

Allegato 2 verbale seconda seduta concorsi RTT

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 05/BIOS-07 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIOS-07/A PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOCHIMICHE "A. ROSSI FANELLI" INDETTA CON D.R. N. 1529/2024 DEL 27.06.2024 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 52 DEL 28-06-2024)**

**Codice concorso 2024RTTR009**

**ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI PER LA VALUTAZIONE DI MERITO**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. N. 1529/2024 del 27.06.2024, per n. 1 posti di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Gruppo scientifico-disciplinare 05/BIOS-07 – Settore scientifico-disciplinare BIOS-07/A - presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2857/2024 del 05.11.2024, procede di seguito ad elencare analiticamente i titoli autocertificati e le pubblicazioni selezionate per la valutazione di merito allegati da ciascun candidato alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva e ad effettuare una motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare.

**Candidato: DI RIENZO Lorenzo**

Il candidato ha allegato alla domanda i seguenti titoli:

- Certificato di Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di II fascia nel Settore
- Concorsuale 05/E1 (SSD BIOS-07/A BIOCHIMICA GENERALE) dal 03/07/2024 al 03/07/2035
- Certificato di servizio come associate editor presso la rivista BMC bioinformatics
- Lista delle partecipazioni come relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali
- Elenco completo di tutte le pubblicazioni scientifiche di cui sono autore
- Lettera di Presentazione del Prof. Giancarlo Ruocco

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dalla candidata, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. Lorenzo Di Rienzo

Prog	Titolo	Valutabile / non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	valutabile		Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca in Scienze della Vita conseguito presso l'Università Sapienza di Roma; congruo con il GSD della procedura valutativa. Giudizio: ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile		Il candidato è stato coinvolto in diverse attività didattiche ma non congrue le tematiche del GSD della procedura valutativa: - 2022/23 General Physics 1

				<p>and General Physics 2, Campus Bio-Medico Università di Roma</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2023/24 General Physics 1, General Physics 2, Advanced Physics, Campus Bio-Medico Università di Roma</li> <li>- 2022 Corso di Fisica, Sapienza Università di Roma</li> <li>- 2021 Co-Tutoring di un Ph.D Student, The Open University</li> <li>- 2021 Co-Tutoring di uno studente, Dipartimento di Fisica, Sapienza Università di Roma</li> </ul> <p>Giudizio: sufficiente</p>
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile		<p>Il candidato ha svolto attività di ricerca dal 2018 inizialmente come presso l'Università Sapienza di Roma presso il Dipartimento di Fisica (dal 01/11/2018 al 15/03/2020) e dal 16/03/2020 ha un contratto di collaborazione presso il Center For Life Nano and Neuroscienze, ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA, con la qualifica di POST-DOC. Non presenta attività svolta all'estero.</p> <p>Giudizio: ottimo</p>
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	valutabile		<p>L'attività progettuale del candidato si può evincere dalla partecipazione due progetti di ricerca con tematiche congrue con il GSD della procedura valutativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2022 ABCMODYN Italian SuperComputing Resource Allocation – ISCRA 64000 GPU hours equivalenti a 3840 euro</li> <li>- 2019 NVIDIA Academic Hardware Grant Program Nvidia Titan V GPU equivalenti a 3000 euro</li> </ul> <p>Giudizio: sufficiente</p>
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile		<p>L'attività di organizzazione del candidato si può evincere dalla partecipazione a più progetti di ricerca e dalla presenza come primo/ultimo</p>

				<p>nome nei lavori scientifici su riviste internazionali (10 sulle 12 presentate).</p> <p>E' Review Editor per la rivista Frontiers in Molecular Bioscience, e Associate Editor for BMC bioinformatics. E' membro della Italian society of pure and applied biophysics.</p> <p>Il candidato è in possesso della Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel SC 05/E1 – Biochimica Generale</p> <p>Giudizio: Buono</p>
6	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	non valutabile	non dichiarato	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile		<p>Il candidato è stato invited speaker a 7 congressi nazionali dal 2017 al 2024 e Chairman di una sessione di un congresso nazionale nel 2024. In buona parte dei congressi le tematiche trattate sono congrue con quelle del GSD della procedura valutativa.</p> <p>Giudizio: Buono</p>
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	non valutabile	non dichiarato	
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	non valutabile	non dichiarato	

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Parisi G., Piacentini R., Incocciati A., Bonamore A., Macone A., Rupert J., Zacco E., Miotto M., Milanetti E., Tartaglia G. G., Ruocco G., Boffi A., Di Rienzo L. (2024). Design of protein-binding peptides with controlled binding affinity: the case of SARS-CoV-2 receptor binding domain and angiotensin-converting enzyme 2 derived peptides. FRONTIERS IN	valutabile	

	MOLECULAR BIOSCIENCES, vol. 10, ISSN: 2296-889X, doi: 10.3389/fmolb.2023.1332359		
2	Fausta Desantis, Mattia Miotto, Edoardo Milanetti, Giancarlo Ruocco, Lorenzo Di Rienzo (2024). Computational evidences of a misfolding event in an aggregation-prone light chain preceding the formation of the non-native pathogenic dimer. PROTEINS, ISSN: 1097-0134, doi: 10.1002/prot.26672	valutabile	
3	Lorenzo Di Rienzo, Mattia Miotto, Edoardo Milanetti, Giancarlo Ruocco (2023). Computational structural-based GPCR optimization for user-defined ligand: Implications for the development of biosensors. COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL, ISSN: 2001-0370, doi: 10.1016/j.csbj.2023.05.004	valutabile	
4	Miotto M., Di Rienzo L., Gosti G., Bo' L., Parisi G., Piacentini R., Boffi A., Ruocco G., Milanetti E. (2022). Inferring the stabilization effects of SARS-CoV-2 variants on the binding with ACE2 receptor. COMMUNICATIONS BIOLOGY, vol. 5, ISSN: 2399-3642, doi: 10.1038/s42003-021-02946-w	valutabile	
5	Di Rienzo L., De Flaviis L., Ruocco G., Folli V., Milanetti E. (2022). Binding site identification of G protein-coupled receptors through a 3D Zernike polynomials-based method: application to C. elegans olfactory receptors. JOURNAL OF COMPUTER-AIDED MOLECULAR DESIGN, vol. 36, p. 11-24, ISSN: 0920-654X, doi: 10.1007/s10822-021-00434-1	valutabile	
6	Di Rienzo L., Miotto M., Bo L., Ruocco G., Raimondo D., Milanetti E. (2021). Characterizing hydrophathy of amino acid side chain in a protein environment by investigating the structural changes of water molecules network. FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES, vol. 8, ISSN: 2296-889X, doi: 10.3389/fmolb.2021.626837	valutabile	
7	Di Rienzo L., Monti M., Milanetti E., Miotto M., Boffi A., Tartaglia G. G., Ruocco G. (2021). Computational optimization of angiotensin-converting enzyme 2 for SARS-CoV-2 Spike molecular recognition. COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL, vol. 19, p. 3006-3014, ISSN: 2001-0370, doi: 10.1016/j.csbj.2021.05.016	valutabile	
8	Milanetti E., Miotto M., Di Rienzo L., Nagaraj M., Monti M., Golbek T. W., Gosti G., Roeters S. J., Weidner T., Otzen D. E., Ruocco G. (2021). In-Silico Evidence for a Two Receptor Based Strategy LDR of SARS-CoV-2. FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES, vol. 8, ISSN: 2296-889X, doi: 10.3389/fmolb.2021.690655	valutabile	
9	Di Rienzo L., Milanetti E., Testi C., Montemiglio L. C., Baiocco P., Boffi A., Ruocco G. (2020). A novel	valutabile	

	strategy for molecular interfaces optimization: the case of ferritin-transferrin receptor interaction. COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL, vol. 18, p. 2678-2686, ISSN: 2001-0370, doi: 10.1016/j.csbj.2020.09.020		
10	Di Rienzo, Lorenzo, Milanetti, Edoardo, Alba, Josephine, D'Abramo, Marco (2020). Quantitative characterization of binding pockets and binding complementarity by means of Zernike descriptors JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING, vol. 60, p. 1390-1398, ISSN: 1549-9596, doi: 10.1021/acs.jcim.9b01066	valutabile	
11	Miotto, Mattia, Olimpieri, Pier Paolo, Di Rienzo, Lorenzo, Ambrosetti, Francesco, Corsi, Pietro, Lepore, Rosalba, Tartaglia, Gian Gaetano, Milanetti, Edoardo (2019). Insights on protein thermal stability: a graph representation of molecular interactions. BIOINFORMATICS, vol. 35, p. 1-9, ISSN: 1367-4803, doi: 10.1093/bioinformatics/bty1011	valutabile	
12	Di Rienzo, Lorenzo, Milanetti, Edoardo, Lepore, Rosalba, Olimpieri, Pier Paolo, Tramontano, Anna (2017). Superposition-free comparison and clustering of antibody binding sites: implications for the prediction of the nature of their antigen. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 7, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/srep45053	valutabile	

Pubblicazione n. 1:

Parisi G., Piacentini R., Incocciati A., Bonamore A., Macone A., Rupert J., Zacco E., Miotto M., Milanetti E., Tartaglia G. G., Ruocco G., Boffi A., Di Rienzo L. (2024). Design of protein-binding peptides with controlled binding affinity: the case of SARS-CoV-2 receptor binding domain and angiotensin-converting enzyme 2 derived peptides. FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES, vol. 10, ISSN: 2296-889X, doi: 10.3389/fmolb.2023.1332359

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 2:

Fausta Desantis, Mattia Miotto, Edoardo Milanetti, Giancarlo Ruocco, Lorenzo Di Rienzo (2024). Computational evidences of a misfolding event in an aggregation-prone light chain preceding the formation of the non-native pathogenic dimer. *PROTEINS*, ISSN: 1097-0134, doi: 10.1002/prot.26672

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 3:

Lorenzo Di Rienzo, Mattia Miotto, Edoardo Milanetti, Giancarlo Ruocco (2023). Computational structural-based GPCR optimization for user-defined ligand: Implications for the development of biosensors. *COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL*, ISSN: 2001-0370, doi: 10.1016/j.csbj.2023.05.004

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 4:

Miotto M., Di Rienzo L., Gosti G., Bo' L., Parisi G., Piacentini R., Boffi A., Ruocco G., Milanetti E. (2022). Inferring the stabilization effects of SARS-CoV-2 variants on the binding with ACE2 receptor. *COMMUNICATIONS BIOLOGY*, vol. 5, ISSN: 2399-3642, doi: 10.1038/s42003-021-02946-w

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Buono

Pubblicazione n. 5:

Di Rienzo L., De Flaviis L., Ruocco G., Folli V., Milanetti E. (2022). Binding site identification of G protein-coupled receptors through a 3D Zernike polynomials-based method: application to C. elegans olfactory receptors. JOURNAL OF COMPUTER-AIDED MOLECULAR DESIGN, vol. 36, p. 11-24, ISSN: 0920-654X, doi: 10.1007/s10822-021-00434-1

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n.6:

Di Rienzo L., Miotto M., Bo L., Ruocco G., Raimondo D., Milanetti E. (2021). Characterizing hydrophobicity of amino acid side chain in a protein environment by investigating the structural changes of water molecules network. FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES, vol. 8, ISSN: 2296-889X, doi: 10.3389/fmolb.2021.626837

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 7:

Di Rienzo L., Monti M., Milanetti E., Miotto M., Boffi A., Tartaglia G. G., Ruocco G. (2021). Computational optimization of angiotensin-converting enzyme 2 for SARS-CoV-2 Spike molecular recognition. COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL, vol. 19, p. 3006-3014, ISSN: 2001-0370, doi: 10.1016/j.csbj.2021.05.016

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 8:

Milanetti E., Miotto M., Di Rienzo L., Nagaraj M., Monti M., Golbek T. W., Gosti G., Roeters S. J., Weidner T., Otzen D. E., Ruocco G. (2021). In-Silico Evidence for a Two Receptor Based Strategy LDR of SARS-CoV-2. FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES, vol. 8, ISSN: 2296-889X, doi: 10.3389/fmolb.2021.690655

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Molto buono

Pubblicazione n. 9:

Di Rienzo L., Milanetti E., Testi C., Montemiglio L. C., Baiocco P., Boffi A., Ruocco G. (2020). A novel strategy for molecular interfaces optimization: the case of ferritin-transferrin receptor interaction. COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL, vol. 18, p. 2678-2686, ISSN: 2001-0370, doi: 10.1016/j.csbj.2020.09.020

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD,	Ottimo

ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 10:

Di Rienzo, Lorenzo, Milanetti, Edoardo, Alba, Josephine, D'Abramo, Marco (2020). Quantitative characterization of binding pockets and binding complementarity by means of Zernike descriptors .JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING, vol. 60, p. 1390-1398, ISSN: 1549-9596, doi: 10.1021/acs.jcim.9b01066

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 11:

Miotto, Mattia, Olimpieri, Pier Paolo, Di Rienzo, Lorenzo, Ambrosetti, Francesco, Corsi, Pietro, Lepore, Rosalba, Tartaglia, Gian Gaetano, Milanetti, Edoardo (2019). Insights on protein thermal stability: a graph representation of molecular interactions. BIOINFORMATICS, vol. 35, p. 1-9, ISSN: 1367-4803, doi: 10.1093/bioinformatics/bty1011

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato	Sufficiente

nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
---	--

Pubblicazione n. 12:

Di Rienzo, Lorenzo, Milanetti, Edoardo, Lepore, Rosalba, Olimpieri, Pier Paolo, Tramontano, Anna (2017). Superposition-free comparison and clustering of antibody binding sites: implications for the prediction of the nature of their antigen. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 7, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/srep45053.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Valutabile/ non valutabile</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato/scuola di specializzazione:	Tesi di Dottorato dal titolo "A moments-based analysis of shape and electrostatics in molecular recognition: the case of antibodies"	valutabile	ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	n. 34 lavori su riviste indicizzate in un arco temporale compreso fra il 2017 e il 2024, con un indice di Hirsch pari a 14 e un numero citazioni totali di 467 (Scopus). Le pubblicazioni sono collocate mediamente in riviste di buon impatto, come attestato dall'IF medio (6,52). Per la procedura in oggetto, il candidato presenta 12 pubblicazioni con ottima e buona collocazione editoriale (11 in Q1) anche se alcune su tematiche	valutabile	ottimo

	affini al GSD della procedura valutativa.		
--	--	--	--

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientifico-disciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale **34** (banca dati di riferimento: Scopus);
- indice di *Hirsch* **14** (banca dati di riferimento; Scopus);
- numero totale delle citazioni **467** (banca dati di riferimento; Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **13,7** (banca dati di riferimento; Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione **222,2 (6,52 medio)** (banca dati di riferimento: Scopus)
- Normalized H index\* 2

#### **Giudizio della Commissione:**

Il candidato Lorenzo Di Rienzo presenta un Curriculum Vitae consono con il settore concorsuale. Laureato in Fisica nel 2015 ha poi conseguito il dottorato in Scienze della Vita nel 2019.

L'attività di ricerca è caratterizzata da buon rigore scientifico e metodologico, originalità ed elevato impatto. Il candidato presenta una produzione scientifica pari a N. 12 pubblicazioni in ottemperanza all'art.1 previsto dal bando di concorso. Complessivamente la sua produzione scientifica risulta essere di 34 lavori indicizzati per un impact factor totale di 222,2 punti ed un impact factor medio per pubblicazione di 6,52. L'indice di Hirsch (Scopus) risulta essere di 14, le citazioni totali 467. Si riscontra che tali parametri, se considerati alla luce della giovane età accademica del candidato, risultano di particolare rilievo.

Per quanto concerne la produzione scientifica il candidato presenta lavori editi su ottime riviste internazionali, alcune di settore affine al GSD della procedura valutativa. Il contributo individuale del candidato risulta particolarmente significativo, come comprovato dal ruolo di primo autore, o comunque ben enucleabile anche nei lavori in collaborazione.

L'attività di ricerca è valida e continuativa con il coinvolgimento in diverse tematiche. Dichiara due finanziamenti di ricerca nell'ambito computazionale.

Dichiara una attività didattica (insegnamenti di Fisica generale e Fisica avanzata) non congruente con il GSD oggetto della presente valutazione.

Il candidato è stato invited speaker a 7 congressi dal 2015 al 2024. Dichiara attività di Editor in 2 riviste Internazionali indicizzate ed a elevato impatto di settore congruo con il GSD della procedura valutativa. E' membro della Italian society of pure and applied biophysics.

L'attività di ricerca è principalmente focalizzata sullo studio computazionale delle interazioni tra molecole biologiche per delucidare i meccanismi alla base dei riconoscimenti molecolari, tematiche congrue con il GSD della procedura valutativa. Il candidato presenta una buona maturità scientifica attestata dalle tematiche scientifiche affrontate e dal raggiungimento di risultati di elevata qualità e originalità tali da conferire al candidato una posizione riconosciuta nel panorama nazionale della ricerca nel settore concorsuale in esame. Con particolare rilievo si osserva che il candidato è in possesso della Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel SC 05/E1 – Biochimica Generale

Il giudizio finale è MOLTO BUONO.

## Candidato: EXERTIER Cécile

La candidata ha allegato alla domanda i seguenti titoli:

### Istruzione e formazione

- Titolo di Laurea Magistrale Francese “Master Sciences Technologies Santé à finalité Recherche, Mention Biologie, spécialité Biochimie et Biologie Structurale”, rilasciato in data 15.04.2015 presso l’istituzione degli studi di formazione superiore denominata “Université Grenoble 1 – oggi Grenoble Alpes” con sede in Francia (PAESE UE), è corrispondente ad un titolo italiano di Laurea Magistrale Classe LM-6 (Laurea Magistrale in Biologia) secondo l’equivalenza rilasciata dal Ministero dell’Università e della Ricerca, allegata a questa domanda.
- Titolo di Dottorato in Biochimica rilasciato in data 20.12.2017 presso Sapienza, Università di Roma.

### Contratti e assegni di ricerca

- Contratto Ricercatore III livello a tempo determinato dal 20.12.2023 al 0.04.2025 presso Istituto di Biologia e Patologia Molecolari del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IBPM-CNR)
- Contratto di collaborazione dal 13.11.2023 al 12.12.2023 presso Istituto di Biologia e Patologia Molecolari del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IBPM-CNR)
- Assegno di Ricerca dal 15.10.2021 al 14.10.2023 presso Istituto di Biologia e Patologia Molecolari del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IBPM-CNR)
- Assegno di Ricerca dal 15.04.2021 al 14.10.2021 presso il Dip. di Scienze Biochimiche “A. Rossi Fanelli” di Sapienza Università di Roma
- Assegno di Ricerca dal 01.02.2020 al 31.01.2021 presso il Dip. di Scienze Biochimiche “A. Rossi Fanelli” di Sapienza Università di Roma
- Assegno di Ricerca dal 01.02.2019 al 31.01.2020 presso il Dip. di Scienze Biochimiche “A. Rossi Fanelli” di Sapienza Università di Roma
- Borsa Istituto Pasteur – Fondazione Cenci Bolognetti dal 01.08.2018 al 31.01.2019 presso il Dip. di Scienze Biochimiche “A. Rossi Fanelli” di Sapienza Università di Roma
- Assegno di Ricerca dal 15.07.2015 al 14.07.2018 presso il Dip. di Scienze Biochimiche “A. Rossi Fanelli” di Sapienza Università di Roma
- Stage al CNR (consiglio nazionale della ricerca francese) per i periodi Maggio-Giugno 2013 e Gennaio-Giugno 2014 presso l’Institut de Biologie Structurale (Grenoble, France) nell’ambito del progetto “Structural basis of the antigenicity of peptid-MHC complexes”

### Congressi

- Membro del organizing committee del convegno “Cryo-electron microscopy in structural biology: paving the way towards precision biomedicine and biotechnology a Conference in memory of Emilia Chiancone” (10-11 October 2019)
- 29 January 2024: Annual meeting of ITACA.SB (Potentiating the ITALian Capacity for Structural Biology services in Instruct-ERIC — oral presentation "Biophysical characterization of protein interactions and high-throughput crystallization at CNR-IBPM-Roma" (Rome, Italy)
- 16-17 November 2023: "Life and death of Proteins 2023" International meeting organized by the UBIMOTIF ETN Consortium — oral presentation "Recruitment of Leishmania ubiquitin proteasome system to tackle leishmaniasis: rational design of PROteolysis TARgeting Chimeras against the trypanothione reductase.". (Rome, Italy)
- 5-6 June 2023: 4th AIC-BMM (Italian Association of Crystallography, Biological Macromolecules) Congress — oral presentation "Fragment-to-lead optimization enables the design of potent new trypanothione reductase inhibitors to tackle Leishmaniasis". (Fiesole, Italy)
- 23-24 May 2022: 3rd AIC-BMM (Italian Association of Crystallography, Biological Macromolecules) Congress — oral presentation "Rational design of PROTACs (PROteolysis TARgeting Chimeras) to tackle Leishmaniasis". (Fiesole, Italy)
- 7 June 2019: Conference "Luce per la biofisica" - oral presentation "Structural dynamics of murine neuroglobin studied by static and time-resolved methods" (Parma, Italy)
- 11 October 2018: X-probe meeting "Time resolved crystallography using synchrotrons and XFELs" -oral presentation "Murine neuroglobin structural dynamics" (Gothenburg, Sweden)25-28 June 2018: "3rd

joint AIC-SILS conference" - Poster "Structural determinants of murine neuroglobin dynamics by static and time-resolved X-ray methods" (Rome, Italy)

- 2 — 11 June 2017: "50th international school of crystallography: integrative structural biology" -Rising star oral presentation "Structural and ligand binding studies of a CD loop of murine neuroglobin" (Erice, Italy)

Premi

-2022 -Best oral presentation award - 3rd AIC-BMM (Italian Association of Crystallography, Biological Macromolecules) Congress, Fiesole (FI), Italy

-2017 - Rising star award - 50th International School of Crystallography of Erice, Erice Sicily Italy

Fondi

- EMBO short term fellowship — Nanyang Technological University, Singapore (€6473)

- Avvio alla Ricerca (€2000)

- Sapiexcellence fellowship (€40000 assegno + €10000 consumabili)

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dalla candidata, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni della dott.ssa Cécile Exertier

Prog	Titolo	Valutabile / non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	valutabile		La candidata ha conseguito il Dottorato in Biochimica conseguito presso l'Università Sapienza di Roma. Pertinente con il GSD della procedura valutativa. Giudizio: Ottimo
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	non valutabile	non dichiarato	
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile		La candidata ha svolto attività dal 15/07/2015 al 15/10/201 come assegnista presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche (5,5 anni) e dal 15/10/2021 al 14/10/2023 come assegnista del CNR (2 anni) in Italia. Dal 20/12/2023 ad oggi ha un contratto da ricercatore a TD presso il CNR. Ha svolto brevi periodi di attività di ricerca presso strutture estere nel periodo 2016-2019. Giudizio: Ottimo
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	valutabile		L'attività progettuale della candidata si può evincere dai seguenti progetti che sono stati finanziati: 2022 - Coordinator e PI del progetto mx20225509 (X-ray

				<p>crystallography) finanziato dalla Elettra Sincrotrone S.C.p.A.</p> <p>2020 - Avvio alla ricerca Sapienza (2000 euro) – come PI.</p> <p>2019 - EMBO short term fellowship (Nanyang Technology University, Singapore) (6473 euro).</p> <p>2018 - Sapiexcellence fellowship (40000 euro assegno e 10000 euro consumabili).</p> <p>Giudizio: Buono</p>
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile		<p>L'attività di organizzazione della candidata si può evincere dalla partecipazione a più progetti di ricerca e dalla presenza come primo/ultimo nome nei lavori scientifici su riviste internazionali (4 sulle 12 presentate).</p> <p>E' reviewer per 1 rivista internazionale e membro di due società scientifiche nazionali (SIB e AIC).</p> <p>Giudizio: Sufficiente</p>
6	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	non valutabile	non dichiarato	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile		<p>La candidata ha partecipato come relatore a 7 Congressi di cui 6 nazionali ed 1 Internazionale con tematiche pertinenti con il GSD della procedura valutativa.</p> <p>Giudizio: Buono</p>
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile		<p>La candidata dichiara 2 premi/riconoscimenti in occasione di congressi (2017 e 2022). Vincitrice di una - Sapiexcellence fellowship</p> <p>Giudizio: Buono</p>
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	non valutabile	non dichiarato	

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Exertier; Salerno; Antonelli; Fiorillo; Ocello; Seghetti; Caciolla; Uliassi; Masetti; Fiorentino; Orsini; Di Muccio; Ilari; Bolognesi. Fragment Merging, Growing, and Linking Identify New Trypanothione Reductase Inhibitors for Leishmaniasis. 2024 J. Med. Chem 10.1021/acs.jmedchem.3c01439	valutabile	
2	Freda*; Exertier*; Barile; Chaves-Sanjuan; Vega; Isupov; Harmer; Gugole; Swuec; Bolognesi; Scipioni; Savino; Di Salvo; Contestabile; Vallone; Tramonti; Montemiglio. Structural Insights into the DNA Recognition Mechanism by the Bacterial Transcription Factor PdxR. 2023 Nucleic Acids Res. 10.1093/nar/gkad552	valutabile	
3	Madia; Ialong; Patacchini; Exertier; Antonelli; Colotti; Messore; Tudino; Saccoliti; Scipione; Ilari; Costi; Di Santo. Inhibition of Leishmania Infantum Trypanothione Reductase by New Aminopropanone Derivatives Interacting with the NADPH Binding Site 2023 Molecules 10.3390/molecules28010338	valutabile	
4	Exertier*; Sebastiani*; Freda; Gugole; Cerutti; Parisi; Montemiglio; Becucci; Viappiani; Bruno; Savino; Zamparelli; Anselmi; Abbruzzetti; Smulevich; Vallone Probing the Role of Murine Neuroglobin CDloop–D-Helix Unit in CO Ligand Binding and Structural Dynamics 2022 ACS Chem Biol 10.1021/acscchembio.2c00172	valutabile	
5	Battista; Federico; Brogi; Pozzetti; Khan; Butini; Ramunno; Fiorentino; Orsini; Di Muccio; Fiorillo; Exertier; Di Risola; Colotti; Gemma; Ilari. Optimization of Potent and Specific Trypanothione Reductase Inhibitors: A Structure-Based Drug Discovery Approach 2022 ACS Infect.Dis. 10.1021/acsinfecdis.2c00325	valutabile	
6	Fiorillo; Colotti; Exertier; Liuzzi; Seghetti; Salemo; Caciolla; Ilari. Innovative Approach for a Classic Target: Fragment Screening on Trypanothione Reductase Reveals New Opportunities for Drug 2022 Front. Mol. Biosci. 10.3389/fmolb.2022. 900882	valutabile	
7	Montemiglio; Gugole; Freda; Exertier; Auria; Chen; Nardi; Cerutti; Parisi; Abramo; Savino; Vallone. Point Mutations at a Key Site Alter the Cytochrome P450 OleP Structural Dynamics. 2021 Biomolecules 10.3390/biom12010 055	valutabile	
8	Maffei; Montemiglio; Vtagliano; Fedele; ellathurai; Bucci; Campagnone; Chiarini; Exertier; Muzi; Roscilli; Vallone; Ma1Ta. The Nuts and Bolts of SARS- CoV-2	valutabile	

	Spike Receptor-Binding Domain Heterologous Expression 2021 Biomolecules 10.3390/biom11121812		
9	Cerutti; Gugole; Montemiglio; Turbe-Doan; Chena; Navarro; Lomascolo; Piurni; Exertier; Freda; Vallone; Record; Savino; Sciara. Identification of an Oligosaccharide Dehydrogenase from Pycnoporus Cinnabarinus Provides Insights into Fungal Breakdown of Lignocellulose. 2021Biotechnol Biofuels. 10.1186/ s13068-021-02003- y	valutabile	
10	Exertier; Milazzo; Freda; Montemiglio; Scaglione; Cerutti; Parisi; Anselmi; Srnulevich; Savino; Vallone Proximal and Distal Control for Ligand Binding in Neuroglobin: Role of the CD Loop and Evidence for His64 Gating. 2019 Sci. Rep 10.1038/s41598-019-41780-3	valutabile	
11	Ardiccioni; Arcovito;Della Longa; van der Linden; Bourgeois; Weik; Monterniglio; Savino; Avella; Exertier; Carpentier; Prange; Brunori; Colloc'h; Vallone. Ligand Pathways in Neuroglobin Revealed by Low-Temperature Photodissociation and Docking Experiments. IUCrJ 2019 10.1107/S2052252519008157	valutabile	
12	Parisi; Monterniglio; Giuffre; Macone; Scaglione; Cerutti; Exertier; Savino; Vallone. Substrate-induced Conformational Change in Cytochrome P450 OleP 2018 FASEB J 10.1096/ fj.20180045ORR	valutabile	

Pubblicazione n. 1:

Exertier; Salerno; Antonelli; Fiorillo; Ocello; Seghetti; Caciolla; Uliassi; Masetti; Fiorentino; Orsini; Di Muccio; Ilari; Bolognesi - Fragment Merging, Growing, and Linking Identify New Trypanothione Reductase Inhibitors for Leishmaniasis. 2024 J. Med. Chem

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 2:

Freda\*; Exertier\*; Barile; Chaves-Sanjuan; Vega; Isupov; Harmer; Gugole; Swuec; Bolognesi; Scipioni; Savino; Di Salvo; Contestabile; Vallone; Tramonti; Montemiglio. Structural Insights into the DNA Recognition Mechanism by the Bacterial Transcription Factor PdxR. 2023 Nucleic Acids Res.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 3:

Madia; Ialong; Patacchini; Exertier; Antonelli; Colotti; Messoro; Tudino; Saccoliti; Scipione; Ilari; Costi; Di Santo. Inhibition of Leishmania Infantum Trypanothione Reductase by New Aminopropanone Derivatives Interacting with the NADPH Binding Site 2023 Molecules

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Sufficiente

Pubblicazione n. 4:

Exertier\*; Sebastiani\*; Freda; Gugole; Cerutti; Parisi; Montemiglio; Becucci; Viappiani; Bruno; Savino; Zamparelli; Anselmi; Abbruzzetti; Smulevich; Vallone Probing the Role of Murine Neuroglobin CDloop–D-Helix Unit in CO Ligand Binding and Structural Dynamics 2022 ACS Chem Biol

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 5:

Battista; Federico; Brogi; Pozzetti; Khan; Butini; Ramunno; Fiorentino; Orsini; Di Muccio; Fiorillo; Exertier; Di Risola; Colotti; Gemma; Ilari. Optimization of Potent and Specific Trypanothione Reductase Inhibitors: A Structure-Based Drug Discovery Approach 2022 ACS Infect.Dis.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Sufficiente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Sufficiente

Pubblicazione n.6:

Fiorillo; Colotti; Exertier; Liuzzi; Seghetti; Salemo; Caciolla; Ilari. Innovative Approach for a Classic Target: Fragment Screening on Trypanothione Reductase Reveals New Opportunities for Drug 2022 Front. Mol. Biosci.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Sufficiente

Pubblicazione n. 7:

Montemiglio; Gugole; Freda; Exertier; Auria; Chen; Nardi; Cerutti; Parisi; Abramo; Savino; Vallone. Point Mutations at a Key Site Alter the Cytochrome P450 OleP Structural Dynamics. 2021 Biomolecules

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Sufficiente

Pubblicazione n. 8:

Maffei; Montemiglio; Vtagliano; Fedele; ellathurai; Bucci; Campagnone; Chiarini; Exertier; Muzi; Roscilli; Vallone; Ma1Ta. The Nuts and Bolts of SARS- CoV-2 Spike Receptor-Binding Domain Heterologous Expression 2021 Biomolecules

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Sufficiente

Pubblicazione n. 9:

Cerutti; Gugole; Montemiglio; Turbe-Doan; Chena; Navarro; Lomascolo; Piurni; Exertier; Freda; Vallone; Record; Savino; Sciara. Identification of an Oligosaccharide Dehydrogenase from Pycnoporus Cinnabarinus Provides Insights into Fungal Breakdown of Lignocellulose. 2021Biotechnol Biofuels.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo

determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Sufficiente
---	-------------

Pubblicazione n. 10:

Exertier; Milazzo; Freda; Montemiglio; Scaglione; Cerutti; Parisi; Anselmi; Srnulevich; Savino; Vallone  
Proximal and Distal Control for Ligand Binding in Neuroglobin: Role of the CD Loop and Evidence for His64 Gating. 2019 Sci. Rep

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 11:

Ardiccioni; Arcovito; Della Longa; van der Linden; Bourgeois; Weik; Monterniglio; Savino; Avella; Exertier; Carpentier; Prange; Brunori; Colloc'h; Vallone. Ligand Pathways in Neuroglobin Revealed by Low-Temperature Photodissociation and Docking Experiments. IUCrJ 2019

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Sufficiente

Pubblicazione n. 12:

Parisi; Monterniglio; Giuffre; Macone; Scaglione; Cerutti; Exertier; Savino; Vallone. Substrate-induced Conformational Change in Cytochrome P450 OleP 2018 FASEB J

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
--------------------------------	-----------------------------------

congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Sufficiente

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/ non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato/scuola di specializzazione:	Tesi di dottorato dal titolo "Structural determinants of neuroglobin dynamics by static and time-resolved X-ray methods"	valutabile	ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	n. 19 lavori su riviste indicizzate in un arco temporale compreso fra il 2018 e il 2024, con un indice di Hirsch pari a 8 e un numero citazioni totali di 225 (Scopus). Le pubblicazioni sono collocate mediamente in riviste di buon impatto, come attestato dall'IF medio (6,83). Per la procedura in oggetto, il candidato presenta 12 pubblicazioni con ottima e buona collocazione editoriale (11 in Q1) alcune delle quali su riviste con tematiche affini al GSD della procedura valutativa.	valutabile	buono

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientifico-disciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale **19** (banca dati di riferimento: Scopus);
- indice di *Hirsch* **8** (banca dati di riferimento; Scopus);
- numero totale delle citazioni 226 (banca dati di riferimento; Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 11,8 (banca dati di riferimento; Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 129,71 (6,83 medio) (banca dati di riferimento: Scopus)
- Normalized H index\* 1.3

### **Giudizio della Commissione:**

La candidata Cécile Exertier presenta un Curriculum Vitae chiaramente congruente con il settore concorsuale oggetto del bando. Nel dettaglio: ha conseguito il Master degree in Biochemistry and Structural Biology nel 2015 ha poi conseguito il dottorato in Biochimica nel 2017. Ha svolto attività di ricerca caratterizzata da enucleabile rigore scientifico e metodologico, originalità e rilevanza interpretativa. La candidata presenta una produzione scientifica pari a N. 12 pubblicazioni in ottemperanza all'art.1 previsto dal bando di concorso. Complessivamente la sua produzione scientifica risulta essere di 19 lavori indicizzati per un impact factor totale di 129,71 punti ed un impact factor medio per pubblicazione di 6,83. L'indice di Hirsch (Scopus) risulta essere di 8, le citazioni totali 226.

Per quanto concerne la produzione scientifica posta a valutazione la candidata presenta lavori editi su riviste internazionali, giudicate di livello molto buono sulla base della loro collocazione editoriale, per la maggior parte congrue alle tematiche al GSD della procedura valutativa. Il contributo individuale della candidata è preminente solo in una minoranza delle pubblicazioni poste a valutazione, come comprovato dal ruolo di primo autore, e comunque enucleabile, sulla base delle competenze scientifiche della candidata, anche nei lavori in collaborazione. E' stata vincitrice di una Sapiexcellence fellowship. L'attività di ricerca è valida e continuativa con la partecipazione e più progetti, che ha visto anche brevi periodi di attività di ricerca presso strutture estere. Dichiara inoltre partecipazione a due progetti di ricerca nazionali finanziati in veste di PI.

La candidata è stata invited speaker a 7 congressi dal 2017 al 2024, di cui 6 nazionali. Dichiara attività di reviewer per 1 rivista internazionale ed è membro di due società scientifiche nazionali (SIB e AIC).

L'attività di ricerca è fondamentalmente rivolta allo studio strutturale di macromolecole proteiche, utilizzando tecniche innovative, tematiche congrue con il GSD della procedura valutativa. La candidata presenta una buona maturità scientifica attestata dalle tematiche scientifiche affrontate e dal raggiungimento di risultati di ottima qualità tali da conferire alla candidata una posizione riconosciuta nel panorama nazionale della ricerca nel settore concorsuale in esame.

Il giudizio finale è BUONO.

### **Candidato: LANZILLOTTA Chiara**

La candidata ha allegato alla domanda i seguenti titoli:

- Copia Certificato di LAUREA SPECIALISTICA A CICLO UNICO di ordinamento DM 509/99 e il titolo di dottore magistrale in CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE U.E. [LSCU (DM 509/99) - ORDIN. 2006] (classe 14/S), Facoltà di FARMACIA E MEDICINA
- Copia Certificato di Dottorato in BIOCHIMICA
- Copia contratto annuale tipo Assegno di Ricerca (I°ANNO 2018-2019)
- Copia contratto annuale tipo Assegno di Ricerca (II°ANNO 2019-2020)
- Copia contratto annuale tipo Assegno di Ricerca (III°ANNO 2020-2021)
- Copia contratto annuale tipo Assegno di Ricerca (IV°ANNO 2021-2022)
- Copia del Grant 2022-2023: Post-Doc Fellowship, BE FOR ERC 2021

- Copia contratto annuale tipo Assegno di Ricerca (VI° ANNO 2023-2024)
- Attestato Abilitazione Scientifica Nazionale - BIOCHIMICA GENERALE
- Copia dei Giudizi ASN BIO/10 2023
- Attestato di maternità da parte dell'INPS
- Graduatoria prodotta dalla Commissione di valutazione che costituisce parte integrante del presente decreto, BE FOR ERC 2021
- Certificato di formazione accreditato dal Ministero della Salute per le Prove Precliniche e il Benessere degli Animali, organizzato dall'OPBA dell'Università Sapienza di Roma.
- Certificazione dell'American Association of Laboratory Animal Science (AALAS) per la Cura e l'Uso degli Animali nella Ricerca e nell'Educazione, Università del Kentucky (USA).
- MTA tra il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli", Università Sapienza di Roma, rappresentato dal Prof. Alberto Boffi, Direttore del Dipartimento e GlaxoSmithKline LLC
- MTA tra il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli", Università Sapienza di Roma, rappresentato dal Prof. Alberto Boffi, Direttore del Dipartimento e Le Centre Européen de Recherche en Biologie et en Médecine, (« CERBM »)
- Approvazione comitato etico Prot. n 470 Ospedale Pediatrico Bambin Gesù
- Copia del verbale della Società Italiana di biochimica per il conferimento di un contributo per il soggiorno di ricerca presso l'Università del Kentucky
- Certificazione Travel award 2021 T21
- Certificazione vincitore premio Angeletti Mortari 2021
- Certificazione per il contributo all'organizzazione dell'8o Simposio BeMM in Biologia e Medicina Molecolare
- Grant agreement per il Bando di mobilità di studenti di dottorato di ricerca
- Copia del programma scientifico della società italiana per la sindrome di Down 2019 con INFO SULLA PRESENTAZIONE ORALE
- Copia del programma scientifico della società italiana per la sindrome di Down 2020 con INFO SULLA PRESENTAZIONE ORALE
- Attestato relatore per il V Convegno Scientifico Nazionale SINDROME DI DOWN 2021
- Attestato relatore per il VII Convegno Scientifico Nazionale SINDROME D DOWN 2023
- Attestato relatore per T21RS 2024
- Copia del programma scientifico della società italiana di biochimica (SIB) 61° congresso 2021 con INFO SULLA PRESENTAZIONE ORALE
- Lettera Prof. Jose F. Abisambra
- Lettera Prof. David A. Butterfield
- Certificazione per il contributo all'organizzazione della T21RS 2024
- PhD thesis Chiara Lanzillotta

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dalla candidata, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni della dott.ssa Chiara Lanzillotta

<b>Prog</b>	<b>Titolo</b>	<b>Valutabile / non valutabile</b>	<b>Motivazione dell'eventuale non valutabilità</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
1	dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	valutabile		La candidata ha conseguito il Dottorato di ricerca in Biochimica presso l'Università Sapienza di Roma; Pertinente con il GSD della procedura valutativa. Giudizio: Ottimo

2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile		<p>La candidata è stata coinvolta in alcune attività didattiche congrue con le tematiche del GSD della procedura valutativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- supervisor di 7 studenti di cui 2 in ambito internazionale presso la Sanders-Brown Center on Aging- Lexington (KY) – USA</li> <li>- supervisor di due studenti PhD in Biochimica presso Università Sapienza di Roma.</li> </ul> <p>Giudizio: Sufficiente</p>
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile		<p>La candidata ha svolto attività dal 2018 al 2024 come Assegnista di ricerca per un totale di 6 anni presso l'Università Sapienza di Roma</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dipartimento di Scienze Biochimiche. Dal 05/2016 al 06/2017 ha svolto attività di ricerca come Ph.D. foreign student presso il Sanders-Brown Center on Aging and Department of Physiology, University of Kentucky, USA.</li> </ul> <p>Presenta attestati di formazione Prove Precliniche e il Benessere degli Animali.</p> <p>Giudizio: ottimo</p>
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	valutabile		<p>L'attività progettuale della candidata si può evincere dalla partecipazione come componente a 8 progetti di ricerca internazionali e nazionali con tematiche congrue con il GSD della procedura valutativa.</p> <p>Tre finanziamenti come PI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2019 Progetti Avvio alla ricerca Sapienza University (AR21916B89434AE5) PI 2.200,00 Euro</li> <li>- 2020 Progetti Avvio alla ricerca Sapienza University (AR220172B7BE9204) PI 2.000,00 Euro</li> <li>2021 Progetti Avvio alla ricerca Sapienza University (AR22117A66BB18E5) PI 2.350,00 Euro</li> </ul>

			<p>Due finanziamenti nazionali come componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2017 Progetti Ateneo Sapienza University (RG11715C773A333E) 34.500,00 Euro</li> <li>- 2019 project reserved to under 45 years-old junior scientists” by Pasteur Institute–Cenci Bolognetti Foundation 40.000,00 Euro</li> </ul> <p>Tre finanziamenti come componente ottenuti da fondazioni internazionali molto prestigiose:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2016 Jerome Lejeune foundation grant #1484 26.000,00 Euro</li> <li>- 2020 Jerome Lejeune Foundation, Project ID Cycle 2019b –#1887 87.000,00 Euro</li> <li>- 2020 Alzheimer’s Association, Project ID 2019-AARG-643091 150.000,00 Dollars</li> </ul> <p>Giudizio: ottimo</p>
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile	<p>L’attività di organizzazione della candidata si può evincere dalla partecipazione a numerosi progetti con differenti gruppi di ricerca sia internazionali (5) che nazionali (2) e dalla presenza come primo/ultimo nome nei lavori scientifici su riviste internazionali (8 sulle 12 presentate).</p> <p>E’ Reviewer per 5 riviste internazionali e Guest editor per due numeri speciali in riviste congrue con le tematiche del GSD della procedura valutativa. E’ membro di diverse società scientifiche nazionali (SIB) e internazionali (T21RS, SfrBM, FENS e ISN).</p> <p>La candidata è in possesso della Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di</p>

				Seconda Fascia nel SC 05/E1 – Biochimica Generale La candidata è abilitata all'esercizio della professione di Farmacista. Giudizio: Ottimo
6	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	non valutabile	non dichiarato	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile		La candidata è stata invited speaker a 9 congressi dal 2015 al 2025, di cui 4 internazionali e 5 nazionali. La candidata è stata Membro del comitato organizzatore di un congresso internazionale nel 2024 e uno nazionale nel 2017. Le tematiche trattate nei congressi sono sempre congrue con quelle del GSD della procedura valutativa. Giudizio: Ottimo
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile		La candidata è stata vincitrice di vari premi/riconoscimenti: - due travel award per attività coerenti con il SSD della procedura valutativa - una fellowship della SIB - una fellowship "BE FOR ERC" per attività coerenti con il SSD - un award della Angeletti-Mortari award for scientific research excellence in life scienceer Giudizio: ottimo
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	non valutabile	non dichiarato	

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Lanzillotta C, Tramutola A, Lanzillotta S, Greco V, Pagnotta S, Sanchini C, Di Angelantonio S, Forte E, Rinaldo S, Paone A, Cutruzzolà F, Cimini FA, Barchetta I, Cavallo MG, Urbani A, Butterfield DA, Di Domenico F, Paul BD, Perluigi M, Duarte JMN, Barone E. Biliverdin Reductase-A integrates insulin signaling with mitochondrial metabolism through	valutabile	

	phosphorylation of GSK3 $\beta$ . Redox Biol. 2024 Jul; 73:103221		
2	Lanzillotta C, Baniowska MR, Prestia F, Sette C, Nalesso V, Perluigi M, Barone E, Duchon A, Tramutola A, Herault Y, Di Domenico F. Shaping down syndrome brain cognitive and molecular changes due to aging using adult animals from the Ts66Yah murine model. Neurobiol Dis. 2024 Ju 15;196:106523.	valutabile	
3	Zuliani I, Lanzillotta C, Tramutola A, Barone E, Perluigi M, Rinaldo S, Paone A, Cutruzzolà F, Bellanti F, Spinelli M, Natale F, Fusco S, Grassi C, Di Domenico F. High-Fat Diet Leads to Reduced Protein O-GlcNAcylation and Mitochondrial Defects Promoting the Development of Alzheimer's Disease Signatures Int J Mol Sci. 2021 Apr 3;22(7):3746.	valutabile	
4	Lanzillotta C, Tramutola A, Di Giacomo G, Marini F, Butterfield DA, Di Domenico F, Perluigi M, Barone E. Insulin resistance, oxidative stress and mitochondrial defects in Ts65dn mice brain: A harmful synergistic path in down syndrome. Free Radic Biol Med. 2021 Mar;165:152-170	valutabile	
5	Zuliani I, Lanzillotta C, Tramutola A, Francioso A, Pagnotta S, Barone E, Perluigi M, Di Domenico F. The Dysregulation of OGT/OGA Cycle Mediates Tau and APP Neuropathology in Down Syndrome. Neurotherapeutics. 2021 Jan;18(1):340-363	valutabile	
6	Lanzillotta C, Zuliani I, Tramutola A, Barone E, Blarzino C, Folgiero V, Caforio M, Valentini D, Villani A, Locatelli F, Butterfield DA, Head E, Perluigi M, Abisambra JF, Di Domenico F. Chronic PERK induction promotes Alzheimer-like neuropathology in Down syndrome: Insights for therapeutic intervention. Prog Neurobiol. 2021 Jan;196:101892	valutabile	
7	Lanzillotta C, Greco V, Valentini D, Villani A, Folgiero V, Caforio M, Locatelli F, Pagnotta S, Barone E, Urbani A, Di Domenico F, Perluigi M. Proteomics Study of Peripheral Blood Mononuclear Cells in Down Syndrome Children Antioxidants (Basel). 2020 Nov 11;9(11):1112	valutabile	
8	Lanzillotta C, Zuliani I, Vasavda C, Snyder SH, Paul BD, Perluigi M, Di Domenico F, Barone E. BVR-A Deficiency Leads to Autophagy Impairment through the Dysregulation of AMPK/mTOR Axis in the Brain-Implications for Neurodegeneration. Antioxidants (Basel). 2020 Jul 27;9(8):671	valutabile	
9	Tramutola A, Lanzillotta C, Di Domenico F, Head E, Butterfield DA, Perluigi M, Barone E. Brain insulin resistance triggers early onset Alzheimer disease in Down syndrome Neurobiol Dis. 2020 Apr;137:104772.	valutabile	
10	Di Domenico F, Tramutola A, Barone E, Lanzillotta C, Defever O, Arena A, Zuliani I, Foppoli C, Iavarone F,	valutabile	

	Vincenzoni F, Castagnola M, Butterfield DA, Perluigi M. Restoration of aberrant mTOR signaling by intranasal rapamycin reduces oxidative damage: Focus on HNE-modified proteins in a mouse model of down syndrome Redox Biol. 2019 May;23:101162		
11	Tramutola A*, Lanzillotta C*, Barone E, Arena A, Zuliani I, Mosca L, Blarzino C, Butterfield DA, Perluigi M, Di Domenico F. Intranasal rapamycin ameliorates Alzheimer-like cognitive decline in a mouse model of Down syndrome. Transl Neurodegener. 2018 Nov 6;7:28.	valutabile	
12	Lanzillotta C, Tramutola A, Meier S, Schmitt F, Barone E, Perluigi M, Di Domenico F, Abisambra JF. Early and Selective Activation and Subsequent Alterations to the Unfolded Protein Response in Down Syndrome Mouse Models J Alzheimers Dis. 2018;62(1):347-359	valutabile	

Pubblicazione n. 1:

Lanzillotta C, Tramutola A, Lanzillotta S, Greco V, Pagnotta S, Sanchini C, Di Angelantonio S, Forte E, Rinaldo S, Paone A, Cutruzzolà F, Cimini FA, Barchetta I, Cavallo MG, Urbani A, Butterfield DA, Di Domenico F, Paul BD, Perluigi M, Duarte JMN, Barone E. Biliverdin Reductase-A integrates insulin signaling with mitochondrial metabolism through phosphorylation of GSK3β. Redox Biol. 2024 Jul; 73:103221

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 2:

Lanzillotta C, Baniowska MR, Prestia F, Sette C, Nalesso V, Perluigi M, Barone E, Duchon A, Tramutola A, Herault Y, Di Domenico F. Shaping down syndrome brain cognitive and molecular changes due to aging using adult animals from the Ts66Yah murine model. Neurobiol Dis. 2024 Ju 15;196:106523.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 3:

Zuliani I, Lanzillotta C, Tramutola A, Barone E, Perluigi M, Rinaldo S, Paone A, Cutruzzolà F, Bellanti F, Spinelli M, Natale F, Fusco S, Grassi C, Di Domenico F. High-Fat Diet Leads to Reduced Protein O-GlcNAcylation and Mitochondrial Defects Promoting the Development of Alzheimer's Disease Signatures Int J Mol Sci. 2021 Apr 3;22(7):3746.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Buono

Pubblicazione n. 4:

Lanzillotta C, Tramutola A, Di Giacomo G, Marini F, Butterfield DA, Di Domenico F, Perluigi M, Barone E. Insulin resistance, oxidative stress and mitochondrial defects in Ts65dn mice brain: A harmful synergistic path in down syndrome. Free Radic Biol Med. 2021 Mar;165:152-170

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 5:

Zuliani I, Lanzillotta C, Tramutola A, Francioso A, Pagnotta S, Barone E, Perluigi M, Di Domenico F. The Dysregulation of OGT/OGA Cycle Mediates Tau and APP Neuropathology in Down Syndrome. *Neurotherapeutics*. 2021 Jan;18(1):340-363

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Buono

Pubblicazione n.6:

Lanzillotta C, Zuliani I, Tramutola A, Barone E, Blarzino C, Folgiero V, Caforio M, Valentini D, Villani A, Locatelli F, Butterfield DA, Head E, Perluigi M, Abisambra JF, Di Domenico F. Chronic PERK induction promotes Alzheimer-like neuropathology in Down syndrome: Insights for therapeutic intervention. *Prog Neurobiol*. 2021 Jan;196:101892

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 7:

Lanzillotta C, Greco V, Valentini D, Villani A, Folgiero V, Caforio M, Locatelli F, Pagnotta S, Barone E, Urbani A, Di Domenico F, Perluigi M. Proteomics Study of Peripheral Blood Mononuclear Cells in Down Syndrome Children Antioxidants (Basel). 2020 Nov 11;9(11):1112

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 8:

Lanzillotta C, Zuliani I, Vasavda C, Snyder SH, Paul BD, Perluigi M, Di Domenico F, Barone E. BVR-A Deficiency Leads to Autophagy Impairment through the Dysregulation of AMPK/mTOR Axis in the Brain-Implications for Neurodegeneration. *Antioxidants (Basel)*. 2020 Jul 27;9(8):671

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 9:

Tramutola A, Lanzillotta C, Di Domenico F, Head E, Butterfield DA, Perluigi M, Barone E. Brain insulin resistance triggers early onset Alzheimer disease in Down syndrome. *Neurobiol Dis.* 2020 Apr;137:104772.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Buono

Pubblicazione n. 10:

Di Domenico F, Tramutola A, Barone E, Lanzillotta C, Defever O, Arena A, Zuliani I, Foppoli C, Iavarone F, Vincenzoni F, Castagnola M, Butterfield DA, Perluigi M. Restoration of aberrant mTOR signaling by intranasal rapamycin reduces oxidative damage: Focus on HNE-modified proteins in a mouse model of down syndrome Redox Biol. 2019 May;23:101162

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Sufficiente

Pubblicazione n. 11:

Tramutola A\*, Lanzillotta C\*, Barone E, Arena A, Zuliani I, Mosca L, Blarmino C, Butterfield DA, Perluigi M, Di Domenico F. Intranasal rapamycin ameliorates Alzheimer-like cognitive decline in a mouse model of Down syndrome. Transl Neurodegener. 2018 Nov 6;7:28.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 12:

Lanzillotta C, Tramutola A, Meier S, Schmitt F, Barone E, Perluigi M, Di Domenico F, Abisambra JF. Early and Selective Activation and Subsequent Alterations to the Unfolded Protein Response in Down Syndrome Mouse Models J Alzheimers Dis. 2018;62(1):347-359

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/ non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato/scuola di specializzazione:	Tesi di Dottorato dal titolo "Impairment of proteostasis network in Down syndrome neuropathology: new therapeutic strategies for Alzheimer like dementia"	valutabile	ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	n. 31 lavori su riviste indicizzate in un arco temporale compreso fra il 2015 e il 2024, con un indice di Hirsch pari a 18 e un numero citazioni totali di 899 (Scopus). Le pubblicazioni sono collocate mediamente in riviste di alto impatto, come attestato dall'IF medio (5,667) e un elevato numero di citazioni (29 citazioni in media). Per la procedura in oggetto, il candidato presenta 12 pubblicazioni con ottima collocazione editoriale (10 in Q1) alcune su riviste con tematiche affini ma strettamente correlate al GSD della procedura valutativa.	valutabile	ottimo

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientifico-disciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale **31** (banca dati di riferimento: Scopus);
- indice di *Hirsch* **18** (banca dati di riferimento; Scopus);
- numero totale delle citazioni **899** (banca dati di riferimento; Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **29** (banca dati di riferimento; Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione **175,68 (5,667 medio)** (banca dati di riferimento: Scopus
- Normalized H index\* **2**

### **Giudizio della Commissione:**

La candidata Chiara Lanzillotta presenta un Curriculum Vitae pienamente consono con il settore concorsuale. Laureata in Chimica e tecnologie farmaceutiche nel 2014 ha poi conseguito il dottorato in Biochimica nel 2017.

L'attività di ricerca è caratterizzata da rigore scientifico e metodologico particolarmente elevato e da un ottimo livello di originalità, rilevanza interpretativa e innovatività. La candidata presenta una produzione scientifica pari a N. 12 pubblicazioni in ottemperanza all'art.1 previsto dal bando di concorso. Complessivamente la sua produzione scientifica risulta essere di 31 lavori indicizzati per un impact factor totale di 175,68 punti ed un impact factor medio per pubblicazione di 5,667. L'indice di Hirsch (Scopus) risulta essere di 18, le citazioni totali 899. Si riscontra che tali parametri, se considerati alla luce della giovane età accademica della candidata, risultano di particolare rilievo.

Per quanto concerne la produzione scientifica posta a valutazione la candidata presenta lavori editi su ottime riviste internazionali, considerando la rispettiva collocazione editoriale. Il contributo individuale della candidata risulta particolarmente significativo, come comprovato dal ruolo di primo autore, o comunque ben enucleabile anche nei lavori in collaborazione. Inoltre, si rileva che la candidate è risultata vincitrice di una Research fellowship finanziata da Sapienza "BE FOR ERC", particolarmente competitiva.

L'attività di ricerca è valida e continuativa con il coinvolgimento in diverse tematiche. Dichiara partecipazione a diversi progetti di ricerca internazionali finanziati di elevato valore e tre progetti nazionali in veste di PI. Inoltre, si osserva che la candidata ha svolto una rilevante e fruttuosa attività di ricerca presso istituzioni estere di particolare prestigio. Tali collaborazioni internazionali hanno portato alla pubblicazione di lavori scientifici di assoluto rilievo nel campo scientifico di interesse.

Sebbene l'attività didattica dichiarata dalla candidata sia limitata, si riscontra una chiara congruenza con il settore scientifico della presente valutazione.

La candidata è stata invited speaker a 9 congressi dal 2015 al 2024, di cui 4 internazionali e 5 nazionali. Dichiara attività di Editor in 5 riviste Internazionali indicizzate ed a elevato impatto di settore affine o congruo al GSD della presente valutazione. E' membro di diverse società scientifiche nazionali e internazionali fra cui si segnalano in particolare la International Society for Neurochemistry (ISN) e la Society for Redox Biology and Medicine (SfRBM) ed è abilitata all'esercizio della professione di Farmacista.

La ricerca è finalizzata sul ruolo dello stress ossidativo e l'Unfolded Protein Response nello sviluppo di patologie neurodegenerative allo scopo di sviluppare nuove strategie terapeutiche, tematiche congrue con il GSD della procedura valutativa. In tutti i casi, si riscontra un livello eccellente di caratterizzazione dei meccanismi biochimici connessi con le tematiche scientifiche oggetto di studi. La candidata presenta una valida maturità scientifica attestata dalle tematiche scientifiche affrontate e dal raggiungimento di risultati di ottima qualità e originalità tali da conferire alla candidata una posizione riconosciuta nel panorama nazionale della ricerca nel settore concorsuale in esame.

Con particolare rilievo si osserva che la candidata è in possesso della Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel SC 05/E1 – Biochimica Generale.  
Il giudizio finale è PIU' CHE OTTIMO

**Candidato: MATTIOLI Roberto**

Il candidato ha allegato alla domanda i seguenti titoli:

- Corso di aggiornamento ECM in "Qualità e sicurezza: Norme di sistema (ISO 9001 e OHSAS 18001) e norme specifiche per la qualità analitica (ISO/IEC 17025 e ISO/IEC 15189)" rilasciato da Ordine Nazionale dei Biologi (ONB) – Via Icilio 7 – 00153 – Roma – Italia. Numero fogli: 1
- Titolo per lezioni di tutoraggio per l'insegnamento di Biotecnologie Ricombinanti nell'ambito del Corso di Laurea in Biotecnologie Agro-Industriali (Sede di Latina), sotto la supervisione del Prof. Maurizio Trovato. Numero fogli: 1
- N.2 contratti co.co.co rilasciati da Sapienza Università di Roma – P.le Aldo Moro 5 – 00185 – Roma – Italia per lezioni di tutoraggio presso il CAD in Biotecnologie (Sede di Latina) sotto la supervisione del Prof. Maurizio Trovato. Numero fogli: 6
- Contratto co.co.co rilasciato dall'Istituto di Biologia e Patologia Molecolari (CNR) – P.le Aldo Moro 5 – 00185 – Roma – Italia nell'ambito del progetto: "The role of the DAG transcription factors in Arabidopsis seed germination" sotto la guida del Prof. Paolo Costantino. Numero fogli: 5
- Borsa di ricerca rilasciata da Istituto Pasteur Fondazione Cenci Bolognetti – P.le Aldo Moro 5 – 00185 – Roma – Italia nell'ambito del progetto: "The role of the DAG transcription factors in Arabidopsis seed germination" sotto la guida del Prof. Paolo Costantino. Numero fogli: 1
- N. 3 contratti RTD (lg. 230/05) rilasciati dal Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" – Sapienza Università di Roma – P.le Aldo Moro 5 – 00185 – Roma – Italia nell'ambito del progetto: "Effetti di molecole bioattive di origine vegetale sulla salute: un approccio di nutrigenomica" sotto la guida del Prof. Paolo Costantino. Numero fogli: 11
- Assegno di Ricerca rilasciato dal Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" – Sapienza Università di Roma – P.le Aldo Moro 5 – 00185 – Roma – Italia nell'ambito del progetto: "Effetti di molecole bioattive di origine vegetale sulla salute: un approccio di nutrigenomica" sotto la guida del Prof. Paolo Costantino. Numero fogli: 2
- Assegno di Ricerca rilasciato dal Dipartimento di Medicina Molecolare – Sapienza Università di Roma – P.le Aldo Moro 5 – 00185 – Roma – Italia nell'ambito del progetto: "Saperi&Co Laboratorio di Nutraceutica e Nutrigenomica" sotto la guida della Prof.ssa Angela Santoni e del Prof. Paolo Costantino. Numero fogli: 2
- Assegno di Ricerca rilasciato dal Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" – Sapienza Università di Roma – P.le Aldo Moro 5 – 00185 – Roma – Italia nell'ambito del progetto: "Meccanismi molecolari nella formazione di boundary " sotto la guida del Prof. Paolo Costantino. Numero fogli: 4
- n.2 Assegni di Ricerca rilasciati dal Dipartimento di Scienze – Università Roma Tre – V.le G. Marconi 446 – 00146 – Roma – Italia nell'ambito del progetto: "Regulatory signals and redox systems in plant growth-defence trade-off" sotto la guida del Prof. Riccardo Angelini e Prof.ssa Paraskevi Tavladoraki. Numero fogli: 2
- Contratto Ricercatore TD-A rilasciato dal Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" – Sapienza Università di Roma – P.le Aldo Moro 5 – 00185 – Roma – Italia nell'ambito del progetto: "Solventi Eutettici Naturali: un approccio di chimica verde per purificare composti bioattivi da matrici vegetali e alimentari" sotto la guida della Prof.ssa Luciana Mosca. Numero fogli: 6
- Iscrizione come socio ordinario, alla Società Italiana di Biochimica (SIB). Certificato rilasciato dalla Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIBBM). Numero fogli: 1
- Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/E2 – Biologia Molecolare. Attestato n. 26217. Numero fogli: 2
- Attestato di formazione in Sperimentazione Preclinica e Benessere Animale – Corso accreditato dal Ministero della Salute 0024495-12/10/2022-DGSAF-MDS-P per l'ottenimento dei crediti necessari allo svolgimento delle funzioni a), b), c), d) e dei compiti di VD e RBA (D. Lgs 26/2014). Numero fogli: 2

- Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/E1 – Biochimica Generale. Attestato n. 22547. Numero fogli: 2

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dalla candidata, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni del dott. Roberto Mattioli

<b>Prog</b>	<b>Titolo</b>	<b>Valutabile / non valutabile</b>	<b>Motivazione dell'eventuale non valutabilità</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
1	dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	valutabile		Il candidato ha conseguito il Dottorato di ricerca in Genetica e Biologia molecolare presso l'Università Sapienza di Roma; affine con il GSD della procedura valutativa. Giudizio: molto buono
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile		Il candidato è stato frequentemente e intensamente coinvolto in attività didattiche congrue con le tematiche del GSD della procedura valutativa: - docente per 3 insegnamenti/moduli di insegnamento di "Biochimica" e "Chimica e propedeutica biochimica" presso l'Università Sapienza di Roma - presenza nelle commissioni di esame per vari insegnamenti come Cultore della materia - Correlatore di tesi di laurea triennale - Tutor di esercitazioni Giudizio: ottimo
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile		Il candidato ha svolto attività di ricerca dal 2011 inizialmente come presso l'Università Sapienza di Roma (3 anni ricercatore a tempo determinato e 3 anni come Assegnista di Ricerca). Successivamente è stato Assegnista di Ricerca presso l'Università di Roma Tre (2 anni) e dal 22/12/2021 ad oggi è RTDA presso l'Università Sapienza. Presenta un attestato di

				<p>formazione Prove Precliniche e il Benessere degli Animali. Non presenta attività svolta all'estero. Giudizio: Ottimo</p>
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	valutabile		<p>L'attività progettuale del candidato si può evincere dalla partecipazione come componente a dieci progetti di ricerca nazionali finanziati e in collaborazione con differenti gruppi, con tematiche congrue con il GSD della procedura valutativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 progetto FILAS-RU-2014-1020;</li> <li>- 1 progetto PROS.IT CTN01_00230_413096, finanziato dal MIUR;</li> <li>- 1 progetto PRIN 2017, CUP F84I19000730005</li> <li>- 7 progetti per Ricerche Universitarie Sapienza 2012 (C26A12LNKZ) 2013 (C26A13C3NH); 2014 (C26A14K8FA); 2018 Progetti Medi (RM1181642BF3F280) 2022 Progetti Medi (RM122181625E8306) 2022 - Medie Attrezzature (MA12218162A911A3) 2023 Progetti Medi (RM123188F1E218B8)</li> </ul> <p>Il candidato inoltre ha ricevuto 4 finanziamenti per attività in conto terzi in tematiche congrue con il GSD della procedura valutativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2022 Società Active Italia srl (C.F. 16461141000) 5000 Euro</li> <li>- 2022 Accordo Quadro con l'Azienda Speciale della Camera di Commercio Frosinone – Latina 10000 euro</li> <li>- 2024 Accordo Quadro con l'Azienda Speciale della Camera di Commercio Frosinone – Latina 10000 euro</li> </ul>

				- 2024 Società Active Italia srl (C.F. 16461141000) 5000 Euro Giudizio: Ottimo
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile		L'attività di organizzazione del candidato si può evincere dalla partecipazione a numerosi progetti di ricerca con differenti gruppi e dalla presenza come primo/ultimo nome nei lavori scientifici su riviste internazionali (7 sulle 12 presentate). E' Review Editor Board per la Rivista Frontiers in Plant Science e membro di una società scientifica nazionale (SIB). È stato Guest editor per due numeri speciali in riviste congrue con le tematiche del SSD della procedura valutativa. Il candidato è in possesso della Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel SC 05/E1 – Biochimica Generale Il candidato è abilitato all'esercizio della professione di Biologo. Giudizio: Molto buono
6	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	valutabile		Il candidato è in possesso di 4 brevetti e 1 domanda di estensione internazionale per attività congrue con il SSD della procedura valutativa. Giudizio: Ottimo
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile		Il candidato è stato invited speaker a 5 congressi nazionali dal 2004 al 2022 e Membro del comitato organizzatore di un congresso nazionale nel 2024. In buona parte dei congressi le tematiche trattate sono congrue con quelle del GSD della procedura valutativa. Giudizio: Buono

8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile		Il candidato ha ricevuto una Menzione Speciale per la Tesi di dottorato dal titolo: "The role of proline in Arabidopsis development" Giudizio: sufficiente
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	non valutabile	Non dichiarato	

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Mattioli R, Biancucci M, El Shall A, Mosca L, Costantino P, Funck D, Trovato M. Proline synthesis in developing microspores is required for pollen development and fertility. BMC Plant Biol. 18(1):356 (2018)	valutabile	
2	Mattioli R*, Francioso A*, d'Erme M, Trovato M, Mancini P, Piacentini L, Casale AM, Wessjohann L, Gazzino R, Costantino P, Mosca L Anti-Inflammatory Activity of A Polyphenolic Extract from Arabidopsis thaliana in In Vitro and In Vivo Models of Alzheimer's Disease Int J Mol Sci. 20(3):708 (2019)	valutabile	
3	Mattioli R, Francioso A, Mosca L, Silva P. Anthocyanins: A Comprehensive Review of Their Chemical Properties and Health Effects on Cardiovascular and Neurodegenerative Diseases Molecules 25(17):3809 (2020)	valutabile	
4	Mattioli R, Pascarella G, D'Incà R, Cona A, Angelini R, Morea V, Tavladoraki P. Arabidopsis N-acetyltransferase activity 2 preferentially acetylates 1,3-diaminopropane and thialysine. Plant Physiol Biochem. 170:123-132 (2022)	valutabile	
5	Mattioli R, Di Risola D, Federico R, Ciogli A, Gasparri F, Villa ni C, Fontana M, Maggiore A, d'Erme M, Mosca I, Francioso A. Effect of Natural Deep Eutectic Solvents on trans-Resveratrol Photo-Chemical Induced Isomerization and 2,4,6-Trihydroxyphenanthrene Electro-Cyclic Formation. Molecules 27(7):2348 (2022)	valutabile	
6	Mariano A, Bigioni I, Mattioli R, Di Sotto A, Leopizzi M, Garzoli S, Mariani PF, Dalla Vedova P, Ammendola S, Scotto d'Abusco A. Harpagophytum procumbens Root Extract Mediates Anti-Inflammatory Effects in Osteoarthritis Synoviocytes through CB2 Activation. Pharmaceuticals 15(4) :457 (2022)	valutabile	
7	Di Pietro M, Filardo S, Mattioli R, Francioso A, Raponi G, Mosca L, Sessa R. Extra Virgin Olive Oil-Based	valutabile	

	Green Formulations With Promising Antimicrobial Activity Against Drug-Resistant Isolates. <i>Front Pharmacol.</i> 13:885735 (2022)		
8	Bauduin S, Latini M, Belleggia I, Migliore M, Biancucci M, Mattioli R, Francioso A, Mosca L, Funck D, Trovato M. Interplay between Proline Metabolism and ROS in the Fine Tuning of Root-Meristem Size in Arabidopsis Plants 11(11):1512 (2022)	valutabile	
9	Mattioli R, Maggiore A, Di Risola D, Federico R, D'Erme M, Francioso A, Mosca L. Natural deep eutectic solvents protect RNA from thermal-induced degradation. <i>Arch. Biochem. Biophys.</i> (1) 745:109714 (2023).	valutabile	
10	Di Pietro M, Filardo S, Mattioli R, Bozzuto G, Molinari A, Mosca L, Sessa R. Extra Virgin Olive Oil-Based Formulations: A "Green" Strategy against <i>Chlamydia trachomatis</i> <i>Int J Mol Sci.</i> 24(16):12701 (2023)	valutabile	
11	Di Pietro M, Filardo S, Mattioli R, Bozzuto G, Raponi G, Mosca L, Sessa R. Anti Biofilm Activity of Oleacein and Oleocanthal from Extra-Virgin Olive Oil toward <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . <i>Int J Mol Sci.</i> 6;25(9):5051 (2024)	valutabile	
12	D'Incà R*, Mattioli R*, Tomasella M, Tavazza R, Macone A, Incocciati A, Martignago D, Polticelli F, Fraudentalil, Cona A, Angelini R, Tavazza M, Nardini A, Tavladoraki P. A <i>Solanum lycopersicum</i> polyamine oxidase contributes to the control of plant growth, xylem differentiation, and drought stress tolerance <i>Plant J.</i> 2024	valutabile	

Pubblicazione n. 1:

Mattioli R, Biancucci M, El Shall A, Mosca L, Costantino P, Funck D, Trovato M. Proline synthesis in developing microspores is required for pollen development and fertility. *BMC Plant Biol.* 18(1):356 (2018)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Sufficiente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 2:

Mattioli R\*•, Francioso A\*•, d'Erme M, Trovato M, Mancini P, Piacentini L, Casale AM, Wessjohann L, Gazzino R, Costantino P, Mosca L Anti-Inflammatory Activity of A Polyphenolic Extract from Arabidopsis thaliana in In Vitro and In Vivo Models of Alzheimer's Disease Int J Mol Sci. 20(3):708 (2019)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 3:

Mattioli R, Francioso A, Mosca L, Silva P. Anthocyanins: A Comprehensive Review of Their Chemical Properties and Health Effects on Cardiovascular and Neurodegenerative Diseases. Molecules 25(17):3809 (2020)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 4:

Mattioli R, Pascarella G, D'Inca R, Cona A, Angelini R, Morea V, Tavladoraki P. Arabidopsis N-acetyltransferase activity 2 preferentially acetylates 1,3-diaminopropane and thialysine. Plant Physiol Biochem. 170:123-132 (2022)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 5:

Mattioli R, Di Risola D, Federico R, Ciogli A, Gasparrini F, Villa ni C, Fontana M, Maggiore A, d'Erme M, Mosca I, Francioso A. Effect of Natural Deep Eutectic Solvents on trans-Resveratrol Photo-Chemical Induced Isomerization and 2,4,6-Trihydroxyphenanthrene Electro-Cyclic Formation. *Molecules* 27(7):2348 (2022)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Molto buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n.6:

Mariano A, Bigioni I, Mattioli R, Di Sotto A, Leopizzi M, Garzoli S, Mariani PF, Dalla Vedova P, Ammendola S, Scotto d'Abusco A. Harpagophytum procumbens Root Extract Mediates Anti-Inflammatory Effects in Osteoarthritis Synoviocytes through CB2 Activation. *Pharmaceuticals* 15(4) :457 (2022)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Sufficiente

Pubblicazione n. 7:

Di Pietro M, Filardo S, Mattioli R, Francioso A, Raponi G, Mosca L, Sessa R. Extra Virgin Olive Oil-Based Green Formulations With Promising Antimicrobial Activity Against Drug-Resistant Isolates. *Front Pharmacol.* 13:885735 (2022)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Sufficiente

Pubblicazione n. 8:

Bauduin S, Latini M, Belleggia I, Migliore M, Biancucci M, Mattioli R, Francioso A, Mosca L, Funck D, Trovato M. Interplay between Proline Metabolism and ROS in the Fine Tuning of Root-Meristem Size in Arabidopsis Plants *11(11):1512* (2022)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Più che sufficiente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Sufficiente

Pubblicazione n. 9:

Mattioli R, Maggiore A, Di Risola D, Federico R, D'Erme M, Francioso A, Mosca L. Natural deep eutectic solvents protect RNA from thermal-induced degradation. *Arch. Biochem. Biophys.* (1)745:109714 (2023)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente

originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 10:

Di Pietro M, Filardo S, Mattioli R, Bozzuto G, Molinari A, Mosca L, Sessa R. Extra Virgin Olive Oil-Based Formulations: A "Green" Strategy against Chlamydia trachomatis. Int J Mol Sci. 24(16):12701 (2023)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Sufficiente

Pubblicazione n. 11:

Di Pietro M, Filardo S, Mattioli R, Bozzuto G, Raponi G, Mosca L, Sessa R. Anti Biofilm Activity of Oleacein and Oleocanthal from Extra-Virgin Olive Oil toward Pseudomonas aeruginosa. Int J Mol Sci. 6;25(9):5051 (2024)

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Ottimo
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Sufficiente

Pubblicazione n. 12:

D'Inca R\*, Mattioli R\*, Tomasella M, Tavazza R, Macone A, Incocciati A, Martignago D, Polticelli F, Fraudentalil, Cona A, Angelini R, Tavazza M, Nardini A, Tavladoraki P. A Solanum lycopersicum polyamine oxidase contributes to the control of plant growth, xylem differentiation, and drought stress tolerance Plant J. 2024.

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Valutabile/ non valutabile</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato/scuola di specializzazione:	Tesi di dottorato dal titolo: "The role of proline in Arabidopsis development" per la quale ha ricevuto una Menzione Speciale	valutabile	ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	n. 30 lavori su riviste indicizzate in un arco temporale compreso fra il 2008 e il 2024, con un indice di Hirsch pari a 16 e un numero citazioni totali di 1536 (Scopus). Le pubblicazioni sono collocate mediamente in riviste di buon impatto, come attestato dall'IF medio (4,54) e sono caratterizzate un elevato numero di citazioni (media 51,2). Per la procedura in oggetto, il candidato presenta 12 pubblicazioni con ottima e buona collocazione editoriale (7 in Q1), caratterizzate da un elevato numero di citazioni anche se alcune su riviste con tematiche affini al GSD della procedura valutativa. Il	valutabile	ottimo

	candidato è coautore di un capitolo di libro.		
--	---	--	--

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientifico-disciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale **30** (banca dati di riferimento: Scopus);
- indice di *Hirsch* **16** (banca dati di riferimento; Scopus);
- numero totale delle citazioni **1536** (banca dati di riferimento; Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **51,2** (banca dati di riferimento; Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione **136,13 (4,54 medio)** (banca dati di riferimento: Scopus)
- Normalized H index\* 1

#### **Giudizio della Commissione:**

Il candidato Roberto Mattioli presenta un Curriculum Vitae consono con il settore concorsuale. Laureato in Scienze Biologiche (2005), ha conseguito il titolo Dottore di ricerca in Genetica e Biologia Molecolare nel 2010.

L'attività di ricerca è caratterizzata da elevato rigore scientifico e metodologico, originalità, rilevanza interpretativa e innovatività. Il candidato presenta una produzione scientifica pari a N. 12 pubblicazioni in ottemperanza all'art.1 previsto dal bando di concorso. Complessivamente la sua produzione scientifica risulta essere di 30 lavori indicizzati per un impact factor totale di 136,13 punti ed un impact factor medio per pubblicazione di 4,54. L'indice di Hirsch (Scopus) risulta essere di 16, le citazioni totali 1536. Per quanto concerne la produzione scientifica il candidato presenta lavori editi su ottime riviste internazionali, alcune di settore affine al GSD della procedura valutativa. Il contributo individuale del candidato risulta significativo nella maggior parte delle pubblicazioni poste a giudizio, come comprovato dal ruolo di primo autore/autore corrispondente/ultimo autore, o comunque ben enucleabile anche nei lavori in collaborazione.

L'attività di ricerca è valida e continuativa con la partecipazione a diversi progetti di ricerca nazionali finanziati e in collaborazione con differenti gruppi, con tematiche congrue con il GSD della procedura valutativa. Il candidato ha inoltre ricevuto in veste di PI finanziamenti per attività in conto terzi in tematiche congrue con il GSD della procedura valutativa. L'attività di ricerca è inoltre supportata dal possesso di 4 brevetti e 1 domanda di estensione internazionale per attività congrue con il SSD della procedura valutativa.

Il candidato presenta un'attività didattica di buon livello e perfettamente congrua con il settore scientifico della procedura valutativa.

Il candidato è stato invited speaker a 5 congressi nazionali dal 2004 al 2022 e Membro del comitato organizzatore di un congresso nazionale nel 2024. Dichiara attività di Review Editor Board per una rivista internazionale e come Guest editor per due numeri speciali in riviste internazionali ad elevato impatto, tutte congrue con il GSD della procedura valutativa. E' membro di una società scientifica nazionale (SIB) ed è abilitato all'esercizio della professione di Biologo.

L'attività di ricerca del candidato è consolidata e continuativa, sviluppata in diversi ambiti tematici che vanno dagli iniziali studi di biochimica e genetica vegetale ai successivi studi di nutrigenomica e nutraceutica, attraverso la sperimentazione degli effetti di molecole bioattive, tematiche affini e congrue con il GSD della procedura valutativa. Il candidato presenta una valida maturità scientifica attestata dalle tematiche scientifiche affrontate e dal raggiungimento di risultati di ottima qualità e originalità tali da conferire al candidato una posizione riconosciuta nel panorama nazionale della ricerca nel settore concorsuale in esame.

Con particolare rilievo si osserva che il candidato è in possesso della Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel SC 05/E1 – Biochimica Generale.

Il giudizio finale è OTTIMO.

**Candidato: TRAVAGLINI Serena**

La candidata ha allegato alla domanda i seguenti titoli:

- Articolo: Pml/Rara Interferes With Nrf2 Transcriptional Activity Increasing The Sensitivity To scorbate Of Acute Promyelocytic Leukemia Cells. *Cancers*, 2019
- Articolo: Characterization Of Flt3-ItDmut Acute Myeloid Leukemia: Molecular Profiling Of Leukemic Precursor Cells. *Blood Cancer J*, 2020
- Articolo: Ascorbate plus Buformin in AML: A Metabolic Targeted Treatment. *Cancers*, 2022
- Articolo: CD99 as a novel therapeutic target on leukemic progenitor cells in FLT3-ITDmut AML. *Leukemia*, 2022
- Articolo: The Anti-Leukemia Effects of Ascorbic Acid: From the Pro-Oxidant Potential to the epigenetic Role in Acute Myeloid Leukemia. *Front Cell Dev Biol*, 2022
- Articolo: MCL1 regulates AML cells metabolism via direct interaction with HK2. Metabolic signature at onset predicts overall survival in AMLs' patients. *Leukemia*, 2023
- Articolo: Functional characterization and response to FLT3 inhibitors in acute myeloid leukemia with a non-canonical FLT3 mutation: a proof of concept. *Br J Haematol*, 2023
- Articolo: YY1 knockdown relieves the differentiation block and restores apoptosis in AML cells. *Cancers*, 2023
- Articolo: Expression profiling of extramedullary acute myeloid leukemia suggests the involvement of metastasis promoting pathways. *Leukemia* 2023
- Articolo: Characterization of a novel IDH2-R159H mutation in acute myeloid leukemia: effects on cell metabolism and differentiation. *Br J Haematol* 2023
- Articolo. Retinoic acid and proteotoxic stress induce AML cell death overcoming stromal cell protection. *J Exp Clin Cancer Res* 2023
- Articolo: Therapy-Related Myeloid Neoplasm: Biology and Mechanistic Aspects of Malignant Progression. *Biomedicines*, 2024
- Attestato di partecipazione al 23° Congresso dell'European Hematology Association - 14-17/06/2018
- Attestato di partecipazione al 24° Congresso dell'European Hematology Association -14-16/06/2019
- Attestato di partecipazione al corso di formazione dal titolo "Modelli di previsione statistica: dalle origini alle decisioni mediche di oggi" — Ente organizzatore: Fondazione GIMEMA
- Attestato di partecipazione al corso di formazione: SeqStudio Smart Start Orientation conseguito in data 16 Febbraio 2022
- Attestato di partecipazione al corso di formazione dal titolo PATHBIO Anatomy Course
- Attestato di partecipazione al corso di formazione dal titolo ICH E6G(R2) GCP Investigator Site Personnel Training
- Attestato di partecipazione al corso di formazione dal titolo PyroMvk Q24 MDx
- Attestato di partecipazione al corso di formazione dal titolo "L'uso della statistica nella ricerca biomedica"
- Attestato di partecipazione al XV congresso nazionale della Società Italiana di Ematologia sperimentale
- Attestato di partecipazione in qualità di Relatore al 47° congresso nazionale della Società Italiana di Ematologia

- Attestato di partecipazione al Convegno dell'Ordine Nazionale dei Biologi dal titolo "Vaccinare in sicurezza"
- Attestato di partecipazione al corso di formazione dal titolo "Legislazione nazionale ed etica livello 1, moduli 1 e 2, DM 5 agosto 2021— roditori e lagomorfi
- Attestato di partecipazione al corso di formazione dal titolo "Etica e concezione dei progetti, moduli 9, 10,11 DM 5 agosto 2021
- Attestato di lingua inglese B2 certificate rilasciato dal British Institute in data 26/ 01/2021
- Attestato di lingua francese "Diplome d'etudes en langue francaise — DelB 1"
- Attestato di lingua francese "Diplome d'etudes en langue francaise — DelfB2"
- Abstract presentato come Comunicazione Orale al congresso della Società Italiana di Ematologia Sperimentale 2022
- Attestato di partecipazione al corso di formazione dal titolo "Consulente delle procedure HACCP"
- Abstract presentato come Comunicazione Orale al congresso della Società Italiana di Ematologia Sperimentale 2022
- Attestato di partecipazione al XVIII congresso nazionale della Società Italiana di Ematologia Sperimentale

La Commissione, esaminata tutta la documentazione presentata dalla candidata, dopo ampia discussione concorda nell'esprimere i seguenti motivati giudizi analitici sul curriculum, sui titoli e sulle pubblicazioni della dott.ssa Serena Travaglini

Prog	Titolo	Valutabile / non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità	Giudizio della Commissione
1	dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	valutabile		La candidata ha conseguito il Dottorato di ricerca in Biotecnologie Medico-chirurgiche e medicina traslazionale, conseguito ai sensi del nuovo ordinamento in data 11/11/2020, presso l'Università di Roma Tor Vergata, con la votazione di eccellente con lode; parzialmente congruente con il GSD della procedura valutativa. Giudizio: Buono
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	valutabile		La candidata è stata coinvolta in alcune attività didattiche e parzialmente congrue con le tematiche del GSD della procedura valutativa. - Igiene e Nutrizione, Anatomia e Istologia, 1° anno, Corso Operatore Sociosanitario, Servizi Pmi Soc. Coop. San Salvo (CH) - Seminari di Ematologia per il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, 3° anno, Università

				Internazionale di Scienze della Salute Saint Camillus - Biologia Molecolare e Biochimica per Medici Specializzandi, Università degli Studi di Tor Vergata Giudizio: Sufficiente
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	valutabile		La candidata ha svolto attività dal 2021 al 2023 come Biologo Specialista per un totale di 2,5 anni. Dal 12/07/2023 è in servizio in qualità di RTDA presso l'Università di Roma Tor Vergata - Dipartimento di Medicina Sperimentale. Non presenta attività svolta all'estero. Presenta diversi attestati di formazione ma tutti in ambito biomedico. Giudizio: Buono
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	valutabile		L'attività progettuale della candidata si può evincere dalla partecipazione come componente a tre progetti di ricerca nazionali finanziati - 2019 PRIN (prot. 2017WXR7ZT. <Myeloid Neoplasms: an integrated clinical, molecular and therapeutic approach) - 2018 Progetto di ricerca con Azienda DIATHEVA: "CD99 as therapeutic target in AML" - 2018 AIRC 5x1000 (reference code 21267, "Metastatic disease: the key unmet need in oncology") Giudizio: buono
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	valutabile		L'attività di organizzazione della candidata si può evincere dalla partecipazione a diversi progetti di ricerca e dalla presenza come primo/ultimo nome nei lavori scientifici su riviste internazionali (6 sulle 12 presentate). La candidata è iscritta all'Ordine Nazionale dei Biologi (AA 081534 sez.A). Giudizio: Buono

6	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	non valutabile	non dichiarato	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	valutabile		La candidata ha partecipato come relatore a 3 Congressi nazionali Giudizio: Sufficiente
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	valutabile		La candidata è stata vincitrice di - una Borsa di Studio "Beat Leukemia - SIES 2022" - un award della Angeletti-Mortari per la Ricerca Scientifica nell'ambito delle Life sciences Giudizio: Sufficiente
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	non valutabile	non dichiarato	

<b>Prog.</b>	<b>Pubblicazione</b>	<b>Valutabile/ non valutabile</b>	<b>Motivazione dell'eventuale non valutabilità</b>
1	Banella C, Catalano G, Travaglini S, Divona M, Masciarelli S, Guerrera G, Fazi F, Lo-Coco F, Voso Mt, Noguera Ni. Pml/Rara Interferes With Nrf2 Transcriptional Activity Increasing The Sensitivity To Ascorbate Of Acute Promyelocytic Leukemia Cells. Cancers, 2019	valutabile	
2	Travaglini S, Angelini Df, Alfonso V, Guenrera G, Lavorgna S, Divona M, Nardoza A, Irno Consalvo M, Fabiani E, De Bardi M, Neri B, Forghieri F, Marchesi F, Paterno G, Cerretti R, Barragan E, Fiori V, Dominici S, Del Principe Mi, Venditti A, Battistini L, Arcese W, Lo -Coco F, Voso Mt, Ottone T. Characterization Of Flt3 -ltdmut Acute Myeloid Leukemia: Molecular Profiling Of Leukemic Precursor Cells. Blood Cancer J, 2020	valutabile	
3	Banella C, Catalano G, Travaglini S, Pelosi E, Ottone T, ZazaA, Guerrera G, Angelini DF, Niscola P, Divona M, Battistini L, Screnci M, Ammatuna E, Testa U, Nervi C, Voso MT, Noguera NI. Ascorbate plus Buformin in AML: A Metabolic Targeted Treatment. Cancers, 2022	valutabile	
4	Travaglini S, OttoneT, Angelini DF, Fiori V, Dominici S, Noguera NI, Sniegocka M, Antonelli S, Irno MA, De Bardi M, Banella C, Divona M, Marchesi F, Masciarelli S, Fazi F, Pieraccioli M, Palmieri R, De Angelis G, Buccisano F, Venditti A, Battistini L, Magnani M, Voso	valutabile	

	MT. CD99 as a novel therapeutic target on leukemic progenitor cells in FLT3 -ITDmut AML Leukemia, 2022		
5	Travaglini S, Gurnari C, Antonelli S, Silvestrini G, Ottone T, Voso MT. The Anti-Leukemia Effects of Ascorbic Acid: From the Pro-Oxidant Potential to the Epigenetic Role in Acute Myeloid Leukemia. Front Cell Dev Biol, 2022	valutabile	
6	Catalano G, Zaza A, Banella C, Pelosi E, Castelli G, de Marinis E, Smigliani A, Travaglini S, Ottone T, Divona M, Del Principe MI, Buccisano F, Maurillo L, Ammatuna E, Testa U, Nervi C, Venditti A, Voso MT, Noguera NI. MCL1 regulates AML cells metabolism via direct interaction with HK2. Metabolic signature at onset predicts overall survival in AMLs' patients. Leukemia, 2023	valutabile	
7	Travaglini S, Gurnari C, Antonelli S, Marchesi F, De Angelis G, Ottone T, Divona M, Cristiano A, Hajrullaj H, Mengarelli A, Voso MT. Functional characterization and response to FLT3 inhibitors in acute myeloid leukemia with a non-canonical FLT3 mutation: a proof of concept. Br J Haematol, 2023	valutabile	
8	Noguera NI*, Travaglini S*, Scalea S, Catalanotto C, Reale A, Zampieri M, Zaza A, Ricciardi MR, Angelini DF, Tafuri A, Ottone T, Voso MT, Zardo G. YY1 knockdown relieves the differentiation block and restores apoptosis in AML cells. Cancers, 2023	valutabile	
9	Ottone T, Silvestrini G, Piazza R, Travaglini S, Gurnari C, Marchesi F, Nardoza AM, Fabiani E, Attardi E, Guarnera L, Divona M, Ricci P, Irno Consalvo MA, lenzi S, Arcese R, Biagi A, Fiori L, Novello M, Mauriello A, Venditti A, Anemona L, Voso MT. Expression profiling of extramedullary acute myeloid leukemia suggests the involvement of metastasis promoting pathways. Leukemia 2023	valutabile	
10	NardozaAM, Guarnera L, Travaglini S, OttoneT, Divona M, De Bellis E, Savi A, Banella C, Noguera NI, Di Fusco D, Monteleone I, Voso MT. Characterization of a novel IDH2-R159H mutation in acute myeloid leukemia: effects on cell metabolism and differentiation. Br J Haematol 2023	valutabile	
11	Liccardo F, Sniegocka M, Tito C, Iaiza A, Ottone T, Divona M, Travaglini S, Maffei M, Cicconi R, Miglietta S, Familiari G, Nottola SA, Petrozza V, Tamagnone L, Voso MT, Masciarelli S, Fazi F. Retinoic acid and proteotoxic stress induce AML cell death overcoming stromal cell protection J Exp Clin Cancer Res 2023	valutabile	
12	Travaglini S, Marinoni M, Visconte V, Guarnera L. Therapy-Related Myeloid Neoplasm: Biology and Mechanistic Aspects Of Malignant Progression. Biomedicines, 2024	valutabile	

Banella C, Catalano G, Travaglini S, Divona M, Masciarelli S, Guerrera G, Fazi F, Lo-Coco F, Voso Mt, Noguera Ni. Pml/Rara Interferes With Nrf2 Transcriptional Activity Increasing The Sensitivity To Ascorbate Of Acute Promyelocytic Leukemia Cells. *Cancers*, 2019

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Sufficiente

Pubblicazione n. 2:

Travaglini S, Angelini Df, Alfonso V, Guenrera G, Lavorgna S, Divona M, NardozzaA, Irno Consalvo M, Fabiani E, De Bardi M, Neri B, Forghieri F, Marchesi F, Paterno G, Cerretti R, Barragan E, Fiori V, Dominici S, Del Principe Mi, Venditti A, Battistini L, Arcese W, Lo -Coco F, Voso Mt, Ottone T. Characterization Of Flt3 -Itmut Acute Myeloid Leukemia: Molecular Profiling Of Leukemic Precursor Cells. *Blood Cancer J*, 2020

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Più che sufficiente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 3:

Banella C, Catalano G, Travaglini S, Pelosi E, Ottone T, ZazaA, Guerrera G, Angelini DF, Niscola P, Divona M, Battistini L, Screnci M, Ammatuna E, Testa U, Nervi C, Voso MT, Noguera NI. Ascorbate plus Buformin in AML: A Metabolic Targeted Treatment. *Cancers*, 2022

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Sufficiente

Pubblicazione n. 4:

Travaglini S, Ottone T, Angelini DF, Fiori V, Dominici S, Noguera NI, Sniegocka M, Antonelli S, Irno MA, De Bardi M, Banella C, Divona M, Marchesi F, Masciarelli S, Fazi F, Pieraccioli M, Palmieri R, De Angelis G, Buccisano F, Venditti A, Battistini L, Magnani M, Voso MT. CD99 as a novel therapeutic target on leukemic progenitor cells in FLT3 -ITDmut AML Leukemia, 2022

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 5:

Travaglini S, Gurnari C, Antonelli S, Silvestrini G, Ottone T, Voso MT. The Anti-Leukemia Effects of Ascorbic Acid: From the Pro-Oxidant Potential to the Epigenetic Role in Acute Myeloid Leukemia. Front Cell Dev Biol, 2022

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n.6:

Catalano G, Zaza A, Banella C, Pelosi E, Castelli G, de Marinis E, Smigliani A, Travaglini S, Ottone T, Divona M, Del Principe MI, Buccisano F, Maurillo L, Ammatuna E, Testa U, Nervi C, Venditti A, Voso MT, Noguera NI. MCL1 regulates AML cells metabolism via direct interaction with HK2. Metabolic signature at onset predicts overall survival in AMLs' patients. *Leukemia*, 2023

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Sufficiente

Pubblicazione n. 7:

Travaglini S, Gurnari C, Antonelli S, Marchesi F, De Angelis G, Ottone T, Divona M, Cristiano A, Hajrullaj H, Mengarelli A, Voso MT. Functional characterization and response to FLT3 inhibitors in acute myeloid leukemia with a non-canonical FLT3 mutation: a proof of concept. *Br J Haematol*, 2023

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Più che sufficiente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 8:

Noguera NI\*, Travaglini S\*, Scalea S, Catalanotto C, Reale A, Zampieri M, Zaza A, Ricciardi MR, Angelini DF, Tafuri A, Ottone T, Voso MT, Zardo G. YY1 knockdown relieves the differentiation block and restores apoptosis in AML cells. *Cancers*, 2023

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono

rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Buono
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

Pubblicazione n. 9:

Ottone T, Silvestrini G, Piazza R, Travaglini S, Gurnari C, Marchesi F, Nardoza AM, Fabiani E, Attardi E, Guarnera L, Divona M, Ricci P, Irno Consalvo MA, Lenzi S, Arcese R, Biagi A, Fiori L, Novello M, Mauriello A, Venditti A, Anemona L, Voso MT. Expression profiling of extramedullary acute myeloid leukemia suggests the involvement of metastasis promoting pathways. *Leukemia* 2023

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Più che sufficiente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Sufficiente

Pubblicazione n. 10:

NardozaAM, Guarnera L, Travaglini S, OttoneT, Divona M, De Bellis E, Savi A, Banella C, Noguera NI, Di Fusco D, Monteleone I, Voso MT. Characterization of a novel IDH2-R159H mutation in acute myeloid leukemia: effects on cell metabolism and differentiation. *Br J Haematol* 2023

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Più che sufficiente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Sufficiente

Pubblicazione n. 11:

Liccardo F, Sniegocka M, Tito C, laiza A, Ottone T, Divona M, Travaglini S, Maffei M, Cicconi R, Miglietta S, Familiari G, Nottola SA, Petrozza V, Tamagnone L, Voso MT, Masciarelli S, Fazi F. Retinoic acid and proteotoxic stress induce AML cell death overcoming stromal cell protection J Exp Clin Cancer Res 2023

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Più che sufficiente
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Ottimo
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Ottimo
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Sufficiente

Pubblicazione n. 12:

Travaglini S, Marinoni M, Visconte V, Guarnera L. Therapy-Related Myeloid Neoplasm: Biology and Mechanistic Aspects Of Malignant Progression. Biomedicines, 2024

<b>Criterio di valutazione</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	Buono
rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica;	Sufficiente
originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	Buono
determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	Ottimo

<b>Oggetto della valutazione</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Valutabile/ non valutabile</b>	<b>Giudizio della Commissione</b>
Tesi di dottorato/scuola di specializzazione:	Tesi di dottorato	valutabile	ottimo
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	n. 27 lavori su riviste indicizzate in un arco temporale compreso fra il 2019 e il 2024, con un indice di Hirsch pari a 10 e	valutabile	buono

	<p>un numero citazioni totali di 202 (Scopus). Le pubblicazioni sono collocate mediamente in riviste di buon impatto, come attestato dall'IF medio (6,5). Per la procedura in oggetto, il candidato presenta 12 pubblicazioni con ottima e buona collocazione editoriale (tutte in Q1) anche se alcune sono su riviste con tematiche affini al GSD della procedura valutativa. La candidata è coautore di un lavoro a stampa nazionale e un capitolo di libro.</p>		
--	--	--	--

Indicatori della produzione scientifica autocertificati dal candidato in relazione al Gruppo scientifico-disciplinare per il quale è indetta la procedura e all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili, calcolati con esclusivo riferimento alle tipologie di prodotti valide per la partecipazione alle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale **27** (banca dati di riferimento: Scopus);
- indice di *Hirsch* **10** (banca dati di riferimento; Scopus);
- numero totale delle citazioni **202** (banca dati di riferimento; Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **7** (banca dati di riferimento; Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione **157 (6,5 medio)** (banca dati di riferimento: Scopus)
- Normalized H index\* 2

#### **Giudizio della Commissione:**

La candidata Serena Travaglini presenta un Curriculum Vitae parzialmente congruente con il settore concorsuale oggetto del bando. Nel dettaglio: Ha conseguito la Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche nel 2017 ha poi conseguito il Dottorato di ricerca in Biotecnologie Medico-chirurgiche e medicina traslazionale nel 2020. L'attività di ricerca è caratterizzata da rigore scientifico e metodologico, e rilevanza interpretativa. La candidata presenta una produzione scientifica pari a N. 12 pubblicazioni in ottemperanza all'art.1 previsto dal bando di concorso. Complessivamente la sua produzione scientifica risulta essere di 27 lavori indicizzati per un impact factor totale di 157 punti ed un impact factor medio per pubblicazione di 6,5. L'indice di Hirsch (Scopus) risulta essere di 10, le citazioni totali 202. Si riscontra che tali parametri, se considerati alla luce della giovane età accademica della candidata, risultano di particolare rilievo. E' stata vincitrice di una fellowship e un premio in ambito nazionale.

Per quanto concerne la produzione scientifica posta a valutazione la candidata presenta lavori editi su riviste internazionali giudicate di livello ottimo sulla base della loro collocazione editoriale. Il contributo individuale della candidata è preminente in una frazione rilevante delle pubblicazioni poste a giudizio (come comprovato dal ruolo di primo autore) e comunque enucleabile anche nei lavori in collaborazione. E' opportuno notare che un'analisi critica delle tematiche inerenti la maggior parte delle pubblicazioni poste a valutazione evidenzia un inadeguato livello di caratterizzazione biochimico-molecolare delle problematiche scientifiche trattate. Pertanto, dette pubblicazioni, seppure di chiaro valore, non possono essere ritenute pienamente congruenti con il GSD oggetto del bando, ma più propriamente congruenti i settori della biochimica clinica e della patologia generale. Sulla base di queste considerazioni, si ritiene tale produzione scientifica solo parzialmente congruente con il settore concorsuale oggetto del bando. L'attività di ricerca è valida e continuativa con la partecipazione e diversi progetti. Dichiara inoltre partecipazione come componente ad alcuni progetti di ricerca nazionali finanziati.

La candidata è stata invited speaker a 3 congressi nazionali dal 2017 al 2024 ed è iscritta all'Ordine Nazionale dei Biologi.

L'attività di ricerca è concentrata in ambito onco-ematologico e, sebbene le tematiche scientifiche affrontate siano affini a quelle del GSD della procedura valutativa, la candidata presenta una buona maturità scientifica attestata dal raggiungimento di risultati di qualità tali da conferire alla candidato una posizione riconosciuta nel panorama nazionale della ricerca.

Il giudizio finale è BUONO.

La Commissione giudicatrice dopo aver effettuato la motivata valutazione preliminare collegiale sui titoli, il curriculum vitae e le pubblicazioni presentati da ciascun candidato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede di seguito ad effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati:

<b>Candidato</b>	<b>Titoli</b>	<b>Curriculum vitae</b>	<b>Pubblicazioni e indicatori della produzione scientifica</b>
Di Rienzo Lorenzo	buono	molto buono	molto buono
Exertier Cécile	buono	buono	buono
Lanzillotta Chiara	ottimo	ottimo	ottimo
Mattioli Roberto	ottimo	ottimo	molto buono
Travaglini Serena	buono	buono	buono

Sulla base delle risultanze della predetta valutazione comparativa, la Commissione, all'unanimità, ammette a sostenere la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica i seguenti candidati:

1. Di Rienzo Lorenzo
2. Exertier Cécile
3. Lanzillotta Chiara
4. Mattioli Roberto
5. Travaglini Serena

Letto, confermato e sottoscritto

Presidente - Prof. Fabio ALTIERI

Componente - Prof. Stefano RICAGNO collegato in modalità telematica come da dichiarazione allegata

Segretario - Prof.ssa Cecilia PRATA collegato in modalità telematica come da dichiarazione allegata