

Allegato 1 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. 1770/2024 DEL 18/07/2024 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 59 DEL 23/07/2024)

Codice concorso 2024RTTE003

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. 1770/2024 del 18/07/2024, per n. 1 posto 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. 2855/2024 del 5/11/2024, 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.

Candidato: LORENZO DI RIENZO

Il candidato Lorenzo Di Rienzo dichiara in maniera generale, nell'Allegato C alla domanda, di possedere tutti titoli riportati nella domanda di partecipazione e nel curriculum vitae, ed allega l'elenco seguente:

1. 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
2. Certificato di servizio come associate editor presso la rivista BMC bioinformatics
3. Lista delle partecipazioni come relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali
4. Elenco completo di tutte le pubblicazioni scientifiche di cui sono autore
5. Lettera di Presentazione del Prof. Giancarlo Ruocco

La Commissione precede quindi all'analisi analitica dei titoli presenti nella domanda di partecipazione e nel curriculum vitae del candidato:

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		OTTIMO
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Non Valutabile	Non presenta attività didattiche congruenti o affini con il SSD BIOS-07/A	

			oggetto del bando	
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Valutabile		OTTIMO
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Valutabile		BUONO
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Valutabile		BUONO
6	titolarietà di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non Valutabile	Non presenta titolarità di brevetti	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Valutabile		OTTIMO
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca			BUONO
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non Valutabile	Non presenta diploma di specializzazione europea	

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 receptorbinding domain and angiotensin-converting enzyme 2 derived peptides. FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES, vol. 10, ISSN: 2296-889X, doi: 10.3389/fmolb.2023.1332359	Valutabile	
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 hydropathy 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 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 strategy for molecular interfaces optimization: the case of ferritin-transferrin receptor interaction. COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL, vol.	Valutabile	

	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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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.	ECCELLENTE

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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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.	ECCELLENTE

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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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.	ECCELLENTE

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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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. 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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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.	ECCELLENTE

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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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.	ECCELLENTE
---	------------

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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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.	ECCELLENTE

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 of SARS-CoV-2. FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES, vol. 8, ISSN: 2296-889X, doi: 10.3389/fmolb.2021.690655

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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.	ECCELLENTE

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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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.	ECCELLENTE

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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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.	ECCELLENTE

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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
-------------------------	----------------------------

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. 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

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/ non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato/scuola di specializzazione:		Non valutabile	Il candidato non ha allegato la tesi di Dottorato
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	Il candidato Lorenzo di Rienzo ha pubblicato n. 34 lavori su riviste indicizzate in un arco temporale compreso	Valutabile	OTTIMO

	<p>fra il 2017 e il 2024, con un indice di Hirsch pari a 14, un un indice di Hirsch normalizzato per età accademica pari a 2, un numero di citazioni totali pari a 470 (Web of Science), un numero di citazioni medio per pubblicazione pari a 13.8, un «impact factor» totale di 222,2 e un «impact factor» medio di 6.5 per pubblicazione, e calcolati in relazione all'anno della pubblicazione. Gli indicatori della consistenza complessiva coincidono con quelli autocertificati e relativi all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili.</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 **34** (banca dati di riferimento Web of Science);
- indice di *Hirsch* **14** (banca dati di riferimento Web of Science);
- numero totale delle citazioni **470** (banca dati di riferimento Web of Science);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **13.8** (banca dati di riferimento Web of Science);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione **222.2; 6.5** (banca dati di riferimento Web of Science).

Giudizio della Commissione: Il candidato **Lorenzo Di Rienzo** presenta un profilo caratterizzato da un percorso accademico e scientifico di ottimo livello. Ha conseguito con lode la laurea magistrale in Fisica e il dottorato in Scienze della Vita presso l'Università Sapienza di Roma, dimostrando una formazione congruente con il settore scientifico-disciplinare del bando. Il candidato ha maturato un'importante esperienza di ricerca dapprima presso il Dipartimento di Fisica dell'Università Sapienza di Roma, e

successivamente presso l'Istituto Italiano di Tecnologia, dove ha condotto studi avanzati su dinamiche molecolari, interazioni proteiche e design computazionale di proteine. Presenta 7 comunicazioni orali ed è stato moderatore di una sessione in Conferenze nazionali od internazionali, che testimoniano un grado di autonomia significativo ed un'ottima capacità di divulgazione dei risultati delle proprie ricerche a livello nazionale ed internazionale. Il candidato ha svolto attività didattica a livello universitario, seppur non congruente con le tematiche del SSD-BIOS/07-A. Tali attività volte all'insegnamento in corsi universitari con attribuzione formale di CFU evidenziano comunque le capacità di trasferimento del sapere e di mentoring. Il curriculum non risulta sostanziato dalla responsabilità come Principal Investigator di progetti di ricerca finanziati a livello nazionale od internazionale, osservazione che ne limita il livello di leadership. Il candidato è *Associate Editor* per la rivista *BMC Informatics* e risulta essere in possesso dell'Abilitazione nazionale a professore II fascia nel SC 05/E1 – SSD BIOS-07/A.

La sua produzione scientifica è congruente con le tematiche del SSD-BIOS-07/A, e risulta di ottimo livello. Include 34 pubblicazioni su riviste internazionali di impatto ottimo nell'arco di 8 anni. L'apporto individuale è estremamente rilevante, come dimostrato dalla frequente posizione di primo/ultimo autore o autore per la corrispondenza (primo/ultimo autore o autore per la corrispondenza: 10 su 12 lavori presentati; secondo autore: 1 su 12 lavori presentati; terzo autore: 1 su 12 lavori presentati). La valutazione della continuità temporale della produzione scientifica (con particolare riferimento agli ultimi 10 anni come previsto dal bando) e gli indici bibliometrici riferiti evidenziano una produttività scientifica continuativa di alto livello ed una ottima visibilità nel settore oggetto della corrente procedura, soprattutto se considerati in relazione all'età del candidato.

Considerando il curriculum e la produzione scientifica del candidato, la valutazione del profilo curriculare del candidato è OTTIMA.

Candidato: FRANCESCO FIORENTINO

Il candidato Francesco Fiorentino dichiara nell'Allegato C alla domanda, di possedere tutti titoli riportati nella domanda di partecipazione e nel curriculum vitae, ed allega l'elenco seguente:

• Titoli di studio

1. Titolo di Doctor of Philosophy (PhD/DPhil) in Systems Approaches to Biomedical Science (EPSRC & MRC CDT) – Physical and Theoretical Chemistry (Approcci di Sistema alla Scienza Biomedica (EPSRC & MRC CDT) – Chimica Fisica e Teorica). Rilasciato da University of Oxford (Università di Oxford) in data 23/11/2020 e dichiarato equipollente al titolo di Dottore di ricerca dell'ordinamento universitario italiano con decreto direttoriale di equipollenza dottorato n. 2645 del 17/11/2021. Titolo Tesi: "Insights into the molecular mechanisms of ABC transporters and membrane insertases". Supervisor: Prof. Dame Carol Robinson. **(Presente in allegato copia del titolo di studio e decreto di equipollenza).**

2. Diploma di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Voto: 110/110 e lode). Rilasciato da Sapienza Università di Roma in data 19/07/2016. Titolo Tesi: "Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi inibitori HAT". Supervisor: Prof. Antonello Mai. **(Presente in allegato copia del titolo di studio).**

• Incarichi di ricerca

1. Contratto Assegno di Ricerca come Marie Skłodowska-Curie Action Postdoctoral Fellow. Progetto "EpiPolyPharma" dal titolo: "Development of dual-targeting epigenetic modulators for polypharmacology-based cancer therapy" (Contratto n. 101062363). Supervisor: Prof. Antonello Mai.

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma. **(Presente in allegato copia del contratto).**

2. Contratto Assegno di Ricerca Categoria B Tipologia II. Progetto “MeDyCa” dal titolo: “Methylome Dysregulation in Cancer: a Synergistic Multidisciplinary Approach for Fighting”. Supervisor: Prof. Antonello Mai. Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma. **(Presente in allegato copia del contratto e relativa modifica per integrazione con “Family allowance”).**

3. Contratto da Postdoctoral Research Associate in Mass Spectrometry (Ricercatore Post-dottorato in Spettrometria di Massa). Supervisor: Prof. Dame Carol Robinson. Department of Chemistry, University of Oxford. **(Presente in allegato copia del contratto e relativa estensione).**

• **Esperienze didattiche e di tutoraggio**

1. Collaborazione allo svolgimento delle attività del laboratorio didattico del corso di Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica del Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia. Titolare del corso: Prof. Dante Rotili. Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma. Da Marzo 2022 ad oggi.

2. Collaborazione allo svolgimento del corso “Drug Discovery” per studenti di dottorato del Doctoral Training Centre (Centro di Dottorato Interdipartimentale). Titolari del corso: Prof. Paul Brennan e Prof. Garret Morris. Doctoral Training Centre, University of Oxford. Da Ottobre 2017 a Novembre 2017.

3. Presenza nelle commissioni di esame per l’insegnamento di Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I del Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia. Titolare del corso: Prof. Dante Rotili. Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma. Da Giugno 2022 ad oggi.

4. Presenza nelle commissioni di esame per l’insegnamento di Chimica Farmaceutica e Tossicologica II del Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche. Titolare del corso: Prof. Antonello Mai. Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma. Da Settembre 2021 ad oggi.

5. Presenza nella commissione di esame per l’insegnamento di Drug Discovery per studenti del primo anno di dottorato del Doctoral Training Centre (Centro di Dottorato Interdipartimentale). Titolari del corso: Prof. Paul Brennan e Prof. Garret Morris Doctoral Training Centre, University of Oxford Novembre 2017.

6. Correlatore di tesi sperimentale per il corso Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia. Relatore: Prof. Dante Rotili. Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma. Titolo tesi: “Sviluppo di inibitori peptidici della RNA metiltransferasi METTL3/METTL14”. Da Settembre 2023 a Luglio 2024. **(Presente in allegato copia della prima pagina della tesi sperimentale dove è riportato il ruolo di correlatore).**

7. Responsabile della formazione di uno studente tesista (tesi sperimentale) del corso Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche Relatore: Prof. Dante Rotili. Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma. Da Dicembre 2023 ad oggi.

8. Responsabile della formazione di un dottorando in Scienze Farmaceutiche Relatore: Prof. Antonello Mai. Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma. Da Novembre 2022 ad oggi.

9. Responsabile della formazione di due studenti tesisti (tesi sperimentale) del corso Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche Relatore: Prof. Dante Rotili. Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma. Da Gennaio 2022 a Gennaio 2023.

10. Responsabile della formazione di tre studenti tesisti (tesi compilativa) del corso Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia Relatore: Prof. Dante Rotili. Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma. Da Luglio 2021 a Luglio 2022.

11. Responsabile della formazione di due studenti tesisti (tesi sperimentale) del corso Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche Relatore: Prof. Dante Rotili. Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma. Da Luglio 2021 a Gennaio 2022.

12. Responsabile della formazione di un dottorando in Chimica Fisica Relatore: Prof. Justin Benesch. Department of Chemistry, University of Oxford. Da Novembre 2019 a Maggio 2021.

13. Responsabile della formazione di uno studente tesista (tesi sperimentale) del corso Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica Relatore: Prof. Dame Carol Robinson. Department of Chemistry, University of Oxford. Da Settembre 2018 a Giugno 2019.

14. Responsabile della formazione di uno studente tesista (tesi sperimentale) del corso Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica Relatore: Prof. Dame Carol Robinson. Department of Chemistry, University of Oxford. Da Settembre 2017 a Giugno 2018.

• **Iscrizione a Società Scientifiche**

1. Iscrizione alla Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB). Dal 16/07/2020 ad oggi. **(Presente in allegato copia del certificato di iscrizione).**

2. Iscrizione alla Società Chimica Italiana. Dal 23/10/2017 ad oggi. **(Presente in allegato copia della tessera di iscrizione).**

• **Premi**

1. Premio “Medaglia SIB 2021”. Rilasciato dalla Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB) in data 05/10/2021. **(Presente in allegato copia della email dell’assegnazione del premio).**

2. Premio per miglior comunicazione orale al convegno “2nd Autumn Meeting for Young Chemists' in Biomedical Sciences”. Rilasciato dal comitato organizzatore del convegno in data 05/11/2021.

3. Premio per miglior comunicazione orale al convegno “Massa 2020 VIP - Annual Congress of the Mass Spectrometry Division of the Italian Chemical Society”. Rilasciato dal comitato organizzatore del convegno in data 01/09/2020.

4. Premio per miglior poster al convegno “22nd International Mass Spectrometry Conference”. Rilasciato dal comitato della rivista “Chemistry, a European Journal” in data 31/08/2020.

• **Borse di studio per supporto ad attività di ricerca o partecipazione a convegni**

1. Borsa di studio “Italfarmaco” per la partecipazione al convegno “27th National Meeting in Medicinal Chemistry (NMMC27)” Rilasciato dalla Divisione Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana con sponsorizzazione da parte di Italfarmaco Luogo e data convegno: Bari, 11/09/2022 – 14/09/2022.

2. Borsa di studio “Kellogg College Travel Grant Fund” per la partecipazione al convegno “64th Annual Meeting of the Biophysical Society” Rilasciato dal Kellogg College (University of Oxford) Luogo e data convegno: San Diego (USA), 15/02/2020 – 19/02/2020.

3. Borsa di studio per la partecipazione al convegno “64th Annual Meeting of the Biophysical Society” Rilasciato dal Department of Chemistry (University of Oxford) Luogo e data convegno: San Diego (USA), 15/02/2020 – 19/02/2020.

4. Borsa di studio “FEMS Early Career Scientist Meeting Grant” per la partecipazione al convegno “6th Molecular Microbiology Meeting” Rilasciato dalla Federazione Europea delle Società di Microbiologia (FEMS) Luogo e data convegno: Newcastle (Regno Unito), 17/06/2019 – 18/06/2019.

5. Borsa di studio "Nico Nibbering Travel Award" per la partecipazione al convegno "22nd International Mass Spectrometry Conference" Rilasciato dalla International Mass Spectrometry Foundation (IMSF) Luogo e data convegno: Firenze, 17/06/2019 – 18/06/2019.

6. Borsa di studio a copertura della retribuzione, delle tasse del College e delle tasse universitarie relative al corso di dottorato. Rilasciato da Engineering and Physical Sciences Research Council UK Luogo e periodo svolgimento delle attività di ricerca: Oxford, 09/10/2016 – 30/09/2020.

7. Borsa di studio per coprire 3 mesi di attività di ricerca all'estero durante il periodo di tesi. Rilasciato dal programma COST - European Cooperation in Science and Technology Luogo e periodo svolgimento delle attività di ricerca: Oxford, 15/03/2016 – 15/06/2016.

• Finanziamenti come principal investigator (PI)

1. Sapienza Fellowship "Add SAPIExcellence 2024" Rilasciato da Sapienza Università di Roma per il progetto "Targeting cancer through hybrid inhibitors of the KDM5 and LSD1 enzymes – TACKLE". Finanziamento: € 50000,00 Data ricezione finanziamento: 12/07/2024 – Inizio progetto: 01/10/2024.

2. Sapienza Incentivisation of PI ERC – MSCA Rilasciato da Sapienza Università di Roma per il progetto "Native MS-based analysis of dual-targeting epigenetic modulators for polypharmacology-based cancer therapy – NativePolyPharma". Finanziamento: € 17250,00. Date progetto: 23/02/2023 – 30/09/2024.

3. Marie Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellowship – Horizon Europe (PI) Rilasciato dalla Commissione Europea per il progetto "Development of dual-targeting epigenetic modulators for polypharmacology-based cancer therapy – EpiPolyPharma". Finanziamento: € 172750,08. Date progetto: 01/10/2022 – 30/09/2024.

4. Sapienza Avvio alla Ricerca – Tipo II Call 2022 Rilasciato da Sapienza Università di Roma per il progetto "Development of novel protein-protein interaction disruptors of the LPS transport protein LptA/H". Finanziamento: € 2000,00. Date progetto: 01/10/2022 – 30/09/2024.

• Partecipazione a seminari come invited speaker

1. Multitarget-directed ligands: a new avenue in drug discovery. Workshop "3D high content imaging for the validation of new anti-cancer molecules". Istituto di Biologia e Patologia Molecolari (IBPM, CNR). **05/06/2024**, Roma.

2. Mass spectrometry meets structural biology: Analysis of proteins and nucleic acids in the gas phase. *Workshop Project Biodiversi. Institute of Structure of Matter, CNR.* **04/12/2023**, Montelibretti (RM).

3. An overview of the intact protein analysis approach with the Orbitrap UHMR Technology. *Workshop "Live from the Lab" (Thermo Fisher)* **10/10/2023**, Roma.

4. Mass spectrometry meets structural biology: unravelling protein function and modulation. "Modern Drug Discovery" Lecture Series. Department of Chemistry and Chemical Biology, Technische Universität Dortmund, **24/05/2023**, Dortmund (Germania).

5. Mass spectrometry-driven drug discovery: investigating protein function and modulation. *General meeting of the members of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology*, **22/10/2021**, online.

• Partecipazione a convegni come relatore con comunicazioni orali

1. Simultaneous targeting of LSD1 and PRMT5 through chimeric inhibitors as a novel therapeutic approach against leukemia. *48th FEBS Congress*, **29/06/2024 – 03/07/2024**, Milano.

2. First-in-class selective inhibitors of the Histone Acetyltransferase KAT8. *27th National Meeting in Medicinal Chemistry (NMMC27)*, **11/09/2022 - 14/09/2022**, Bari

3. Native mass spectrometry-directed identification of novel disruptors of the LPS transport system. *Merck Young Chemists' Symposium 2021*, **22/11/2021 - 24/11/2021**, Rimini.

4. Drug discovery meets native mass spectrometry: unravelling the modulation of LPS transport proteins. *2nd Autumn Meeting for Young Chemists in Biomedical Sciences*, **03/11/2021 - 05/11/2021**, online.

5. Concerted dynamics of an LPS translocon in the presence of substrate and an antimicrobial peptide. *UCB PhD Day 2020*, **21/09/2020**, online.

46. An integrated MS approach reveals the conformational dynamics of lipopolysaccharide outer membrane insertase LptDE. *Massa 2020 VIP - Annual Congress of the Mass Spectrometry Division of the Italian Chemical Society*, **01/09/2020**, online.

7. Hydrogen-Deuterium exchange MS reveals the conformational dynamics of lipopolysaccharide outer membrane insertase LptDE. *68th American Society for Mass Spectrometry Conference*, **01/06/2020 - 12/06/2020**, online.

8. Investigating the conformational dynamics of the outer membrane LPS translocon LptDE. *64th Annual Meeting of the Biophysical Society*, **15/02/2020 - 19/02/2020**, San Diego (CA, USA).

9. The different effects of substrates and nucleotides on the complex formation of ABC transporters. *Celebration of Native Mass Spectrometry Conference*, **24/03/2019 - 26/03/2019**, Oxford (Regno Unito).

• **Partecipazione a convegni come relatore con comunicazioni poster**

1. First-in-class dual-targeting LSD1-PRMT5 inhibitors for polypharmacology-based leukemia therapy. *Gordon Research Conference "Chromatin Modifications in Health and Disease"*, **11/06/2023 - 16/06/2023**, Smithfield (RI, USA).

2. Investigating the conformational dynamics of the outer membrane LPS translocon LptDE. *UCB PhD Day 2019*, **23/09/2019**, Londra (Regno Unito).

3. The different effects of substrates and nucleotides on the complex formation of ABC transporters. *6th Molecular Microbiology Meeting*, **17/06/2019 - 18/06/2019**, Newcastle (Regno Unito).

4. The influence of substrates and nucleotides on complex formation in ABC transporters - insights from mass spectrometry. *UCB PhD Day 2018*, **24/09/2018**, Londra (Regno Unito).

5. The influence of substrates and nucleotides on complex formation in ABC transporters - insights from mass spectrometry. *22nd International Mass Spectrometry Conference*, **26/08/2018 - 31/08/2018**, Firenze.

• **Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste internazionali peer-reviewed**

1. Partecipazione come membro del comitato editoriale (Guest Editor) della rivista *Pharmaceuticals*. Link: https://www.mdpi.com/journal/pharmaceuticals/special_issues/TB5M9J6C41. Dal 25/06/2024 ad oggi.

2. Partecipazione come membro del comitato editoriale (Review Editor) della rivista *Frontiers in Chemistry*. Link: <https://www.frontiersin.org/journals/chemistry/editors>. Dal 28/06/2023 ad oggi.

3. Partecipazione come membro del comitato editoriale (Review Editor) della rivista *Frontiers in Pharmacology*. Link: <https://www.frontiersin.org/journals/pharmacology/editors>. Dal 27/03/2023 ad oggi.

La Commissione precede quindi all'analisi analitica dei titoli presenti nella domanda di partecipazione e nel curriculum vitae del candidato:

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		OTTIMO
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Non Valutabile	Non presenta attività didattiche congruenti o affini con il SSD BIOS-07/A oggetto del bando	
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Valutabile		OTTIMO
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Valutabile		ECCELLENTE
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Non Valutabile	Non presenta attività relativa all'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	
6	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Valutabile		BUONO
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Valutabile		ECCELLENTE
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Valutabile		ECCELLENTE
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Gruppi	Non Valutabile	Non presenta diploma di specializzazione europea	

scientifico-disciplinari nei quali è prevista			
---	--	--	--

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Title: The different effects of substrates and nucleotides on the complex formation of ABC 102. 3. 4. 5. 6. transporters. Authors: Fiorentino, F.; Bolla, J. R.; Mehmood, S.; Robinson C.V. Year: 2019 Reference data: <i>Structure</i> , 27(4):651-659, doi: 10.1016/j.str.2019.01.010	Valutabile	
2	Title: Assembly and regulation of the chlorhexidine-specific efflux pump Acel. Authors: Bolla, J. R.; Howes, A. C.; Fiorentino, F.; Robinson C.V. Year: 2020 Reference data: <i>Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A.</i> , 117(29):17011–17018, doi: 10.1073/pnas.2003271117	Valutabile	
3	Title: Structural Basis of Tail-Anchored Membrane Protein Biogenesis by the GET Insertase Complex. Authors: McDowell, M.A.; Heimes, M.; Fiorentino, F.; Mehmood, S.; Farkas, Á.; Coy-Vergara, J.; Wu, D.; Bolla, J.R.; Schmid, V.; Heinze, R.; Wild, K.; Flemming, D.; Pfeffer, S.; Schwappach, B.; Robinson, C.V.; Sinning, I. Year: 2020 Reference data: <i>Mol. Cell</i> , 80(1):72–86, doi: 10.1016/j.molcel.2020.08.012	Valutabile	
4	Title: Dynamics of an LPS translocon induced by substrate and an antimicrobial peptide. Authors: Fiorentino, F.; Sauer, J. B.; Qiu, X.; Corey, R. A.; Cassidy, C. K.; Mynors-Wallis, B.; Mehmood, S.; Bolla, J. R.; Stansfeld, P. J.; Robinson C. V. Year: 2021 Reference data: <i>Nat. Chem. Biol.</i> , 17(2):187-195, doi: 10.1038/s41589-020-00694-2	Valutabile	
5	Title: Mass spectrometry enables the discovery of inhibitors of an LPS transport assembly via disruption of protein-protein interactions. Authors: Fiorentino, F.; Rotili, D; Mai, A.; Bolla, J. R.; Robinson C. V. Year: 2021 Reference data: <i>Chem. Commun.</i> , 57(82):10747-10750, doi: 10.1039/D1CC04186J	Valutabile	

6	<p>Title: Anti-influenza A virus activity and structure–activity relationship of a series of nitrobenzoxadiazole derivatives.</p> <p>Authors: Fiorentino, F.; De Angelis, M.; Menna, M.; Rovere, A.; Caccuri, A.M.; D'Acunzo, F.; Palamara, A. T.; Nencioni, L.; Rotili, D; Mai, A.</p> <p>Year: 2021</p> <p>Reference data: <i>J. Enzyme Inhib. Med. Chem.</i>, 36(1):2128-2138, doi: 10.1080/14756366.2021.1982932</p>	Valutabile	
7	<p>Title: Novel Non-Covalent LSD1 Inhibitors Endowed with Anticancer Effects in Leukemia and Solid Tumor Cellular Models.</p> <p>Authors: Menna, M.;* Fiorentino, F.;* Marrocco, B.; Lucidi, A.; Tomassi, S.; Cilli, D.; Romanenghi, M.; Cassandri, M.; Pomella, S.; Pezzella, M.; Del Bufalo, D.; Zeya Ansari, M. S.; Tomašević, N.; Mladenović, M.; Viviano, M.; Sbardella, G.; Rota, R.; Trisciuglio, D.; Minucci, S.; Mattevi, A.; Rotili, D.; Mai, A. [*Co-first authors]</p> <p>Year: 2022</p> <p>Reference data: <i>Eur. J. Med. Chem.</i>, 237:114410, doi: 10.1016/j.ejmech.2022.114410</p>	Valutabile	
8	<p>Title: Antihistamines, phenothiazine-based antipsychotics, and tricyclic antidepressants potently activate pharmacologically relevant human carbonic anhydrase isoforms II and VII.</p> <p>Authors: Fiorentino, F.;* Nocentini, A.;* Rotili, D.; Supuran, C. T.; Mai, A. [*Co-first authors]</p> <p>Year: 2023</p> <p>Reference data: <i>J. Enzyme Inhib. Med. Chem.</i>, 38(1):2188147, doi: 10.1080/14756366.2023.2188147</p>	Valutabile	
9	<p>Title: Rationalizing the Optimization of Detergents for Membrane Protein Purification.</p> <p>Authors: Urner, L. H.; Junge, F.; Fiorentino, F.; El-Baba, T. J., Shutin, D.; Nölte, G.; Haag, R.; Robinson CV.</p> <p>Year: 2023</p> <p>Reference data: <i>Chem. Eur. J.</i>, 29(30): e202300159. doi: 10.1002/chem.202300159</p>	Valutabile	
10	<p>Title: First-in-class selective inhibitors of the lysine acetyltransferase KAT8.</p> <p>Authors: Fiorentino, F.; Sementilli, S.; Menna, M.; Turrisi, F.; Tomassi, S.; Pellegrini, F. R.; Iuzzolino, A.; D'Acunzo, F.; Feoli, A.; Wapenaar, H.; Taraglio, S.; Frascetti, C.; Del Bufalo, D.;</p>	Valutabile	

	Sbardella, G.; Dekker, F. J.; Paiardini, A.; Trisciuglio, D.; Mai, A.; Rotili, D. Year: 2023 Reference data: <i>J. Med. Chem.</i> , 66(10):6591-6616. doi: 10.1021/acs.jmedchem.2c01937.		
11	Title: Detergents with Scalable Properties Identify Noncanonical Lipopolysaccharide Binding to Bacterial Inner Membrane Proteins. Authors: Urner, L. H.; Fiorentino, F.; Shutin, D.; Sauer, J. B.; Agasid, M. T.; El-Baba, T. J.; Bolla, J. R.; Stansfeld, P. J.; Robinson, C. V. Year: 2024 Reference data: <i>J. Am. Chem. Soc.</i> , 146(16):11025-11030. doi: 10.1021/jacs.3c14358	Valutabile	
12	Title: Structure-based mechanism of riboregulation of the metabolic enzyme SHMT1. Authors: Spizzichino, S.; Di Fonzo, F.; Marabelli, C.; Tramonti, A.; Chaves-Sanjuan, A.; Parroni, A.; Boumis, G.; Liberati, F. R.; Paone, A.; Montemiglio, L. C.; Ardini, M.; Jakobi, A. J.; Bharadwaj, A.; Swuec, P.; Tartaglia, G. G.; Paiardini, A.; Contestabile, R.; Mai, A.; Rotili, D.; Fiorentino, F.; Macone, A.; Giorgi, A.; Tria, G.; Rinaldo, S.; Bolognesi, M.; Giardina, G.; Cutruzzolà, F. Year: 2024 Reference data: <i>Mol. Cell</i> , 84(14):2682-2697. doi: 10.1016/j.molcel.2024.06.016	Valutabile	

Publicazione n. 1: Title: The different effects of substrates and nucleotides on the complex formation of ABC 102. 3. 4. 5. 6. transporters. Authors: Fiorentino, F.; Bolla, J. R.; Mehmood, S.; Robinson C.V. Year: 2019. Reference data: *Structure*, 27(4):651-659, doi: 10.1016/j.str.2019.01.010

Critero di valutazione	Giudizio della Commissione
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	ECCELLENTE

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

Pubblicazione n. 2: Title: Assembly and regulation of the chlorhexidine-specific efflux pump Acel. Authors: Bolla, J. R.; Howes, A. C.; Fiorentino, F.; Robinson C.V. Year: 2020. Reference data: *Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A.*, 117(29):17011–17018, doi: 10.1073/pnas.2003271117

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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;	ECCELLENTE
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. 3: Title: Structural Basis of Tail-Anchored Membrane Protein Biogenesis by the GET Insertase Complex. Authors: McDowell, M.A.; Heimes, M.; Fiorentino, F.; Mehmood, S.; Farkas, Á.; Coy-Vergara, J.; Wu, D.; Bolla, J.R.; Schmid, V.; Heinze, R.; Wild, K.; Flemming, D.; Pfeiffer, S.; Schwappach, B.; Robinson, C.V.; Sinning, I. Year: 2020 Reference data: *Mol. Cell*, 80(1):72–86, doi: 10.1016/j.molcel.2020.08.012

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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;	ECCELLENTE
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: Title: Dynamics of an LPS translocon induced by substrate and an antimicrobial peptide. Authors: Fiorentino, F.; Sauer, J. B.; Qiu, X.; Corey, R. A.; Cassidy, C. K.; Mynors-Wallis, B.;

Mehmood, S.; Bolla, J. R.; Stansfeld, P. J.; Robinson C. V. Year: 2021. Reference data: *Nat. Chem. Biol.*, 17(2):187-195, doi: 10.1038/s41589-020-00694-2

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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;	ECCELLENTE
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.	ECCELLENTE

Pubblicazione n. 5: Title: Mass spectrometry enables the discovery of inhibitors of an LPS transport assembly via disruption of protein-protein interactions. Authors: Fiorentino, F.; Rotili, D; Mai, A.; Bolla, J. R.; Robinson C. V. Year: 2021. Reference data: *Chem. Commun.*, 57(82):10747-10750, doi: 10.1039/D1CC04186J

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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.	ECCELLENTE

Pubblicazione n.6: Title: Anti-influenza A virus activity and structure–activity relationship of a series of nitrobenzoxadiazole derivatives. Authors: Fiorentino, F.; De Angelis, M.; Menna, M.; Rovere, A.; Caccuri, A.M.; D'Acunzo, F.; Palamara, A. T.; Nencioni, L.; Rotili, D; Mai, A. Year: 2021 Reference data: *J. Enzyme Inhib. Med. Chem.*, 36(1):2128-2138, doi: 10.1080/14756366.2021.1982932

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
congruenza con il GSD per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito	OTTIMO

esclusivamente tramite indicazione di uno o più SSD, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;	
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.	ECCELLENTE

Pubblicazione n. 7: Title: Novel Non-Covalent LSD1 Inhibitors Endowed with Anticancer Effects in Leukemia and Solid Tumor Cellular Models. Authors: Menna, M.;* Fiorentino, F.;* Marrocco, B.; Lucidi, A.; Tomassi, S.; Cilli, D.; Romanenghi, M.; Cassandri, M.; Pomella, S.; Pezzella, M.; Del Bufalo, D.; Zeya Ansari, M. S.; Tomašević, N.; Mladenović, M.; Viviano, M.; Sbardella, G.; Rota, R.; Triscioglio, D.; Minucci, S.; Mattevi, A.; Rotili, D.; Mai, A. [*Co-first authors] Year: 2022 Reference data: *Eur. J. Med. Chem.*, 237:114410, doi: 10.1016/j.ejmech.2022.114410

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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.	ECCELLENTE

Pubblicazione n. 8: Title: Antihistamines, phenothiazine-based antipsychotics, and tricyclic antidepressants potently activate pharmacologically relevant human carbonic anhydrase isoforms II and VII. Authors: Fiorentino, F.;* Nocentini, A.;* Rotili, D.; Supuran, C. T.; Mai, A. [*Co-first authors] Year: 2023 Reference data: *J. Enzyme Inhib. Med. Chem.*, 38(1):2188147, doi: 10.1080/14756366.2023.2188147

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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.	ECCELLENTE

Pubblicazione n. 9: Title: Rationalizing the Optimization of Detergents for Membrane Protein Purification. Authors: Urner, L. H.; Junge, F.; Fiorentino, F.; El-Baba, T. J., Shutin, D.; Nölte, G.; Haag, R.; Robinson CV. Year: 2023 Reference data: *Chem. Eur. J.*, 29(30): e202300159. doi: 10.1002/chem.202300159

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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. 10: Title: First-in-class selective inhibitors of the lysine acetyltransferase KAT8. Authors: Fiorentino, F.; Sementilli, S.; Menna, M.; Turrisi, F.; Tomassi, S.; Pellegrini, F. R.; Iuzzolino, A.; D'Acunzo, F.; Feoli, A.; Wapenaar, H.; Taraglio, S.; Frascchetti, C.; Del Bufalo, D.; Sbardella, G.; Dekker, F. J.; Paiardini, A.; Trisciuglio, D.; Mai, A.; Rotili, D. Year: 2023. Reference data: *J. Med. Chem.*, 66(10):6591-6616. doi: 10.1021/acs.jmedchem.2c01937.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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	ECCELLENTE

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

Pubblicazione n. 11: Title: Detergents with Scalable Properties Identify Noncanonical Lipopolysaccharide Binding to Bacterial Inner Membrane Proteins. Authors: Urner, L. H.; Fiorentino, F.; Shutin, D.; Sauer, J. B.; Agasid, M. T.; El-Baba, T. J.; Bolla, J. R.; Stansfeld, P. J.; Robinson, C. V. Year: 2024 Reference data: *J. Am. Chem. Soc.*, 146(16):11025-11030. doi: 10.1021/jacs.3c14358

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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;	ECCELLENTE
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: Title: Structure-based mechanism of riboregulation of the metabolic enzyme SHMT1. Authors: Spizzichino, S.; Di Fonzo, F.; Marabelli, C.; Tramonti, A.; Chaves-Sanjuan, A.; Parroni, A.; Boumis, G.; Liberati, F. R.; Paone, A.; Montemiglio, L. C.; Ardini, M.; Jakobi, A. J.; Bharadwaj, A.; Swuec, P.; Tartaglia, G. G.; Paiardini, A.; Contestabile, R.; Mai, A.; Rotili, D.; Fiorentino, F.; Macone, A.; Giorgi, A.; Tria, G.; Rinaldo, S.; Bolognesi, M.; Giardina, G.; Cutruzzolà, F. Year: 2024 Reference data: *Mol. Cell*, 84(14):2682-2697. doi: 10.1016/j.molcel.2024.06.016

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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;	ECCELLENTE
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:		Non valutabile	Il candidato non ha allegato la tesi di Dottorato
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	Il candidato Francesco Fiorentino ha pubblicato n. 37 lavori su riviste indicizzate, 1 editoriale ed 2 capitoli di libro, in un arco temporale compreso fra il 2018 e il 2024, con un indice di Hirsch pari a 13, un indice di Hirsch normalizzato per età accademica pari a 2.17, un numero di citazioni totali pari a 487, un numero di citazioni medio per pubblicazione pari a 13.2, un «impact factor» totale di 271,56 e un «impact factor» medio di 7.34 per pubblicazione, e calcolati in relazione all'anno della pubblicazione. Gli indicatori della consistenza complessiva coincidono con quelli autocertificati e relativi all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili.	Valutabile	ECCELLENTE

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 **37** (banca dati di riferimento Scopus);

- indice di *Hirsch* **13** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni **487** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **13.2** (banca dati di riferimento Scopus);
- «*impact factor*» totale e «*impact factor*» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione **271.56, 7.34** (banca dati di riferimento Scopus).

Giudizio della Commissione: Il candidato **Francesco Fiorentino** presenta un profilo eccellente, caratterizzato da una formazione accademica di alto livello, esperienze internazionali di rilievo e produttività scientifica di più che ottima collocazione editoriale. Ha conseguito con lode la laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università Sapienza di Roma, ha in seguito ottenuto un dottorato in *Biophysical Chemistry* presso la *University of Oxford* (UK), con un percorso internazionale di prestigio e congruente con il settore disciplinare del bando. Successivamente, ha svolto attività post-dottorato presso istituzioni di rilievo internazionale e nazionale, come il *Department of Chemistry* della *University of Oxford*, ed il Dipartimento di Chimica e Tecnologia del Farmaco dell'Università Sapienza di Roma, contribuendo a progetti innovativi nel campo della spettrometria di massa, dove si è dedicato alla comprensione della struttura e della funzione dei complessi proteici. La sua attività di ricerca basata sull'analisi delle interazioni proteina-proteina e proteina-lingando, risulta pertanto pienamente congruente con il SSD-BIOS-07/A. Il candidato Fiorentino si distingue per essere stato Principal Investigator di grant nazionali ed internazionali. È opportuno segnalare che è risultato vincitore di una borsa Marie Skłodowska-Curie, finanziata dalla comunità europea, a comprovare un eccellente grado di indipendenza scientifica. È inoltre titolare di un brevetto, a conferma dell'originalità e dell'innovatività delle sue ricerche. Ha ricevuto premi importanti, tra cui la Medaglia della Società Italiana di Biochimica (SIB). Il candidato è primo autore di un articolo pubblicato su *Nature Chemical Biology*. Relativamente all'attività didattica è stato collaboratore per le attività previste nell'ambito del laboratorio didattico del corso di Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica del Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia dell'Università Sapienza; ed ha collaborato allo svolgimento del corso "Drug Discovery" per studenti di dottorato del Doctoral Training Centre (Centro di Dottorato Interdipartimentale) della University of Oxford. Presenta supervisione di numerosi studenti di tesi o di Dottorato Tali attività appaiono poco congruenti con il SSD-BIOS/07-A, ma testimoniano le sue capacità di supervisione. Presenta 14 comunicazioni orali in Conferenze nazionali od internazionali, sottolineano l'eccellente capacità di divulgazione scientifica dei risultati del proprio lavoro di ricerca. Il candidato risulta essere in possesso dell'Abilitazione nazionale a professore II fascia nel SC 05/E1 – SSD BIOS-07/A.

La sua produzione scientifica è congruente con le tematiche del SSD-BIOS-07/A, e risulta di elevata qualità e originalità. Include 37 pubblicazioni su riviste internazionali di impatto più che ottimo nell'arco di 7 anni, e con un apporto individuale ottimo, come dimostrato dalla frequente posizione di primo autore (primo/ultimo autore o autore per la corrispondenza: 7 su 12 lavori presentati; secondo autore: 1 su 12 lavori presentati; terzo autore: 3 su 12 lavori presentati; altre posizioni: 1 su 12 lavori presentati). La valutazione della continuità temporale della produzione scientifica (con particolare riferimento agli ultimi 10 anni come previsto dal bando) e gli indici bibliometrici riferiti evidenziano una produttività scientifica continuativa di alto livello ed una ottima visibilità nel settore oggetto della corrente procedura, soprattutto se considerati in relazione all'età del candidato.

Considerando il curriculum e la produzione scientifica del candidato, la valutazione del profilo curriculare del candidato è ECCELLENTE.

Candidato: PATRIZIO DI MICCO

Il candidato Patrizio Di Micco dichiara nell'Allegato C alla domanda, di possedere tutti titoli riportati nella domanda di partecipazione e nel curriculum vitae, ed allega l'elenco seguente:

N	TITOLO	DESCRIZIONE	DATA
1	Lettera di presentazione della Prof. Bissan Allazikani	Director of Drug Discovery and Development Data Science dell'MD Anderson Cancer Center	10/08/2024
2	Lettera di presentazione del Prof. Andrea Bellelli	Prof. Ordinario del Dipartimento di Biochimica 'A. Rossi Fanelli'	09/08/2024
3	Lettera di presentazione del Prof. Alberto Boffi	Prof. Ordinario del Dipartimento di Biochimica 'A. Rossi Fanelli'	08/08/2024
4	Lettera di presentazione della ricercatrice CNR Veronica Morea	Istituto di Biologia e Patologie Molecolari (IBPM) del CNR	09/08/2024
5	Lettera di presentazione del Dott. Konstantinos Mitsopoulos	Senior Scientist presso l'Institute of Cancer Research (ICR) – Computational Biology and Chemogenomics Team	08/08/2024
6	POSTER per il 20th ANNUAL MEETING (2024) OF THE BIOINFORMATICS ITALIAN SOCIETY presso l'Università di Trento.	Presentato il lavoro: 'Consensus3D: An automated pipeline to identify consensus structurally conserved regions from a large variety of protein structure alignment'	dal 12-06-2024 al 14-06-2024
7	Comunicazione orale e POSTER - AACR-NCI-EORTC International Conference on Molecular Targets and Cancer Therapeutics in Boston, Massachusetts.	Presentato nello spazio espositivo il progetto canSAR tramite poster e demo a richiesta	dal 26-10-2019 al 30-10-2019
8	POSTER E ABSTRACT IN RIVISTA- AACR Annual Meeting 2018 in Chicago, Illinois.	Presentazione del lavoro 'Utilising genetic susceptibility and big data to inform novel cancer therapies' svolto presso l'Institute of Cancer Research di Londra	dal 14-04-2018 al 18-04-2018
9	POSTER - XVIII TELETHON SCIENTIFIC CONVENTION presso il Palazzo dei Congressi, Riva del Garda (TN).	Il titolo della ricerca è: 'Isolated peptides from mt-leucyl-tRNA synthetase as novel therapeutic instruments against mitochondrial diseases caused by mt-tRNA point mutations'	dal 09-03-2015 al 11-03-2015
10	POSTER per l'11th ANNUAL MEETING (2014) OF THE BIOINFORMATICS ITALIAN SOCIETY ospitato dal Dipartimento di Fisica dell'università Sapienza Roma.	Il poster presentava l'algoritmo alla base dell'applicazione FACE2FACE (http://apps.ibpm.cnr.it/)	dal 26-02-2014 al 28-02-2014

11	COMUNICAZIONE ORALE, POSTER e ABSTRACT IN RIVISTA per il 36th FEBS Congress of the Biochemistry for Tomorrows Medicine, Torino (IT).	Crystal structure of Schistosoma mansoni Peroxiredoxin I: insights into a general mechanism of assembly of stress-regulated chaperones.	dal 25-06-2011 al 30-06-2011
12	POSTER per il 7th ANNUAL MEETING (2010) OF THE BIOINFORMATICS ITALIAN SOCIETY presso il Domina Hotel & Conference di Bari.	Presentata la ricerca dal titolo 'Molecular Biodiversity in protein families'	dal 14-04-2010 al 16-04-2010
13	ATTESTATO DI LAVORO ICR	Esperienza lavorativa all'Institute of Cancer Research (UK)	dal 01-03-2016 al 30-09-2022
14	ASSEGNO DI RICERCA presso il Dipartimento di Biochimica 'A. Rossi Fanelli' - Sapienza Università di Roma	Modellizzazione molecolare e ricerca di inibitori di Perossiredossina e Tioiredossina Reduttasi da parassiti umani	dal 01-01-2013 al 31-12-2013
15	BORSA TELETHON presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomico Patologiche - Sapienza Università di Roma	Studio di nuovi approcci terapeutici per le malattie mitocondriali	dal 01-01-2014 al 31-12-2014
16	BORSA PASTEUR presso il Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomico Patologiche - Sapienza Università di Roma	Studio di nuovi approcci terapeutici per le malattie mitocondriali	dal 01-03-2015 al 30-04-2015
17	INCARICO - Collaborazione Coord. e continuativa presso il dipartimento di Scienze Biochimiche 'A. Rossi Fanelli' - Sapienza Università di Roma	Analisi computazionale di interazioni tra tRNA ed aminoacil-tRNA sintetasi	dal 01-04-2015 al 31-12-2015
18	INCARICO presso MoliRom, Roma	Analisi delle differenze nella sequenza e nella struttura tridimensionale dei tRNA di Schistosoma e umani e degli enzimi aaRSs noti dei medesimi organismi, al fine di identificare nuovi target per farmaci antischistosomiasi	dal 27-10-2015 al 31-12-2015
19	Attività di tutoraggio master in Bioinformatica: Applicazioni Biomediche e Farmaceutiche per l'a.a. 2011-2012	Direttore Prof. Stefano Pascarella, Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" - Sapienza Università di Roma	dal 01-03-2012 al 30-06-2012

20	Attività di tutoraggio master in Bioinformatica: Applicazioni Biomediche e Farmaceutiche per l'a.a. 2013-2014	Direttore Prof. Stefano Pascarella, Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" - Sapienza Università di Roma	dal 01-05-2014 al 31-05-2014
21	Attività di tutoraggio master in Bioinformatica: Applicazioni Biomediche e Farmaceutiche per l'a.a. 2014-2015	Direttore Prof. Stefano Pascarella, Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" - Sapienza Università di Roma	dal 01-04-2015 al 30-06-2015
22	BEST POSTER AWARD ottenuto all'11th ANNUAL MEETING (2014) OF THE BIOINFORMATICS ITALIAN SOCIETY ospitato dal Dipartimento di Fisica dell'università Sapienza Roma	Il poster presentava l'algoritmo alla base dell'applicazione FACE2FACE	dal 26-02-2014 al 28-02-2014
23	TRAVEL GRANT ottenuto all'11th ANNUAL MEETING (2014) OF THE BIOINFORMATICS ITALIAN SOCIETY ospitato dal Dipartimento di Fisica dell'università Sapienza Roma	Il poster presentava l'algoritmo alla base dell'applicazione FACE2FACE	dal 26-02-2014 al 28-02-2014
24	MIGLIOR RICERCA - XVIII TELETHON SCIENTIFIC CONVENTION presso il Palazzo dei Congressi, Riva del Garda (TN).	Il titolo della ricerca è: 'Isolated peptides from mt-leucyl-tRNA synthetase as novel therapeutic instruments against mitochondrial diseases caused by mt-tRNA point mutations'	dal 09-03-2015 al 11-03-2015
25	COPERTINA HUMAN MOLECULAR GENETICS VOLUME 25 NUMBER 5 MARZO 2016.	Ho ideato, progettato e disegnato la copertina della issue in questione che è stata accettata e pubblicata dalla rivista e inclusa nel paper pubblicato dalla stessa	dal 05-03-2016 a oggi
26	Creazione del software FACE2FACE per l'analisi di interfacce di macromolecole biologiche (sia proteiche che di acidi nucleici)	Il software permette di individuare hot spots, contatti polari e non tra due macromolecole biologiche (sia acidi nucleici che proteine). Si ha inoltre accesso a mappe 2D e tutti i dati sono scaricabili dal sito	-
27	Creazione del software MinePept per il disegno automatico di peptidi	La web-app permette – data una sequenza o un pdb – di identificare una serie di peptidi da usare per scopi terapeutici, di diagnostica o per il targeting	-
28	Tesi sperimentale dal titolo: 'L'USO DELL'IMMUNOPRECIPITAZIONE DELLA CROMATINA PER L'ANALISI A	Per la Laurea in triennale in Biotecnologie. Votazione: 110/110, Prof. Carlo Presutti, presso il	dal 01-10-2002 al 27-02-2007

LIVELLO COTRASCRIZIONALE DELL' ASSEMBLAGGIO DELLE SNORNP'

Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare dell'Università degli studi di Roma 'La Sapienza'

- 29 Tesi sperimentale dal titolo: 'ANALISI STRUTTURALE DEGLI ENZIMI PIRIDOSSAL-5'-FOSFATO DIPENDENTI CODIFICATI NEL GENOMA UMANO' Per la Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche. Votazione: 110/110 e lode. Prof. Stefano Pascarella presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche 'A. Rossi Fanelli' dell'Università degli studi di Roma 'La Sapienza' dal 01-10-2007 al 25-02-2009
- 30 Tesi sperimentale per il Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche dal titolo: 'APPLICATION OF STRUCTURAL BIOINFORMATICS IN THE POST-GENOMIC ERA'. Svolta presso l'Università Sapienza di Roma e l'Istituto di Biologia e Patologia Molecolari del CNR (IBPM) con la supervisione della Dott. Veronica Morea e il Prof. Alberto Boffi 01/03/2013
- 31 Jacob T. Schwartz International School for Scientific Research: Lipari School on Bioinformatics and Computational Biology Focusing on algorithms, computational models and biomedical results on Computational Genomics and Personalized Medicine dal 12-07-2014 al 19-07-2014
- 32 Corso 'SCRIPTING IN PYTHON' Svolto presso il CASPUR - ROMA dal 25-10-2011 al 28-10-2011
- 33 Corso 'DINAMICA MOLECOLARE CLASSICA PER SIMULAZIONI DI SISTEMI BIOLOGICI' Svolto presso il CASPUR - ROMA dal 22-02-2011 al 24-02-2011

La Commissione precede quindi all'analisi analitica dei titoli presenti nella domanda di partecipazione e nel curriculum vitae del candidato:

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		OTTIMO
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Valutabile		BUONO
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Valutabile		ECCELLENTE

4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non Valutabile	Non presenta progetti di ricerca finanziati in qualità di PI	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Valutabile		OTTIMO
6	titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non valutabile	Non presenta titolarità di brevetti	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Valutabile		SUFFICIENTE
8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Valutabile		BUONO
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non Valutabile	Non presenta diploma di specializzazione europea	

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Thio-2 Inhibits Key Signaling Pathways Required for the Development and Progression of Castration-resistant Prostate Cancer Autori: Neeb A, Figueiredo I, Bogdan D, Cato L, Stober J, Jiménez-Vacas JM, Gourain V, Lee II, Seeger R, Muhle-Goll C, Gurel B, Welti J, Nava Rodrigues D, Rekowski J, Qiu X, Jiang Y, Di Micco P, et al. Rivista: Molecular Cancer Therapeutics Codice Identificativo: ISSN: 1535-7163 Anno di Pubblicazione: 2024	Valutabile	
2	canSAR: update to the cancer translational research and drug discovery knowledgebase Autori: Patrizio Di Micco, Albert A. Antolin, Costas Mitsopoulos, Eloy Villasclaras-Fernandez, Domenico Sanfelice, Daniela Dolciami, Pradeep Ramagiri, Ioan L. Mica, Joseph E. Tym, Philip W. Gingrich, Huabin Hu, Paul Workman, Bissan Al-Lazikani Rivista: Nucleic Acids Research	Valutabile	

	Codice Identificativo: ISSN: 0008-5472 Anno di Pubblicazione: 2023		
3	Arabidopsis thaliana sirtuins control proliferation and glutamate dehydrogenase activity Autori: Giovannella Bruscalupia, Patrizio Di Micco, Cristina Maria Failla, Gianmarco Pascarella, Veronica Morea, Michele Saliola, Angelo De Paolis, Sabrina Vendittia, Maria Luisa Mauro Rivista: Plant Physiology and Biochemistry Codice Identificativo: ISSN: 0981-9428 Anno di Pubblicazione: 2023	Valutabile	
4	Neuropilin-1 is required for endothelial cell adhesion to soluble vascular endothelial growth factor receptor 1 Autori: Colotti G, Failla CM, Lacal PM, Ungarelli M, Ruffini F, Di Micco P, Orecchia A, Morea V Rivista: The FEBS Journal Codice Identificativo: ISSN: 1742-4658 Anno di Pubblicazione: 2022	Valutabile	
5	JMJD6 Is a Druggable Oxygenase That Regulates AR-V7 Expression in Prostate Cancer Autori: Paschalis A, Welti J, Neeb AJ, Yuan W, Figueiredo I, Pereira R, Ferreira A, Riisnaes R, Rodrigues DN, Jiménez-Vacas JM, Kim S, Uo T, Micco PD, et al. Rivista: Cancer Research Codice Identificativo: ISSN: 0008-5472 Anno di Pubblicazione: 2021	Valutabile	
6	Tuning Local Hydration Enables a Deeper Understanding of Protein-Ligand Binding: The PP1-Src Kinase Case Autori: Spitaleri A, Zia SR, Di Micco P, Al-Lazikani B, Soler MA, Rocchia W Rivista: The Journal of Physical Chemistry Letters Codice Identificativo: ISSN: 948-7185 Anno di Pubblicazione: 2021	Valutabile	
7	canSAR: update to the cancer translational research and drug discovery knowledgebase Autori: Mitsopoulos C, Di Micco P, Fernandez EV, Dolciami D, Holt E, Mica IL, Coker EA, Tym JE, Campbell J, Che KH, Ozer B, Kannas C, Antolin AA, Workman P, Al-Lazikani B Rivista: Nucleic Acids Research Codice Identificativo: ISSN: 0305-1048 Anno di Pubblicazione: 2020	Valutabile	
8	canSAR: update to the cancer translational research and drug discovery knowledgebase Autori: Coker EA, Mitsopoulos C, Tym JE, Komianou A, Kannas C, Di Micco P, Villasclaras Fernandez E, Ozer B, Antolin AA, Workman P, Al-Lazikani B Rivista: Nucleic Acids Research Codice Identificativo: ISSN: 0305-1048	Valutabile	

	Anno di Pubblicazione: 2019		
9	Leveraging Human Genetics to Guide Cancer Drug Development Autori: Kinnersley B, Sud A, Coker EA, Tym JE, Di Micco P, Al-Lazikani B, Houlston RS Rivista: JCO Clinical Cancer Informatics Codice Identificativo: ISSN: 2473-4276 Anno di Pubblicazione: 2018	Valutabile	
10	The presence of glutamate residues on the PAS sequence of the stimuli-sensitive nano-ferritin improves in vivo biodistribution and mitoxantrone encapsulation homogeneity Autori: Falvo E, Malagrino F, Arcovito A, Fazi F, Colotti G, Tremante E, Di Micco P, Braca A, Opri R, Giuffrè A, Fracasso G, Ceci P Rivista: Journal of Controlled Release Codice Identificativo: ISSN: 0168-3659 Anno di Pubblicazione: 2018	Valutabile	
11	Drosophila CG3303 is an essential endoribonuclease linked to TDP-43-mediated neurodegeneration Autori: Laneve P, Piacentini L, Casale AM, Capauto D, Gioia U, Cappucci U, Di Carlo V, Bozzoni I, Di Micco P, Morea V, Di Franco CA, Caffarelli E Rivista: Scientific Reports Codice Identificativo: ISSN: 2045-2322 Anno di Pubblicazione: 2017	Valutabile	
12	Short peptides from leucyl-tRNA synthetase rescue disease-causing mitochondrial tRNA point mutations Autori: Perli E, Fiorillo A, Giordano C, Pisano A, Montanari A, Grazioli P, Campese AF, Di Micco P, Tuppen HA, Genovese I, Poser E, Preziuso C, Taylor RW, Morea V, Colotti G, d'Amati G Rivista: Human Molecular Genetics Codice Identificativo: ISSN: 0964-6906 Anno di Pubblicazione: 2016	Valutabile	

Pubblicazione n. 1: Thio-2 Inhibits Key Signaling Pathways Required for the Development and Progression of Castration-resistant Prostate Cancer. Autori: Neeb A, Figueiredo I, Bogdan D, Cato L, Stober J, Jiménez-Vacas JM, Gourain V, Lee II, Seeger R, Muhle-Goll C, Gurel B, Welti J, Nava Rodrigues D, Rekowski J, Qiu X, Jiang Y, Di Micco P, et al. Rivista: Molecular Cancer Therapeutics Codice Identificativo: ISSN: 1535-7163. Anno di Pubblicazione: 2024

criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
-------------------------	----------------------------

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. 2: canSAR: update to the cancer translational research and drug discovery knowledgebase
 Autori: Patrizio Di Micco, Albert A. Antolin, Costas Mitsopoulos, Eloy Villasclaras-Fernandez, Domenico Sanfelice, Daniela Dolciami, Pradeep Ramagiri, Ioan L. Mica, Joseph E. Tym, Philip W. Gingrich, Huabin Hu, Paul Workman, Bissan Al-Lazikani
 Rivista: Nucleic Acids Research. Codice Identificativo: ISSN: 0008-5472.
 Anno di Pubblicazione: 2023

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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;	ECCELLENTE
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.	ECCELLENTE

Pubblicazione n. 3: Arabidopsis thaliana sirtuins control proliferation and glutamate dehydrogenase activity
 Autori: Giovannella Bruscalupia, Patrizio Di Micco, Cristina Maria Failla, Gianmarco Pascarella, Veronica Morea, Michele Saliola, Angelo De Paolis, Sabrina Vendittia, Maria Luisa Mauro.
 Rivista: Plant Physiology and Biochemistry. Codice Identificativo: ISSN: 0981-9428. Anno di Pubblicazione: 2023

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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. 4: Neuropilin-1 is required for endothelial cell adhesion to soluble vascular endothelial growth factor receptor 1. Autori: Colotti G, Failla CM, Lacial PM, Ungarelli M, Ruffini F, Di Micco P, Orecchia A, Morea V. Rivista: The FEBS Journal. Codice Identificativo: ISSN: 1742-4658. Anno di Pubblicazione: 2022

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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. 5: JMJD6 Is a Druggable Oxygenase That Regulates AR-V7 Expression in Prostate Cancer. Autori: Paschalis A, Welti J, Neeb AJ, Yuan W, Figueiredo I, Pereira R, Ferreira A, Riisnaes R, Rodrigues DN, Jiménez-Vacas JM, Kim S, Uo T, Micco PD, et al. Rivista: Cancer Research. Codice Identificativo: ISSN: 0008-5472. Anno di Pubblicazione: 2021

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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;	ECCELLENTE
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: Tuning Local Hydration Enables a Deeper Understanding of Protein-Ligand Binding: The PP1-Src Kinase Case. Autori: Spitaleri A, Zia SR, Di Micco P, Al-Lazikani B, Soler MA, Rocchia W. Rivista: The Journal of Physical Chemistry Letters. Codice Identificativo: ISSN: 948-7185. Anno di Pubblicazione: 2021

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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. 7: canSAR: update to the cancer translational research and drug discovery knowledgebase. Autori: Mitsopoulos C, Di Micco P, Fernandez EV, Dolciami D, Holt E, Mica IL, Coker EA, Tym JE, Campbell J, Che KH, Ozer B, Kannas C, Antolin AA, Workman P, Al-Lazikani B. Rivista: Nucleic Acids Research. Codice Identificativo: ISSN: 0305-1048. Anno di Pubblicazione: 2020

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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;	ECCELLENTE
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: canSAR: update to the cancer translational research and drug discovery knowledgebase. Autori: Coker EA, Mitsopoulos C, Tym JE, Komianou A, Kannas C, Di Micco P, Villasclaras Fernandez E, Ozer B, Antolin AA, Workman P, Al-Lazikani B. Rivista: Nucleic Acids Research. Codice Identificativo: ISSN: 0305-1048. Anno di Pubblicazione: 2019

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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;	ECCELLENTE
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: Leveraging Human Genetics to Guide Cancer Drug Development. Autori: Kinnersley B, Sud A, Coker EA, Tym JE, Di Micco P, Al-Lazikani B, Houlston RS. Rivista: JCO Clinical Cancer Informatics. Codice Identificativo: ISSN: 2473-4276. Anno di Pubblicazione: 2018

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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. 10: The presence of glutamate residues on the PAS sequence of the stimuli-sensitive nano-ferritin improves in vivo biodistribution and mitoxantrone encapsulation homogeneity. Autori: Falvo E, Malagrino F, Arcovito A, Fazi F, Colotti G, Tremante E, Di Micco P, Braca A, Opri R, Giuffrè A, Fracasso G, Ceci P. Rivista: Journal of Controlled Release. Codice Identificativo: ISSN: 0168-3659. Anno di Pubblicazione: 2018

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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: Drosophila CG3303 is an essential endoribonuclease linked to TDP-43-mediated neurodegeneration. Autori: Laneve P, Piacentini L, Casale AM, Capauto D, Gioia U, Cappucci U, Di Carlo V, Bozzoni I, Di Micco P, Morea V, Di Franco CA, Caffarelli E. Rivista: Scientific Reports. Codice Identificativo: ISSN: 2045-2322. Anno di Pubblicazione: 2017

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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. 12: Short peptides from leucyl-tRNA synthetase rescue disease-causing mitochondrial tRNA point mutations. Autori: Perli E, Fiorillo A, Giordano C, Pisano A, Montanari A, Grazioli P, Campese AF, Di Micco P, Tuppen HA, Genovese I, Poser E, Prezioso C, Taylor RW, Morea V, Colotti G, d'Amati G. Rivista: Human Molecular Genetics. Codice Identificativo: ISSN: 0964-6906. Anno di Pubblicazione: 2016

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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

Oggetto della valutazione	Descrizione	Valutabile/ non valutabile	Giudizio della Commissione
Tesi di dottorato/scuola di specializzazione:		Non valutabile	Il candidato non ha allegato la tesi di Dottorato
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	Il candidato Patrizio di Micco ha pubblicato n. 22	Valutabile	BUONO

	<p>lavori su riviste indicizzate in un arco temporale compreso fra il 2011 e il 2024, con un indice di Hirsch pari a 12, un indice di Hirsch normalizzato per età accademica pari a 0.92, un numero di citazioni totali pari a 639, un numero di citazioni medio per pubblicazione pari a 30, un «impact factor» totale di 167.8 e un «impact factor» medio di 7.99 per pubblicazione. <u>Il candidato ha riportato gli IF relativi all'ultima versione del Journal of Citation Report (JCR, 2023) e non ha dunque riportato gli IF relativi all'anno di pubblicazione come richiesto dal bando. Ne consegue che i valori di IF totale e medio riportati dal candidato riflettono gli IF relativi all'ultimo JCR.</u></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 **22** (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di *Hirsch* **12** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni **639** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **30** (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione **167.8, 7.99** (banca dati di riferimento Scopus).

Giudizio della Commissione: Il candidato Patrizio Di Micco presenta un profilo caratterizzato da una formazione accademica e da una significativa esperienza internazionale nel campo della bioinformatica strutturale e del design computazionale. Ha conseguito con lode la laurea magistrale in Biotecnologie Genomiche e il dottorato in Biochimica presso Sapienza Università di Roma, con una formazione pienamente congruente con il settore disciplinare del bando. Ha maturato esperienze di ricerca postdottorato presso istituzioni di eccellenza, tra cui il *MD Anderson Cancer Center* di Houston e l'*Institute of Cancer Research* di Londra, e presso l'Istituto di Biologia e Patologia Molecolari-CNR presso la Sapienza Università di Roma, contribuendo a progetti di drug discovery, analisi strutturale e progettazione di peptidi. Il candidato ha svolto attività didattica principalmente in forma di "training course" o "laboratori didattici" sia in Italia che all'estero, che dimostrano una buona capacità di trasferimento del sapere. Tali attività, seppur congruenti con il SSD-BIOS/07-A, sono state erogate principalmente sotto forma di moduli e seminari, e tale aspetto ne limita l'impatto formativo nel contesto del SSD di riferimento. Il curriculum non risulta sostanziato dalla responsabilità come Principal Investigator di progetti di ricerca finanziati a livello nazionale od internazionale, osservazione che ne limita il livello di leadership. Risulta componente di progetti finanziati con fondi nazionali ed internazionali. Inoltre, ha sviluppato due software per il disegno di peptidi e l'analisi di macromolecole biologiche. La partecipazione del candidato a convegni nazionali e internazionali appare limitata, essendo prevalentemente sotto forma di presentazioni poster, con sole due comunicazioni orali.

La produzione scientifica del candidato è congruente con le tematiche del SSD-BIOS-07/A, risulta complessivamente di buon livello ed include 22 pubblicazioni su riviste internazionali di ottimo impatto nell'arco di 13 anni. È rilevante osservare che l'apporto individuale del candidato in termini di preminenza autoriale è particolarmente limitato (primo/ultimo autore o autore per la corrispondenza: 1 su 12 lavori presentati; secondo autore: 2 su 12 lavori presentati; terzo autore: 1 su 12 lavori presentati; altre posizioni: 8 su 12 lavori presentati), soprattutto in considerazione della età accademica del candidato stesso. La valutazione della continuità temporale della produzione scientifica (con particolare riferimento agli ultimi 10 anni come previsto dal bando) appare buona. Gli indici bibliometrici in relazione alla produzione complessiva risultano buoni, ma severamente condizionati dalla partecipazione scarsamente preminente del candidato alle pubblicazioni cui fanno riferimento.

Considerando il curriculum e la produzione scientifica del candidato, la valutazione del profilo curriculare del candidato è DISCRETO.

Candidato: ANNA BARILE

La candidata Anna Barile dichiara nell'Allegato C alla domanda, di possedere tutti titoli riportati nella domanda di partecipazione e nel curriculum vitae, ed allega l'elenco seguente:

- Dottorato di Ricerca (Ph.D.) in Biochimica, Università di Roma, La Sapienza
Data conseguimento: 19/12/2019
Valutazione: Eccellente
Protocollo n°: 15320
Rilasciato da: Rettore Eugenio Gaudio
- Laurea Magistrale in Biologia ed Evoluzione Umana, Università di Roma Tor Vergata
Data conseguimento: 29/05/2015
Valutazione: 110/110 con lode
Protocollo n°: 007736
Rilasciato da: Rettore Giuseppe Novelli

- Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università di Roma Tor Vergata

Data conseguimento: 30/10/2012

- Valutazione: 110/110 con lode

Protocollo n°: 033367

Rilasciato da: Rettore Giuseppe Novelli

- Borsa di studio per ricerca all'estero, presso University of Florida (USA)

Istituto Pasteur Italia – Fondazione Cenci Bolognetti

Durata: 12 mesi

Protocollo n°: 196/2021

Rilasciato da: Prof. Luigi Frati

- Esame di Stato per la professione di Biologo Specialista,

Università di Roma Tor Vergata

La Commissione precede quindi all'analisi analitica dei titoli presenti nella domanda di partecipazione e nel curriculum vitae del candidato:

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		OTTIMO
2	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Non valutabile	Non presenta attività didattica	
3	documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Valutabile		OTTIMO
4	realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non Valutabile	Non presenta progetti di ricerca finanziati in qualità di PI	
5	organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Valutabile		BUONO
6	titolarietà di brevetti relativamente ai Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non valutabile	Non presenta titolarità di brevetti	
7	relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Valutabile		SUFFICIENTE

8	premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Valutabile		SUFFICIENTE
9	diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Gruppi scientifico-disciplinari nei quali è prevista	Non Valutabile	Non presenta diploma di specializzazione europea	

Prog.	Pubblicazione	Valutabile/ non valutabile	Motivazione dell'eventuale non valutabilità
1	Barile A, Graziani C, Antonelli L, Parroni A, Fiorillo A, di Salvo ML, Ilari A, Giorgi A, Rosignoli S, Paiardini A, Contestabile R, Tramonti A. Identification of the pyridoxal 5'-phosphate allosteric site in human pyridox(am)ine 5'-phosphate oxidase. Protein Sci. 2024 Feb;33(2):e4900. doi: 10.1002/pro.4900. PMID: 38284493; PMCID: PMC10804683.	Valutabile	
2	Tramonti A, Donkor AK, Parroni A, Musayev FN, Barile A, Ghatge MS, Graziani C, Alkhairi M, AlAwadh M, di Salvo ML, Safo MK, Contestabile R. Functional and structural properties of pyridoxal reductase (PdxI) from Escherichia coli: a pivotal enzyme in the vitamin B6 salvage pathway. FEBS J. 2023 Dec;290(23):5628-5651. doi: 10.1111/febs.16962. Epub 2023 Oct 2. PMID: 37734924; PMCID: PMC10872706.	Valutabile	
3	Freda I, Exertier C, Barile A, Chaves-Sanjuan A, ega MV, Isupov MN, Harmer NJ, Gugole E, Swuec P, Bolognesi M, Scipioni A, Savino C, Di Salvo ML, Contestabile R, Vallone B, Tramonti A, Montemiglio LC. Structural insights into the DNA recognition mechanism by the bacterial transcription factor PdxR. Nucleic Acids Res. 2023 Aug 25;51(15):8237-8254. doi:10.1093/nar/gkad552. PMID: 37378428 PMCID: PMC10450172.	Valutabile	
4	Tramonti A, Ghatge MS, Babor JT, Musayev FN, di Salvo ML, Barile A, Colotti G, Giorgi A, Paredes SD, Donkor AK, Al Mughram MH, de Crécy-Lagard V, Safo MK, Contestabile R. Characterization of the Escherichia coli pyridoxal 5'-phosphate homeostasis protein (YggS): Role of lysine residues in PLP binding and protein stability. Protein Sci. 2022 Nov;31(11):e4471. doi: 10.1002/pro.4471. PMID: 36218140; PMCID: PMC9601805.	Valutabile	

5	Barile A, Mills P, di Salvo ML, Graziani C, Bunik V, Clayton P, Contestabile R, Tramonti A. Characterization of Novel Pathogenic Variants Causing Pyridox(am)ine 5'-Phosphate Oxidase-Dependent Epilepsy. <i>Int J Mol Sci</i> . 2021 Nov 6;22(21):12013. doi:10.3390/ijms222112013. PMID:34769443; PMCID: PMC8584306.	Valutabile	
6	Tramonti A, Contestabile R, Florio R, Nardella C, Barile A, Di Salvo ML. A Novel, Easy Assay Method for Human Cysteine Sulfinic Acid Decarboxylase. <i>Life (Basel)</i> . 2021 May 14;11(5):438. doi: 10.3390/life11050438. PMID: 34068845; PMCID: PMC8153620.	Valutabile	
7	Barile A, Battista T, Fiorillo A, di Salvo ML, Malatesta F, Tramonti A, Ilari A, Contestabile R. Identification and characterization of the pyridoxal 5'-phosphate allosteric site in <i>Escherichia coli</i> pyridoxine 5'-phosphate oxidase. <i>J Biol Chem</i> . 2021 Jan-Jun;296:100795. doi:10.1016/j.jbc.2021.100795. Epub 2021 May 18. PMID: 34019876; PMCID: PMC8215295.	Valutabile	
8	Barile A, Nogués I, di Salvo ML, Bunik V, Contestabile R, Tramonti A. Molecular characterization of pyridoxine 5'-phosphate oxidase and its pathogenic forms associated with neonatal epileptic encephalopathy. <i>Sci Rep</i> . 2020 Aug 12;10(1):13621. doi: 10.1038/s41598-020-70598-7. PMID: 32788630; PMCID: PMC7424515.	Valutabile	
9	Nardella C, Barile A, di Salvo ML, Milano T, Pascarella S, Tramonti A, Contestabile R. Interaction of <i>Bacillus subtilis</i> GabR with the gabTD promoter: role of repeated sequences and effect of GABA in transcriptional activation. <i>FEBS J</i> . 2020 Nov;287(22):4952-4970. doi: 10.1111/febs.15286. Epub 2020 Mar 20. PMID: 32147931.	Valutabile	
10	Mascolo E, Barile A, Mecarelli LS, Amoroso N, Merigliano C, Massimi A, Saggio I, Hansen T, Tramonti A, Di Salvo ML, Barbetti F, Contestabile R, Vernì F. The expression of four pyridoxal kinase (PDXK) human variants in <i>Drosophila</i> impacts on genome integrity. <i>Sci Rep</i> . 2019 Oct 2;9(1):14188. doi: 10.1038/s41598-019-50673-4. PMID: 31578392; PMCID: PMC6775053.	Valutabile	
11	Barile A, Tramonti A, di Salvo ML, Nogués I, Nardella C, Malatesta F, Contestabile R. Allosteric feedback inhibition of pyridoxine 5'-phosphate oxidase from <i>Escherichia coli</i> . <i>J Biol Chem</i> . 2019 Oct 25;294(43):15593-15603. doi:	Valutabile	

	10.1074/jbc.RA119.009697. Epub 2019 Sep 4. PMID: 31484724; PMCID: PMC6816108.		
12	Tramonti A, Nardella C, di Salvo ML, Barile A, Cutruzzolà F, Contestabile R. Human Cytosolic and Mitochondrial Serine Hydroxymethyltransferase Isoforms in Comparison: Full Kinetic Characterization and Substrate Inhibition Properties. Biochemistry. 2018 Dec 26;57(51):6984-6996. doi: 10.1021/acs.biochem.8b01074. Epub 2018 Dec 7. PMID: 30500180.	Valutabile	

Pubblicazione n. 1: Barile A, Graziani C, Antonelli L, Parroni A, Fiorillo A, di Salvo ML, Ilari A, Giorgi A, Rosignoli S, Paiardini A, Contestabile R, Tramonti A. Identification of the pyridoxal 5'-phosphate allosteric site in human pyridox(am)ine 5'-phosphate oxidase. Protein Sci. 2024 Feb;33(2):e4900. doi: 10.1002/pro.4900. PMID: 38284493; PMCID: PMC10804683.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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.	ECCELLENTE

Pubblicazione n. 2: Tramonti A, Donkor AK, Parroni A, Musayev FN, Barile A, Ghatge MS, Graziani C, Alkhairi M, AlAwadh M, di Salvo ML, Safo MK, Contestabile R. Functional and structural properties of pyridoxal reductase (PdxI) from Escherichia coli: a pivotal enzyme in the vitamin B6 salvage pathway. FEBS J. 2023 Dec;290(23):5628-5651. doi: 10.1111/febs.16962. Epub 2023 Oct 2. PMID: 37734924; PMCID: PMC10872706.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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. 3: Freda I, Exertier C, Barile A, Chaves-Sanjuan A, ega MV, Isupov MN, Harmer NJ, Gugole E, Swuoc P, Bolognesi M, Scipioni A, Savino C, Di Salvo ML, Contestabile R, Vallone B, Tramonti A, Montemiglio LC. Structural insights into the DNA recognition mechanism by the bacterial transcription factor PdxR. Nucleic Acids Res. 2023 Aug 25;51(15):8237-8254. doi:10.1093/nar/gkad552. PMID: 37378428 PMCID: PMC10450172.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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;	ECCELLENTE
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: Tramonti A, Ghatge MS, Babor JT, Musayev FN, di Salvo ML, Barile A, Colotti G, Giorgi A, Paredes SD, Donkor AK, Al Mughram MH, de Crécy-Lagard V, Safo MK, Contestabile R. Characterization of the Escherichia coli pyridoxal 5'-phosphate homeostasis protein (YggS): Role of lysine residues in PLP binding and protein stability. Protein Sci. 2022 Nov;31(11):e4471. doi: 10.1002/pro.4471. PMID: 36218140; PMCID: PMC9601805.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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. 5: Barile A, Mills P, di Salvo ML, Graziani C, Bunik V, Clayton P, Contestabile R, Tramonti A. Characterization of Novel Pathogenic Variants Causing Pyridox(am)ine 5'-Phosphate Oxidase-Dependent Epilepsy. *Int J Mol Sci.* 2021 Nov 6;22(21):12013. doi:10.3390/ijms222112013. PMID:34769443; PMCID: PMC8584306.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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.	ECCELLENTE

Pubblicazione n. 6: Tramonti A, Contestabile R, Florio R, Nardella C, Barile A, Di Salvo ML. A Novel, Easy Assay Method for Human Cysteine Sulfinic Acid Decarboxylase. *Life (Basel).* 2021 May 14;11(5):438. doi: 10.3390/life11050438. PMID: 34068845; PMCID: PMC8153620.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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. 7: Barile A, Battista T, Fiorillo A, di Salvo ML, Malatesta F, Tramonti A, Ilari A, Contestabile R. Identification and characterization of the pyridoxal 5'-phosphate allosteric site in Escherichia coli pyridoxine 5'-phosphate oxidase. *J Biol Chem.* 2021 Jan-Jun;296:100795. doi:10.1016/j.jbc.2021.100795. Epub 2021 May 18. PMID: 34019876; PMCID: PMC8215295.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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;	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.	ECCELLENTE

Pubblicazione n. 8: Barile A, Nogués I, di Salvo ML, Bunik V, Contestabile R, Tramonti A. Molecular characterization of pyridoxine 5'-phosphate oxidase and its pathogenic forms associated with neonatal epileptic encephalopathy. *Sci Rep.* 2020 Aug 12;10(1):13621. doi: 10.1038/s41598-020-70598-7. PMID: 32788630; PMCID: PMC7424515.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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.	ECCELLENTE

Pubblicazione n. 9: Nardella C, Barile A, di Salvo ML, Milano T, Pascarella S, Tramonti A, Contestabile R. Interaction of *Bacillus subtilis* GabR with the gabTD promoter: role of repeated sequences and effect of GABA in transcriptional activation. *FEBS J.* 2020 Nov;287(22):4952-4970. doi: 10.1111/febs.15286. Epub 2020 Mar 20. PMID: 32147931.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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. 10: Mascolo E, Barile A, Mecarelli LS, Amoroso N, Merigliano C, Massimi A, Saggio I, Hansen T, Tramonti A, Di Salvo ML, Barbetti F, Contestabile R, Verni F. The expression of four pyridoxal kinase (PDXK) human variants in Drosophila impacts on genome integrity. Sci Rep. 2019 Oct 2;9(1):14188. doi: 10.1038/s41598-019-50673-4. PMID: 31578392; PMCID: PMC6775053.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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.	ECCELLENTE

Pubblicazione n. 11: Barile A, Tramonti A, di Salvo ML, Nogués I, Nardella C, Malatesta F, Contestabile R. Allosteric feedback inhibition of pyridoxine 5'-phosphate oxidase from Escherichia coli. J Biol Chem. 2019 Oct 25;294(43):15593-15603. doi: 10.1074/jbc.RA119.009697. Epub 2019 Sep 4. PMID: 31484724; PMCID: PMC6816108.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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.	ECCELLENTE

Pubblicazione n. 12: Tramonti A, Nardella C, di Salvo ML, Barile A, Cutruzzolà F, Contestabile R. Human Cytosolic and Mitochondrial Serine Hydroxymethyltransferase Isoforms in Comparison: Full Kinetic Characterization and Substrate Inhibition Properties. *Biochemistry*. 2018 Dec 26;57(51):6984-6996. doi: 10.1021/acs.biochem.8b01074. Epub 2018 Dec 7. PMID: 30500180.

Criterio di valutazione	Giudizio della Commissione
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:		Non valutabile	La candidata non ha allegato la tesi di Dottorato
Consistenza complessiva della produzione scientifica:	La candidata Anna Barile ha pubblicato n. 15 lavori su riviste indicizzate in un arco temporale compreso fra il 2018 e il 2024, con un indice di Hirsch pari a 8, un indice di Hirsch normalizzato per età accademica pari a 1.14, un numero di citazioni totali pari a 191, un numero di citazioni medio per pubblicazione pari a 12.7, un «impact factor» totale di 84.1 e un «impact factor» medio di 5.6 per pubblicazione, e calcolati in relazione	Valutabile	

	all'anno della pubblicazione. Gli indicatori della consistenza complessiva coincidono con quelli autocertificati e relativi all'arco temporale delle pubblicazioni selezionabili.		
--	---	--	--

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 **15** (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di *Hirsch* **8** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni **191** (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione **12.7** (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione **84.1, 5.6** (banca dati di riferimento Journal of Citation Reports).

Giudizio della Commissione: La candidata Anna Barile presenta un profilo caratterizzato da una formazione accademica congruente con il SSD-BIOS-07/A. Ha conseguito una laurea specialistica in Biology and Human Evolution presso l'Università di Roma Tor Vergata, ed il dottorato in Biochimica presso l'Università Sapienza di Roma con il massimo dei voti, sviluppando un progetto di ricerca nel campo del metabolismo della vitamina B6 e degli enzimi correlati, che appare pienamente congruente con il settore scientifico-disciplinare del bando. Successivamente, ha maturato una ottima esperienza post-dottorato presso il CNR, la University of Florida, e l'Università Sapienza di Roma, partecipando a progetti di ricerca che si focalizzavano sulla regolazione del metabolismo vitaminico e sui meccanismi allosterici degli enzimi coinvolti. La candidata non riporta alcuna attività didattica, aspetto che limita significativamente il suo profilo in termini di maturità accademica. Il curriculum non risulta sostanziato dalla responsabilità come Principal Investigator di progetti di ricerca finanziati a livello nazionale od internazionale, osservazione che ne limita il livello di leadership. Dichiara di partecipare in qualità di componente ad alcuni progetti di ricerca finanziati con fondi nazionali e internazionali. La sua partecipazione a convegni nazionali e internazionali appare molto limitata, e prevalentemente sotto forma di presentazioni poster, con una sola comunicazione orale in forma di short-talk. Non presenta premi rilevanti, ma è opportuno sottolineare che la candidata è risultata vincitrice di una Borsa di studio erogata dalla Fondazione Cenci-Bolognetti per periodi di ricerca all'estero.

La produzione scientifica della candidata è congruente con le tematiche del SSD-BIOS-07/A, risulta di buon livello ed include 15 pubblicazioni su riviste internazionali complessivamente di impatto molto buono, nell'arco di 7 anni. L'apporto individuale appare molto buono, come dimostrato dalla posizione di primo autore (primo/ultimo autore o autore per la corrispondenza: 6 su 12 lavori presentati; secondo autore: 2 su 12 lavori presentati; altre posizioni: 4 su 12 lavori presentati). La valutazione della continuità temporale della

produzione scientifica (con particolare riferimento agli ultimi 10 anni come previsto dal bando) appare buona con indici bibliometrici discreti.

Considerando il curriculum e la produzione scientifica del candidato, la valutazione del profilo curriculare del candidato è DISCRETO.

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:

Candidato	Titoli	Curriculum vitae	Pubblicazioni e indicatori della produzione scientifica
Lorenzo Di Rienzo	BUONO	OTTIMO	OTTIMO
Francesco Fiorentino	OTTIMO	ECCELLENTE	ECCELLENTE
Patrizio Di Micco	BUONO	DISCRETO	DISCRETO
Anna Barile	DISCRETO	DISCRETO	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. LORENZO DI RIENZO
2. FRANCESCO FIORENTINO
3. PATRIZIO DI MICCO
4. ANNA BARILE

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Eugenio Barone

Prof. Eleonora Candi

Prof. Paola Coccetti