

Procedura valutativa indetta dall'Università degli Studi di Parma, con Decreto Rettorale rep. DRD n. 1374/2024 PROT. 146745 del 11/06/2024, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 12/06/2024, per la chiamata della Prof.ssa Samanta Raboni, Ricercatore a tempo determinato, di cui all'art. 24, comma 3, lett. b), della Legge n. 240/2010, nel terzo anno del contratto triennale di lavoro subordinato, a tempo determinato, stipulato con la medesima Università ed in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, ai sensi dell'art. 16 della Legge n. 240/2010, quale Professore Universitario di ruolo di Seconda Fascia, presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco, per il settore concorsuale 05/E1 Biochimica Generale (ora G.S.D. 05/BIOS-07 Biochimica), settore scientifico-disciplinare BIO/10 Biochimica (ora S.S.D. BIOS-07/A Biochimica), ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010 e del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" di Ateneo.

**VERBALE
(riunione telematica)**

La Commissione di valutazione della suddetta procedura valutativa, composta dai seguenti professori:

Prof. Marco FALASCA - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Parma – Settore concorsuale 05/E1 Biochimica Generale (ora G.S.D. 05/BIOS-07 Biochimica) - Settore scientifico-disciplinare BIO/10 Biochimica (ora S.S.D. BIOS-07/A Biochimica)

Prof. Stefano RICAGNO - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi Milano – Settore concorsuale 05/E1 Biochimica Generale (ora G.S.D. 05/BIOS-07 Biochimica) - Settore scientifico-disciplinare BIO/10 Biochimica (ora S.S.D. BIOS-07/A Biochimica)

Prof.ssa Elisa GIANNONI - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi Firenze – Settore concorsuale 05/E1 Biochimica Generale (ora G.S.D. 05/BIOS-07 Biochimica) - Settore scientifico-disciplinare BIO/10 Biochimica (ora S.S.D. BIOS-07/A Biochimica)

si è riunita, salvo rikusazioni per via telematica, il giorno 08/07/2024, alle ore 10.00.

In apertura di seduta, ciascun Commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione, previste dagli artt. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Ciascun Commissario, presa visione del bando nel quale è indicato il nominativo del candidato proposto dal Dipartimento, da sottoporre a valutazione, dichiara:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.4.2013, n. 62: "*Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165*" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con il candidato, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso, di non avere un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente, nella persona del Prof. Marco FALASCA e del Segretario, nella persona della Prof.ssa Elisa GIANNONI, attenendosi ai criteri di seguito specificati:

per l'individuazione del Presidente:

- maggiore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;
- a parità di ruolo e di anzianità ai fini giuridici, si darà la priorità al componente con maggiore anzianità anagrafica;

per l'individuazione del Segretario:

- minore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;
- a parità di ruolo e di anzianità ai fini giuridici, si darà la priorità al componente con minore anzianità anagrafica.

La Commissione prende visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura valutativa.

La Commissione prende atto di quanto previsto dall'art. 10 del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" dell'Università degli Studi di Parma:

1. *Dopo l'assegnazione deliberata dal Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'articolo 2 del presente regolamento, è avviata con Decreto Rettorale la procedura valutativa, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato del titolare del contratto di ricercatore a tempo determinato, di cui al comma 3, lettera b), dell'articolo 24, della legge n. 240/2010, che abbia conseguito l'abilitazione scientifica nazionale. Il Decreto Rettorale è pubblicato sul sito web e sull'Albo on-line di Ateneo.*
2. *La valutazione dell'attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché delle attività di ricerca svolte dal candidato, è effettuata da una Commissione nominata e disciplinata ai sensi dell'articolo 5 del presente regolamento, che conclude i propri lavori entro trenta giorni, decorrenti da quello successivo al Decreto Rettorale di nomina della stessa.*
3. *La valutazione avviene nel rispetto degli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale per la valutazione, nell'ambito dei criteri previsti dal D.M. MIUR 4 agosto 2011, n. 344.*
4. *Non possono partecipare coloro i quali abbiano un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che richiede l'assegnazione del posto e/o che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.*
5. *La valutazione si svolge durante il terzo anno di contratto stipulato ai sensi dell'articolo 24 comma 3 lettera b) della legge n. 240/2010. La richiesta del Consiglio di Dipartimento, di cui all'articolo 2, è effettuata nel terzo anno di contratto e comunque entro centottanta (180) giorni antecedenti la scadenza del medesimo contratto. Qualora il ricercatore non acquisisca l'abilitazione scientifica nazionale entro il citato termine di centottanta (180) giorni, la procedura potrà essere avviata successivamente al conseguimento della stessa, purché entro la naturale data di scadenza del contratto.*
6. *La Commissione dispone di un massimo di 100 punti per la valutazione, di cui 30 per la valutazione dell'attività didattica, 60 per la valutazione delle attività di ricerca e 10 per la valutazione dei compiti organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca. La valutazione si intende positiva se il ricercatore avrà conseguito un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuibile nella valutazione dell'attività di ricerca e una valutazione complessiva pari o superiore a 70/100.*
7. *Al termine della valutazione, la Commissione redige verbale recante una circostanziata motivazione che dovrà dare conto dell'iter logico che ha condotto alla valutazione conclusiva delle candidature al fine di fornire ogni elemento conoscitivo utile per la proposta di chiamata. Tale verbale viene tempestivamente trasmesso dal Presidente della Commissione al Responsabile del procedimento amministrativo.*
8. *Il Rettore approva la correttezza formale degli atti.*
9. *Gli atti della procedura, nonché il Decreto Rettorale di approvazione degli stessi, sono pubblicati sul sito web istituzionale dell'Ateneo. Il Decreto Rettorale di approvazione atti è altresì pubblicato sull'Albo on-line di Ateneo.*

La Commissione richiama i seguenti "Criteri per l'individuazione degli standard qualitativi, riconosciuti a livello internazionale, per la valutazione, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 24, comma 5, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dei ricercatori titolari dei contratti.", previsti dal summenzionato D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, che dovranno essere utilizzati per la valutazione del candidato:

- ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;

- ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- 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;

- è prevista la valutazione delle pubblicazioni o dei testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché di saggi inseriti in opere collettanee e di articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali;

- è prevista altresì la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali;

- la valutazione delle pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le università si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
 - 1) numero totale delle citazioni;
 - 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
 - 3) «impact factor» totale;
 - 4) «impact factor» medio per pubblicazione;
 - 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili);

- potranno essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico con le esigenze di ricerca dell'ateneo nonché la produzione scientifica elaborata successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica, utilizzando criteri e

parametri coerenti con quelli previsti dal decreto di cui all'art. 16, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, potendo altresì prevederne un utilizzo più selettivo.

La Commissione procede quindi ad esaminare la documentazione che il candidato ha inviato, presso l'Università degli Studi di Parma, ai fini della formulazione del giudizio, nel rispetto dei summenzionati criteri generali di valutazione, fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011.

Candidato Prof.ssa Samanta Raboni

Profilo curricolare:

La Prof.ssa Raboni è Ricercatore a tempo determinato tipo B (SSD BIO/10) presso il Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco, Università di Parma da novembre 2021. La candidata ha ottenuto 1 borsa di ricerca annuale di perfezionamento post-laurea (2000), svoltasi presso la Virginia Commonwealth University, Richmond, Virginia (USA) sotto la supervisione del Prof. Verne Schirch e 1 borsa post-laurea di 10 mesi svoltasi presso il Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare, Università di Parma. Ha ottenuto poi il titolo di Dottore di Ricerca nel 2004, nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche, presso l'Università di Torino e successivamente è stata titolare di 5 borse di ricerca e 3 assegni di ricerca dal 2005 al 2020, principalmente svolte presso l'Università di Parma. Ha ricoperto inoltre il ruolo di Funzionario Tecnico di Area Tecnica, Tecnico Scientifica ed Elaborazione Dati presso il Centro Interdipartimentale SITEIA.PARMA dell'Università degli Studi di Parma (2020-21). L'attività di ricerca della Prof.ssa Raboni risulta incentrata sullo studio dell'enzima piridossal 5'-fosfato dipendente metionina gamma liasi come potenziale farmaco antitumorale e sullo sviluppo di strategie di veicolazione dei farmaci mediante coniugazione con polimeri e nanoparticelle. La Prof.ssa Raboni svolge la sua attività di ricerca in collaborazione con altri gruppi di ricerca in ambito locale, nazionale ed internazionale. La candidata è co-autore di 39 pubblicazioni scientifiche, 2 capitoli di libri e 4 Proceedings e co-depositaria di 1 brevetto. Risulta inoltre co-autore di 47 abstract/poster presentati a congressi nazionali e internazionali e relatore a 11 fra conferenze e workshop nazionali. La Prof.ssa Raboni risulta Partecipante nell'ambito di 19 progetti finanziati a seguito di valutazione competitiva e Responsabile scientifico di 1 progetto finanziato a seguito di valutazione competitiva. La Prof.ssa Raboni ha partecipato all'organizzazione di 5 conferenze, 1 simposio, 2 workshop e 7 tra scuole e corsi. La candidata ha svolto inoltre attività didattica frontale, integrativa e di supporto presso l'Università di Parma, altre Università e anche in ambito internazionale e si è rivolta a studenti universitari, dottorandi e giovani ricercatori, e a professionisti di ambito farmaceutico.

La Commissione valutata l'attività didattica, l'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, l'attività di ricerca scientifica, nel rispetto dei medesimi criteri fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, esprime il seguente punteggio:

Attività Didattica
(massimo 30 punti)

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività didattica

Attività Didattica	Punteggi attribuiti dal prof. MARCO FALASCA	Punteggi attribuiti dal prof. STEFANO RICAGNO	Punteggi attribuiti dal prof. ELISA GIANNONI	TOTALE
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	10 (2pt per ogni insegnamento; 2pt x 5=10)	10 (2pt per ogni insegnamento; 2pt x 5=10)	10 (2pt per ogni insegnamento; 2pt x 5=10)	
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	N/A (non reperiti)	N/A (non reperiti)	N/A (non reperiti)	
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	6 (1pt per ogni CdL; 1pt x 6=6)	6 (1pt per ogni CdL; 1pt x 6=6)	6 (1pt per ogni CdL; 1pt x 6=6)	
quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;	11 (1pt per ogni incarico di Rel/Correl Tesi Laurea e Tesi Dottorato; 1pt x 11=11)	11 (1pt per ogni incarico di Rel/Correl Tesi Laurea e Tesi Dottorato; 1pt x 11=11)	11 (1pt per ogni incarico di Rel/Correl Tesi Laurea e Tesi Dottorato; 1pt x 11=11)	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	27	27	27	27
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)				MAX PUNTI 30

Attività di ricerca e produzione scientifica (massimo 60 punti)

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività di ricerca

Attività di Ricerca	Punteggi attribuiti dal prof. MARCO FALASCA	Punteggi attribuiti dal prof. STEFANO RICAGNO	Punteggi attribuiti dal prof. ELISA GIANNONI	TOTALE
conseguimento della titolarità di brevetti;	1 (1pt per ogni brevetto; 1pt x 1 = 1)	1 (1pt per ogni brevetto; 1pt x 1 = 1)	1 (1pt per ogni brevetto; 1pt x 1 = 1)	
partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	11 (1pt per ogni relazione orale; 1pt x11 = 11)	11 (1pt per ogni relazione orale; 1pt x11 = 11)	11 (1pt per ogni relazione orale; 1pt x11 = 11)	
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	0 (nessun riconoscimento riportato)	0 (nessun riconoscimento riportato)	0 (nessun riconoscimento riportato)	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	12	12	12	
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)				12

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. MARCO FALASCA

<p>PRODUZIONE SCIENTIFICA</p>	<p>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione</p> <p>1 pt se originale/innovativo; 0 pt se non originale/non innovativo</p>	<p>Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate</p> <p>1 pt se congruente; 0 pt se non congruente</p>	<p>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica</p> <p>1 pt se IF ≥ 4 0,5 pt se IF < 4</p>	<p>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale e di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione e del medesimo a lavori in collaborazione</p> <p>1 pt se First/Co-first/Last/Co resp 0.5 pt se altra posizione</p>	<p>Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM 344 del 2011</p> <p>Numero citazioni per pubblicazione</p> <p>0,5 pt se n. cit ≥ 10 0,25 pt se n. cit < 10</p>	<p>TOTALE</p>
<p>1. Raboni, S., Fumagalli, F., Ceccone, G., La Spina, R., Ponti, J., Mehn, D., Guerrini, G., Bettati, S., Mozzarelli, A., D'Acunto, M., Presciuttini, G., Cristallini, C., Gabellieri, E., Cioni, P. "Conjugation to gold nanoparticles of methionine gamma-lyase, a cancer-starving enzyme. 6/22 Physicochemical characterization of the nanocomplex for prospective nanomedicine applications" <i>Int J Pharm.</i> (2024) 123882. doi: 10.1016/j.ijpharm.2024.123882.</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>0,5</p>	<p>4,5</p>
<p>2. Raboni, S., Faggiano, S., Bettati, S., Mozzarelli, A. "Methionine gamma lyase: Structure-activity relationships and therapeutic applications" <i>Biochim Biophys Acta Proteins Proteom.</i> (2023) 1872, 140991. doi: 10.1016/j.bbapap.2023.140991.</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>0,5</p>	<p>1</p>	<p>0,5</p>	<p>4</p>
<p>3. Montalbano, S., Raboni, S. (co-primo), Sidoli, S.,</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>0,5</p>	<p>4,5</p>

Mozzarelli, A., Bettati, S., Buschini, A. "Post-translational modifications of histone variants in the absence and presence of a methionine-depleting enzyme in normal and cancer cells. <i>Cancers (Basel)</i> (2023) 15, 527. doi: 10.3390/cancers15020527						
4. Cioni, P., Gabellieri, E., Bettati, S., Campanini, B., Raboni, S. Use of Exogenous Enzymes in Human Therapy: Approved Drugs and Potential Applications <i>Current Medicinal Chemistry</i> (2022) 29, 411–452. doi:10.2174/0929867328666210713094722.	1	1	1	1	1	5
5. Raboni, S., Montalbano, S., Stransky, S., Garcia, B. A., Buschini, A., Bettati, S., Sidoli, S. and Mozzarelli, A. A Key Silencing Histone Mark on Chromatin Is Lost When Colorectal Adenocarcinoma Cells Are Depleted of Methionine by Methionine γ -Lyase. <i>Frontiers in Molecular Biosciences</i> (2021) 8, 735303. doi: 10.3389/fmolb.2021.735303	1	1	1	1	0,5	4,5
6. Raboni S., Revtovich S., Demitri N., Storici P., Cocconcelli C., Faggiano S., Rosini E., Morozova E., Galati S., Buschini A., Nikulin A., Gabellieri E., Cioni P., Demidkina T., Mozzarelli A. Engineering Methionine γ -Lyase from <i>C. freundii</i> for improved catalytic activity. <i>Biochimica et Biophysica Acta</i> (2018) 1866, 1260-1270. doi: 10.1016/j.bbapap.2018.09.011.	1	1	0,5	1	1	4,5
7. Lolli G., Raboni S. (co-primo), Pasqualetto E., Benoni R., Campanini B., Ronda L., Mozzarelli A., Bettati S., Battistutta R. Insight into GFPmut2 pH Dependence by Single Crystal Microspectrophotometry and X-ray Crystallography. <i>The Journal of Physical Chemistry B</i> (2018) 122, 11326-11337. doi: 10.1021/acs.jpcc.8b07260	1	1	0,5	1	0,5	4
8. Spolaore B., Raboni S.	1	1	0,5	1	1	4,5

(co-primo), Ramos Molina A., Satwekar A., Damiano N., Fontana A. Local unfolding is required for the site-specific protein modification by transglutaminase. Biochemistry (2012) 51, 8679-8689. doi: 10.1021/bi301005z.						
9. Raboni S., Bettati S., Mozzarelli A. Tryptophan synthase: a mine for enzymologists. Cellular and Molecular Life Science (2009) 66, 2391- 2403. doi: 10.1007/s00018-009-0028-0.	1	1	1	1	1	5
10. Raboni S., Bettati S., Mozzarelli A. Identification of the geometric requirements for the allosteric communication between alpha and beta subunits of tryptophan synthase. Journal of Biological Chemistry (2005) 280, 13450-13456. doi: 10.1074/jbc.M414521200.	1	1	1	1	1	5
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale	Per quanto riguarda la consistenza complessiva delle pubblicazioni scientifiche, la Prof.ssa Raboni è autore di 39 articoli su rivista. Tutte le pubblicazioni riportate sono valutate con elevato grado di originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza scientifica nell'ambito del settore di riferimento, e congruenti con il settore concorsuale e il settore disciplinare per il quale è stata bandita la procedura. Buoni sia la collocazione editoriale delle pubblicazioni sia l'apporto individuale, in cui la candidata partecipa come co-autore in posizione valorizzante (primo nome, ultimo autore o autore corrispondente) in 12 delle 39 pubblicazioni. Complessivamente le citazioni totali ammontano a 883 e H-index pari a 17 (fonte: banca dati Scopus).					
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						45,5

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. STEFANO RICAGNO

<p>PRODUZIONE SCIENTIFICA</p>	<p>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione</p> <p>1 pt se originale/innovativo; 0 pt se non originale/non innovativo</p>	<p>Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate</p> <p>1 pt se congruente; 0 pt se non congruente</p>	<p>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica</p> <p>1 pt se IF ≥ 4 0,5 pt se IF < 4</p>	<p>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale e di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione e del medesimo a lavori in collaborazione</p> <p>1 pt se First/Co-first/Last/Co resp</p> <p>0.5 pt se altra posizione</p>	<p>Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM 344 del 2011</p> <p>Numero citazioni per pubblicazione</p> <p>0,5 pt se n. cit ≥ 10 0,25 pt se n. cit < 10</p>	<p>TOTALE</p>
<p>1. Raboni, S., Fumagalli, F., Ceccone, G., La Spina, R., Ponti, J., Mehn, D., Guerrini, G., Bettati, S., Mozzarelli, A., D'Acunto, M., Presciuttini, G., Cristallini, C., Gabellieri, E., Cioni, P. "Conjugation to gold nanoparticles of methionine gamma-lyase, a cancer-starving enzyme. 6/22 Physicochemical characterization of the nanocomplex for prospective nanomedicine applications" <i>Int J Pharm.</i> (2024) 123882. doi: 10.1016/j.ijpharm.2024.123882.</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>0,5</p>	<p>4,5</p>
<p>2. Raboni, S., Faggiano, S., Bettati, S., Mozzarelli, A. "Methionine gamma lyase: Structure-activity relationships and therapeutic applications" <i>Biochim Biophys Acta Proteins Proteom.</i> (2023) 1872, 140991. doi: 10.1016/j.bbapap.2023.140991.</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>0,5</p>	<p>1</p>	<p>0,5</p>	<p>4</p>
<p>3. Montalbano, S., Raboni, S. (co-primo), Sidoli, S.,</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>0,5</p>	<p>4,5</p>

Mozzarelli, A., Bettati, S., Buschini, A. "Post-translational modifications of histone variants in the absence and presence of a methionine-depleting enzyme in normal and cancer cells. <i>Cancers (Basel)</i> (2023) 15, 527. doi: 10.3390/cancers15020527						
4. Cioni, P., Gabellieri, E., Bettati, S., Campanini, B., Raboni, S. Use of Exogenous Enzymes in Human Therapy: Approved Drugs and Potential Applications <i>Current Medicinal Chemistry</i> (2022) 29, 411–452. doi:10.2174/0929867328666210713094722.	1	1	1	1	1	5
5. Raboni, S., Montalbano, S., Stransky, S., Garcia, B. A., Buschini, A., Bettati, S., Sidoli, S. and Mozzarelli, A. A Key Silencing Histone Mark on Chromatin Is Lost When Colorectal Adenocarcinoma Cells Are Depleted of Methionine by Methionine γ -Lyase. <i>Frontiers in Molecular Biosciences</i> (2021) 8, 735303. doi: 10.3389/fmolb.2021.735303	1	1	1	1	0,5	4,5
6. Raboni S., Revtovich S., Demitri N., Storici P., Cocconcelli C., Faggiano S., Rosini E., Morozova E., Galati S., Buschini A., Nikulin A., Gabellieri E., Cioni P., Demidkina T., Mozzarelli A. Engineering Methionine γ -Lyase from <i>C. freundii</i> for improved catalytic activity. <i>Biochimica et Biophysica Acta</i> (2018) 1866, 1260-1270. doi: 10.1016/j.bbapap.2018.09.011.	1	1	0,5	1	1	4,5
7. Lolli G., Raboni S. (co-primo), Pasqualetto E., Benoni R., Campanini B., Ronda L., Mozzarelli A., Bettati S., Battistutta R. Insight into GFPmut2 pH Dependence by Single Crystal Microspectrophotometry and X-ray Crystallography. <i>The Journal of Physical Chemistry B</i> (2018) 122, 11326-11337. doi: 10.1021/acs.jpcc.8b07260	1	1	0,5	1	0,5	4
8. Spolaore B., Raboni S.	1	1	0,5	1	1	4,5

(co-primo), Ramos Molina A., Satwekar A., Damiano N., Fontana A. Local unfolding is required for the site-specific protein modification by transglutaminase. Biochemistry (2012) 51, 8679-8689. doi: 10.1021/bi301005z.						
9. Raboni S., Bettati S., Mozzarelli A. Tryptophan synthase: a mine for enzymologists. Cellular and Molecular Life Science (2009) 66, 2391- 2403. doi: 10.1007/s00018-009-0028-0.	1	1	1	1	1	5
10. Raboni S., Bettati S., Mozzarelli A. Identification of the geometric requirements for the allosteric communication between alpha and beta subunits of tryptophan synthase. Journal of Biological Chemistry (2005) 280, 13450-13456. doi: 10.1074/jbc.M414521200.	1	1	1	1	1	5
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale	Per quanto riguarda la consistenza complessiva delle pubblicazioni scientifiche, la Prof.ssa Raboni è autore di 39 articoli su rivista. Tutte le pubblicazioni riportate sono valutate con elevato grado di originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza scientifica nell'ambito del settore di riferimento, e congruenti con il settore concorsuale e il settore disciplinare per il quale è stata bandita la procedura. Buoni sia la collocazione editoriale delle pubblicazioni sia l'apporto individuale, in cui la candidata partecipa come co-autore in posizione valorizzante (primo nome, ultimo autore o autore corrispondente) in 12 delle 39 pubblicazioni. Complessivamente le citazioni totali ammontano a 883 e H-index pari a 17 (fonte: banca dati Scopus).					
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						45,5

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. ELISA GIANNONI

<p>PRODUZIONE SCIENTIFICA</p>	<p>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione</p> <p>1 pt se originale/innovativo; 0 pt se non originale/non innovativo</p>	<p>Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate</p> <p>1 pt se congruente; 0 pt se non congruente</p>	<p>Rilevanza scientifica della collocazione e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica</p> <p>1 pt se IF ≥ 4 0,5 pt se IF < 4</p>	<p>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale e di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione e del medesimo a lavori in collaborazione</p> <p>1 pt se First/Co-first/Last/Co resp 0.5 pt se altra posizione</p>	<p>Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM 344 del 2011</p> <p>Numero citazioni per pubblicazione</p> <p>0,5 pt se n. cit ≥ 10 0,25 pt se n. cit < 10</p>	<p>TOTALE</p>
<p>1. Raboni, S., Fumagalli, F., Ceccone, G., La Spina, R., Ponti, J., Mehn, D., Guerrini, G., Bettati, S., Mozzarelli, A., D'Acunto, M., Presciuttini, G., Cristallini, C., Gabellieri, E., Cioni, P. "Conjugation to gold nanoparticles of methionine gamma-lyase, a cancer-starving enzyme. 6/22 Physicochemical characterization of the nanocomplex for prospective nanomedicine applications" <i>Int J Pharm.</i> (2024) 123882. doi: 10.1016/j.ijpharm.2024.123882.</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>0,5</p>	<p>4,5</p>
<p>2. Raboni, S., Faggiano, S., Bettati, S., Mozzarelli, A. "Methionine gamma lyase: Structure-activity relationships and therapeutic applications" <i>Biochim Biophys Acta Proteins Proteom.</i> (2023) 1872, 140991. doi: 10.1016/j.bbapap.2023.140991.</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>0,5</p>	<p>1</p>	<p>0,5</p>	<p>4</p>
<p>3. Montalbano, S., Raboni, S. (co-primo), Sidoli, S., Mozzarelli, A., Bettati, S.,</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	<p>0,5</p>	<p>4,5</p>

Buschini, A. "Post-translational modifications of histone variants in the absence and presence of a methionine-depleting enzyme in normal and cancer cells. <i>Cancers (Basel)</i> (2023) 15, 527. doi: 10.3390/cancers15020527						
4. Cioni, P., Gabellieri, E., Bettati, S., Campanini, B., Raboni, S. Use of Exogenous Enzymes in Human Therapy: Approved Drugs and Potential Applications <i>Current Medicinal Chemistry</i> (2022) 29, 411–452. doi:10.2174/0929867328666210713094722.	1	1	1	1	1	5
5. Raboni, S., Montalbano, S., Stransky, S., Garcia, B. A., Buschini, A., Bettati, S., Sidoli, S. and Mozzarelli, A. A Key Silencing Histone Mark on Chromatin Is Lost When Colorectal Adenocarcinoma Cells Are Depleted of Methionine by Methionine γ -Lyase. <i>Frontiers in Molecular Biosciences</i> (2021) 8, 735303. doi: 10.3389/fmolb.2021.735303	1	1	1	1	0,5	4,5
6. Raboni S., Revtovich S., Demitri N., Storici P., Cocconcelli C., Faggiano S., Rosini E., Morozova E., Galati S., Buschini A., Nikulin A., Gabellieri E., Cioni P., Demidkina T., Mozzarelli A. Engineering Methionine γ -Lyase from <i>C. freundii</i> for improved catalytic activity. <i>Biochimica et Biophysica Acta</i> (2018) 1866, 1260-1270. doi: 10.1016/j.bbapap.2018.09.011.	1	1	0,5	1	1	4,5
7. Lolli G., Raboni S. (co-primo), Pasqualetto E., Benoni R., Campanini B., Ronda L., Mozzarelli A., Bettati S., Battistutta R. Insight into GFPmut2 pH Dependence by Single Crystal Microspectrophotometry and X-ray Crystallography. <i>The Journal of Physical Chemistry B</i> (2018) 122, 11326-11337. doi: 10.1021/acs.jpcc.8b07260.	1	1	0,5	1	0,5	4
8. Spolaore B., Raboni S. (co-primo), Ramos Molina A., Satwekar A., Damiano N., Fontana A. Local unfolding is required for the site-specific protein modification by transglutaminase. <i>Biochemistry</i> (2012) 51, 8679-8689. doi: 10.1021/bi301005z.	1	1	0,5	1	1	4,5

9. Raboni S., Bettati S., Mozzarelli A. Tryptophan synthase: a mine for enzymologists. Cellular and Molecular Life Science (2009) 66, 2391- 2403. doi: 10.1007/s00018-009-0028-0.	1	1	1	1	1	5
10. Raboni S., Bettati S., Mozzarelli A. Identification of the geometric requirements for the allosteric communication between alpha and beta subunits of tryptophan synthase. Journal of Biological Chemistry (2005) 280, 13450-13456. doi: 10.1074/jbc.M414521200.	1	1	1	1	1	5
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale	Per quanto riguarda la consistenza complessiva delle pubblicazioni scientifiche, la Prof.ssa Raboni è autore di 39 articoli su rivista. Tutte le pubblicazioni riportate sono valutate con elevato grado di originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza scientifica nell'ambito del settore di riferimento, e congruenti con il settore concorsuale e il settore disciplinare per il quale è stata bandita la procedura. Buoni sia la collocazione editoriale delle pubblicazioni sia l'apporto individuale, in cui la candidata partecipa come co-autore in posizione valorizzante (primo nome, ultimo autore o autore corrispondente) in 12 delle 39 pubblicazioni. Complessivamente le citazioni totali ammontano a 883 e H-index pari a 17 (fonte: banca dati Scopus).					
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						45,5

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA Attività di Ricerca e della Produzione Scientifica (MAX 60 punti)

Attività di Ricerca= 12 pt

Produzione Scientifica=45,5 pt

Totale= 57,5pt

Compiti Organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca (massimo 10 punti)

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi a tale ambito

Compiti Organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca	Punteggi attribuiti dal prof. MARCO FALASCA	Punteggi attribuiti dal prof. STEFANO RICAGNO	Punteggi attribuiti dal prof. ELISA GIANNONI	TOTALE
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;	5,75 (0,25 per ogni progetto con ruolo di partecipante; 19 x 0,25pt; 1 per ogni progetto con ruolo di Responsabile; 1x 1pt)	5,75 (0,25 per ogni progetto con ruolo di partecipante; 19 x 0,25pt; 1 per ogni progetto con ruolo di Responsabile; 1x 1pt)	5,75 (0,25 per ogni progetto con ruolo di partecipante; 19 x 0,25pt; 1 per ogni progetto con ruolo di Responsabile; 1x 1pt)	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	5,75	5,75	5,75	5,75
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)				MAX 10 PUNTI

Punteggio totale conseguito (minimo 70/100 di cui almeno 30/100 nella valutazione dell'attività di ricerca)

Attività Didattica = 27 pt

Attività di ricerca e produzione scientifica =57,5 pt

Compiti Organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca = 5,75 pt

Totale= 90,25pt

Motivato giudizio individuale:

1. Giudizio espresso dal Prof. Marco FALASCA

L'attività di ricerca svolta dalla candidata e le pubblicazioni ottenute sono pienamente congruenti con il Settore Concorsuale per il quale è stata bandita la procedura. La ricerca della candidata è particolarmente attiva, come dimostrano le collaborazioni nazionali e internazionali, le presentazioni a convegni nazionali, il coinvolgimento in 19 progetti di ricerca finanziati e la responsabilità scientifica di 1 progetto di ricerca. In totale, la candidata ha prodotto 39 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, di cui 7 durante il suo incarico come RTD. La rilevanza scientifica e metodologica delle sue ricerche è di buon livello e coerente con il settore disciplinare BIO/10.

L'attività didattica, sia frontale che integrativa e di supporto, è stata svolta presso l'Università di Parma, altre università e a livello internazionale, rivolta a studenti universitari, dottorandi, giovani ricercatori e professionisti del settore farmaceutico. La candidata è fortemente orientata all'insegnamento della biochimica in corsi di laurea dell'area biomedica. Inoltre, partecipa attivamente all'insegnamento in corsi di perfezionamento teorico-pratici e in Scuole internazionali destinate a dottorandi e post-doc.

2. Giudizio espresso dal Prof. Stefano RICAGNO

La candidata Raboni ha un curriculum e una produzione scientifica completamente congruente al settore scientifico disciplinare BIO/10.

La candidata è una ricercatrice molto attiva e ciò risulta evidente sia nel numero di collaborazioni nazionali e internazionali sia nel numero di relazioni a convegni nazionali.

Raboni ha partecipato a 19 progetti di ricerca finanziati e nella responsabilità scientifica di 1 progetto di ricerca. Inoltre, ha prodotto 39 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, di cui 7 nel periodo che l'ha vista inserita nel ruolo di RTD.

L'attività didattica è stata svolta presso l'Università di Parma, altre Università e anche in ambito internazionale e si è rivolta a studenti universitari, studenti PhD e giovani ricercatori, e a professionisti di ambito farmaceutico.

La candidata è molto attiva nell'insegnamento della biochimica in corsi di laurea attinenti all'area biomedica. La candidata mostra inoltre partecipazione in attività di didattica frontale anche per corsi di perfezionamento teorico-pratici e Scuole internazionali destinate a dottorandi e post-doctoral fellows.

3. Giudizio espresso dal Prof. Elisa GIANNONI

L'attività di ricerca svolta dalla candidata e le pubblicazioni ottenute sono congruenti con il Settore Concorsuale per il quale è stata bandita la procedura.

L'attività di ricerca è molto attiva, risultando in collaborazioni nazionali e internazionali, in relazioni a convegni nazionali, nel coinvolgimento in 19 progetti di ricerca finanziati e nella responsabilità scientifica di 1 progetto di ricerca. L'attività di ricerca della candidata ha prodotto 39 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, di cui 7 nel periodo che l'ha vista inserita nel ruolo di RTD. L'attinenza sia scientifica che metodologica è di buon livello e congrua al settore disciplinare BIO/10.

L'attività didattica frontale e integrativa e di supporto è stata svolta presso l'Università di Parma, altre Università e anche in ambito internazionale e si è rivolta a studenti universitari, dottorandi e giovani ricercatori, e a professionisti di ambito farmaceutico.

La candidata è fortemente indirizzata all'insegnamento della disciplina biochimica in corsi di laurea attinenti all'area biomedica. La candidata mostra inoltre partecipazione in attività di didattica frontale anche per corsi di perfezionamento teorico-pratici e Scuole internazionali destinate a dottorandi e post-doc. La Prof.ssa Raboni è inoltre in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) a Professore di II fascia nel settore concorsuale 05/E1 (BIOCHIMICA GENERALE), SSD BIO/10 conseguita in data 08/07/2020.

Motivato giudizio collegiale:

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

La commissione valuta positivamente l'attività di ricerca e l'attività didattica della Prof.ssa Raboni. L'attività di ricerca svolta dalla candidata e le pubblicazioni ottenute sono congruenti con il settore concorsuale e con il settore disciplinare per il quale è stata bandita la procedura, sia da un punto di vista scientifico che metodologico. La Prof.ssa Raboni è inoltre in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) a Professore di II fascia nel settore concorsuale 05/E1 (BIOCHIMICA GENERALE), SSD BIO/10 conseguita in data 08/07/2020.

L'attività di ricerca è molto attiva risultando in collaborazioni nazionali e internazionali, in relazioni a convegni nazionali, nella partecipazione a progetti finanziati e nella responsabilità scientifica di 1 progetto di ricerca. L'attività di ricerca della candidata ha prodotto 39 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, L'attinenza sia scientifica che metodologica è di buon livello e congrua al settore disciplinare BIO/10.

L'attività didattica frontale e integrativa e di supporto, che è stata svolta presso l'Università di Parma, altre Università e anche in ambito internazionale, è fortemente indirizzata all'insegnamento della disciplina biochimica ed è congrua al settore concorsuale e al settore scientifico disciplinare di riferimento.

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alla attività di ricerca scientifica e ai compiti organizzativi connessi alla attività didattica e di ricerca, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara che il medesimo è valutato positivamente per ricoprire il posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, presso il Dipartimento di **Dipartimento di Scienze degli Alimenti e del Farmaco, per il settore concorsuale 05/E1 Biochimica Generale (ora G.S.D. 05/BIOS-07 Biochimica), settore scientifico-disciplinare BIO/10 Biochimica (ora S.S.D. BIOS-07/A Biochimica).**

Il presente Verbale, redatto dal Segretario della Commissione, datato, sottoscritto e siglato in ogni foglio dal medesimo, unitamente alle dichiarazioni di adesione, corredate dai rispettivi documenti di identità, in corso di validità, dei Commissari che hanno partecipato alla stesura dello stesso, per via telematica, viene consegnato dal Presidente della Commissione, al Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott.ssa Scapuzzi Marina – Responsabile dell'Unità Organizzativa (UO) Amministrazione Personale Docente – Area Dirigenziale Personale e Organizzazione dell'Università degli Studi di Parma, per gli adempimenti di competenza.

La riunione viene sciolta alle ore 12.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Marco FALASCA

(Presidente) _____

Prof. Stefano RICAGNO

(Componente) _____

Prof. Elisa GIANNONI

(Segretario) _____