientifici sono stati citati 44 volte in accordo a Scopus (si veda tabella 1). Nel suo complesso la produzione scientifica totale, valutata per la continuità temporale anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare, appare discreta.

La Dott.ssa Roberta De Tullio evidenzia nel suo CV una discreta crescita culturale e scientifica e una buona maturità didattica. **Il giudizio complessivo ai fini del concorso risulta essere sufficiente.**

Candidato: PANFOLI ISABELLA

Giudizio:

La Commissione osserva preliminarmente che il candidato dott.ssa **PANFOLI ISABELLA** è ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento DIFAR dell'Università di Genova dal 1993, ed è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale a professore di II fascia conseguita per il settore concorsuale 05/E1 Biochimica generale e biochimica Clinica e 05/F1 Biologia applicata, nonché dell'abilitazione scientifica nazionale a professore di I fascia per il settore concorsuale 05/E1 conseguita nella tornata 2016.

Profilo Curriculare

Laurea in Architettura (1983), in Scienze Biologiche (1989) e in Medicina e Chirurgia (2016). Dopo quattro annualità di borse di studio presso l'Istituto Policattedra di Chimica Biologica, nel 1993 assume il ruolo di ricercatore a tempo indeterminato (RTI) presso il Dipartimento DIFAR, Università di Genova.

Per quanto riguarda l'attività scientifica

L'attività scientifica della candidata negli anni è stata costante e si è sviluppata principalmente sulle seguenti tematiche: fosforilazione ossidativa extra-mitochondriale in bastoncelli retinici; metabolismo aerobico extramitochondriale nella mielina del SNC e SN periferico, in esosomi, vescicole e da fluidi corporei umani. Nel complesso l'analisi della sua attività scientifica rivela un profilo di ricercatore pienamente maturo in grado di analizzare autonomamente le problematiche biochimiche con rigore metodologico e di valutarne possibili ricadute traslazionali in campo patologico. L'attività di ricerca è svolta in maniera continuativa dal 1986 ad oggi, ed è pienamente congruente con il SSD BIO/10.

Nel complesso il CV evidenzia una produzione scientifica complessiva di 122 lavori su riviste internazionali e capitoli di libri con un H index di 21 secondo Scopus e un totale di oltre 1500 citazioni. La produttività media è di circa 3.6 lavori/anno.

La Candidata è stata invited speaker a convegni e seminari Internazionali all'Università di Dresda e al World Summit on Cancer research and Therapy di Dubai, oltre che a convegni nazionali quali quelli organizzati dalla SIB e dalla FISV.

La candidata è inoltre ideatrice di un brevetto europeo ed è membro dell'Editorial Board di Austin Ophthalmology e EC Neurology .

La candidata rivela una piena autonomia e una posizione riconosciuta nel panorama della ricerca nel settore concorsuale rispetto alle tematiche scientifiche affrontate.

Per quanto riguarda la produzione scientifica

La candidata presenta per la valutazione 122 pubblicazioni di cui la maggior parte su riviste internazionali e alcuni capitoli di libri. La produzione scientifica presentata per la valutazione è congruente con le discipline del settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO/10 e/o discipline affini.

Le pubblicazioni sono ricomprese tra il 1986 e il 2019. Come riportato nel verbale della prima seduta, la commissione decide di valutare analiticamente le pubblicazioni editte negli ultimi 5 anni (1 gennaio 2014-31 dicembre 2019) seguendo il criterio conforme a quanto il MIUR considera congruo con il processo di attribuzione della Abilitazione scientifica nazionale a Professore di II fascia

Nel periodo di osservazione la candidata riporta 42 pubblicazioni di cui 41 su riviste internazionali e 1 capitolo di libro.

La candidata compare primo/ultimo/corresponding author in 27 pubblicazioni e 1 capitolo di libro su 42.

I lavori sono pubblicati su riviste internazionali di buona/elevata qualità, di cui 10 nel primo quartile, 13 nel secondo quartile e 9 nel terzo/quarto quartile in accordo alla classificazione ISI-Wos 2018, con un Impact Factor totale di 109.655 (valore medio per pubblicazione circa 2.6) e sono stati citati oltre 200 volte in accordo a Scopus (vedi **tabella 2**).

Tabella 2 Indicatori bibliometrici delle pubblicazioni editte negli ultimi 5 anni (1 gennaio 2014-31 dicembre 2019) secondo ISI-WOS 2018 e Scopus

pubblicazione in elenco	Primo/ultimo /corresponding author	IF in accordo a ISI-Wos 2018	Citazioni (al 10.09.2019) Scopus	Quartile ISI-Wos(il più favorevole)
Oxidative metabolism in optic nerve myelin... Clin J Ophthalmol (2014)	SI	n.r.	0	n.r
Functional expression of electron transport chain... Biochimie (2014)	SI	3.362	11	Q2
Myelin proteomics... Exp Rev Prot (2014)	SI	2.963	5	Q2
Treatment of FANCA cells with resveratrol.. PlosOne (2014)	NO	2.776	10	Q2
Galactose and hexose 6-phosphate dehydrogenase... PARIPEX Indian Journal of Res (2015)	SI	n.r.	n.r.	n.r.

The human urinary exosome... Exp Rev Prot (2015)	SI	2.963	18	Q2
The protozoa, pamamecium paraurelia... ATLA Altern Lab Animals (2015)	NO	1.326	17	Q4
Role of myelin sheath energy metabolism... Neural Reg Res (2015)	NO	2.472	3	Q3
Dysregulated Ca ²⁺ homeostasis... Sci Rep (2015)	NO	4.011	7	Q1
Effect of polyphenolic phytochemicals... Br J Pharmacol (2015)	SI	6.583	13	Q1
Effect of 808nm diode laser... Photochem Photobiol (2015)	NO	2.338	17	Q3
Oxidative stress in myelin sheets... Free Rad Res (2015)	SI	2.825	19	Q3
Functional expression of electron transport chain... Neurochemical Res (2015)	SI	2.782	8	Q3
Missed evolution of demyelinating... Med Res Arch (2016)	SI	n.r	n.r	n.r
Exosomes as translation cancer.. Translational Cancer Res (2016)	SI	1.070	1	Q4
Human urinary exosome proteome... J Proteomics (2016)	SI	3.537	13	Q1
Exosomes from human mesenchymal stem cells... FASEB J (2016)	SI	5.391	26	Q1

Support of nerve conduction... Mol Neurobiol (2016)	SI	4.586	7	Q1
Why do premature inborn infants... Med Hypothesis (2016)	SI	1.322	7	Q4
Glycemic management after resuscitation... Crit Care Nurs J (2017)	SI	n.r.	n.r	n.r
808-nm laser therapy... Lasers in medical Sci (2016)	NO	2.076	17	Q2
Impairment of extramitochondrial oxidative... Biochimie (2016)	NO	3.362	6	Q2
An 808-nm diode laser... Photomedicine and laser surgery (2016)	NO	1.913	13	Q2
Evaluation of the acquisition of the aerobic metabolic... Mol Neurobiol (2016)	SI	4.586	3	Q1
Simultaneous detection of activity... Meth Mol Biol (2017) Book Chapter	SI	n.r.	0	n.r.
Tracking protons from respiratory chain... Biochem Biophys Res Commun (2017)	SI	2.705	1	Q2
Short pulse neodymium:Yttrium... Eur J Protistology (2017)	NO	2.626	5	Q3
Cancer exosomes in urine... Translational cancer res (2017)	SI	1.070	0	Q4
Innovative hypotesis on the role of hexose-6-phospate... Jacobs Journal (2018)	SI	n.r.	n.r.	n.r.

Galactose and Coenzyme Q treatment...	SI	n.r	n.r.	n.r.
Health Sciences res (2018)				
Dietary integration with galactose...	SI	n.r.	n.r.	n.r.
Trauma Emerg care (2018)				
Oxidative stress as a primary risk factor...	SI	2.349	3	Q2
Frontiers in Pediatrics (2018)				
Proteome of bovine mitochondria...	SI	3.780	0	Q1
J Prot Res (2018)				
Modulation of the red outer segment...	SI	5.657	0	Q1
Free Rad Biol Med (2018)				
Metabolic signature of microvesicles...	SI	2.324	2	Q3
Proteomic-Clinical Appl (2018)				
Extramitochondrial energy production...	NO	3.863	1	Q2
Biology of the cell (2018)				
Evidence of oxidative phosphorylation in zebrafish...	NO	2.370	0	Q3
J Histochem Cytochem (2018)				
Microvesicles as promising biological tools...	SI	2.963	3	Q2
Expert Rev Proteomics (2018)				
Characterization of the mitochondrial aerobic metabolism...	NO	4.586	2	Q1
Mol Neurobiol (2018)				
An update of the chemiosmotic theory...	SI	3.890	0	Q2

Open Biology (2019)				
Photobiomodulation with 808-nm diode... Lasers Med Sci (2019)	NO	2.076	4	Q2
Obligatory role of endoplasmic reticulum... Eur J Nuclear Med Mol Imaging (2019)	NO	7.182	0	Q1
		Totale	Totale	
		109.655	242	

n.r.= non rilevato dalle banche dati ISI-WoS e Scopus

Per quanto riguarda l'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti

L'attività didattica della candidata PANFOLI ISABELLA negli anni è costante e significativa. Fin dall'AA 1997/1998 la candidata ha avuto responsabilità dirette nella conduzione dei corsi di insegnamento di Chimica Biologica, Biochimica, Biologia Molecolare nei corsi di laurea triennali della ex facoltà di Scienze MM.FF.NN. e nei corsi di laurea magistrali in Chimica e tecnologia farmaceutiche e Biologia cellulare e molecolare. Nei 5 anni di riferimento della commissione (2014-2019) la candidata ha svolto da 2 a 3 moduli di insegnamento/anno oltre ad avere la responsabilità didattica di corsi con un impegno orario complessivo superiore alle 60 ore/anno. La candidata non ha documentato dati relativi al gradimento degli studenti sui corsi impartiti. Ha svolto una intensa attività di supporto agli studenti documentata dall'attività di relatore per tesi di laurea triennali, Specialistiche e magistrali. L'attività didattica è pienamente congruente con le tematiche del SSD BIO/10. Complessivamente il giudizio sulla attività didattica è buono.

Complessivamente il candidato

L'attività didattica della candidata Dott.ssa **Isabella Panfoli** si è rivelata costante per responsabilità ed impegno complessivo e coerente con il settore concorsuale "05/E1: Biochimica generale" – settore scientifico disciplinare "BIO/10: Biochimica".

L'attività scientifica della candidata denota un crescente sviluppo ed evidenzia una notevole crescita culturale.

I temi di ricerca hanno riguardato lo studio della fosforilazione ossidativa extra-mitochondriale in bastoncelli retinici; del metabolismo aerobico extramitochondriale nella mielina del SNC e SN periferico, in esosomi, vescicole e da fluidi corporei umani, dimostrando una acquisita maturità scientifica. L'intensità della produzione scientifica è buona, essendo computabile in termini di più' di 2 lavori all'anno, con crescente intensità negli ultimi 5 anni. Le pubblicazioni evidenziano rigore metodologico come testimoniato dalla loro collocazione editoriale, che è di buon livello. Il contributo della candidata nei lavori degli ultimi 5 anni presi

in considerazione dalla commissione (è autore primo/ultimo/corresponding in 27 pubblicazioni e 1 capitolo di libro su 42 presentate) è di ottimo rilievo e indica piena autonomia ed indipendenza scientifica. Le 42 pubblicazioni presentate (tra cui 1 capitolo di libro) per la valutazione sono pubblicate su riviste internazionali di buona qualità, con un Impact Factor totale di 109.665; il valore medio per pubblicazione è >3 non considerando i lavori che non hanno IF; i lavori scientifici sono stati citati oltre 200 volte in accordo a Scopus (si veda tabella 2). Nel suo complesso la produzione scientifica totale, valutata per la continuità temporale anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare, appare molto buona/ottima. La Dott.ssa Isabella Panfoli evidenzia nel suo CV una notevole crescita culturale e una piena maturità scientifica.

Il giudizio finale ai fini della procedura concorsuale è **ottimo**.

Candidato: PASSALACQUA MARIO

Giudizio:

La Commissione osserva preliminarmente che il candidato dott. **PASSALACQUA MARIO** è ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento DIMES dell'Università di Genova dal 2000, ed è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale a professore di II fascia conseguita per il settore concorsuale 05/E1 Biochimica generale e biochimica Clinica.

Profilo Curriculare

Laurea in Scienze Biologiche (1989), Dottorato di Ricerca in Biochimica (1996). Dopo due annualità di borse di studio post-dottorato e una annualità come assegnista di ricerca presso il DIMES, nel 2000 assume il ruolo di ricercatore a tempo indeterminato (RTI) presso il Dipartimento DIMES, Università di Genova.

Per quanto riguarda l'attività scientifica

L'attività scientifica del candidato negli anni è stata costante e si è sviluppata principalmente sulle seguenti tematiche: meccanismi di rilascio dei neurotrasmettitori e loro modulazione in condizioni fisiopatologiche; ruolo della PKC nella proliferazione e differenziamento cellulare. Nel complesso l'analisi della sua attività scientifica rivela un profilo di ricercatore sufficientemente maturo e in grado di integrarsi in gruppi di ricerca di elevato livello scientifico. L'attività di ricerca è svolta in maniera continuativa dal 1990 ad oggi, ed è pienamente congruente con il SSD BIO/10.

Nel complesso il CV evidenzia una produzione scientifica complessiva di 86 lavori su riviste internazionali con un H index di 26 secondo Scopus e un totale di oltre 1900 citazioni. La produttività media è di circa 4 lavori/anno.

Il Candidato non riporta nel CV di essere stato invited speaker a convegni e seminari Internazionali e nazionali.

E' titolare di Fondi di Ricerca di Ateneo (2017 e 2018) e vincitore di un progetto PRA2013 dell'università di Genova, nonché partecipante a progetti PRIN e Telethon. Il candidato è inoltre co-inventore di un brevetto.

Il candidato rivela una sufficiente autonomia di ricerca nel settore concorsuale rispetto alle tematiche scientifiche affrontate.

Per quanto riguarda la produzione scientifica

Il candidato presenta per la valutazione 86 pubblicazioni di cui la maggior parte su riviste internazionali. La produzione scientifica presentata per la valutazione è congruente con le discipline del settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO/10 e/o discipline affini.

Le pubblicazioni sono ricomprese tra il 1990 e il 2019. Come riportato nel verbale della prima seduta, la commissione decide di valutare analiticamente le pubblicazioni edite negli ultimi 5 anni (1 gennaio 2014-31 dicembre 2019) seguendo il criterio conforme a quanto il MIUR considera congruo con il processo di attribuzione della Abilitazione scientifica nazionale a Professore di II fascia.

Nel periodo di osservazione il candidato riporta 20 pubblicazioni su riviste internazionali.

Il candidato non compare primo/ultimo/corresponding author in nessuna delle 20 pubblicazioni presentate.

I lavori sono pubblicati su riviste internazionali di buona/elevata qualità, di cui 12 nel primo quartile, 5 nel secondo quartile e 3 nel terzo quartile in accordo alla classificazione ISI-Wos 2018, con un Impact Factor totale di 84.457 (valore medio per pubblicazione circa 4) e sono stati citati circa 200 volte in accordo a Scopus (vedi **tabella 3**).

Tabella 3 Indicatori bibliometrici delle pubblicazioni edite negli ultimi 5 anni (1 gennaio 2014-31 dicembre 2019) secondo ISI-WOS 2018 e Scopus

pubblicazione in elenco	Primo/ultimo /corresponding author	IF in accordo a ISI-Wos 2018	Citazioni (al 10.09.2019) Scopus	Quartile ISI-Wos(il più favorevole)
HO-1 upregulation... BBA-Mol Basis Diseases (2014)	NO	4.328	28	Q1
Monomeric Ab1-42 and RAGE... Neurobiology of Aging (2014)	NO	4.398	17	Q1
Nicotinamide phosphoribosyltransferase promotes.... J Biol Chem (2014)	NO	4.106	34	Q2
Sural nerve biopsy... Neuropathology (2015)	NO	2.161	1	Q2

IGF1 regulates PKM2... Cell Cycle (2015)	NO	3.259	18	Q3
Quinazolinone SIRT6 inhibitors... Eur J Med Chem (2015)	NO	4.833	25	Q1
Calcium permeable AMPA receptors.. Neuropharmacology (2015)	NO	4.367	8	Q1
Glutathione mediated antioxidant response... Oncotarget (2016)	NO	5.168 (ISI-Wos 2016)	6	Q1
Moderate increase of indoxylsulfate promotes... PloSOne (2016)	NO	2.776	7	Q2
Astrocyte-dependent vulnerability... NeuroMolecular Medicine (2016)	NO	2.576	10	Q3
Depletion of SIRT6 enzymatic activity... Haematologica (2018)	NO	7.570	8	Q1
Nicotinic acid phosphoribosyltransferase regulates.... Cancer Res (2017)	NO	8.378	13	Q1
Differentiation impairs Bach1 dependent... Scientific Reports (2017)	NO	4.011	7	Q1
Glibenclamide mimics metabolic effects... Cell Physiol Biochem (2017)	NO	5.500	4	Q1
Investigating the amyloid b enhancing effect... Mechanisms Aging Develop (2017)	NO	3.603	1	Q2
A2A-D2 receptor-receptor interaction... J Neurochem (2017)	NO	4.870	13	Q1

Presynaptic GLP-1 receptors enhance... Biofactors (2018)	NO	3.598	2	Q2
Near infrared laser photons induce glutamate... J Biophotonics (2018)	NO	3.763	2	Q1
Homocysteine and A2A-D2 receptor-receptor interaction... J Mol Neurosci (2018)	NO	2.577	3	Q3
SIRT6 deacetylase activity regulates... FASEB J (2019)	NO	5.391	n.r.	Q1
		Totale	Totale	
		84.457	207	

n.r.= non rilevato dalla banca dati Scopus

Per quanto riguarda l'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti

L'attività didattica del candidato PASSALCQUA MARIO negli anni è costante e significativa. Fin dall'AA 1997/1998 il candidato ha avuto responsabilità dirette, prima come professore a contratto, poi come RTI nella conduzione dei corsi di insegnamento di Biochimica nei corsi di laurea triennali delle professioni sanitarie (infermieristica, tecnico di laboratorio biomedico), ma nessuna responsabilità didattica in lauree magistrali. Nei 5 anni di riferimento della commissione (2014-2019) il candidato ha svolto da 3 a 4 moduli di insegnamento/anno. Il candidato non ha documentato dati relativi al gradimento degli studenti sui corsi impartiti. E' membro del collegio dei docenti del Dottorato in medicina Sperimentale e ha svolto attività didattica nella Scuola di Specializzazione medica in geriatria. E' stato relatore di una tesi di laurea triennale ed una magistrale. Svolge attività istituzionale quale componente della Giunta di Dipartimento e della commissione scientifica area 05 dell'Ateneo di Genova.

L'attività didattica è pienamente congruente con le tematiche del SSD BIO/10. Complessivamente il giudizio sulla attività didattica è discreto.

Complessivamente il candidato

L'attività didattica del candidato Dott. Mario Passalacqua si è rivelata costante e coerente con il settore concorsuale "05/E1: Biochimica generale" – settore scientifico disciplinare "BIO/10: Biochimica".

L'attività scientifica del candidato denota una buona capacità di integrazione e collaborazione con primari gruppi di ricerca, ma non si evince una netta autonomia progettuale e scientifica ed una netta indipendenza culturale.

I temi di ricerca hanno riguardato lo studio dei meccanismi di rilascio dei neurotrasmettitori e loro modulazione in condizioni fisiopatologiche e del ruolo della PKC nella proliferazione e differenziamento cellulare, dimostrando una discreta maturità scientifica. L'intensità della produzione scientifica è buona, essendo computabile in termini di più di 4 lavori all'anno, frutto della collaborazione con diversi gruppi di ricerca. Le pubblicazioni evidenziano rigore metodologico come testimoniato dalla loro collocazione editoriale, che è di buon livello. Il contributo del candidato nei lavori degli ultimi 5 anni presi in considerazione dalla commissione (non è autore primo/ultimo/corresponding in nessuna su 20 presentate) è di scarso rilievo e indica una modesta autonomia ed indipendenza scientifica. Le 20 pubblicazioni presentate per la valutazione sono pubblicate su riviste internazionali di buona qualità, con un Impact Factor totale di 84.457; il valore medio per pubblicazione è circa 4; i lavori scientifici sono stati citati circa 200 volte in accordo a Scopus (si veda tabella 3). Nel suo complesso la produzione scientifica totale, valutata per la continuità temporale anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare, appare buona. Il Dott. Mario Passalacqua evidenzia nel suo CV una sufficiente crescita culturale e una sufficiente maturità scientifica.

Il giudizio finale ai fini della procedura concorsuale è **sufficiente**.

Candidato: PESHKOVA EVGENIYA

Giudizio:

La Commissione osserva preliminarmente che il candidato dott.ssa **PESHKOVA EVGENIYA** è ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento DIMES dell'Università di Genova dal 2008, ed è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale a professore di II fascia conseguita per il settore concorsuale 05/E1 Biochimica generale e biochimica Clinica.

Profilo Curriculare

Laurea Specialistica in Chimica presso l'Università Statale di Mosca (1998), Dottorato di Ricerca in Scienze e tecnologie Biofisiche Università di Genova (2003). Dopo 5 annualità di contratti di ricerca e 2 annualità come assegnista di ricerca presso il DIMES, nel 2008 assume il ruolo di ricercatore a tempo indeterminato (RTI) presso il Dipartimento DIMES, Università di Genova.

Per quanto riguarda l'attività scientifica

L'attività scientifica della candidata negli anni è stata costante e si è sviluppata principalmente sulle seguenti tematiche: studi di strutturistica proteica mediante metodi nano cristallografici, di interazioni proteina –proteina tramite spettrometria di massa, genomica e proteomica. Nel complesso l'analisi della sua attività scientifica rivela un profilo di ricercatore sufficientemente maturo in grado di condurre autonomamente progetti di ricerca di elevato livello scientifico. L'attività di ricerca è svolta in maniera continuativa dal 2001 ad oggi, ed è congruente con il SSD BIO/10 o con SSD affini.

Nel complesso il CV evidenzia una produzione scientifica complessiva di 93 lavori su riviste internazionali con un H index di 19 secondo Scopus e un totale di oltre 1100 citazioni. La candidata è inoltre autrice di 17 capitoli di libri. La produttività media è di circa 4 lavori/anno.

La Candidata è stata Visiting professor o visiting scientist in diverse strutture in Russia, USA, Francia evidenziando la capacità di interagire a livello internazionale.

E' risultata vincitrice nel 2001 di un Progetto Giovani Ricercatori, ed ha partecipato a 3 progetti FIRB, di cui uno come responsabile scientifico. Risulta titolare di 3 brevetti e ha depositato 50 strutture di proteine nella banca dati PDB.

La Candidata è stata invited speaker a numerosi convegni Internazionali. Ha conseguito due premi per internazionali per l'attività scientifica.

La candidata rivela una piena autonomia di ricerca nel settore concorsuale rispetto alle tematiche scientifiche affrontate.

Per quanto riguarda la produzione scientifica

Il candidato presenta per la valutazione 20 pubblicazioni su riviste internazionali. La produzione scientifica presentata per la valutazione è congruente con le discipline del settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO/10 e/o discipline affini.

Le pubblicazioni sono ricomprese tra il 2002 e il 2018. Come riportato nel verbale della prima seduta, la commissione decide di valutare analiticamente le pubblicazioni editate negli ultimi 5 anni (1 gennaio 2014-31 dicembre 2019) seguendo il criterio conforme a quanto il MIUR considera congruo con il processo di attribuzione della Abilitazione scientifica nazionale a Professore di II fascia.

Nel periodo di osservazione il candidato riporta 3 pubblicazioni su riviste internazionali in cui la candidata compare primo/ultimo/corresponding author.

Dei 3 lavori analizzati, uno solo risulta pubblicato su riviste internazionali di elevata qualità, nel primo quartile, in accordo alla classificazione ISI-Wos 2018, gli altri due non riportano Impact Factor. L' Impact Factor totale è 11.334 ed è presente nella banca dati Scopus una unica citazione (vedi **tabella 4**).

Tabella 4 Indicatori bibliometrici delle pubblicazioni editate negli ultimi 5 anni (1 gennaio 2014-31 dicembre 2019) secondo ISI-WOS 2018 e Scopus

pubblicazione in elenco	Primo/ultimo /corresponding author	IF in accordo a ISI-Wos 2018	Citazioni (al 10.09.2019) Scopus	Quartile ISI-Wos(il più favorevole)
Synchrotron diffraction of multilayered... NanoWorld Journal (2015)	SI	n.r	n.r	n.r
Langmuir-Blodgett nanotemplates for protein.... Nature protocols (2017)	SI	11.334	2	Q1
Langmuir-Blodgett protein multilayer... NanoWorld Journal (2018)	SI	n.r.	n.r.	n.r
		Totale	Totale	
		11.334	2	

n.r.= non rilevato dalle banche dati ISI-WoS e Scopus

Per quanto riguarda l'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti

L'attività didattica della candidata PESHKOVA EVGENIYA negli anni è costante anche se non di particolare intensità. Fin dall'AA 2009/2010 la candidata ha avuto responsabilità dirette nella conduzione dei corsi di insegnamento di Biofisica nel corso di laurea in medicina e Chirurgia, medicina Rigenerativa e Nanotecnologie e Biotecnologie Diagnostiche e nanotecnologie per il corso di laurea magistrale in Biotecnologie. Nei 5 anni di riferimento della commissione (2014-2019) la candidata ha svolto da 1 a 2 moduli di insegnamento/anno. La candidata non ha documentato dati relativi al gradimento degli studenti

sui corsi impartiti. E' membro del collegio dei docenti del Dottorato in Scienze e tecnologie Biofisiche dell'Università di Genova, di un Dottorato congiunto con L'università di Marburg e coordinatore di un master internazionale.

L'attività didattica è congruente con le tematiche del SSD BIO/10. Complessivamente il giudizio sulla attività didattica è discreto.

Complessivamente il candidato

L'attività didattica della candidata Dott.ssa Evgeniya Peshkova si è rivelata costante per responsabilità e coerente con il settore concorsuale "05/E1: Biochimica generale" – settore scientifico disciplinare "BIO/10: Biochimica" anche se non di particolare intensità.

L'attività scientifica della candidata denota una buona capacità di collaborazione con primari gruppi di ricerca internazionali, e si evince una autonomia progettuale e scientifica ed una indipendenza culturale.

I temi di ricerca hanno riguardato studi di strutturistica proteica mediante metodi nano cristallografici, di interazioni proteina-proteina tramite spettrometria di massa, genomica e proteomica, dimostrando una acquisita maturità scientifica. L'intensità della produzione scientifica è buona, essendo computabile in termini di piu' di 4 lavori all'anno, frutto della collaborazione con diversi gruppi di ricerca anche internazionali. Le pubblicazioni evidenziano rigore metodologico come testimoniato dalla loro collocazione editoriale, che è di buon livello. Il contributo del candidato nei lavori degli ultimi 5 anni presi in considerazione dalla commissione (è autore primo/ultimo/corresponding nelle tre pubblicazioni presentate) è di rilievo e indica una acquisita autonomia ed indipendenza scientifica. Nel quinquennio di osservazione la candidata presenta solo 3 pubblicazioni di cui una sola su riviste internazionali di alta qualità, con un Impact Factor totale di 11.334 e una unica citazione in accordo a Scopus (si veda tabella 4). Nel suo complesso la produzione scientifica totale, valutata per la continuità temporale anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare, appare nel periodo 2014-2019 di modesta entità. La Dott.ssa Evgeniya Peshkova evidenzia nel suo CV una sufficiente culturale e una sufficiente maturità scientifica .

Il giudizio finale ai fini della procedura concorsuale è **appena sufficiente**.

Candidato: SIGNORELLO MARIA GRAZIA

Giudizio:

La Commissione osserva preliminarmente che il candidato dott.ssa **SIGNORELLO MARIA GRAZIA** è ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento DIFAR dell'Università di Genova dal 2008, ed è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale a professore di II fascia conseguita per il settore concorsuale 05/E1 Biochimica generale e biochimica Clinica.

Profilo Curriculare

Laurea Specialistica in Chimica e tecnologia Farmaceutiche presso l'Università di Genova (1996), Dottorato di Ricerca in Biochimica Università di Pavia (2000). Dopo 2 annualità di assegni di ricerca presso il DIMEF, nel 2008 assume il ruolo di ricercatore a tempo indeterminato (RTI) presso il Dipartimento DIMEF, Università di Genova.

Per quanto riguarda l'attività scientifica

L'attività scientifica della candidata negli anni è stata costante e si è sviluppata principalmente sulle seguenti tematiche: biochimica dell'aggregazione piastrinica e modulazione della via NO/cGMP con ricadute traslazionali in campo fisiopatologico. Nel complesso l'analisi della sua attività scientifica rivela un profilo di ricercatore che sta acquisendo un grado di maturazione che le consente di iniziare a condurre

autonomamente progetti di ricerca di buon livello scientifico. L'attività di ricerca è svolta in maniera continuativa dal 1996 ad oggi, ed è congruente con il SSD BIO/10 o con SSD affini.

Nel complesso il CV evidenzia una produzione scientifica complessiva di 44 lavori su riviste internazionali con un H index di 14 secondo Scopus e un totale di oltre 600 citazioni.

Viene riportato il coordinamento locale di un progetto PRIN 2009.

Dal CV non si evince la partecipazione come invited speaker a convegni nazionali/internazionali

La candidata rivela una ancora non piena autonomia di ricerca nel settore concorsuale rispetto alle tematiche scientifiche affrontate.

Per quanto riguarda la produzione scientifica

Il candidato presenta per la valutazione 39 pubblicazioni su riviste internazionali. La produzione scientifica presentata per la valutazione è congruente con le discipline del settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO/10 e/o discipline affini.

Le pubblicazioni sono ricomprese tra il 1996 e il 2019. Come riportato nel verbale della prima seduta, la commissione decide di valutare analiticamente le pubblicazioni edite negli ultimi 5 anni (1 gennaio 2014-31 dicembre 2019) seguendo il criterio conforme a quanto il MIUR considera congruo con il processo di attribuzione della Abilitazione scientifica nazionale a Professore di II fascia.

Nel periodo di osservazione il candidato riporta 7 pubblicazioni su riviste internazionali in cui la candidata compare primo/ultimo/corresponding author in 6 su 7.

Dei 7 lavori analizzati, 6 risultano nel secondo quartile, in accordo alla classificazione ISI-Wos 2018, l'altro nel terzo. L' Impact Factor totale è 22.207 e sono presenti nella banca dati Scopus 16 citazioni (vedi **tabella 5**).

Tabella 5 Indicatori bibliometrici delle pubblicazioni edite negli ultimi 5 anni (1 gennaio 2014-31 dicembre 2019) secondo ISI-WOS 2018 e Scopus

pubblicazione in elenco	Primo/ultimo /corresponding author	IF in accordo a ISI-Wos 2018	Citazioni (al 10.09.2019) Scopus	Quartile ISI-Wos(il più favorevole)
Effect of 2-arachidonoylglycerol on myosin.... Biochimie (2014)	SI	3.362	10	Q2
Regulation of cAMP intracellular levels... J Cell Biochem (2016)	SI	3.448	2	Q2
The molecular mechanisms involved in lectin... Biol Chem (2017)	SI	3.014	1	Q2
Activation of CaMKKb/AMPKa pathway... J Cell Biochem (2017)	SI	3.448	2	Q2
Extramitochondrial energy production... Biol Cell (2018)	NO	3.863	1	Q2
Anandamide induces nitric oxide.... Lipids (2018)	SI	2.144	0	Q3
The Ca/calmodulin	SI	2.928	n.r.	Q2

kinase kinase AMP-activated Int Mol Med (2019)				
		Totale	Totale	
		22.207	16	

n.r.= non rilevato dalla banca dati Scopus

Per quanto riguarda l'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti

L'attività didattica della candidata Dott.ssa Maria Grazia Signorello si è rivelata costante per responsabilità e intensità e coerente con il settore concorsuale "05/E1: Biochimica generale" – settore scientifico disciplinare "BIO/10: Biochimica". . Fin dall'AA 2001/2002 la candidata ha avuto responsabilità dirette nella conduzione dei corsi di insegnamento di Biochimica e Biochimica Applicata nel corso di laurea magistrale in Farmacia, prima come docente a contratto, successivamente come RTI. Nei 5 anni di riferimento della commissione (2014-2019) la candidata ha svolto 1 insegnamento/anno pari a 12 CFU e tenuto lezioni nella Scuola di Specializzazione in Farmacia ospedaliera. La candidata non ha documentato dati relativi al gradimento degli studenti sui corsi impartiti. E' stata tutor didattico e relatore di tesi compilative e sperimentali.

L'attività didattica è congruente con le tematiche del SSD BIO/10 e negli ultimi anni di buona intensità. Complessivamente il giudizio sulla attività didattica è buono.

Complessivamente il candidato

L'attività didattica della candidata Dott.ssa Maria Grazia Signorello si è rivelata costante per responsabilità, intensa e coerente con il settore concorsuale "05/E1: Biochimica generale" – settore scientifico disciplinare "BIO/10: Biochimica".

L'attività scientifica della candidata denota una buona capacità di integrazione in primari gruppi di ricerca, ma non si evince ancora una chiara autonomia progettuale e scientifica ed una indipendenza culturale.

I temi di ricerca hanno riguardato la biochimica dell'aggregazione piastrinica e la modulazione della via NO/cGMP con ricadute traslazionali in campo fisiopatologico dimostrando una discreta maturità scientifica. L'intensità della produzione scientifica è discreta, essendo computabile in termini di circa 2 lavori all'anno. Le pubblicazioni evidenziano rigore metodologico come testimoniato dalla loro collocazione editoriale, che è di buon livello. Il contributo del candidato nei lavori degli ultimi 5 anni presi in considerazione dalla commissione (è autore primo/ultimo/corresponding in 6 delle 7 pubblicazioni presentate) è di rilievo e indica una recente acquisita autonomia prodromica ad una indipendenza scientifica. Nel quinquennio di osservazione la candidata presenta 7 pubblicazioni su riviste internazionali di buona qualità, con un Impact Factor totale di 22.207 e 16 citazioni in accordo a Scopus (si veda tabella 5). Nel suo complesso la produzione scientifica totale, valutata per la continuità temporale anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare, appare nel periodo 2014-2019 di più che sufficiente entità. La Dott.ssa Maria Grazia Signorello evidenzia nel suo CV una sufficiente crescita culturale e una sufficiente maturità scientifica.

Il giudizio finale ai fini della procedura concorsuale è **più che sufficiente**.

Candidato: STURLA LAURA

Giudizio:

La Commissione osserva preliminarmente che il candidato dott.ssa **STURLA LAURA** è ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento di medicina Sperimentale dell'Università di Genova dal 2006, ed è in

possesto dell'abilitazione scientifica nazionale a professore di II fascia conseguita per il settore concorsuale 05/E1 Biochimica generale e biochimica Clinica, 05/E2 Biologia Molecolare, 05/F1 Biologia applicata, 05/E3 Biochimica Clinica e biologia molecolare Clinica.

Profilo Curriculare

Laurea in Scienze biologiche (1993). Dottore di Ricerca in Biotecnologie molecolari e cellulari applicate al settore biomedico (1998). Dopo quattro annualità di contratti di ricerca, di cui 3 con l'istituto Giannina Gaslini, nel 2006 assume il ruolo di ricercatore a tempo indeterminato (RTI) presso il Dipartimento di medicina Sperimentale, Università di Genova.

Per quanto riguarda l'attività scientifica

L'attività scientifica della candidata negli anni è stata costante e si è sviluppata principalmente sulle seguenti tematiche: biochimica degli N-linked glicani nei meccanismi di adesione dei leucociti, metabolismo dell'acido abscisico nelle cellule emopoietiche con importanti ricadute traslazionali in campo patologico. Nel complesso l'analisi della sua attività scientifica rivela un profilo di ricercatore pienamente maturo in grado di analizzare autonomamente le problematiche biochimiche con rigore metodologico e di valutarne possibili ricadute traslazionali in campo patologico. L'attività di ricerca è svolta in maniera continuativa dal 1994 ad oggi, ed è pienamente congruente con il SSD BIO/10 e settori affini.

Nel complesso il CV evidenzia una produzione scientifica complessiva di 57 lavori su riviste internazionali con un H index di 27 secondo Scopus e un totale di oltre 1700 citazioni. La produttività media è superiore ai 2 /lavori/anno. La candidata è autrice di un brevetto internazionale. Ha svolto esperienze di ricerca in importanti Istituti Internazionali e documenta una intensa attività di collaborazione scientifica con prestigiosi gruppi di ricerca internazionali.

La Candidata è stata invited speaker a convegni e seminari nazionali e internazionali.

E' responsabile scientifico di tre progetti di ricerca nazionali ed ha partecipato ad una ampia serie di progetti finanziati da PRIN, FIRB, Telethon, Ministero della Salute ed un Marie Curie in cui risulta come co-supervisor di un PhD.

La candidata rivela una buona autonomia e una posizione riconosciuta nel panorama della ricerca nel settore concorsuale rispetto alle tematiche scientifiche affrontate.

Per quanto riguarda la produzione scientifica

La candidata presenta per la valutazione 57 pubblicazioni su riviste internazionali. La produzione scientifica presentata per la valutazione è congruente con le discipline del settore concorsuale 05/E1, settore scientifico disciplinare BIO/10 e/o discipline affini.

Le pubblicazioni sono ricomprese tra il 1994 e il 2019. Come riportato nel verbale della prima seduta, la commissione decide di valutare analiticamente le pubblicazioni edite negli ultimi 5 anni (1 gennaio 2014-31 dicembre 2019) seguendo il criterio conforme a quanto il MIUR considera congruo con il processo di attribuzione della Abilitazione scientifica nazionale a Professore di II fascia

Nel periodo di osservazione la candidata riporta 12 pubblicazioni tutte su riviste internazionali e la candidata compare primo/ultimo/corresponding author in 2 pubblicazioni su 12.

I lavori sono pubblicati su riviste internazionali di buona/elevata qualità, di cui 7 nel primo quartile, 3 nel secondo quartile in accordo alla classificazione ISI-Wos 2018, con un Impact Factor totale di 41.648 (valore medio per pubblicazione circa 3.5) e sono stati citati oltre 80 volte in accordo a Scopus (vedi **tabella 6**).

Tabella 6 Indicatori bibliometrici delle pubblicazioni edite negli ultimi 5 anni (1 gennaio 2014-31 dicembre 2019) secondo ISI-WOS 2018 e Scopus

pubblicazione in elenco	Primo/ultimo /corresponding author	IF in accordo a ISI-Wos 2018	Citazioni (al 10.09.2019) Scopus	Quartile ISI-Wos(il più favorevole)
The diadenosine homonucleotide P18... J Cell Biochem (2014)	NO	3.448	6	Q2
Toward a medicine-oriented use of... Messenger (2014)	NO	n.r	n.r	n.r
Quinazolinone SIRT6 inhibitors... Eur J Med Chem (2015)	NO	4.833	25	Q1
Absciscic acid stimulates glucagon-like peptide... PloSOne (2015)	NO	2.776	9	Q2
Antitumor effect of combined AMBPT... Oncotarget (2016)	NO	5.168 (ISI-Wos 2016)	20	Q1
G-protein coupling and nuclear translocation... Scientific Rep (2016)	NO	4.011	13	Q1
Absciscic acid enhances glucose disposal... BBA-Mol Cell Biol Lipids (2017)	SI	4.402	9	Q1
Absciscic acid enhances cold tolerance... Proc Royal Sci B (2017)	NO	4.304	4	Q1
Absciscic acid: a novel nutraceutical for...	NO	n.r.	n.r.	n.r.

Frontiers Nutr (2017)				
Identification of a high affinity binding site... Int J Biochem Cell Biol (2018)	SI	3.144	2	Q2
Chronic intake of micrograms of abscisic acid... Nutrients (2018)	NO	4.171	1	Q1
SIRT6 deacetylase activity regulates... FASEB J (2019)	NO	5.391	n.r.	Q1
		Totale	Totale	
		41.648	89	

n.r.= non riportato dalle banche dati ISI-WoS e Scopus

Per quanto riguarda l'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti

L'attività didattica della candidata STURLA LAURA negli anni è costante e significativa. Fin dall'AA 1997/1998 la candidata ha avuto responsabilità dirette nella conduzione dei corsi di insegnamento di, Biochimica, Chimica e Propedeutica Biochimica, Biochimica e biologia strutturale nei corsi di laurea triennali delle professioni sanitarie e Scienze Motorie e nel corso di laurea magistrale in Scienze e tecniche dello sport, prima come docente a contratto e successivamente come RTI. Nei 5 anni di riferimento della commissione (2014-2019) la candidata ha svolto da 3 ai 4 moduli di insegnamento/anno oltre ad avere la responsabilità didattica di corsi integrati. La candidata ha documentato dati relativi al gradimento degli studenti sui corsi impartiti evidenziato in tutti i corsi esaminati un alto valore di gradimento, generalmente superiore all'80%. Ha svolto una intensa attività di supporto agli studenti documentata dall'attività di relatore per tesi di laurea triennali, Specialistiche e magistrali oltre ad avere svolto il ruolo di supervisore per un assegno di ricerca. Dal 2018 è parte del Collegio dei Docenti del Dottorato in medicina Sperimentale dell'Università di Genova. L'attività didattica è pienamente congruente con le tematiche del SSD BIO/10. Complessivamente il giudizio sulla attività didattica è buono.

Complessivamente il candidato

L'attività didattica della candidata Dott.ssa Laura Sturla si è rivelata costante per responsabilità ed impegno complessivo e coerente con il settore concorsuale "05/E1: Biochimica generale" – settore scientifico disciplinare "BIO/10: Biochimica".

L'attività scientifica della candidata denota un buon sviluppo ed evidenzia una buona crescita culturale.

I temi di ricerca hanno riguardato lo studio della biochimica degli N-linked glicani nei meccanismi di adesione dei leucociti, e del metabolismo dell'acido abscisico nelle cellule emopoietiche con importanti ricadute traslazionali in campo patologico dimostrando una acquisita maturità scientifica. L'intensità della produzione scientifica è buona, essendo computabile in termini di più di 2 lavori all'anno. Le pubblicazioni evidenziano rigore metodologico come testimoniato dalla loro collocazione editoriale, che è di buono/ottimo livello. Il contributo della candidata nei lavori degli ultimi 5 anni presi in considerazione dalla commissione (è autore primo/ultimo/corresponding in 2 pubblicazioni su 12 presentate) è di buon rilievo e indica buona autonomia ed indipendenza scientifica. Le 12 pubblicazioni presentate per la valutazione sono pubblicate su riviste internazionali di buona/ottima qualità, con un Impact Factor totale di 41.648; il valore medio per pubblicazione è circa 3.5; i lavori scientifici sono stati citati oltre 80 volte in accordo a Scopus (si veda tabella 6). Nel suo complesso la produzione scientifica totale, valutata per la continuità temporale anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare, appare molto buona/ottima. La Dott.ssa Laura Sturla evidenzia nel suo CV una buona crescita culturale e una buona maturità scientifica.

Il giudizio finale ai fini della procedura concorsuale è **molto buono**.