

OGGETTO: VERBALE CONCLUSIVO DELLA COMMISSIONE TENURE TRACK NOMINATA PER LA PROCEDURA DI VALUTAZIONE DEI RICERCATORI A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B AI FINI DELLA CHIAMATA NEL RUOLO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA (EX. 24 COMMA 5 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 24), TENURE TRACK DEL DOTT.SSA ALLEGRA VIA, IN SERVIZIO IN QUALITÀ DI RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B INQUADRATO NEL SSD BIOS-07/A PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOCHIMICHE

Visti:

_ l'art.24 della Legge 240/2010 e successive modificazioni e integrazioni

_ lo Statuto della Sapienza Università di Roma emanato con D.R. 1549 del 15.05.2019

_ il Regolamento RTDB emanato dalla Sapienza Università di Roma con D.R. 3606/2021 del 27.12.2021

_ la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 398/2024 del 17/12/2024 che ha inserito, ai sensi dell'art. 14 comma 4 del Regolamento RTDB, le risorse per la potenziale tenure-track della Dott.ssa Allegra Via- BIOS-07/A

_ la nota dell'Area Supporto Strategico e Comunicazione del 23/12/2024 che invita il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli" a procedere all'attivazione della procedura per la potenziale tenure-track della Dott.ssa Allegra Via

_ la delibera del Consiglio di Dipartimento del 17.03.2025, con cui si è approvata la composizione della Commissione Giudicatrice

_ il D.D. n. 48/2025 del 16 giugno 2025 di nomina della Commissione composta da:

Prof. Marzia Perluigi- Prof. I fascia SSD BIOS-07/A

Prof. Eugenio Barone- Prof. I fascia SSD BIOS-07/A

Prof. Paola Baiocco - Prof. II fascia SSD BIOS-07/A

_ la riunione preliminare tenutasi in data odierna, 26/06/2025, durante la quale si è proceduto alla nomina del Presidente nella persona Prof. Marzia Perluigi, del Segretario, che provvederà alla verbalizzazione delle sedute nella persona della Prof. Eugenio Barone.

_ che durante la riunione preliminare, la commissione ha preso atto che, secondo quanto previsto dall'art. 14 del Regolamento Unico per l'assegnazione delle risorse e per le procedure di chiamata dei Professori di I e II fascia e di reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato di tipologia "B" presso Sapienza Università di Roma, emanato con D.R. n. 3606 prot. 0109621 del 27/12/2021, verranno valutati:

1) l'attività didattica, la didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché le attività

di ricerca svolte dal ricercatore nell'ambito del contratto.

2) le attività che il ricercatore ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTD Tipologia B

3) la produzione scientifica elaborata dalla Dott.ssa Allegra Via successivamente alla

presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica.

La Commissione si riunisce il giorno 26/06/2025 alle ore 13:45 nella stanza 310 presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche – Sapienza CU027, per procedere alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica, di ricerca ed altri eventuali incarichi di responsabilità organizzativa e gestionale.

Giudizi Individuali:

Paola Baiocco:

La candidata Allegra Via presenta un Curriculum Vitae perfettamente in linea con le tematiche del settore concorsuale. La produzione scientifica della Dott.ssa Via si distingue per continuità e rilevanza nell'ambito della bioinformatica, con particolare riferimento alla bioinformatica strutturale. La sua ricerca ha contribuito in modo significativo allo sviluppo di approcci computazionali per comprendere l'impatto strutturale e funzionale delle varianti genetiche sulle proteine in contesti di salute e malattia. Il suo lavoro integra bioinformatica, biologia strutturale e apprendimento automatico per prevedere interazioni proteina-ligando, siti funzionali e mutazioni associate a patologie, in particolare nel contesto delle interazioni ospite-patogeno, delle malattie rare e della farmacoresistenza. In particolare, negli ultimi tre anni si è concentrata sullo studio di mutazioni associate a misfolding in proteine coinvolte in malattie rare e sui chaperoni farmacologici che ne recuperano la funzione, sull'analisi di proteine moonlighting del metabolismo energetico e il loro ruolo in processi tumorali, oltre che sull'applicazione di modelli statistici e di machine learning nella comprensione di fattori associati all'insorgenza di patologie.

Per quanto concerne la produzione scientifica la candidata presenta 58 lavori editi su importanti riviste interazionali. Il suo H-index di 29 e le 3630 citazioni attestano l'importanza e l'impatto della sua ricerca. Ha dimostrato autonomia scientifica nell'ottenimento di finanziamenti competitivi nazionali e internazionali, sia in veste di PI che nella partecipazione a progetti di ricerca con ruoli di responsabilità, ottenendo più di 950.000 euro di finanziamenti alla ricerca da agenzie nazionali e internazionali, di cui 250.000 in questi ultimi tre anni. Tra questi ultimi anche un progetto di Terza Missione 2023 e un Progetto di ricerca di Ateneo 2024.

La candidata ha svolto un ruolo attivo nell'organizzazione di numerosi congressi scientifici, partecipando sia come membro del comitato organizzatore che in qualità di moderatrice di simposi. Inoltre, ha organizzato — e in molti casi anche condotto personalmente — oltre 45 corsi intensivi di formazione, a livello nazionale e internazionale, su temi di bioinformatica, programmazione scientifica per ricercatori nel settore delle scienze della vita, e competenze pedagogiche per docenti universitari. È stata invitata come speaker in molti eventi di rilevanza internazionale oltre a tenere numerose lezioni su invito in università italiane e internazionali.

L'attività didattica della Dott.ssa Via è coerente con il settore scientifico disciplinare e si è sviluppata in modo progressivo, includendo docenze in corsi di laurea, in programmi di dottorato e nel corso di Alta Formazione in Bioinformatica di Sapienza Università (2022-2024).

L'attività didattica svolta è progressivamente aumentata fino alle attuali 120 ore ed è consona con il settore scientifico. Il carico didattico appare adeguato al numero d'insegnamenti, la partecipazione alle relative commissioni d'esame e tutoraggio per

l'acquisizione del titolo finale. Svolge anche attività didattica per la scuola di dottorato BeMM e per il Dottorato in Bionformatica e Biologia Computazionale. Considerando l'attività didattica, il supporto agli studenti e la ricerca condotta, il giudizio complessivo è ottimo.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di seconda fascia nel Gruppo Scientifico Disciplinare 05/BIOS07, con validità fino al 2033. Presso l'Università Sapienza di Roma, è vicedirettrice del Dottorato in Bioinformatica e Biologia Computazionale, all'interno del quale sta coordinando la formazione di un network CIVIS, e membro del collegio docenti del Dottorato in Biochimica. Inoltre, coordina le attività di Terza Missione del Dipartimento, promuovendo la diffusione della conoscenza e l'interazione con il territorio.

Durante il triennio (2022-25) da ricercatore di tipo B la candidata ha prodotto 11 pubblicazioni scientifiche di cui 9 indicizzate ed edite su prestigiose riviste interazionali e due di carattere pedagogico, su riviste di carattere pedagogico-umanistico.

La candidata pertanto ha dimostrato di aver raggiunto un livello di maturità scientifica pienamente consono con il ruolo di Professore di II Fascia, come si evince dall'importanza delle tematiche scientifiche affrontate, dal raggiungimento di risultati di elevata originalità e qualità e dall'indipendenza acquisita anche dal punto di vista dei finanziamenti.

Pertanto, il giudizio finale complessivo è altamente positivo.

Eugenio Barone:

Il profilo accademico della Dott.ssa Allegra Via è di alto livello e perfettamente in linea con i requisiti del ruolo di Professore di II Fascia. La sua attività scientifica si distingue per l'approccio interdisciplinare e per l'uso avanzato di strumenti computazionali per l'analisi strutturale delle proteine e delle mutazioni ad esse associate. Il suo lavoro è centrato su tematiche di grande attualità e impatto, come la predizione di mutazioni patologiche, l'identificazione di nuovi target molecolari e lo studio delle interazioni ospite-patogeno, con ricadute significative sia in ambito clinico che biotecnologico.

Negli ultimi anni, ha concentrato le sue ricerche sul misfolding proteico, sulla farmacologia dei chaperoni molecolari e sulle proteine moonlighting in contesti oncologici. Tali attività dimostrano un'elevata capacità di aggiornamento scientifico e di esplorazione di nuovi filoni di ricerca. La qualità della produzione scientifica è confermata da un numero consistente di articoli pubblicati su riviste peer-reviewed, dal livello delle collaborazioni e dagli indicatori bibliometrici. Il suo H-index di 29 e le oltre 3600 citazioni collocano la candidata tra i profili emergenti e consolidati del settore. La Dott.ssa Via ha anche mostrato autonomia e capacità organizzativa nella partecipazione e nella direzione di progetti competitivi nazionali e internazionali, con un track record significativo nel reperimento di fondi. La sua attiva partecipazione alla vita scientifica, anche in qualità di organizzatrice di conferenze, moderatrice e relatrice in eventi internazionali, sottolinea il suo ruolo nella comunità scientifica.

L'attività didattica è articolata, coerente con il settore scientifico disciplinare e ben documentata. La candidata ha contribuito in modo sostanziale all'erogazione della didattica in corsi di laurea, dottorato e master, oltre ad aver organizzato corsi specialistici rivolti a un pubblico internazionale. Da segnalare l'impegno nel campo della formazione interdisciplinare e nella promozione di iniziative di Terza Missione. Infine, il ruolo di vicedirettrice di un dottorato internazionale e il coordinamento delle

attività di Terza Missione del Dipartimento testimoniano una solida capacità gestionale e un'elevata affidabilità istituzionale.

Alla luce di quanto esposto, esprimo un giudizio pienamente positivo sulla candidata e ritengo che il suo profilo sia pienamente adeguato per il ruolo di Professore Associato.

Marzia Perluigi:

La Dott.ssa Allegra Via presenta un profilo accademico eccellente e ampiamente coerente con il settore concorsuale. La sua attività scientifica si colloca stabilmente nell'ambito della bioinformatica, con un focus ben definito sulla bioinformatica strutturale, ambito nel quale ha saputo coniugare in modo efficace approcci computazionali avanzati con problematiche biologiche concrete. Il suo contributo alla comprensione delle conseguenze strutturali e funzionali delle varianti genetiche è particolarmente rilevante, in quanto tocca aspetti centrali nella medicina di precisione, nelle malattie rare, nella farmacoresistenza e nei meccanismi molecolari delle patologie complesse. Particolarmente degno di nota è l'impiego di tecniche di intelligenza artificiale e machine learning per l'analisi di dati biologici complessi, nonché l'interesse rivolto all'identificazione di target terapeutici mediante predizione computazionale di interazioni proteina-ligando. La sua produzione scientifica — 58 articoli pubblicati su riviste internazionali, con un H-index pari a 29 e oltre 3600 citazioni — testimonia un'attività di ricerca di alta qualità, continua e riconosciuta dalla comunità scientifica.

Sul piano progettuale, la candidata ha dimostrato piena autonomia e capacità di leadership scientifica, sia come Principal Investigator che come coordinatrice di attività all'interno di progetti nazionali e internazionali. Ha ottenuto complessivamente più di 950.000 euro in finanziamenti, di cui una parte significativa (250.000 euro) solo negli ultimi tre anni. Va inoltre evidenziato il suo impegno nella Terza Missione e nella diffusione dei risultati della ricerca verso il territorio e la società civile.

Dal punto di vista didattico, la Dott.ssa Via ha progressivamente ampliato il proprio impegno fino a raggiungere un carico didattico di 120 ore annue, partecipando con continuità a corsi di laurea, dottorati e corsi di alta formazione. Particolarmente rilevante è il suo contributo alla didattica specialistica, con oltre 45 corsi intensivi organizzati e spesso condotti in prima persona, sia a livello nazionale che internazionale, e il suo ruolo attivo nella formazione interdisciplinare e nell'aggiornamento didattico dei docenti universitari.

La candidata è vicedirettrice del Dottorato in Bioinformatica e Biologia Computazionale della Sapienza e membro del collegio del Dottorato in Biochimica, dimostrando una piena integrazione nelle attività accademiche e di governance universitaria. La qualità, la coerenza e l'impatto delle attività della Dott.ssa Via giustificano pienamente un giudizio altamente favorevole alla sua chiamata come Professore Associato.

Giudizio collegiale:

Alla luce delle valutazioni espresse da tutti i commissari, il profilo della Dott.ssa Allegra Via risulta di elevata qualità scientifica, didattica e istituzionale. La candidata ha sviluppato una produzione scientifica ampia e coerente, riconosciuta a livello internazionale, con un contributo metodologico e applicativo rilevante nel campo della bioinformatica strutturale.

Ha dimostrato autonomia e leadership nella ricerca, ottenendo importanti finanziamenti, coordinando progetti e promuovendo un'attività di Terza Missione significativa e ben strutturata. L'attività didattica è estesa, varia e progressivamente cresciuta, con un impatto anche sulla formazione avanzata e interdisciplinare.

L'impegno istituzionale, testimoniato dalla vicedirezione del dottorato e dal coordinamento delle attività dipartimentali, completa un profilo accademico maturo e idoneo alla progressione di carriera.

Si esprime pertanto un giudizio collegiale complessivamente molto positivo, ritenendo la candidata pienamente idonea alla chiamata come Professoressa di II Fascia. Il verbale e tutta la documentazione allegata saranno trasmesse al responsabile del procedimento. Il presente verbale letto, approvato e sottoscritto in duplice copia, viene chiuso alle ore 14:45 del 26/06/2025.

La Commissione:

Prof. Marzia Perluigi

Prof. Eugenio Barone

Prof. Paola Baiocco