



PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IIND-01 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IIND-01/F - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. Rep. n. 215 Prot. n. 3023 del 17/06/2025 - Pubblicato nella G.U. n. 47 del 17/06/2025, CODICE BANDO 2025RTDA/03

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2025, il giorno 23 del mese di settembre si è riunita per via telematica, tramite piattaforma Google Meet al link <https://meet.google.com/xpu-vfix-zpf> la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il GSD 09/IIND-01 - SSD IIND-01/F - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. Rep. n. 245 Prot. n. 3577 del 18/07/2025 - Pubblicato nella G.U. n. 59 del 29/07/2025 e composta da:

- Prof. Francesco Viola, professore ordinario, Gran Sasso Science Institute (GSSI) - SSD IIND-1/F
- Prof. Luca Biancofiore, professore associato, Università degli Studi dell'Aquila - SSD IIND-1/F
- Prof. Paolo Gualtieri, professore associato, Sapienza Università di Roma - SSD IIND-1/F

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11:00.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi. La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Bottacchiari Matteo

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 15 settembre 2025.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare di ciascun candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico i Dottori:

1. Bottacchiari Matteo

Il colloquio si terrà il giorno 28 ottobre 2025, alle ore 10:30 tenendo conto di almeno 20 giorni di preavviso, oppure il giorno 2 ottobre 2025 alle ore 10:30 se tutti i candidati dovessero rinunciare al preavviso tramite dichiarazione di rinuncia.

Il colloquio verterà sulla presentazione curricolare e sull'attività scientifica; e si terrà in lingua Inglese per via telematica, tramite piattaforma Google Meet link <https://meet.google.com/kex-njgd-nrk>.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12:00.



Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Francesco Viola

Prof. Luca Biancofiore

Prof. Paolo Gualtieri



ALLEGATO N. 1 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IIND-01 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IIND-01/F - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. Rep. n. 215 Prot. n. 3023 del 17/06/2025 - Pubblicato nella G.U. n. 47 del 17/06/2025, CODICE BANDO 2025RTDA/03

L'anno 2025, il giorno 23 del mese di settembre si è riunita per via telematica, tramite piattaforma Google Meet link <https://meet.google.com/xpu-vfix-zpf> la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il GSD 09/IIND-01 - SSD IIND-01/F - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. Rep. n. 245 Prot. n. 3577 del 18/07/2025 - Pubblicato nella G.U. n. 59 del 29/07/2025 e composta da:

- Prof. Francesco Viola, professore ordinario, Gran Sasso Science Institute (GSSI) - SSD IIND-1/F
- Prof. Luca Biancofiore, professore associato, Università degli Studi dell'Aquila - SSD IIND-1/F
- Prof. Paolo Gualtieri, professore associato, Sapienza Università di Roma - SSD IIND-1/F

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11:00.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n.1 e precisamente:

1. Bottacchiari Matteo

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dal candidato con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per l'unico candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato.

La Commissione elenca, per il candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato del candidato. Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato

1. Bottacchiari Matteo

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.



Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidati, ammette alla fase successiva della procedura i seguenti candidati:

1. Bottacchiari Matteo

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 11:00 e si riconvoca il giorno 28 ottobre 2025, alle ore 10:30 tenendo conto di almeno 20 giorni di preavviso, oppure il giorno 2 ottobre 2025 alle ore 10:30 se tutti i candidati dovessero rinunciare al preavviso tramite dichiarazione di rinuncia.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Francesco Viola

Prof. Luca Biancofiore

Prof. Paolo Gualtieri



ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IIND-01 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IIND-01/F - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. Rep. n. 215 Prot. n. 3023 del 17/06/2025 - Pubblicato nella G.U. n. 47 del 17/06/2025, CODICE BANDO 2025RTDA/03

L'anno 2025, il giorno 23 del mese di settembre si è riunita per via telematica, tramite piattaforma Google Meet al link <https://meet.google.com/xpu-vfix-zpf>. la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il GSD 09/IIND-01 - SSD IIND-01/F - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. Rep. n. 245 Prot. n. 3577 del 18/07/2025 - Pubblicato nella G.U. n. 59 del 29/07/2025 e composta da:

- Prof. Francesco Viola, professore ordinario, Gran Sasso Science Institute (GSSI) - SSD IIND-1/F
- Prof. Luca Biancofiore, professore associato, Università degli Studi dell'Aquila - SSD IIND-1/F
- Prof. Paolo Gualtieri, professore associato, Sapienza Università di Roma - SSD IIND-1/F

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11:00.

La Commissione prende atto dei titoli

CANDIDATO: **Bottacchiari Matteo**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. **Titolo:** collaboratore esterno di ricerca dal 03/06/2025 e per la durata di sei mesi con contratto di lavoro autonomo occasionale al progetto ERC Starting Grant "E-Nucl" presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Sapienza Università di Roma; **Valutabile.**
2. **Titolo:** Assegno di ricerca dal titolo "Fractal and fractional" presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Sapienza Università di Roma (01/12/2023-30/11/2024); **Valutabile.**
3. **Titolo:** Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere industriale, Meccanica, Albo A (Sapienza Università di Roma, 2021) ; **Valutabile.**
4. **Titolo:** Laurea magistrale in Ingegneria meccanica, con lode (Sapienza Università di Roma, 2020); **Valutabile.**
5. **Titolo:** Laurea triennale in Ingegneria meccanica (Sapienza Università di Roma, 2016) e Laurea triennale in Fisica (Sapienza Università di Roma, 2018); **Valutabile.**
6. **Titolo:** Professore a contratto di Analisi matematica I (3 CFU - codocenza) per Ingegneria meccanica, Sapienza Università di Roma, a.a. 2023/2024, 2024/2025); **Valutabile.**
7. **Titolo:** Borsa per attività di ricerca (junior, post-laurea) in ING-IND/06 (Fluidodinamica) presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica e aerospaziale di Sapienza Università di Roma



- (2020), titolo della ricerca *Numerical and experimental study of a microfluidic system for Hospital on a Needle applications*); **Valutabile**.
8. **Titolo:** Collaboratore di ricerca con contratto di lavoro occasionale presso il Dipartimento di Ingegneria meccanica e aerospaziale di Sapienza Università di Roma (2025); **Valutabile**.
 9. **Titolo:** Posizione di Guest student presso l'Istituto Italiano di Tecnologia (Center for Life Nano- & Neuro-Science) durante il dottorato di ricerca; **Valutabile**.
 10. **Titolo:** Principal Investigator per i progetti di ricerca progetto per avvio alla ricerca Sapienza di tipo 1 nel 2022 (importo 1332€, titolo *Proteins and fusion of fluid lipid vesicles: exploration of a possible mechanism to lower the energy barrier*); **Valutabile**.
 11. **Titolo:** Principal Investigator per i progetti di ricerca progetto per avvio alla ricerca Sapienza di tipo 2 nel 2024 (importo 2000€, titolo *Multiscale simulation for the minimal energy pathway for endocytosis*); **Valutabile**.
 12. **Titolo:** Collaboratore per i progetti di ricerca grande Sapienza nel 2022 (importo 49891€, titolo *Plants and plant-inspired microfluidic*); **Valutabile**.
 13. **Titolo:** Collaboratore per i progetti di ricerca grande Sapienza nel 2024 (importo 42288€, titolo *Understanding deep brain injury: the role of bubble nucleation in tissue damage*); **Valutabile**.
 14. **Titolo:** Principal Investigator Cineca IscraC project *ToTraVes* (2022, 86400 core hours on GALILEO100); **Valutabile**.
 15. **Titolo:** Principal Investigator Cineca IscraC project *GaVesFu* (2023, 100000 core hours on GALILEO100); **Valutabile**.
 16. **Titolo:** Collaboratore per i progetti di ricerca Cineca IscraB projects: FHDAS (1.2 M core hours on MARCONI100 - 2021/2022), CAMAGE3D (0.7 M core hours on LEONARDO_DC - 2023/2024), D-RESIN (gpu hours on LEONARDO_B - 2023/2024); **Valutabile**.
 17. **Titolo:** Collaboratore per i progetti di ricerca PRACE tier 0 call 23: *HPC simulations of natural and bio-inspired micro-cavitating systems* (45 M core hours on MARCONI 100 - 2021/2022); **Valutabile**.
 18. **Titolo:** 12th European Conference on Mathematical and Theoretical Biology, *Topological transitions in fluid lipid membranes: activation energy and force fields*, Heidelberg, Germany [18/09/22 - 23/09/22], contributed talk; **Valutabile**.
 19. **Titolo:** 5th Biophysics@Rome Conference, *The local variation of the Gaussian modulus enables different pathways for fluid lipid vesicle fusion*, Rome, Italy [19/04/2023 – 20/03/2023], contributed talk; **Valutabile**.
 20. **Titolo:** APS Global Physics Summit, *The diffuse interface description of lipid membranes: hemifusion pathway and lateral stress profile*, Anaheim, CA, USA [16/03/2025 – 21/03/2025], contributed talk; **Valutabile**.
 21. **Titolo:** Metastability and multiscale effects in interfacial phenomena, *Topological transitions of fluid lipid vesicles*, CECAM-HQ-EPFL, Lausanne, Switzerland [13/03/2023 – 15/03/2023], poster; **Valutabile**.
 22. **Titolo:** 15th European Biophysics Conference, *The diffuse interface description of lipid membranes for multiscale simulations: from vesicle fusion/fission to trans-membrane stresses*, Rome, Italy [30/06/2025 - 04/07/2025], poster; **Valutabile**.
 23. **Titolo:** Tutorati per studenti:- Analisi matematica I per Ingegneria meccanica, Sapienza (a.a. 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023); **Valutabile**.
 24. **Titolo:** Tutorati per studenti: Fisica I per Ingegneria energetica, Sapienza (a.a. 2020/2021, 2021/2022); **Valutabile**.
 25. **Titolo:** Tutorati per studenti Matematica Generale per Economia Aziendale, Università della Tuscia (a.a. 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024); **Valutabile**.
 26. **Titolo:** Tutorati per studenti: Engineering Dynamics, Temple University, Rome campus (a.a. 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025); **Valutabile**.



27. **Titolo:** Seminari e lezioni tenute presso la Temple University, Rome Campus Precalculus (a.a. 2023/2024); **Valutabile.**
28. **Titolo:** Seminari e lezioni tenute presso la Temple University, Rome Campus Calculus I (a.a. 2024/2025); **Valutabile.**
29. **Titolo:** Seminari e lezioni tenute presso la Temple University, Rome Campus: Quantitative Methods for Business I (a.a. 2024/2025), Quantitative Methods for Business II (a.a. 2024/2025); **Valutabile.**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Bottacchiari M., Gallo M., Bussoletti M., & Casciola C. M., *Activation energy and force fields during topological transitions of fluid lipid vesicles*, Communications physics, 5(1), 283 (2022) DOI: (IF: 5.5, Q1); **Valutabile.**
2. Bottacchiari M., Gallo M., Bussoletti M., & Casciola C. M., *The local variation of the Gaussian modulus enables different pathways for fluid lipid vesicle fusion*, Scientific Reports, 14, 23 (2024) DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-50922-7> (IF: 3.9, Q1); **Valutabile.**
3. Bussoletti M., Gallo M., Bottacchiari M., Abbondanza D. & Casciola C. M., *Mesoscopic elasticity controls dynamin-driven fission of lipid tubules*, Scientific Reports 14, 14003 (2024) DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-64685-2> (IF: 3.9, Q1); **Valutabile.**
4. Bottacchiari M., Gallo M., Bussoletti M., & Casciola C. M., *The diffuse interface description of fluid lipid membranes captures key features of the hemifusion pathway and lateral stress profile*, PNAS Nexus, pgae300 (2024) DOI: <https://doi.org/10.1093/pnasnexus/pgae300> (IF: 3.8, Q1); **Valutabile.**
5. Bottacchiari M., Gallo M., Bussoletti M., & Casciola C. M., *Diffuse interface model for fluid lipid vesicles with area-difference elasticity*, Meccanica, 1-11 (2025). DOI: <https://doi.org/10.1007/s11012-025-01939-x> (2024 IF: 2.1, Q2); **Valutabile.**

TESI DI DOTTORATO

Bottacchiari M., *Topological transitions in fluid lipid membranes: activation energy and force fields*, PhD Thesis, Università degli Studi di Roma La Sapienza (2023) https://iris.uniroma1.it/retrieve/95b95b13-7a51-4334-b986-02f8fd833b12/Tesi_dottorato_Bottacchiari.pdf; **Valutabile.**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 5 pubblicazioni. Con i seguenti indicatori basati su database SCOPUS nel periodo temporale 2022-2025

- Impact factor totale 19.2
- Numero totale di citazioni 22
- Media di citazioni per prodotto 4.4
- Indice di Hirsch (H) 2
- Indice di Hirsh normalizzato sul periodo temporale di produzione scientifica 0.5

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12:00.

Letto, approvato e sottoscritto.



Firma del Commissari

Prof. Francesco Viola

Prof. Luca Biancofiore

Prof. Paolo Gualtieri



ALLEGATO 2/B

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IIND-01 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IIND-01/F - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. Rep. n. 215 Prot. n. 3023 del 17/06/2025 - Pubblicato nella G.U. n. 47 del 17/06/2025, CODICE BANDO 2025RTDA/03

L'anno 2025, il giorno 23 del mese di settembre si è riunita per via telematica, tramite piattaforma Google Meet al link <https://meet.google.com/xpu-vfix-zpf> la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il GSD 09/IIND-01 - SSD IIND-01/F - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. Rep. n. 245 Prot. n. 3577 del 18/07/2025 - Pubblicato nella G.U. n. 59 del 29/07/2025 e composta da:

- Prof. Francesco Viola, professore ordinario, Gran Sasso Science Institute (GSSI) - SSD IIND-1/F
- Prof. Luca Biancofiore, professore associato, Università degli Studi dell'Aquila - SSD IIND-1/F
- Prof. Paolo Gualtieri, professore associato, Sapienza Università di Roma - SSD IIND-1/F

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11:00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Bottacchiari Matteo

COMMISSARIO 1: Gualtieri Paolo

TITOLI

Il candidato sottopone numerosi titoli utili alla valutazione della presente procedura. Gli argomenti trattati nella tesi di dottorato sono pertinenti alle tematiche del bando così come le pubblicazioni scientifiche presentate. Viene riportata un'ampia attività didattica presso atenei nazionali e internazionali. Il candidato presenta spiccata propensione alla progettualità come mostrato dai numerosi progetti di ricerca di cui è collaboratore o Principal Investigator.

Valutazione sui titoli

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Pubblicazione pertinente al bando, ottima collocazione editoriale.
2. Pubblicazione pertinente al bando, ottima collocazione editoriale.
3. Pubblicazione pertinente al bando, ottima collocazione editoriale.
4. Pubblicazione pertinente al bando, ottima collocazione editoriale.
5. Pubblicazione pertinente al bando, buona collocazione editoriale.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica del candidato è di ottimo livello come mostrato dalla pubblicazione sulle riviste scientifiche di riferimento nel panorama internazionale. In particolare, il candidato si è occupato di modelli di mesoscala di fenomeni che avvengono alle interfacce di vescicole e/o gocce attraverso un approccio modellistico innovativo basato sulla formulazione ad interfaccia diffusa e sulla tecnica degli



eventi rari al fine di valutare i cambiamenti topologici. I temi trattati, la formazione culturale e scientifica sono ben centrati rispetto al tema proposto nel presente bando.

COMMISSARIO 2: Biancofiore Luca

TITOLI

Il profilo del candidato risulta arricchito da titoli di rilievo che contribuiscono in maniera significativa alla valutazione della procedura. La coerenza tematica tra i contenuti della tesi di dottorato, le pubblicazioni scientifiche prodotte e le aree del bando ne evidenzia l'aderenza e la solidità scientifica. Accanto alla ricerca, emerge una vasta esperienza didattica, maturata sia in contesti accademici nazionali sia presso istituzioni internazionali, a testimonianza di un impegno costante nella formazione. Infine, la marcata propensione alla progettualità si riflette nei numerosi progetti di ricerca in cui il candidato ha ricoperto ruoli di rilievo, sia come collaboratore sia come Principal Investigator, sottolineando la capacità di iniziativa e di coordinamento scientifico.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Pubblicazione pertinente al bando, ottima collocazione editoriale.
2. Pubblicazione pertinente al bando, ottima collocazione editoriale.
3. Pubblicazione pertinente al bando, ottima collocazione editoriale.
4. Pubblicazione pertinente al bando, ottima collocazione editoriale.
5. Pubblicazione pertinente al bando, buona collocazione editoriale

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La qualità della produzione scientifica del candidato è comprovata da pubblicazioni apparse su riviste internazionali di riferimento, indice di un riconoscimento da parte della comunità scientifica. L'attività di ricerca si è concentrata sui fenomeni di interfaccia in sistemi quali vescicole e gocce, affrontati attraverso un approccio di mesoscala originale che combina la formulazione a interfaccia diffusa con la tecnica degli eventi rari, consentendo di analizzare i cambiamenti topologici.

La formazione culturale e scientifica, unitamente alla scelta dei temi di ricerca, risulta pienamente coerente con le finalità del bando, rafforzando la pertinenza del profilo presentato.

COMMISSARIO 3: Viola Francesco

Il candidato fornisce molti titoli rilevanti ai fini della valutazione di questa procedura. Sono indicate attività scientifiche attive su temi coerenti con il bando, sia a livello nazionale che internazionale. La tesi di dottorato e le pubblicazioni presentate risultano anch'esse strettamente collegate alle aree tematiche oggetto del bando. È inoltre documentata un'intensa attività didattica svolta presso università italiane e straniere. Il candidato mostra una chiara attitudine alla progettualità, testimoniata dalla partecipazione a numerosi progetti di ricerca, in qualità sia di collaboratore sia di responsabile scientifico (Principal Investigator).

TITOLI

La produzione scientifica del candidato si distingue per l'elevata qualità, come dimostrano le pubblicazioni su riviste di riferimento del panorama internazionale. In particolare, l'attività di ricerca ha riguardato la dinamica delle interfacce in sistemi biologici, quali le membrane lipidiche, affrontata mediante un approccio modellistico originale basato sulla formulazione a interfaccia diffusa e sulla metodologia degli eventi rari. I temi di studio, così come la formazione scientifica, risultano pienamente coerenti con le finalità del bando in oggetto.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Pubblicazione pertinente al bando, ottima collocazione editoriale.



2. Pubblicazione pertinente al bando, ottima collocazione editoriale.
3. Pubblicazione pertinente al bando, ottima collocazione editoriale.
4. Pubblicazione pertinente al bando, ottima collocazione editoriale.
5. Pubblicazione pertinente al bando, buona collocazione editoriale

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

La commissione, dopo ampia e approfondita discussione, esprime all'unanimità un parere pienamente positivo sull'ampiezza e rilevanza dei titoli presentati dal candidato. Il candidato dimostra una documentata attività di ricerca e di didattica presso istituzioni nazionali ed internazionali.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Pubblicazione pertinente al bando, ottima collocazione editoriale.
2. Pubblicazione pertinente al bando, ottima collocazione editoriale.
3. Pubblicazione pertinente al bando, ottima collocazione editoriale.
4. Pubblicazione pertinente al bando, ottima collocazione editoriale.
5. Pubblicazione pertinente al bando, buona collocazione editoriale.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La produzione scientifica del candidato trova collocazione su riviste internazionali e nazionali di riferimento per il settore. La collocazione editoriale è ottima e i temi scientifici affrontati sono pertinenti al presente bando. Dalle pubblicazioni si evince un'ottima maturità scientifica rispetto all'età accademica.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Francesco Viola

Prof. Luca Biancofiore

Prof. Paolo Gualtieri