



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. 214 Prot. n. 3022 del 17/06/2025 - Pubblicato nella G.U. n. 47 del 17/06/2025, CODICE BANDO 2025RTDA/02

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 10:00.

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. Bussoletti Marco

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. Bussoletti Marco

Il colloquio si terrà il giorno 28 ottobre 2025, alle ore 10:00 tenendo conto di almeno 20 giorni di preavviso, oppure il giorno 2 ottobre 2025 alle ore 10:00 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 11:00.

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. 214 Prot. n. 3022 del 17/06/2025 - Pubblicato nella G.U. n. 47 del 17/06/2025, CODICE BANDO 2025RTDA/02

L'anno 2025, il giorno 23 del mese di settembre si è riunita per via telematica, tramite piattaforma Goole 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 10:00.

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. Bussoletti Marco

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai candidati 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 ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati. 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. Bussoletti Marco

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. Bussoletti Marco

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 10:00 tenendo conto di almeno 20 giorni di preavviso, oppure il giorno 2 ottobre 2025 alle ore 10:00 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. 214 Prot. n. 3022 del 17/06/2025 - Pubblicato nella G.U. n. 47 del 17/06/2025, CODICE BANDO 2025RTDA/02

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 10:00.

La Commissione prende atto dei titoli

CANDIDATO: **Bussoletti Marco**

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, categoria B) tipologia 1 dal 01/02/2023 al 31/01/2024 e dal 01/02/2024 al 31/01/2025, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Sapienza Università di Roma, dal titolo "Cambiamenti topologici in sistemi non Newtoniani"; **Valutabile.**
3. **Titolo:** abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Industriale presso Sapienza Università di Roma nella prima sessione dell'anno 2021; **Valutabile.**
4. **Titolo:** riconoscimento di Laureato Eccellente dalla Fondazione Roma Sapienza per l'A.A.2018/2019 ricevuto il 19/10/2020; **Valutabile.**
5. **Titolo:** completamento del Percorso di Eccellenza contestuale alla laurea magistrale in INGEGNERIA MECCANICA presso Sapienza Università di Roma; **Valutabile.**
6. **Titolo:** dottore magistrale in INGEGNERIA MECCANICA [LM - Ordin. 2015] (classe LM-33), presso la Facoltà di INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE, Sapienza Università di Roma, con la votazione di 110/110 cum Laude e una media ponderata di 29.67, conseguito il 18/10/2019; **Valutabile.**
7. **Titolo:** tutor di Analisi Matematica 1 per Ingegneria Aerospaziale presso Sapienza Università di Roma per gli a.a. 2020/2021 e 2021/2022; **Valutabile.**
8. **Titolo:** tutor di Analisi Matematica 1 per Ingegneria Civile e per Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio presso Sapienza Università di Roma, anni accademici 2020/2021 e 2021/2022; **Valutabile.**
9. **Titolo:** tutor "alla pari" di Analisi Matematica 1 per Ingegneria Aerospaziale presso Sapienza Università di Roma, anno accademico 2019/2020; **Valutabile.**



10. **Titolo:** Tutor “alla pari” di Analisi Matematica 1 per Ingegneria Aerospaziale presso Sapienza Università di Roma, anno accademico 2019/2020; **Valutabile.**
11. **Titolo:** Adjunct Professor per il corso di Engineering Dynamics presso Temple University Abroad per gli anni 2021, 2022, 2023, 2024, 2025; **Valutabile.**
12. **Titolo:** Adjunct Professor per il corso di Classical and Statistical Thermodynamics presso Temple University Abroad per l’anno 2025; **Valutabile.**
13. **Titolo:** Teaching Assistant per il corso di Classical and Statistical Thermodynamics presso Temple University Abroad per gli anni 2020, 2021, 2022, 2023, 2024; **Valutabile.**
14. **Titolo:** Teaching Assistant per il corso di Engineering Dynamics presso Temple University Abroad per l’anno 2020; **Valutabile.**
15. **Titolo:** co-advisor di una tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie presso Sapienza Università di Roma; **NON Valutabile** in quanto non rientra nei titoli previsti dal bando.
16. **Titolo:** co-advisor di una tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica presso Sapienza Università di Roma; **NON Valutabile** in quanto non rientra nei titoli previsti dal bando.
17. **Titolo:** Relatore Workshop on Complex Flows and Complex Fluids, Satellite Meeting of StatPhys29, Rome, 08/07/2025 – 11/07/2025; Poster dal titolo “*A mesoscale perspective on cavitation in lipid membranes*”; **Valutabile.**
18. **Titolo:** Relatore Droplets 2025: The 6th International Conference on Droplets, Liège, 01/07/2025 – 03/07/2025; Oral pitch e poster dal titolo “*Drop coalescence inhibition by curvature elasticity in nanoemulsions*”; **Valutabile.**
19. **Titolo:** Relatore APS Global Physics summit 2025, Anaheim, 16/03/2025 – 21/15/2025; Talk e poster dal titolo “*Mesosopic elasticity controls dynamin-driven fission of lipid tubules*”; **Valutabile.**
20. **Titolo:** Relatore CECAM workshop on Metastability and multiscale effects in interfacial phenomena, Lausanne, 13/03/2023 – 15/03/2023; Poster dal titolo “*mesoscopic picture behind dynamin-driven fission of lipid tubules*” **Valutabile.**
21. **Titolo:** Relatore 12th European Conference of Theoretical and Mathematical Biology, Heidelberg, 18/09/2022 – 23/09/2022; Talk dal titolo “*A continuous mesoscale analysis of curvature mediated protein interaction on lipid membranes*”; School on Programming paradigms for GPU devices, CINECA, 29/11/2021 – 01/12/2021; **Valutabile.**
22. **Titolo:** Virtual School on Numerical Methods for Parallel CFD, CINECA, 20/11/2020 – 11/12/2020; **Valutabile.**
23. **Titolo:** PRIN 2022, titolo “The fluid dynamics of interfaces: mesoscale models for bubbles, droplets, and membranes and their coupling to large scale flows” (Collaboratore, 194206€); **Valutabile.**
24. **Titolo:** Progetto Grande Sapienza, 2024, titolo “Understanding Deep Brain Injury: The Role of Bubble Nucleation In Tissue Damage” (Collaboratore, 42288€); **Valutabile.**
25. **Titolo:** Avvio alla Ricerca 2024, tipologia 2, Sapienza Università di Roma, titolo “Drop coalescence inhibition by curvature elasticity in microemulsions” (PI, 2000€); **Valutabile.**
26. **Titolo:** Progetto Grande Sapienza, 2020, titolo “Dynamics of Biological and Artificial Lipid Bilayer Membranes” (Collaboratore, 42000€). **Valutabile.**
27. **Titolo:** 2025, ICSC, MDR-TP – Spoke 6 (Collaboratore, 2.8M core-hours su LEONARDO); **Valutabile.**
28. **Titolo:** 2024, Iskra B CINECA, “CAMAGE3D” (Collaboratore, 340k core-hours su LEONARDO); **Valutabile.**
29. **Titolo:** 2023, Iskra B CINECA, “Direct numerical simulation of phase transforming fluids in plant like systems: Toward In Silico experiments of sap flowing in Xylem” (Collaboratore, 2M core-hours on LEONARDO); **Valutabile.**
30. **Titolo:** 2023, Iskra C CINECA, “Enlightening the Mesoscale dynamics of Dynamin-driven fission of fluid lipid membranes” (PI, 16k core-hours su GALILEO100); **Valutabile.**
31. **Titolo:** 2022, Iskra C CINECA, “A minimal Model for Dynamin mediated tubule fission” (PI, 30k core- hours su GALILEO100); **Valutabile.**
32. **Titolo:** 2021, PRACE 23rd call, “HPC simulations of natural and bio-inspired micro-cavitating systems” (Collaboratore, 45M core-hours su MARCONI m100); **Valutabile.**
33. **Titolo:** 2021, Iskra C CINECA, “A continuous Mesoscale Analysis of curvature-mediated Protein Aggregation on lipid bilayers” (PI, 128k core-hours su MARCONI m100); **Valutabile.**



34. **Titolo:** 2021, Iscra B CINECA, "FHDAS" (Collaboratore, 0.6M core-hours su MARCONI m100); **Valutabile.**
35. **Titolo:** 2021, PRACE DECI, "A full Scale simulatiOn on vapor fLow with Droplets: a physically consistent model to simulate droplet from nucleation to hydrodynamics" (Collaboratore, 5.4M core-hours su NAVIGATOR); **Valutabile.**
36. **Titolo:** 2020, PRACE 20th call, "Bubble dynamics from nanoscale Inception to Macroscale hydrodynamic Interaction" (Collaboratore, 35M core-hours su MARCONI m100); **Valutabile.**
37. **Titolo:** 2019, Iscra C CINECA, "Phase-Field Models for Lipid Bilayers" (PI, 140k core-hours su GALILEO); **Valutabile.**
38. **Titolo:** membro dell'American Physical Society dal 01/10/2024 al 30/09/2025; **NON Valutabile** in quanto non rientra nei titoli previsti dal bando..
39. **Titolo:** collaborazione in essere con due articoli in scrittura con il Prof. Gregory Eyink della Johns Hopkins University sul tema delle Giant Concentration Fluctuations; **Valutabile.**
40. **Titolo:** investigazioni sperimentali con il Prof. Guido Bolognesi della University College London sul tema della stabilità delle emulsioni; **Valutabile.**
41. **Titolo:** investigazioni sperimentali con il Dr. Paolo Guida della King Abdullah University of Science and Technology sul tema della stabilità delle emulsioni; **Valutabile.**
42. **Titolo:** The lateral stress profile of fluid lipid membranes as revealed by the diffuse interface approach"; Bottacchiari M., Gallo M., **Bussoletti M.**, Casciola C.M.; under review, 2025; **NON Valutabile** in quanto sono valutabili solo lavori pubblicati.
43. **Titolo:** "Drop coalescence inhibition by curvature elasticity in nanoemulsions"; **Bussoletti M.**, Gallo M., Bottacchiari M., Battista F., Casciola C.M.; To be submitted. **NON Valutabile** in quanto sono valutabili solo lavori pubblicati.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. "Activation energy and force fields during topological transitions of fluid lipid vesicles"; Bottacchiari M., Gallo M., **Bussoletti M.**, Casciola C.M.; Communications Physics 2022, 5 (1), 283; IF=5.5; citations=13; <https://doi.org/10.1038/s42005-022-01055-2>. Numero di pagine 12; **Valutabile.**
2. "The local variation of the gaussian modulus enables different pathways for fluid lipid vesicle fusion"; Bottacchiari M., Gallo M., **Bussoletti M.**, Casciola C.M.; Scientific Reports 2024, 14(1), 23; IF=3.9; citations=7; <https://doi.org/10.1038/s41598-023-50922-7>. Numero di pagine 10; **Valutabile.**
3. "Mesoscopic elasticity controls dynamin-driven fission of lipid tubules"; **Bussoletti M.**, Gallo M., Bottacchiari M., Casciola C.M.; Scientific Reports 2024, 14 (1), 14003; IF=3.9; citations=1; <https://doi.org/10.1038/s41598-024-64685-2>. Numero di pagine 15; **Valutabile.**
4. "The diffuse interface description of fluid lipid membranes captures key features of the hemifusion pathway and lateral stress profile"; Bottacchiari M., Gallo M., **Bussoletti M.**, Casciola C.M.; PNAS Nexus 2024, 3 (8), pgae300; IF=3.8; citations=1 <https://doi.org/10.1093/pnasnexus/pgae300>. Numero di pagine 10; **Valutabile.**
5. "Diffuse interface model for fluid lipid vesicles with area-difference elasticity"; Bottacchiari M., Gallo M., **Bussoletti M.**, Casciola C.M.; Meccanica 2025; IF=2.1; citations=0; <https://doi.org/10.1007/s11012-025-01939-x>. Numero di pagine 11; **Valutabile.**

TESI DI DOTTORATO

Dottore di ricerca in MECCANICA TEORICA E APPLICATA, XXXV ciclo, conseguito in data 12/05/2023 con la votazione di ottimo con lode presso Sapienza Università di Roma, con tesi dal titolo "*Mesoscale remodeling of fluid lipid membranes*"; **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 11:00.

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. 214 Prot. n. 3022 del 17/06/2025 - Pubblicato nella G.U. n. 47 del 17/06/2025, CODICE BANDO 2025RTDA/02

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 10:00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Bussoletti Marco

COMMISSARIO 1: Gualtieri Paolo

TITOLI

Il candidato sottopone numerosi titoli utili alla valutazione della presente procedura. Il candidato presenta collaborazioni scientifiche in essere su temi pertinenti al bando sia nel contesto nazionale che internazionale. Gli argomenti trattati nella tesi di dottorato sono anch'essi 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.

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 della dinamica di interfacce in sistemi biologici (membrane lipidiche) attraverso un approccio modellistico innovativo basato sulla formulazione ad interfaccia diffusa e sulla tecnica degli eventi rari. 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 evidenzia una ricca produzione scientifica e un insieme di titoli di rilievo, pienamente utilizzabili ai fini della valutazione. La sua attività di ricerca si è sviluppata in collaborazioni consolidate, sia in ambito nazionale che internazionale, su tematiche direttamente collegate all'oggetto del bando. La tesi di dottorato, così come le successive pubblicazioni, trattano argomenti coerenti con le linee di ricerca richieste, mostrando un percorso solido e ben orientato. Sul versante della didattica, emerge un impegno costante in più contesti accademici, italiani ed esteri, che testimonia la sua versatilità e capacità di trasferimento delle conoscenze. Infine, il candidato si distingue per una marcata propensione alla progettualità, comprovata dal coinvolgimento in numerosi progetti di ricerca, sia in qualità di collaboratore che di Principal Investigator.

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:

Il candidato presenta una produzione scientifica di alto livello, testimoniata da articoli apparsi su riviste internazionali di riferimento. La sua ricerca si è concentrata sulla dinamica delle interfacce in sistemi biologici, in particolare sulle membrane lipidiche, affrontata attraverso un approccio modellistico originale che combina la formulazione a interfaccia diffusa con l'uso della tecnica degli eventi rari. La formazione accademica e scientifica del candidato, insieme ai temi sviluppati nelle sue ricerche, risulta pienamente coerente con le finalità e gli obiettivi del presente bando, confermando una solida aderenza tra il percorso svolto e le competenze richieste.

COMMISSARIO 3: Viola Francesco

Il candidato fornisce un ampio insieme di titoli rilevanti ai fini della valutazione di questa procedura. Sono evidenziate collaborazioni 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 ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, in qualità sia di collaboratore sia di responsabile scientifico (Principal Investigator).

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 si caratterizza per l'elevata qualità, come attestato dalle pubblicazioni su riviste di rilievo internazionale. In particolare, l'attività di ricerca ha riguardato lo sviluppo



di modelli di mesoscala per descrivere fenomeni che si verificano alle interfacce di vescicole e/o gocce, utilizzando un approccio innovativo basato sulla formulazione a interfaccia diffusa e sulla metodologia degli eventi rari, con l'obiettivo di analizzare i cambiamenti topologici. I temi affrontati, insieme alla formazione scientifica, risultano pienamente coerenti con le tematiche del presente bando.

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 11:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Francesco Viola

Prof. Luca Biancofiore

Prof. Paolo Gualtieri