

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A5 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3227/2021 del 02.12.2021

VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

Il giorno 11 maggio 2022 in Roma si è riunita in modalità telematica sulla piattaforma ZOOM id. 87012187396 la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/A5 – Settore scientifico-disciplinare MAT/08 - presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 3227 del 02/12/2021 e composta da:

- Prof. Maurizio FALCONE – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza;
- Prof. Luciano LOPEZ – professore ordinario presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Bari;
- Prof. Marco DONATELLI – professore associato presso il Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia dell'Università degli Studi dell'Insubria.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14.30.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento l'elenco dei candidati ammessi con riserva 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. Giovanni STABILE
2. Giuseppe VISCONTI

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando. Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dal candidato.

Successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato A).

La Commissione predispose l'allegato A al presente verbale e lo consegna immediatamente al Responsabile del procedimento.

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Giovanni STABILE
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Giuseppe VISCONTI

La Commissione termina i lavori alle ore 16.30 e si riconvoca per la verifica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 11 maggio alle ore 17.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Maurizio Falcone (Presidente)

Luciano Lopez (Componente)

Marco Donatelli (Segretario)

ALLEGATO A AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A5 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/08 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3227/2021 del 02.12.2021

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: Giovanni STABILE

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

presa d'atto dei titoli – es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc – per i quali sia stata presentata idonea documentazione.

1. Titolo di dottore magistrale in Ingegneria Civile con voto 110/110 e lode
VALUTABILE
2. Laurea Triennale in Ingegneria Civile, University of Florence, Italy, Final Mark 109/110.
VALUTABILE
3. Titolo di dottore di ricerca (congiunto) in Ingegneria Civile ed Ambientale, DICEA/Institute of Scientific Computing, University of Florence/Technical University Braunschweig (Germany).
VALUTABILE
4. Post-Graduate course: "Workplace Safety Management", Dip. di Ingegneria Civile ed Ambientale Università di Firenze.
VALUTABILE
5. Certificato di "Health and safety Manager", Certificate of "Safety coordinator"
VALUTABILE
6. Partecipazione a n. 10 progetti di ricerca nazionali e internazionali
VALUTABILE
7. Partecipazione con talk a 19 congressi internazionali e seminari presso università
VALUTABILE
8. Partecipazione con poster a 3 congressi internazionali
VALUTABILE
9. Correlatore di n. 6 tesi di laurea magistrale e di n. 6 tesi di dottorato
VALUTABILE
10. Organizzatore di n. 8 minisimposi e scuole
VALUTABILE
11. E' coautore di due librerie scientifiche: ITHACA-FV e miniDNN.
VALUTABILE
12. Ha svolto attività didattica in vari corsi di dottorato
VALUTABILE
13. Ha ottenuto due borse di studio della DAAD, Germania
VALUTABILE

14. Borsa post dottorale presso la SISSA 2016-2020, Trieste
VALUTABILE
15. Posizione RTDA in Analisi Numerica dal 2020
VALUTABILE
16. Abilitazione scientifica nazionale nel SSD MAT/08 nel 2022
VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Umberto Emil Morelli, Patricia Barral, Peregrina Quintela, Gianluigi Rozza and Giovanni Stabile. A numerical approach for heat flux estimation in thin slabs continuous casting molds using data assimilation. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 1–34, 2021. <https://doi.org/10.1002/nme.6713>
VALUTABILE
2. Kelbij Star, Giovanni Stabile, Francesco Belloni, Gianluigi Rozza, and Joris Degroote. A novel iterative penalty method to enforce boundary conditions in Finite Volume POD-Galerkin reduced order models for fluid dynamics problems . *Communications in Computational Physics*, 30, 34-66, 2021. <https://doi.org/10.4208/cicp.OA-2020-0059>
VALUTABILE
3. Efthymios N. Karatzas, Giovanni Stabile, Leo Nouveau, Guglielmo Scovazzi, Gianluigi Rozza, A Reduced-Order Shifted Boundary Method for Parametrized incompressible Navier-Stokes equations, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 370, 113273, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.cma.2020.113273>
VALUTABILE
4. Giovanni Stabile, Bojana Rosic. Bayesian identification of a projection-based Reduced Order Model for Computational Fluid Dynamics, *Computers & Fluids*, 370, 113273, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.compfluid.2020.104477>
VALUTABILE
5. Saddam Hijazi, Giovanni Stabile, Andrea Mola, and Gianluigi Rozza. Data-driven POD–Galerkin reduced order model for turbulent flows, *Journal of Computational Physics*, 416, 109513, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2020.109513>
VALUTABILE
6. Giovanni Stabile, Matteo Zancanaro and Gianluigi Rozza. Efficient Geometrical parametrization for finite-volume based reduced order methods, *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, Volume 121/12, 2655–2682, 2020. <https://doi.org/10.1002/nme.6324>
VALUTABILE
7. Sokratia Georgaka, Giovanni Stabile, Kelbij Star, Gianluigi Rozza, and Michael J Bluck. A Hybrid Reduced Order Method for Modelling Turbulent Heat Transfer Problems, *Computers & Fluids*, 208, 104615, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.compfluid.2020.104615>
VALUTABILE
8. Giovanni Stabile, Francesco Ballarin, Giacomo Zuccarino, and Gianluigi Rozza. A reduced order variational multiscale approach for turbulent flows, *Advances in Computational Mathematics*, 45, 2349–2368 2019. <https://doi.org/10.1007/s10444-019-09712-x>.
VALUTABILE
9. Efthymios N Karatzas, Giovanni Stabile, Leo Nouveau, Guglielmo Scovazzi, and Gianluigi Rozza. A reduced basis approach for PDEs on parametrized geometries based on the shifted boundary finite element method and application to a Stokes flow, *Computer Methods in Applied Mechanics*

and Engineering, 347:568–587, 2019. <https://doi.org/10.1016/j.cma.2018.12.040>.
VALUTABILE

10. Sokratia Georgaka, Giovanni Stabile, Gianluigi Rozza, and Michael J Bluck. Parametric POD-Galerkin Model Order Reduction for Unsteady-State Heat Transfer Problems, *Communications in Computational Physics*, 27 (2020), pp. 1-32. <https://doi.org/10.4208/cicp.OA-2018-0207>.
VALUTABILE

11. Saray Busto, Giovanni Stabile, Gianluigi Rozza, and María Elena Vázquez-Cendón. POD-Galerkin reduced order methods for combined Navier-Stokes transport equations based on a hybrid FV-FE solver, *Computers & Mathematics with Applications*, 79/2, 256–273, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.camwa.2019.06.026>.
VALUTABILE

12. Giovanni Stabile and Gianluigi Rozza. Finite volume POD-Galerkin stabilised reduced order methods for the parametrised incompressible Navier-Stokes equations, *Computers & Fluids*, 173, 273-284, 2018. <https://doi.org/10.1016/j.compfluid.2018.01.035>.
VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

Titolo: “A Reduced Order Model for the Dynamic Simulation of Long Flexible Cylinders in an Offshore Environment”

Supervisors: Prof. H. G. Matthies, Prof. C. Borri.

VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 29 pubblicazioni (banca di riferimento Scopus)

CANDIDATO: Giuseppe VISCONTI

Etc.

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

presa d’atto dei titoli – es. dottorato, specializzazione, attività didattica, etc – per i quali sia stata presentata idonea documentazione.

1. Titolo di dottore magistrale in Matematica con voto 110/110 con lode
VALUTABILE

2. Titolo di dottore di ricerca in Informatica e Matematica del Calcolo
VALUTABILE

3. Partecipazione a n. 9 progetti di ricerca in Italia e in Germania
VALUTABILE

4. Partecipazione con talk a 35 congressi internazionali e seminari presso università
VALUTABILE

5. Relatore di n. 8 tesi di laurea triennale in Italia
VALUTABILE

6. Correlatore di una tesi di laurea triennale, una tesi di laurea magistrale e una tesi di dottorato in Germania
VALUTABILE

7. Premio per l'insegnamento dalla Facoltà di Matematica Fisica e Informatica dell'Università di Aachen.
VALUTABILE

8. Organizzatore di un minisimposio
VALUTABILE
9. E' coautore della libreria scientifica: claw1dArena.
VALUTABILE
10. Ha svolto attività didattica in n. 10 corsi di area analisi numerica per corsi di laurea triennale e magistrale in Matematica.
VALUTABILE
11. Borsa post dottorale presso RWTH Aachen 2017-2020, Germania
VALUTABILE
12. Posizione RTDA in Analisi Numerica dal 2020
VALUTABILE
13. Abilitazione scientifica nazionale nel SSD MAT/08 nel 2021
VALUTABILE
14. Abilitazione scientifica nazionale nel SSD MAT/07 nel 2021
VALUTABILE
15. Vincitore del premio per la miglior didattica al Dipartimento di Matematica dell'RWTH Aachen;
VALUTABILE
16. Tre lettere di presentazione scritte dalla Prof.ssa Gabriella Puppo, dal Prof. Matteo Semplice e dal Prof. Michael Herty.
VALUTABILE

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. M. Herty, G. Visconti. Continuous Limits for Constrained Ensemble Kalman Filter. Inverse Probl., 36(7):0750062020, 2020. doi.org/10.1088/1361-6420/ab8bc5 0
VALUTABILE
2. M. Semplice, G. Visconti. Efficient implementation of adaptive order reconstructions. J. Sci. Comput., 83(1):6, 2020. doi.org/10.1007/s10915-020-01156-6 5
VALUTABILE
3. M. Herty, G. Puppo, S. Roncoroni, G. Visconti. The BGK approximation of kinetic models for traffic. Kinet. Relat. Models, 13(2):279-307, 2020. 10.3934/krm.2020010 8
VALUTABILE
4. M. Herty, G. Visconti. Kinetic Methods for Inverse Problems. Kinet. Relat. Models, 12(5):1109-1130, 2019. 10.3934/krm.2019042
VALUTABILE
5. I. Cravero, M. Semplice, G. Visconti. Optimal definition of the nonlinear weights in multidimensional Central WENOZ reconstructions. SIAM J. Numer. Anal., 57(5): 2328-2358, 2019. doi.org/10.1137/18M1228232 8
VALUTABILE

6. I. Cravero, G. Puppo, M. Semplice, G. Visconti. Cool WENO Schemes. *Comput. Fluids*, 169:71-86, 2018. doi.org/10.1016/j.compfluid.2017.07.022

VALUTABILE

7. M. Herty, S. Moutari, G. Visconti. Macroscopic modeling of multi-lane motorways using a two-dimensional second-order model of traffic flow. *SIAM J. Appl. Math.*, 78(4): 2252-2278, 2018. doi.org/10.1137/17M1151821

VALUTABILE

8. I. Cravero, G. Puppo, M. Semplice, G. Visconti. CWENO: uniformly accurate reconstructions for balance laws. *Math. Comp.*, 87(312):1689-1719, 2018. doi.org/10.1090/mcom/3273

VALUTABILE

9. G. Visconti, M. Herty, G. Puppo, A. Tosin. Multivalued fundamental diagrams of traffic flow in the kinetic Fokker-Planck limit. *Multiscale Model. Simul.*, 15:1267-1293, 2017. doi.org/10.1137/16M1087035

VALUTABILE

10. G. Puppo, M. Semplice, A. Tosin, G. Visconti. Kinetic models for traffic flow resulting in a reduced space of microscopic velocities. *Kinet. Relat. Models*, 10(3):823-854, 2017. 10.3934/krm.2017033

VALUTABILE

11. G. Puppo, M. Semplice, A. Tosin, G. Visconti. Analysis of a multi-population kinetic model for traffic flow. *Commun. Math. Sci.*, 15(2):379-412, 2017. dx.doi.org/10.4310/CMS.2017.v15.n2.a5

VALUTABILE

12. G. Puppo, M. Semplice, A. Tosin, G. Visconti. Fundamental diagrams in traffic flow: the case of heterogeneous kinetic models. *Commun. Math. Sci.*, 14(3):643-669, 2016. dx.doi.org/10.4310/CMS.2016.v14.n3.a3

VALUTABILE

TESI DI DOTTORATO

Titolo: "Single and multi population kinetic models for traffic flow"

Supervisors: Prof. G. Puppo, Prof. M. Semplice, Prof. A. Tosin.

VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 24 pubblicazioni (banca di riferimento Scopus)

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Maurizio Falcone (Presidente)

Luciano Lopez (Componente)

Marco Donatelli (Segretario)