

PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA FINALIZZATA ALLA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE (DIMES) 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 TERZA SEDUTA

Il giorno 7 novembre alle ore 11.00 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.

Il Presidente informa che è pervenuto il Decreto con il quale il Rettore ha accertato la regolarità degli atti concorsuali relativi alla seconda seduta.

Il Presidente ricorda quindi gli adempimenti previsti dal bando e dal citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate, nonché le seguenti fasi della procedura:

- predeterminazione dei criteri e dei parametri per la valutazione dell'attività scientifica, della produzione scientifica, dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti del/dei candidato/i selezionato/i, in conformità all'art. 6 del citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate;
- valutazione della attività scientifica, della produzione scientifica, dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti del/dei candidato/i selezionato/i, secondo i criteri prestabiliti;
- formulazione di un giudizio in base al quale la Commissione si esprime in merito al proseguimento della procedura da parte del/dei candidato/i medesimo/i.

Tutto ciò premesso, la Commissione predetermina i criteri e i parametri per la valutazione della produzione scientifica, dell'attività didattica e dell'attività di ricerca scientifica del candidato individuato, in conformità all'art. 6 del più volte citato Regolamento di Ateneo in materia di chiamate.

Criteri e procedure per la valutazione dell'attività scientifica, della produzione scientifica e dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti del candidato precedentemente selezionato.

Nella valutazione dell'attività scientifica che il candidato dichiara di aver svolta, la Commissione prende in considerazione i seguenti elementi:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- e) partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio;
- f) organizzazione di congressi e convegni nazionali e internazionali in qualità di presidente del comitato organizzatore locale o membro del comitato scientifico;
- g) attività accademico istituzionale di responsabilità e/o di servizio.

Nella valutazione della produzione scientifica presentata dal candidato la Commissione prende in considerazione i seguenti elementi:

a) congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare o con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti;

b) apporto individuale nei lavori in collaborazione;

c) consistenza complessiva e qualità della produzione stessa, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità e del rigore metodologico; 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;

d) collocazione editoriale dei prodotti scientifici.

Con riguardo alle procedure relative a settori definiti "bibliometrici" dalle disposizioni in tema di conferimento dell'abilitazione scientifica nazionale, la commissione può deliberare l'impiego di uno o più fra gli indicatori bibliometrici in uso

1) numero totale delle citazioni;

3) "impact factor" totale;

Nella valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, la Commissione prende in considerazione i seguenti aspetti:

a) numero e delle caratteristiche dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi; la commissione decide di valutare analiticamente l'attività didattica svolta dall'anno accademico 2014-2015 all'anno 2018-2019

b) altre attività didattiche svolte a livello universitario, debitamente documentate e relative agli anni accademici dal 2014-2015 al 2018-2019

Nell'ipotesi in cui il ricercatore sottoposto a valutazione sia stato inquadrato, ai sensi dell'art. 29, comma 7, della legge n. 240/2010, in quanto vincitore di un programma di ricerca di alta qualificazione finanziato dall'Unione europea, si applica, per quanto possibile, l'art. 2, comma 2, del D.M. 4.8.2011, n. 344.

La Commissione giudicatrice prende in considerazione 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 l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

La Commissione giudicatrice valuta altresì la consistenza e la qualità complessiva della produzione scientifica del candidato fino alla data di presentazione della domanda, includendo anche la produzione scientifica elaborata dallo stesso successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, e avuto riguardo ai periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle assenze dal servizio correlate all'esercizio delle funzioni genitoriali.

La Commissione passa quindi alla fase della valutazione. Ciascun Commissario, attenendosi ai criteri precedentemente stabiliti, prende in esame il curriculum e le pubblicazioni (formato pdf) presentate e trasmesse dal Dipartimento interessato, nel rispetto di quanto previsto dal bando.

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

La Commissione, infine, sulla base di quanto sopra espresso, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, esprime parere favorevole in merito al proseguimento della procedura da parte dei prof. ISABELLA PANFOLI e LAURA STURLA e trasmette il presente verbale al Settore Reclutamento del personale docente.

La seduta è tolta alle ore 12.30

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante

IL PRESIDENTE

Prof. Mauro Magnani

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mauro Magnani', written in a cursive style.

ALL. A

Giudizio collegiale sulla produzione scientifica, sull'attività didattica e sull'attività di ricerca scientifica del prof. PANFOLI ISABELLA

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 Curricolare

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 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 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 1**).

Tabella 1 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)
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, paramecium 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 hypothesis on the role of hexose-6-phosphate... Jacobs Journal (2018)	SI	n.r.	n.r.	n.r.
Galactose and Coenzyme Q treatment... Health Sciences res (2018)	SI	n.r.	n.r.	n.r.
Dietary integration with galactose... Trauma Emerg care (2018)	SI	n.r.	n.r.	n.r.
Oxidative stress as a primary risk factor... Frontiers in Pediatrics (2018)	SI	2.349	3	Q2
Proteome of bovine mitochondria...	SI	3.780	0	Q1

J Prot Res (2018)				
Modulation of the red outer segment... Free Rad Biol Med (2018)	SI	5.657	0	Q1
Metabolic signature of microvesicles... Proteomic-Clinical Appl (2018)	SI	2.324	2	Q3
Extramitochondrial energy production... Biology of the cell (2018)	NO	3.863	1	Q2
Evidence of oxidative phosphorylation in zebrafish... J Histochem Cytochem (2018)	NO	2.370	0	Q3
Microvesicles as promising biological tools... Expert Rev Proteomics (2018)	SI	2.963	3	Q2
Characterization of the mitochondrial aerobic metabolism... Mol Neurobiol (2018)	NO	4.586	2	Q1
An update of the chemiosmotic theory... Open Biology (2019)	SI	3.890	0	Q2
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**.

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 possesso 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 Curricolare

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 2**).

Tabella 2. 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
Abscisic 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
Abscisic acid enhances glucose disposal... BBA-Mol Cell Biol Lipids (2017)	SI	4.402	9	Q1
Abscisic acid enhances cold tolerance... Proc Royal Sci B (2017)	NO	4.304	4	Q1
Abscisic acid: a novel nutraceutical for... Frontiers Nutr (2017)	NO	n.r.	n.r.	n.r.
Identification of a high affinity binding site... Frontiers Nutr (2017)	SI	3.144	2	Q2

Int J Biochem Cell Biol (2018)				
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**.