

ALLEGATO N. 2/A AL 2 AL VERBALE N. 2.0

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

L'anno 2019, il giorno 29 del mese di aprile in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 01/A5 – Settore scientifico-disciplinare MAT08 - presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 3/2019 del 17/01/2019 e composta da:

- Prof. Erkki Somersalo – professore ordinario presso il Dipartimento di Mathematics, Applied Mathematics and Statistics di Case Western Reserve University di Cleveland, Ohio, in collegamento via Skype;
- Prof.ssa Costanza Conti – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Firenze, in collegamento via Skype;
- Prof.ssa Francesca Pitolli – professore associato presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14:00.

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

CANDIDATO: **Alla Alessandro**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Titolo di Dottore di Ricerca in Applied Mathematics conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel gennaio 2014: **VALUTABILE**

Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

Nonlinear Numerical Analysis, Department of Mathematics, Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro, Brasile. AA2018-19 (lecturer): **VALUTABILE**

Numerical Methods for ODEs, Department of Mathematics, Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro, Brasile. AA2018-19 (lecturer): **VALUTABILE**

Numerical Linear Algebra, Department of Mathematics, Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro, Brasile. AA2017-18 (lecturer): **VALUTABILE**

Introduction to Matlab, Department of Mathematics, Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro, Brasile. Spring 2018 (lecturer): **VALUTABILE**

Topics of Applied Mathematics, Department of Mathematics. Fall 2017 (lecturer): **VALUTABILE**

Finite Element, Department of Scientific Computing, Florida State University, USA. Fall 2016 (teaching assistant): **VALUTABILE**

Model Reduction, Dipartimento di Matematica, Università di Amburgo. AA2015-16 (lecturer): **VALUTABILE**

Model Reduction, Dipartimento di Matematica, Università di Amburgo. AA2015-16 (teaching assistant): **VALUTABILE**

Model Reduction, Dipartimento di Matematica, Università di Amburgo. AA2014-15 (teaching assistant): **VALUTABILE**

Programming and Computing Laboratory. Dipartimento di Matematica, Università di Roma "La Sapienza". AA2013-14 (tutor): **VALUTABILE**

Calculus I. Facoltà di Ingegneria, Università di Roma "La Sapienza". AA2013-14 (tutor): **VALUTABILE**

Programming and Computing Laboratory. Dipartimento di Matematica, Università di Roma "La Sapienza". AA2012-13 (tutor): **VALUTABILE**
Numerical Analysis. Dipartimento di Matematica, Università di Roma "La Sapienza". AA2010-11 (tutor): **VALUTABILE**
Programming and Computing Laboratory. Dipartimento di Matematica, Università di Roma "La Sapienza". AA2011-12 (tutor): **VALUTABILE**
Calculus I. Facoltà di Ingegneria, Università di Roma "La Sapienza". AA2010-11 (tutor): **VALUTABILE**
Calculus II. Facoltà di Ingegneria, Università di Roma "La Sapienza". AA2010-11 (tutor): **VALUTABILE**
Calculus I. Facoltà di Chimica, Università di Roma "La Sapienza". AA2010-11 (tutor): **VALUTABILE**

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
Assistant Professor (Tenure-track) from August 2017 at present. Department of Mathematics, Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro, Brasile: **VALUTABILE**
PostDoctoral Researcher at Florida State University from February 2016 to July 2017: **VALUTABILE**
PostDoctoral Researcher at the University of Hamburg from February 2014 to January 2016: **VALUTABILE**
University of Konstanz, Germania. Visita per motivi di ricerca nel periodo gennaio-maggio 2013: **VALUTABILE**
University of Seville, Spagna. Visita per motivi di studio nel periodo marzo-giugno 2010: **VALUTABILE**
Karl Franzens University of Graz, Austria. Visita per motivi di ricerca nel periodo aprile-maggio 2009: **VALUTABILE**
Karl Franzens University of Graz, Austria. Visita per motivi di studio (Erasmus Exchange Project) nel periodo febbraio-luglio 2009: **VALUTABILE**

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:
Il candidato non presenta titoli

Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:
VI Latin American Workshop on Optimization and Control, Quito, Ecuador September 2018 (relatore su invito): **VALUTABILE**
14th Conference on Optimal Control and Dynamic Games, Vienna, Austria July 2018 (relatore su invito): **VALUTABILE**
Data-Driven methods for Multi-Scale Physics and Complex Systems, Rome, Italy August 2017 (relatore su invito): **VALUTABILE**
SIAM Conference on Computational Science, Atlanta, USA March 2017 (relatore su invito): **VALUTABILE**
Data-Driven Methods for ROM and Stochastic PDEs, Banff, Canada. January 2017 (relatore su invito): **VALUTABILE**
Optimal Control of Partial and Ordinary Differential Equations, Paris, France. November 2015 (relatore su invito): **VALUTABILE**
SIAM Conference on Control and its Applications, Paris, France. July 2015 (relatore su invito): **VALUTABILE**
From Open Loop to Closed Loop control, Graz, Austria. June 2015 (relatore su invito): **VALUTABILE**
SIAM Conference on Computational Science, Salt Lake City, USA. March 2015 (relatore su invito): **VALUTABILE**
Mathmod, Vienna, Austria. February 2015 (relatore su invito): **VALUTABILE**
18th European Conference on Mathematics for Industry (ECMI), Taormina, Italy. June 2014 (relatore su invito): **VALUTABILE**

1st IFAC Workshop on Control of Systems Modeled by PDEs, Paris, France. September 2013 (relatore su invito): **VALUTABILE**
Modeling and Control of Large Interacting Dynamical Systems, Paris, France. September 2013 (relatore su invito): **VALUTABILE**
Model Reduction and Approximation for Complex Systems, Luminy, France. June 2013: (relatore su invito): **VALUTABILE**
Numerical methods for OCPs: algorithms, analysis and applications, Rome, Italy. June 2017: **VALUTABILE**
4th Workshop on Sparse Grids and Applications, Miami, USA. October 2016: **VALUTABILE**
2nd IFAC Workshop on Control of Systems Governed by PDEs, Bertinoro, Italy. June 2016 (relatore): **VALUTABILE**
36th NoKo, Bremen, Germany. April 2015: **VALUTABILE**
XV International Conference on Hyperbolic Problems, Rio De Janeiro, Brazil. July 2014 (relatore): **VALUTABILE**
Recent trends in Computational Science and Engineering, Plön, Germany. March 2014 (relatore): **VALUTABILE**
84th GAMM Annual Meeting, Novi Sad, Serbia. March 2013 (relatore): **VALUTABILE**
Adaptivity and MOR in PDE Constrained Optimization, Hamburg, Germany. July 2012 (relatore): **VALUTABILE**
Summer School on Optimal Control of Partial Differential Equations, Cortona, Italy. July 2010 (relatore): **VALUTABILE**
MoRePas 2018, Model Reduction of Parametrized Systems IV, Nantes, France. April 2017 (poster): **VALUTABILE**
Optimal Control of Partial and Ordinary Differential Equations, Paris, France. November 2015 (poster): **VALUTABILE**
MoRePas 2015, Model Reduction of Parametrized Systems III, Trieste, Italy. October 2015 (poster): **VALUTABILE**
5th IFAC Conference on Nonlinear Model Predictive Control, Seville, Spain. September 2015 (poster): **VALUTABILE**
New trends on optimal control, Torus, France. June 2014 (poster): **VALUTABILE**

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Bolsa PUC de Produtividade em Pesquisa. Research grant from Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro, Brasile, 2018: **VALUTABILE**
Brazilian-French Network in Mathematics. Financial support for a visiting researcher at Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro, Brasile, 2018: **VALUTABILE**
IMPA, Rio de Janeiro, Brazil. Financial support to attend a conference, 2014: **VALUTABILE**
European Science Fundation (ESF). Financial support for a three-month research visit at the University of Konstanz, Germany, 2013: **VALUTABILE**
University of Seville. Scholarship to attend an intensive course post-lauream, 2010: **VALUTABILE**
University of Rome "La Sapienza", Italy. Fellowship Master's thesis abroad, 2009: **VALUTABILE**
University of Rome "La Sapienza", Italy. Scholarship for Erasmus Project, 2008: **VALUTABILE**

Ulteriori titoli come presentati dal candidato:

Titolo di Laurea Specialistica in Matematica per Le Applicazioni conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza" il 18/12/2009: **VALUTABILE**

Titolo di Laurea Triennale in Matematica conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza" il 25/09/2007: **VALUTABILE**

Referee for the following journals:

Acta Applicandae Mathematicae (ACAP), American Control Conference, Advances in Computational Mathematics, Annual Reviews in Control, DFG grant proposal, ESAIM Control, Optimization and Calculus of Variations, IFAC Journals, American Control Conference, Journal of Guidance Control and Dynamics, SIAM Journal in Optimization and Control, SIAM Journal on Scientific Computing: **VALUTABILE**

Organizer of MiniSymposium for the following conferences:

2015 SIAM Conference on Control and its Applications, 2017 SIAM Conference on Computational Science and Engineering, 2017 SIAM Conference on Control and its Applications: **VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Alla, J.N. Kutz. Randomized Model Order Reduction. Paper accepted for publication in Advances in Computational Mathematics: **VALUTABILE**
2. Alla, M. Hinze, P. Kolvenbach, O. Lass, S. Ulbrich. A Certified Model Reduction. Approach for Robust Parameter Optimization with PDE Constraints. Paper accepted for publication in Advances in Computational Mathematics: **VALUTABILE**
3. Alla, C. Graessle, M. Hinze. A-posteriori snapshot location for POD in optimal control of linear parabolic equations, ESAIM:M2AN, 52, 2018, 1847-1873: **VALUTABILE**
4. Alla, M. Falcone, S. Volkwein. Error analysis for POD approximations of infinite horizon problems via the dynamic programming approach, SIAM J. Control Optim., 55, 2017, 3091-3115: **VALUTABILE**
5. Alla, J.N. Kutz. Nonlinear model order reduction via Dynamic Mode Decomposition, SIAM J. Sci. Comput., 39, 2017, 778-796: **VALUTABILE**
6. A. Alla, M. Falcone, D. Kalise. A HJB-POD feedback synthesis approach for wave equation, Bulletin of the Brazilian Mathematical Society, New Series, 47, 2016, 51-64: **VALUTABILE**
7. A. Alla, S. Volkwein. Asymptotic Stability and Suboptimality of Model Predictive Control for semilinear PDEs, in Advances in Computational Mathematics, Springer US, 41, 2015, 1073-1102: **VALUTABILE**
8. A. Alla, M. Falcone, D. Kalise. An efficient Policy Iteration algorithm for dynamic programming equations, SIAM J. Sci. Comput., 37, 2015, 181-200: **VALUTABILE**
9. A. Alla, A. Schmidt, B. Haasdonk. Model order reduction approaches for infinite horizon optimal control problems via the HJB equation, In: Benner P., Ohlberger M., Patera A., Rozza G., Urban K. (eds) Model Reduction of Parametrized Systems. MS&A (Modeling, Simulation and Applications), vol 17. Springer, Cham, 2017, 333-347: **VALUTABILE**
10. A. Alla, C. Graessle, M. Hinze. A residual based snapshot location strategy for POD in distributed optimal control of linear parabolic equations, in Conference Proceedings of the 2nd Conference on Control of Partial Differential Equations, 49, 2016, 13-18: **VALUTABILE**
11. A. Alla, M. Hinze, O. Lass, S. Ulbrich. Model order reduction approaches for the optimal design of permanent magnets in electro-magnetic machines, in Conference Proceedings MATHMOD 48, 2015, 242-247: **VALUTABILE**
12. A. Alla, M. Falcone. A time adaptive POD method for optimal control problems, in Conference Proceedings of the 1st IFAC Conference on Control of Systems Governed by Partial Differential Equations, 1, 2013, 245-250: **VALUTABILE**

TESI DI DOTTORATO:

A. Alla, Model Reduction for a Dynamic Programming Approach to optimal control problems with PDE constraints, PhD Thesis, Università di Roma "La Sapienza", 2014: **NON VALUTABILE (il candidato non ha allegato la tesi di dottorato)**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a:

n. 8 pubblicazioni su rivista

n. 14 pubblicazioni su proceedings di conferenze

Il candidato dichiara i seguenti indicatori bibliometrici in Scopus:

Numero di pubblicazioni: 17

Numero di citazioni: 51

H-index: 4

CANDIDATA: **Bulai Iulia Martina**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Titolo di Dottore di Ricerca in Matematica conseguito presso l'Università di Torino nel febbraio 2017: **VALUTABILE**

Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

Analisi 1, Politecnico di Torino, Italia. AA2016-17 (tutor): **VALUTABILE**

Matematica, Università di Torino, Italia. AA2015-16 (tutor): **VALUTABILE**

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

Assegno di ricerca dal 15/03/2017 al 14/03/2019. Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Padova, Italia: **VALUTABILE**

Partecipazione a Joint CAMBAM/NSERC-CREATE in Complex Dynamics Summer School, McGill University, Montreal, Canada. Giugno 2018: **VALUTABILE**

Institute of Environmental System Research, Osnabrück, Germania. Visita per motivi di ricerca nel gennaio 2017: **VALUTABILE**

Institute of Environmental System Research, Osnabrück, Germania. Visita per motivi di ricerca nel periodo agosto-settembre 2016: **VALUTABILE**

Partecipazione a School on Physics Applications in Biology, (ICTP South American Institute for Fundamental Research), San Paolo, Brasile. Gennaio 2016: **VALUTABILE**

Partecipazione a V Southern-Summer School on Mathematical Biology, (ICTP South American Institute for Fundamental Research), San Paolo, Brasile. Gennaio 2016: **VALUTABILE**

Istituto Superiore Mario Boella (LACE), Torino, Italia. Vista per motivi di ricerca nel periodo settembre-marzo 2015: **VALUTABILE**

Partecipazione a CAMo: from molecules to modelling, Torino, Italia. Settembre 2015: **VALUTABILE**

Partecipazione a Computational Harmonic Analysis - with Applications to Signal and Image Processing School, CIRM, Marsiglia. Ottobre 2014: **VALUTABILE**

Numerical Harmonic Analysis Group (NuHAG), Vienna, Austria. Visita per motivi di ricerca nel periodo febbraio-marzo 2014: **VALUTABILE**

Strobl14: Modern time-frequency analysis, Strobl, Austria. Giugno 2014: **VALUTABILE**

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:

Partecipazione a progetto di ricerca GNCS Giovani Ricercatori 2016-17: **VALUTABILE**

Partecipazione a progetto di ricerca GNCS Giovani Ricercatori 2018-19: **VALUTABILE**

Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

Winter Workshop on Complex System, Zakopane, Polonia. Febbraio 2019: **NON VALUTABILE (il titolo è successivo alla data di scadenza del bando)**

International Workshop Modeling tools – Survey Meeting of the COST Action FA1405, Torino, Italia. Dicembre 2018 (relatore su invito): **VALUTABILE**

Nanoscale mathematical modeling of synaptic transmission, calcium dynamics, transduction and cell sensing, Pisa, Italia. Ottobre 2018 (poster): **VALUTABILE**
Annual Meeting of the Society for Mathematical Biology and the Japanese Society for Mathematical Biology, Sydney, Australia. Luglio 2018 (relatore): **VALUTABILE**
Seminari Padovani di Analisi Numerica, SPAN2018, Padova, Italia. Maggio 2018 (relatore su invito): **VALUTABILE**
Convegno e Assemblea GNCS, Montecatini, Italia. Febbraio 2018 (relatore su invito): **VALUTABILE**
Ninth Workshop Dynamical Systems Applied to Biology and Natural Sciences, DSABNS 2018, Torino, Italia. Febbraio 2018 (relatore): **VALUTABILE**
2nd International Workshop Franco-Italian Mathematical Ecology Days, Torino, Italia. Maggio 2017 (relatore su invito): **VALUTABILE**
Eight Workshop Dynamical Systems Applied to Biology and Natural Sciences, DSABNS 2017, Évora, Portogallo. Gennaio-febbraio 2017 (relatore): **VALUTABILE**
1st International Workshop Franco-Italian Mathematical Ecology Days, Torino, Italia. Novembre 2016 (relatore): **VALUTABILE**
16th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE2016, Rota, Spagna. Luglio 2016 (relatore): **VALUTABILE**
International Conference on Mathematical Methods and Models in Biosciences and the School for Young Scientists, BIOMATH2016, Blagoevgrad, Bulgaria. Giugno 2016 (relatore): **VALUTABILE**
Welcome home, Torino, Italia. Dicembre 2015 (poster): **VALUTABILE**
13th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM2015, Rhodes, Grecia. Settembre 2015 (relatore): **VALUTABILE**
15th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE2015, Rota, Spagna. Luglio 2015 (relatore): **VALUTABILE**

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Finanziamento Giovani Ricercatori - GNCS 2018-2019, INdAM-GNCS: **VALUTABILE**
SMB grant: Landahl Travel Grants 2018
Financial support to participate at 2018 Joint CAMBAM/NSERC-CREATE in Complex Dynamics Summer School, Montreal-CAN
Finanziamento Giovani Ricercatori - GNCS 2016-2017, INdAM-GNCS: **VALUTABILE**
Best Student Presentation Award at BIOMATH 2016 and the School for Young Scientists: **VALUTABILE**
SMB grant: SMB Financial Aid Grant BIOMATH 2016: **VALUTABILE**
Erasmus Traineeship grant, University of Osnabrück, Germania. Luglio-Settembre 2016: **VALUTABILE**
Financial support to participate at V Southern-Summer School on Mathematical Biology and School on Physics Applications in Biology, San Paolo, Brasile. Gennaio 2016: **VALUTABILE**
Borsa di studio per Dottorato di ricerca dell'Università di Torino. Periodo 2014-2017: **VALUTABILE**
Borsa di studio Edisu. Periodo 2008-2013: **VALUTABILE**

Ulteriori titoli come presentati dalla candidata:

Titolo di Laurea Magistrale in Matematica conseguito presso l'Università degli Studi di Torino il 16/07/2013: **VALUTABILE**

Titolo di Laurea Triennale in Matematica conseguito presso l'Università degli Studi di Torino il 20/07/2011: **VALUTABILE**

Organizzazione di meeting scientifici:

Co-organizzatrice di 1st International Workshop Franco-Italian Mathematical Ecology Days, Torino, Italia. Novembre 2016: **VALUTABILE**

Co-organizzatrice di CAMo: from molecules to modeling, Torino, Italia. Settembre 2015: **VALUTABILE**
Researchers' Night in Torino, 2014: **VALUTABILE**

Reviewer per:

Nonlinear Dynamics (NODY), Advances in Difference Equations (AIDE): **VALUTABILE**

Membro di società scientifiche:

Society for Mathematical Biology dal 2016: **VALUTABILE**

GNCS-INdAM dal 2016: **VALUTABILE**

GNAMPA-INdAM dal 2013 al 2015: **VALUTABILE**

Rapporti di ricerca documentati e stabili con università straniere e italiane:

M.G. Pedersen, F. Montefusco (Università di Padova), E. Venturino, F. Spina, G.C. Varese (Università di Torino), F. Hilker (Osnabrück University), P. Baptista, T. Gomes (Polytechnic Institute of Braganca), H. Laurie (University of Cape Town), P.K. Tiwari (Kolkata University), A.K. Misra (Banaras Hindu University): **VALUTABILE**

Due lettere di presentazione redatte dai professori M.G. Pedersen (Università di Padova) e E. Venturino (Università di Torino): **VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. P. Baptista, I.M. Bulai, T. Gomes, E. Venturino, Modeling the interactions among phytopathogens and phyllosphere microorganisms for the biological disease control of *Olea europaea* L.. *Mathematical Biosciences*, 2018: **VALUTABILE**
2. I.M. Bulai, M.G. Pedersen, Hopf bifurcation analysis of the fast subsystem of a polynomial phantom burster model. *Dolomites Research Notes on Approximation*, 2018: **VALUTABILE**
3. P. Baptista, C. Berardo, I.M. Bulai, T. Gomes, E. Venturino, Modeling the endophytic fungus *Epicoccum nigrum* action to fight the "olive knot" disease caused by *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* (Psv) bacteria in *Olea europea* trees. Springer International Publishing AG, part of Springer Nature 2018, R.P. Mondaini (ed.). *Trends in Biomathematics: Modeling, Optimization and Computational Problems: VALUTABILE*
4. I.M. Bulai, F. Spina, G.C. Varese, E. Venturino, Waste-water bioremediation using white rot fungi: validation of a dynamical system with real data obtained in laboratory. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 2018: **VALUTABILE**
5. P.K. Tiwari, I.M. Bulai, A.K. Misra and E. Venturino, Modelling the direct and indirect effects of pollutants on the survival of fish in water bodies. *Journal of Biological Systems*, 2017: **VALUTABILE**
6. I.M. Bulai, E. Venturino. Shape effects on herd behaviour in ecological interacting population models. *Mathematics and Computers in Simulation*, 2017: **VALUTABILE**
7. I.M. Bulai, E. Venturino. Two mathematical models for dissolved oxygen in a lake. *Journal of Mathematical Chemistry*, 2017: **VALUTABILE**
8. I.M. Bulai, E. Venturino. The Beddington-De Angelis and the HTII product response functions: application to polluted ecosystems biodegradation. *AIP Conference Proceedings*, AIP Conf. Proc. 1738, 390002 (2016) : **VALUTABILE**
9. M. Righero, I.M. Bulai, M.A. Francavilla, F. Vipiana, M. Bercigli, A. Mori, M. Bandinelli, G. Vecchi. Hierarchical bases preconditioner to enhance convergence of the CFIE with multiscale meshes. *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, 2016: **VALUTABILE**
10. I.M. Bulai, E. Venturino. Biodegradation of organic pollutants in a water body. *Journal of Mathematical Chemistry*, 2016: **VALUTABILE**

11. M. Berra, I.M. Bulai, E. Cordero and F. Nicola. Gabor Frames of Gaussian Beams for the Schrödinger equation. Applied and Computational Harmonic Analysis, 2015: **VALUTABILE**
12. I.M. Bulai, R. Cavoretto, B. Chialva, D. Duma, E. Venturino. Comparing disease-control policies for interacting wild populations. Nonlinear Dynamics, 2014: **VALUTABILE**

TESI DI DOTTORATO:

La candidata non presenta la tesi di dottorato

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara una produzione complessiva pari a:

- n. 12 pubblicazioni su riviste
- n. 1 capitolo di libro
- n. 5 proceedings di conferenze

La candidata dichiara i seguenti indicatori bibliometrici in Scopus:

- Numero di articoli: la candidata non dichiara il numero di articoli
- Numero di citazioni: 22
- H-index: 2

CANDIDATA: **Marconi Silvia**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Titolo di Dottore di Ricerca in Modelli e Metodi Matematici per la Tecnologia e la Società conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel giugno 2009: **VALUTABILE**

Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

- Analisi Matematica 1, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza". AA 2018-19 (docente a contratto): **VALUTABILE**
- Analisi Matematica 1, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza". AA 2017-18 (docente a contratto): **VALUTABILE**
- Analisi Matematica 1, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza". AA 2016-17 (docente a contratto): **VALUTABILE**
- Analisi Matematica 1, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza". AA 2015-16 (docente a contratto): **VALUTABILE**
- Analisi Matematica 1, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza". AA 2014-15 (docente a contratto): **VALUTABILE**
- Analisi Matematica, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza". AA 2013-14 (docente a contratto): **VALUTABILE**
- Analisi Matematica, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza". AA 2013-14 (docente a contratto): **VALUTABILE**
- Precorso di Matematica, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza". Settembre 2013 (docente): **VALUTABILE**
- Analisi Matematica, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza". AA 2012-13 (docente a contratto): **VALUTABILE**
- Corso propedeutico di Matematica, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Università di Roma "La Sapienza" (docente): **VALUTABILE**
- Analisi Matematica 2, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza". AA 2011-12 (docente a contratto): **VALUTABILE**
- Analisi Matematica, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza". AA 2011-12 (docente a contratto): **VALUTABILE**
- Corso propedeutico di Matematica, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Università di Roma "La Sapienza" (docente): **VALUTABILE**

Analisi Matematica, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza". AA 2010-11 (docente a contratto): **VALUTABILE**

Istituzioni di Matematiche 2, Facoltà di Architettura, Università degli Studi Roma Tre. AA 2009-10 (tutor): **VALUTABILE**

Analisi Matematica 2, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza". AA 2007-08 (tutor): **VALUTABILE**

Analisi Matematica 2, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza". AA 2007-08 (tutor): **VALUTABILE**

Analisi Matematica 2, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza". AA 2006-07 (tutor): **VALUTABILE**

Analisi Matematica 2, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza". AA 2006-07 (tutor): **VALUTABILE**

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

Assegno di ricerca dal 01/08/2017 al 31/01/2019. Istituto di Fisiologia Clinica (IFC), CNR, Roma, Italia: **VALUTABILE**

COMSOL Day 2018, Best Western Plus Hotel Universo, Roma, Italia. Giugno 2018: **VALUTABILE**

3rd SYSBIO.IT School on Computational System Biology, CNR, Roma, Italia. Maggio 2018: **VALUTABILE**

Assegno di ricerca dal 01/06/2012 al 29/03/2013. Dipartimento di Matematica e Fisica, Università di Roma Tre, Roma, Italia: **VALUTABILE**

Focus group sulla piattaforma MYMATHLAB, Milano, Italia. Febbraio 2013: **VALUTABILE**

Partecipazione al Convegno Homogenization Flows in Collapsing Domains and Composit Materials, Roma, Italia. Giugno 2012: **VALUTABILE**

Collaborazione di ricerca dal 14/02/2012 al 15/05/2012. Dipartimento di Matematica e Fisica, Università di Roma Tre, Roma, Italia: **VALUTABILE**

Assegno di ricerca dal 01/09/2010 al 31/08/2011. Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Università di Roma "La Sapienza", Roma, Italia: **VALUTABILE**

Partecipazione alla Terza scuola dottorale, Scuola di Eccellenza Universitaria "Tullio Levi Civita", Cisterna di Latina, Italia. Maggio 2011: **VALUTABILE**

Partecipazione a One day workshop The Heart Tissue: Modelling and Equations, Brescia, Italia. Maggio 2010: **VALUTABILE**

Partecipazione alla Seconda scuola dottorale, Scuola di Eccellenza Universitaria "Tullio Levi Civita", Cisterna di Latina, Italia. Maggio 2010: **VALUTABILE**

Partecipazione al Convegno Matematica e Innovazione: dall'Apprendere al fare Impresa, Roma, Italia. Ottobre 2009: **VALUTABILE**

Collaborazione di ricerca dal 13/11/2008 al 12/12/2008. IAC-CNR, Roma Italia: **VALUTABILE**

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:

Partecipazione al progetto di ricerca "Heart Failure: "in silico" and "in vitro" Mesenchymal Stem Cell Study (HFsvMSCS)", Dipartimento di Scienze Biomediche, CNR, 2017: **VALUTABILE**

Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

Workshop: Precision Medicine. Flagship Project InterOmics, Cell-based Omics for biomedical research applications – Final Meeting, Roma, Italia. Ottobre 2018 (relatore): **VALUTABILE**

Workshop: Precision Medicine. Flagship Project InterOmics, Cell-based Omics for biomedical research applications – Project Meeting, Roma, Italia. Dicembre 2017 (relatore): **VALUTABILE**

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

la candidata non presenta titoli

Ulteriori titoli come presentati dalla candidata:

Titolo di Laurea in Matematica (Ordinamento 1963) conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza" conseguito il 28/09/2004: **VALUTABILE**

Diploma in TFA2 in Matematica e Fisica, Classe di Concorso A049 Matematica e Fisica conseguito il 09/07/2013 presso l'Università di Roma "La Sapienza": **VALUTABILE**

Vincitrice del Concorso Ordinario Personale Docente, DDG 106 del 23 Febbraio 2016 - Scuola Secondaria Superiore di Secondo Grado, Classe di concorso A027 Matematica e Fisica (Idoneità A026 Matematica, A047 Matematica applicata, A020 Fisica) conseguito il 22/11/2016 presso l'Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio – Ufficio IV: **VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. M. Capoccia, S. Marconi, C. De Lazzari. Decision making in advanced heart failure patients requiring LVAD insertion: can preoperative simulation become the way forward? A case study. *Journal of Biomedical Engineering and Informatics*; 4(2), 2018: **VALUTABILE**
2. M. Capoccia, S. Marconi, S.A. Singh, D.M. Pisanelli, C. De Lazzari. Simulation as a preoperative planning approach in advanced heart failure patients. A retrospective clinical analysis. *BioMedical Engineering OnLine*; 17 (1): 52, 2018: **VALUTABILE**
3. D. Andreucci, D. Bellaveglia, E.N.M. Cirillo, S. Marconi. Effect of Intracellular Diffusion on Current-Voltage Curves in Potassium Channels. *Discrete and Continuous Dynamical Systems-B, Special issue in honor of Mauro Fabrizio*; 19(7): 1837-1853, 2014: **VALUTABILE**
4. V. Bruni, S. Marconi, B. Piccoli, D. Vitulano. Instantaneous frequency estimation of interfering FM signals through time-scale isolevel curves. *Signal Processing*; 93(4): 882-896, 2013: **VALUTABILE**
5. D. Andreucci, D. Bellaveglia, E.N.M. Cirillo, S. Marconi. Monte Carlo Study of Gating and Selection in Potassium Channels. *Physical Review E*; 84(2): 13, 2011: **VALUTABILE**
6. V. Bruni, S. Marconi, D. Vitulano. Time-scale Atoms Chains for Transients Detection in Audio Signals. *IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing*; 18(3): 420-433, 2010: **VALUTABILE**
7. S. Marconi, M. Ledda, A.M. Bersani, I. Giorgio, A. Lisi, E. Bersani, D. Andreucci, I. Genuini, D.M. Pisanelli, C. De Lazzari. Multidisciplinary Approach to Myocardial Regeneration: In Vitro and In Silico Studies of Stem Cells Behaviour. *SOMET_2018 – 17th IEEE International Conference on Intelligent Software Methodologies, Tools and Techniques New Trends in Software Methodologies. Proceedings of the 17th SOMET*, 2018: **VALUTABILE**
8. S. Marconi and C. De Lazzari. A Lumped Parameter Model of Airway/Lung Mechanics. *Proceedings of the Computing in Cardiology Conference*, 2018. Edit by A. Murray, IEEE Press., 881-884: **VALUTABILE**
9. S. Marconi, C. Cappelli, M. Capoccia, D.M. Pisanelli, I. Genuini, and C. De Lazzari. A New Numerical Model of the Intra-aortic Balloon Pump as a Tool for Clinical Simulation and Outcome Prediction. L. Lhotska et al. (eds.), *World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering*, 2018, IFMBE Proceedings 68/3: **VALUTABILE**

TESI DI DOTTORATO:

S. Marconi, A Model for a Robust Instantaneous Frequency Detection of Highly Oscillating Signals, PhD Thesis, Università di Roma "La Sapienza", 2009: **VALUTABILE**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara una produzione complessiva pari a:

n. 6 pubblicazioni su rivista

n. 7 pubblicazioni su proceedings di conferenze

n. 7 capitoli di libri

La candidata dichiara i seguenti indicatori bibliometrici in Scopus/ISI-WoS:

Numero di pubblicazioni: 9

Numero di citazioni: 22

H-index: la candidata non dichiara l'H-index

CANDIDATO: **Pedone Massimiliano**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Titolo di Dottore di Ricerca in Modelli e Metodi Matematici per la Tecnologia e la Società conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel giugno 2010: **VALUTABILE**

Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

Calcolo Differenziale, Facoltà di Ingegneria, Università di Roma "La Sapienza". AA 2007-08 (tutor): **VALUTABILE**

Analisi 1, Facoltà di Ingegneria, Università di Roma "La Sapienza". AA 2006-07 (tutor): **VALUTABILE**

Analisi 1, Facoltà di Ingegneria, Università di Roma "La Sapienza". AA 2006-07 (tutor): **VALUTABILE**

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

Collaborazione scientifica dal 2014 ad oggi. IIT@Sapienza Center for Life NanoScience, Roma, Italia: **VALUTABILE**

Collaborazione scientifica dal 2014 ad oggi. Dipartimento di Fisica, Università di Roma "La Sapienza", Roma, Italia: **VALUTABILE**

Partecipazione a Summer School New Vistas in Image Processing, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA. Giugno 2012: **VALUTABILE**

Collaborazione scientifica dal 2004 al 2010. Dipartimento di Matematica e Dipartimento di Scienze Cliniche, Università di Roma "La Sapienza", Roma, Italia: **VALUTABILE**

Collaborazione scientifica dal 2009 al 2010. Laboratorio di Fisica Sanitaria, Ospedale Gemelli, Roma, Italia: **VALUTABILE**

Partecipazione a CIME-EMS Summer School in Applied Mathematics, Cetraro, Italia. Luglio 2009: **VALUTABILE**

Partecipazione al corso CIME Level Set and PDE based Reconstruction Methods: Applications to Inverse Problems and Image Processing, Cetraro, Italia. Settembre 2008: **VALUTABILE**

Partecipazione al Convegno Scale Space and Variational Methods in Computer Vision, Ischia, Italia. Maggio 2007: **VALUTABILE**

Partecipazione al workshop Innovative Methods for Solving Evolutionary Problems with Memory, Anacapri, Italia. Giugno 2006: **VALUTABILE**

Partecipazione alla scuola INdAM-GNCS Mathematical Models in Life Science: Theory and Simulation, Italia. Luglio 2005: **VALUTABILE**

Collaborazione scientifica dal 2004 al 2006. Gruppo di Virologia, Università di Roma II Tor Vergata, Roma, Italia: **VALUTABILE**

Partecipazione al workshop Net and Calculus Problem, Italia. Giugno 2004: **VALUTABILE**

Collaborazione scientifica nel 2002. Dipartimento di Fisica e Archivio Storico del Dipartimento di Beni Culturali e Conservazione Ambientale, Università di Roma "La Sapienza", Roma, Italia: **VALUTABILE**

Collaborazione scientifica dal 1998 al 2004. Laboratorio di Struttura della Materia, Dipartimento di Fisica, Università di Roma "La Sapienza", Roma, Italia: **VALUTABILE**

Partecipazione a INFM Meeting, Bari, Italia. Giugno 2002: **VALUTABILE**
Collaborazione scientifica dal 1997 al 1999. Laboratorio di Soluzioni Biologiche,
Dipartimento di Fisica, Università di Roma "La Sapienza", Roma, Italia: **VALUTABILE**
Consulente nel 1996 per MERISTEM Biotechnology srl: **VALUTABILE**

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:

Il candidato non presenta titoli

Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

International Conference on Interactive Mobile Communication, Technologies and Learning (IMCL), 2018: **NON VALUTABILE (non è possibile desumere se il candidato sia relatore)**

Quadrennial Ozone Symposium, Edinburgh, United Kingdom, 2016: **NON VALUTABILE (non è possibile desumere se il candidato sia relatore)**

ComplImage2012, Roma, Italia, 2012: **VALUTABILE**

SIMAI2010, Italia: **VALUTABILE**

70th Cardiologist Italian Society Congress, Italia, 2009: **NON VALUTABILE (non è possibile desumere se il candidato sia relatore)**

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Il candidato non presenta titoli

Ulteriori titoli come presentati dal candidato:

Graduatoria di idoneità al concorso per ricercatore MAT08, Dipartimento di Matematica dell'Università di Bari, ottobre 2015: **VALUTABILE**

Titolo di Laurea in Matematica (Vecchio Ordinamento) conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2001: **VALUTABILE**

Master di II livello in Calcolo Scientifico conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2004: **VALUTABILE**

Tesi di Master di II livello in Calcolo Scientifico: M. Pedone, Alcuni algoritmi per il trattamento delle immagini basati sulle equazioni alle derivate parziali, 2002-03: **VALUTABILE**

Impiegato dal 2008 ad oggi presso il Centro InfoSapienza, Università di Roma "La Sapienza", Roma, Italia: **VALUTABILE**

Tecnologo dal 2001 al 2004 presso l'Istituto di Fisica della Materia, Dipartimento di Fisica, Università di Roma "La Sapienza", Roma, Italia: **VALUTABILE**

System manager e network administrator dal 1998 al 2002 presso la sede nazionale di Legambiente, Roma, Italia: **VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. M. Pedone, Echocardiographic Image Processing Mass. In Computational Modeling of Objects Presented in Images, Lecture Notes in Computational Vision and Biomechanics, vol. 15, Di Giamberardino P., Iacoviello D., Natal Jorge R., Tavares J.M.R.S. (Eds.), Springer, 2014: **VALUTABILE**
2. M. Pedone, Analysis of left ventricle echocardiographic movies by variational methods. In Computational Modelling of Objects Represented in Images: Fundamentals, Methods and Applications, CRC Press, 2013: **VALUTABILE**

3. A.M. Siani, F. Frasca, F. Scarlatti, A. Religi, H. Diémoz, G.R. Casale, M. Pedone, V. Savastiouk, Examination on total ozone column retrievals by Brewer spectrophotometry using different processing software. Atmospheric Measurement Techniques, 11(9) 5105-5123, 2018: **VALUTABILE**
4. Casale G.R., Siani A.M., Diémoz H., Agnesod G., Pedone M., Colosimo A., Modelli di previsione dell'indice ultravioletto (UVI). Atti del VI Convegno degli Agenti Fisici, Alessandria, 2016: **VALUTABILE**
5. M. Pedone, S. Corosio, G. Ruocco, Analysis of high frame-rates movies by 3D variational methods for tracking biomechanical properties of Muscle Engineered Tissue, Proceedings della Conferenza Complmage2016, 2016: **VALUTABILE**
6. M. Pedone, K. Kanev, P. Bottoni, D. Vitali, A. Mei, Firmware Enhancements for BYOD-Aware Network Security. In Recent Advances in Intelligent Systems and Computing, Proceedings of the International Conference on Global Research and Education, 2018: **VALUTABILE**
7. M. Marziali, M. Pedone, R. Vicario, New software for valuation of uterine septum. Journal of Minimally Invasive Gynecology 23(7) S194, 2016: **VALUTABILE**
8. F. Frasca, A.M. Siani, G.R. Casale, M. Pedone, Ł. Bratasz, M. Strojecki, A. Mleczkowska, Assessment of indoor climate of Mogiła Abbey in Kraków (Poland) and the application of the analogues method to predict microclimate indoor conditions. Environmental Science and Pollution Research, 2016: **VALUTABILE**

TESI DI DOTTORATO:

M. Pedone, Analysis of echocardiographic movies by variational method, PhD Thesis, Università di Roma "La Sapienza", 2015: **VALUTABILE**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a:
n. 8 pubblicazioni

Il candidato dichiara i seguenti indicatori bibliometrici in Scopus:
Numero di pubblicazioni: 5
Numero di citazioni: 5
H-index: 1

Il candidato dichiara i seguenti indicatori bibliometrici in ISI-WoS:
Numero di pubblicazioni: 2
Numero di citazioni: 0
H-index: il candidato non dichiara l'H-index

CANDIDATO: **Perrotta Andrea**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Titolo di Dottore di Ricerca in Meccanica Teorica e Applicata conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel marzo 2018: **VALUTABILE**

Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

Experimental Aerodynamics, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza". AA2018-19 (tutor): **VALUTABILE**

Metodi Numerici per l'Ingegneria, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza". AA2018-19 (tutor): **VALUTABILE**

Analisi e Calcolo Numerico, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza". AA2017-18 (tutor): **VALUTABILE**

Calcolo Numerico, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza". AA2016-17 (tutor): **VALUTABILE**

Analisi e Calcolo Numerico, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza". AA2016-17 (tutor): **VALUTABILE**

Calcolo Numerico, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza". AA2015-16 (tutor): **VALUTABILE**

Analisi e Calcolo Numerico, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza". AA2015-16 (tutor): **VALUTABILE**

Attività di tutoraggio di tesisti della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza": **VALUTABILE**

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

Borsa di studio per attività di ricerca dal gennaio 2018 ad oggi. Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza": **VALUTABILE**

Corso e-learning di formazione generale per lavoratori (4 ore) con verifica finale conseguito il 08/06/2018 presso Università degli Studi di Roma "La Sapienza": **VALUTABILE**

ESOL Certificate – B2 Vantage conseguito il 15/05/2014 presso British Institutes: **VALUTABILE**

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:

il candidato non presenta titoli

Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

5th International Conference on Experimental Fluid Mechanics ICEFM, Munich, Germania. Luglio 2018: **VALUTABILE**

3rd International Conference on Numerical and Experimental Aerodynamics of Road Vehicles and Trains, Milano, Italia. Luglio 2018: **VALUTABILE**

12th International symposium on Particle Image Velocimetry, Busan, Korea. Giugno 2017: **VALUTABILE**

18th International Symposium on application of Laser and Imaging Techniques to Fluid Mechanics, Lisbon, Portogallo. Luglio 2016: **NON VALUTABILE (non è possibile desumere se il candidato sia relatore)**

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

il candidato non presenta titoli

Ulteriori titoli come presentati dal candidato:

Titolo di Laurea Magistrale in Matematica per Le Applicazioni conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel gennaio 2014: **VALUTABILE**

Titolo di Laurea Triennale in Matematica conseguito presso l'Università Roma "La Sapienza" nel dicembre 2011: **VALUTABILE**

Tesi di Laurea Magistrale: A. Perrotta, Schemi numerici centrati per flussi euleriani comprimibili con variabili collocate e staggered, 2014: **VALUTABILE**

Tesi di Laurea Triennale: A. Perrotta, Un modello meccanico per l'equazione di Langevin, 2011: **VALUTABILE**

Due lettere di presentazione redatte dai professori B. Favini (Università di Roma "La Sapienza") e D. Dessi (CNR-INM): **VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. A. Perrotta, G.P. Romano, B. Favini, An Experimental study of wall-injected flows in a rectangular cylinder. Experiments in Fluids, 2018: **VALUTABILE**
2. A. Perrotta, B. Favini, A Second-Order Finite-Volume Scheme for Euler Equations: Kinetic Energy Preserving and Staggering Effects. Journal of Scientific Computing, 2016: **VALUTABILE**

TESI DI DOTTORATO:

A. Perrotta, A study of wall-injected flows into a closed-open rectangular cylinders, PhD Thesis, Università di Roma "La Sapienza", 2018: **VALUTABILE**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara una produzione complessiva pari a:

n. 2 pubblicazioni

Il candidato dichiara i seguenti indicatori bibliometrici in Scopus:

Numero di pubblicazioni: il candidato non dichiara il numero di pubblicazioni

Numero di citazioni: il candidato non dichiara il numero di pubblicazioni

H-index: 0

Il candidato dichiara i seguenti indicatori bibliometrici in ISI-WoS:

Numero di pubblicazioni: il candidato non dichiara il numero di pubblicazioni

Numero di citazioni: il candidato non dichiara il numero di pubblicazioni

H-index: 0

CANDIDATA: **Tozza Silvia**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Titolo di Dottore di Ricerca in Matematica conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel gennaio 2015: **VALUTABILE**

Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

Laboratorio di visualizzazione. Master di II livello in Calcolo Scientifico. Dipartimento di Matematica "G. Castelnuovo", Università di Roma "La Sapienza". AA2016-17 (docente): **VALUTABILE**

Analisi numerica. Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma "La Sapienza". AA2016-17 (co-docenza da 3CFU): **VALUTABILE**

Analisi numerica 1. Dipartimento di Matematica e Fisica, Università di Roma Tre. AA2014-15 (tutor): **VALUTABILE**

Laboratorio di programmazione e calcolo. Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Roma "La Sapienza". AA2014-15 (tutor): **VALUTABILE**

Metodi numerici per il trattamento delle immagini. Master di II livello in Calcolo Scientifico. Dipartimento di Matematica "G. Castelnuovo", Università di Roma "La Sapienza". AA2013-14 (tutor): **VALUTABILE**

Analisi numerica 1. Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Roma Tre. AA2013-14 (tutor): **VALUTABILE**

Precorsi di Matematica. Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Roma "La Sapienza". AA2013-14 (docente): **VALUTABILE**

Metodi numerici per il trattamento delle immagini. Master di II livello in Calcolo Scientifico. Dipartimento di Matematica "G. Castelnuovo", Università di Roma "La Sapienza". AA2012-13 (tutor): **VALUTABILE**

Laboratorio di programmazione e calcolo. Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Roma "La Sapienza". AA2012-13 (tutor): **VALUTABILE**

Precorsi di Matematica. Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Roma "La Sapienza". AA2012-13 (docente): **VALUTABILE**
Analisi Numerica. Dipartimento di Matematica "G. Castelnuovo", Università di Roma "La Sapienza". AA2011-12 (tutor): **VALUTABILE**
Metodi numerici per il trattamento delle immagini. Master di II livello in Calcolo Scientifico. Dipartimento di Matematica "G. Castelnuovo", Università di Roma "La Sapienza". AA2011-12 (tutor): **VALUTABILE**

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:

Assegno di ricerca dal 1/02/2018 ad oggi. Istituto Nazionale di Alta Matematica (INdAM), Roma: **VALUTABILE**

Partecipazione al workshop INdAM Numerical Methods for Optimal Control Problems: Algorithms, Analysis and Applications, Roma, Italia. Giugno 2018: **VALUTABILE**

Assegno di ricerca dal 1/02/2017 al 31/01/2018. Dipartimento di Matematica "G. Castelnuovo", Università di Roma "La Sapienza": **VALUTABILE**

Department of Computer Science, University of York. Soggiorno per motivi di ricerca dal 19/02/2017 al 25/02/2017: **VALUTABILE**

Partecipazione al workshop INdAM PDE Models for Multi-agent Phenomena, Roma, Italia. Novembre-dicembre 2016: **VALUTABILE**

Collaboratore di ricerca dal 01/07/2016 al 30/11/2016 presso il Dipartimento di Matematica "G. Castelnuovo", Università di Roma "La Sapienza": **VALUTABILE**

Department of Computer Science, University of York. Soggiorno per motivi di ricerca dal 03/2015 al 02/2016: **VALUTABILE**

Partecipazione a 8th Doctoral Symposium on Computer Science, York, Gran Bretagna. Ottobre 2015: **VALUTABILE**

Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Dipartimento Pavis, Genova, Italia. Soggiorno per motivi di ricerca dal 02/12/2013 al 02/06/2014: **VALUTABILE**

Partecipazione a First Salerno-Tblisi Workshop on Modeling in Mathematics, Salerno, Italia. Febbraio 2014: **VALUTABILE**

Partecipazione al convegno I Modelli Matematici: Strumenti di Conoscenza e di Innovazione Tecnologica, Roma, Italia. Dicembre 2013: **VALUTABILE**

Partecipazione al convegno Nonlinear Problems with Singular Data, Roma, Italia. Novembre 2013: **VALUTABILE**

Partecipazione a Ecole de printemps Nouvelle Tendences en Vision par Ordinateur: Approche Variationnelle et Approche Probabiliste, Cabrerets, France. Maggio 2013: **VALUTABILE**

Brandenburgische Technische Universität (BTU), Cottbus, Germania. Visita per motivi di ricerca dal 25-02-2013 al 28-03-2013: **VALUTABILE**

Partecipazione al convegno Modelli Matematici nel Trattamento delle Immagini, Roma, Italia. Gennaio 2013: **VALUTABILE**

Partecipazione al convegno Dagli Individui alla Collettività: Folle e Sciami, Roma, Italia. Novembre 2012: **VALUTABILE**

Partecipazione a SADCO Summer School and Workshop New Trends in Optimal Control, Ravello, Italia. Settembre 2012: **VALUTABILE**

Partecipazione a SADCO Spring School and Workshop Applied and Numerical Optimal Control, Parigi, Francia. Aprile 2012: **VALUTABILE**

Partecipazione al workshop Recent Advances in Theory and Applications of Semi-Lagrangian Methods, Roma, Italia. Dicembre 2011: **VALUTABILE**

Partecipazione al workshop Algorithms and Optimization in Action, Roma, Italia. Novembre 2011: **VALUTABILE**

Partecipazione al workshop Population Dynamics and Genetic Drift in Turbulent Flows, Roma, Italia. Novembre 2011: **VALUTABILE**

Accenture Technology Solutions, Roma. Corso di formazione professionale dal 05/2011 al 07/2011: **VALUTABILE**

Università di Barcellona, Spagna. Visita per motivi di studio (Erasmus Exchange Project) dal settembre 2005 al gennaio 2006: **VALUTABILE**

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:

Partecipazione a progetto di Ateneo 2017, Università di Roma "La Sapienza": **VALUTABILE**

Partecipazione a progetto di Ateneo 2014-16, Università di Roma "La Sapienza": **VALUTABILE**

Partecipazione a progetto di ricerca GNCS-INdAM 2014: **VALUTABILE**

Partecipazione a progetto di ricerca GNCS-INdAM 2013: **VALUTABILE**

Partecipazione a progetto di Ateneo 2013, Università di Roma "La Sapienza": **VALUTABILE**

Partecipazione a progetto di ricerca GNCS-INdAM 2012: **VALUTABILE**

Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

Dagstuhl-Seminar 18422 "Shape Analysis: Euclidean, Discrete and Algebraic Geometric Methods", Dagstuhl, Germania. Ottobre 2018 (relatore su invito): **VALUTABILE**

Mathematics for BioMedicine, Roma, Italia. Ottobre 2018 (relatore): **VALUTABILE**

Workshop "Computational Methods for Inverse Problems in Imaging", Como, Italia. Luglio 2018: **VALUTABILE**

Minisimposio MS-17 "Computational Models in Medicine and Neuroscience", SIMAI 2018. Luglio 2018, Roma, Italia (relatore su invito): **VALUTABILE**

Minisimposio MS57 "Recent Trends in Photometric 3Dreconstruction", SIAM Conference on Imaging Science", Bologna, Italia. Giugno 2018 (relatore su invito): **VALUTABILE**

Numerical Aspect of Hyperbolic Balance Laws and Related Problems, Ferrara, Italia. Aprile 2018 (poster): **VALUTABILE**

Conferenza biennale GNCS-INdAM, Montecatini Terme, Italia. Febbraio 2018 (relatore su invito): **VALUTABILE**

Conference on Computer Vision (ICCV), Venezia, Italia. Ottobre 2017 (relatore): **VALUTABILE**

RISM - Workshop MIAP, Varese, Italia. Marzo 2017 (poster): **VALUTABILE**

INdAM Workshop on Biomedical Imaging, Roma, Italia. Febbraio 2017: **VALUTABILE**

14th European Conference on Computer Vision (ECCV 2016), Amsterdam, Paesi Bassi. Ottobre 2016 (poster): **VALUTABILE**

Numerics for Nonlinear PDEs in Roma Tre, Roma, Italia. Gennaio 2015 (relatore su invito): **VALUTABILE**

Convegno "Numerical methods for PDEs: optimal control, games and image processing, Roma. Dicembre 2014 (relatore su invito): **VALUTABILE**

Workshop "Recent advances on the theory and applications of Semi-Lagrangian methods", SIMAI 2014, Taormina, Italia. Luglio 2014 (relatore su invito): **VALUTABILE**

Dagstuhl Seminar 14072 "New Perspectives in Shape Analysis", Dagstuhl, Germania. Febbraio 2014 (relatore): **VALUTABILE**

Numerics in Image and Surface Processing, Bologna, Italia. Gennaio 2014 (relatore su invito): **VALUTABILE**

9th International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP), Lisbona, Portogallo. Gennaio 2014 (poster): **VALUTABILE**

International Computer Vision Summer School (ICVSS2013), Le Castella (Calabria), Italia. Luglio 2013 (poster): **VALUTABILE**

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca:

Finanziamento Giovani Ricercatori - GNCS 2017-2018, INdAM-GNCS: **VALUTABILE**

Finanziamento Giovani Ricercatori - GNCS 2016-2017, INdAM-GNCS: **VALUTABILE**

Selezione GNCS 2016 per contributo per la partecipazione a scuole, workshops, convegni, INdAM-GNCS: **VALUTABILE**

Wanted the Best, Università di Roma "La Sapienza", AA2008-09: **VALUTABILE**

Borsa di studio Erasmus, Università degli Studi di Salerno, AA2005-06: **VALUTABILE**

Ulteriori titoli come presentati dalla candidata:

Titolo di Laurea Specialistica in Matematica per Le Applicazioni conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza" il 30/03/2011: **VALUTABILE**

Titolo di Laurea Triennale in Matematica conseguito presso l'Università degli Studi di Salerno, Italia, il 25/02/2008: **VALUTABILE**

Reviewer per :

IEEE Transactions on Human-Machine Systems, International Journal of Computer Vision, Information, 27th British Machine Vision Conference, 28th British Machine Vision Conference, Perspectives in Shape Analysis (libro): **VALUTABILE**

Organizzazione di conferenze:

Co-organizzatrice del Minisimposio "Innovative models and algorithms for astronomical imaging", SIAM Conference on Imaging Science, Bologna, Giugno 2018: **VALUTABILE**

Co-organizzatrice del Minisimposio "3D Shape Reconstruction and Applications", SIMAI 2018, Roma. Luglio 2018: **VALUTABILE**

Membro di società scientifiche:

GNCS-INdAM dal 2012: **VALUTABILE**

SIMAI dal 2012: **VALUTABILE**

SIAM dal 2013 al 2016: **VALUTABILE**

CVF (Computer Vision Foundation) dal 2017: **VALUTABILE**

Analista programmatore, Accenture Technology Solutions, Roma, Italia, dal 17/10/2011 al 04/11/2011: **VALUTABILE**

Assistente di laboratorio informatico e centro di calcolo, Dipartimento di Matematica "G. Castelnuovo", Università di Roma "La Sapienza", Italia, dal 07/12/2009 al 31/05/2010: **VALUTABILE**

Assistente di laboratorio informatico, Università degli Studi di Salerno, Italia, dal 27/03/2006 al 09/06/2006: **VALUTABILE**

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. M. Falcone, G. Paolucci, S. Tozza, Adaptive Filtered Schemes for first order Hamilton-Jacobi equations, In: F.A. Radu, K. Kumar, I. Berre, J.M. Nordbotten, and I.S. Pop (Editors), Numerical Mathematics and Advanced Applications, ENUMATH 2017, Springer, in corso di stampa, ISBN: 978-3-319-96415-7: **VALUTABILE**
2. W. A.P. Smith, R. Ramamoorthi, S. Tozza, Height-from-Polarisation with Unknown Lighting or Albedo, IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, Sept. 2018, DOI: 10.1109/TPAMI.2018.2868065: **VALUTABILE**
3. S. Tozza, W. A.P. Smith, D. Zhu, R. Ramamoorthi, E. R. Hancock, Linear Differential Constraints for Photo-polarimetric Height Estimation, 2017 IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV), pp. 2298-2306, 2017: **VALUTABILE**
4. F. Camilli, A. Festa, S. Tozza, A Discrete Hughes Model for Pedestrian Flow on Graphs, Networks and Heterogeneous Media (NHM), 12(1): 93-112, 2017: **VALUTABILE**
5. F. Camilli, S. Tozza, A unified approach to the well-posedness of some non-Lambertian models in Shape-from-Shading theory, SIAM Journal on Imaging Sciences, 10(1): 26-46, 2017: **VALUTABILE**

6. W. A.P. Smith, R. Ramamoorthi, S. Tozza, Linear depth estimation from an uncalibrated, monocular polarisation image, Computer Vision - ECCV 2016, Lecture Notes in Computer Science 9912, pp. 109-125, Springer, 2016: **VALUTABILE**
7. S. Tozza, M. Falcone, Analysis and Approximation of Some Shape-from-Shading Models for Non-Lambertian Surfaces, Journal of Mathematical Imaging and Vision, 55(2): 153-178, 2016: **VALUTABILE**
8. S. Tozza, R. Mecca, M. Duocastella, A. Del Bue, Direct Differential Photometric-Stereo Shape Recovery of Diffuse and Specular Surfaces, Journal of Mathematical Imaging and Vision, 56(1): 57-76, 2016: **VALUTABILE**
9. S. Tozza, M. Falcone, A comparison of non-Lambertian models for the Shape-from-Shading problem, In: Michael Breuß, Alfred Bruckstein, Petros Maragos, Stefanie Wuhrer (Editors), Perspectives in Shape Analysis, Part of the series Mathematics and Visualization. Springer, pp. 15-42, 2016: **VALUTABILE**
10. S. Tozza, M. Falcone, A Semi-Lagrangian Approximation of the Oren-Nayar PDE for the Orthographic Shape-from-Shading Problem, In: Sebastiano Battiato and Jose Braz (Editors), Proceedings of the 9th International Conference on Computer Vision Theory and Applications - Volume 3: VISAPP, (VISIGRAPP 2014), pp. 711-716, 2014, SCITEPRESS: **VALUTABILE**
11. Y.C. Ju, S. Tozza, M. Breuß, A. Bruhn, A. Kleefeld, Generalised Perspective Shape from Shading with Oren-Nayar Reflectance, In: Tilo Burghardt, Dima Damen, Walterio Mayol-Cuevas, Majid Mirmehdi (Editors), Proceedings of the 24th British Machine Vision Conference (BMVC 2013, Bristol, UK, September 2013), pages 42.1-42.11, BMVA Press, 2013: **VALUTABILE**
12. Mecca R., Tozza S., Shape reconstruction of symmetric surfaces using Photometric Stereo, In: Michael Breuss, Alfred Bruckstein, Petros Maragos (Editors), Innovations for Shape Analysis: Models and Algorithms, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2013, pp. 219-243: **VALUTABILE**

TESI DI DOTTORATO:

S. Tozza, Analysis and approximation of non-Lambertian shape-from-shading models, PhD Thesis, Università di Roma "La Sapienza", 2015: **VALUTABILE**

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara una produzione complessiva pari a:
n. 13 pubblicazioni

La candidata dichiara i seguenti indicatori bibliometrici in Scopus:

Numero di pubblicazioni: 11

Numero di citazioni: 50

H-index: 5

La candidata dichiara i seguenti indicatori bibliometrici in ISI-WoS:

Numero di pubblicazioni: 8

Numero di citazioni: 20

H-index: 2

La Commissione termina i propri lavori alle ore 18:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione:

Prof. Erkki Somersalo

Prof.ssa Costanza Conti

Prof.ssa Francesca Pitolli