

ALLEGATO 2/B AL VERBALE 2.1

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

L'anno 2019, il giorno 30 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 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: ALLA ALESSANDRO

COMMISSARIO 1: Erkki Somersalo

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica Applicata nel 2014 presso l'Università di Roma "La Sapienza". Successivamente ha lavorato in Germania, negli Stati Uniti d'America ed in Brasile, dove si trova al momento, dedicandosi al tema della riduzione dell'ordine del modello (Reduced Order Modeling) ed in particolare di metodi di Proper Orthogonal Decomposition applicati a problemi di controllo ottimale. Il candidato ha un'esperienza didattica piuttosto ampia, che include corsi di analisi numerica. La sua attività di ricerca è ad un buon livello, ed è congruente con il SSD.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. A. Alla, J.N. Kutz. Randomized Model Order Reduction. Paper accepted for publication in Advances in Computational Mathematics
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Molto buona
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Molto buona
2. A. 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Molto buona
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Molto buona
3. A. Alla, C. Graessle, M. Hinze. A-posteriori snapshot location for POD in optimal control of linear parabolic equations, ESAIM:M2AN, 52, 2018, 1847-1873

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Molto buona
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Molto buona

4. A. 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Molto buona
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Ottima
5. A. Alla, J.N. Kutz. Nonlinear model order reduction via Dynamic Mode Decomposition, SIAM J. Sci. Comput., 39, 2017, 778-796
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Molto buona
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Buona
7. A. Alla, S. Volkwein. Asymptotic Stability and Suboptimality of Model Predictive Control for semilinear PDEs, Advances in Computational Mathematics, Springer US, 41, 2015, 1073-1102
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Molto buona
8. A. Alla, M. Falcone, D. Kalise. An efficient Policy Iteration algorithm for dynamic programming equations, SIAM J. Sci. Comput., 37, 2015, 181-200
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Molto buona
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Sufficiente
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona
Congruenza con SSD = Molto buona

Collocazione editoriale = Sufficiente

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

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona

Congruenza con SSD = Molto buona

Collocazione editoriale = Sufficiente

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Il candidato ha un buon record di pubblicazioni in una varietà di giornali, alcuni dei quali di qualità molto alta. Ha presentato la sua ricerca a diverse conferenze internazionali, dimostrando una buona attività di ricerca. La sua ricerca ha buona congruenza con il SSD.

COMMISSARIO 2: Costanza Conti

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica presso l'Università di Roma La Sapienza nel 2014. L'attività di ricerca del candidato è centrata principalmente su "model order reduction, data-driven modeling and optimal control problems". Complessivamente denota un'attività scientifica significativa.

Il candidato ha svolto diversi periodi di studio e di attività di ricerca all'estero. E' stato relatore a convegni nazionali e internazionali (anche su invito) e organizzatore di minisimposia a congressi di settore.

Il candidato ha svolto attività didattica abbastanza intensa che risulta congruente con il settore SSD MAT08.

Complessivamente il profilo del candidato è molto buona e congruente con il settore disciplinare oggetto del bando.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. A. Alla, J.N. Kutz. Randomized Model Order Reduction. Paper accepted for publication in Advances in Computational Mathematics
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
2. A. 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
3. A. Alla, C. Graessle, M. Hinze. A-posteriori snapshot location for POD in optimal control of linear parabolic equations, ESAIM:M2AN, 52, 2018, 1847-1873
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = molto buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima

4. A. 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
5. A. Alla, J.N. Kutz. Nonlinear model order reduction via Dynamic Mode Decomposition, SIAM J. Sci. Comput., 39, 2017, 778-796
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = molto buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = buona
7. A. Alla, S. Volkwein. Asymptotic Stability and Suboptimality of Model Predictive Control for semilinear PDEs, Advances in Computational Mathematics, Springer US, 41, 2015, 1073-1102
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = molto buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
8. A. Alla, M. Falcone, D. Kalise. An efficient Policy Iteration algorithm for dynamic programming equations, SIAM J. Sci. Comput., 37, 2015, 181-200
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = buona

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

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona

Congruenza con SSD = buona

Collocazione editoriale = buona

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato dimostra originalità, rigore metodologico e rilevanza significativa. Molto buona anche la collocazione editoriale delle riviste. Le pubblicazioni sono tutte in collaborazione. Gli indicatori bibliometrici del candidato sono di buon livello in relazione all'età accademica. La produzione scientifica è quantitativamente più che soddisfacente. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica lo sono altrettanto.

La congruenza con il SSD è buona.

Complessivamente il giudizio sulla produzione scientifica del candidato è da ritenersi completamente positivo.

COMMISSARIO 3: Francesca Pitolli

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Applied Mathematics presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel gennaio 2014 discutendo una tesi dal titolo "Dynamic Programming Approach to optimal control problems with PDE constraints". L'attività di ricerca del candidato è centrata principalmente sul tema del 'model order reduction' per problemi differenziali alle derivate parziali. Dal CV del candidato si evince una intensa attività scientifica post-dottorale. Il candidato è stato relatore a vari convegni nazionali e internazionali e organizzatore di minisimposi a conferenze internazionali. Buona l'attività didattica anche se solo parzialmente congruente con SSD. Complessivamente il profilo è molto buona e congruente con SSD.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. A. Alla, J.N. Kutz. Randomized Model Order Reduction. Paper accepted for publication in Advances in Computational Mathematics
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
2. A. 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
3. A. Alla, C. Graessle, M. Hinze. A-posteriori snapshot location for POD in optimal control of linear parabolic equations, ESAIM:M2AN, 52, 2018, 1847-1873
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = molto buona

4. A. 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
5. A. Alla, J.N. Kutz. Nonlinear model order reduction via Dynamic Mode Decomposition, SIAM J. Sci. Comput., 39, 2017, 778-796
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = buona
7. A. Alla, S. Volkwein. Asymptotic Stability and Suboptimality of Model Predictive Control for semilinear PDEs, Advances in Computational Mathematics, Springer US, 41, 2015, 1073-1102
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
8. A. Alla, M. Falcone, D. Kalise. An efficient Policy Iteration algorithm for dynamic programming equations, SIAM J. Sci. Comput., 37, 2015, 181-200
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = sufficiente
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = sufficiente

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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = sufficiente

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato dimostra un'originalità, un rigore metodologico e una rilevanza molto buoni; la congruenza con il SSD è molto buona; la collocazione editoriale è buona. Le pubblicazioni sono tutte in collaborazione; in tutte le pubblicazioni i nomi degli autori seguono l'ordine alfabetico. I suoi indicatori bibliometrici sono di buona qualità in relazione all'età accademica. Dal CV si può desumere una produzione scientifica quantitativamente molto buona. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica sono buone. La valutazione sulla produzione scientifica complessiva è buona.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Applied Mathematics presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel gennaio 2014 discutendo una tesi dal titolo "Dynamic Programming Approach to optimal control problems with PDE constraints". L'attività di ricerca del candidato è centrata sulle tematiche del 'reduced order models' (ROM) basati in, particolare, su 'proper orthogonal decompositions' (POD) applicati a problemi differenziali alle derivate parziali. Dal CV del candidato si evince un'intensa attività scientifica post-dottorale. Il candidato ha svolto diversi periodi di studio e di attività di ricerca all'estero. E' stato relatore a convegni nazionali e internazionali (anche su invito) e organizzatore di minisymposia a congressi di settore. Buona l'attività didattica anche se solo parzialmente congruente con SSD. Complessivamente il profilo è molto buona e congruente con SSD.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. A. Alla, J.N. Kutz. Randomized Model Order Reduction. Paper accepted for publication in Advances in Computational Mathematics
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
2. A. 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
3. A. Alla, C. Graessle, M. Hinze. A-posteriori snapshot location for POD in optimal control of linear parabolic equations, ESAIM:M2AN, 52, 2018, 1847-1873
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = molto buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = molto buona

4. A. 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = molto buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
5. A. Alla, J.N. Kutz. Nonlinear model order reduction via Dynamic Mode Decomposition, SIAM J. Sci. Comput., 39, 2017, 778-796
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = molto buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = buona
7. A. Alla, S. Volkwein. Asymptotic Stability and Suboptimality of Model Predictive Control for semilinear PDEs, Advances in Computational Mathematics, Springer US, 41, 2015, 1073-1102
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
8. A. Alla, M. Falcone, D. Kalise. An efficient Policy Iteration algorithm for dynamic programming equations, SIAM J. Sci. Comput., 37, 2015, 181-200
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = sufficiente

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

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona

Congruenza con SSD = molto buona

Collocazione editoriale = sufficiente

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato dimostra un'originalità, un rigore metodologico e una rilevanza molto buoni; la congruenza con il SSD è molto buona; la collocazione editoriale è buona. Le pubblicazioni sono tutte in collaborazione. Gli indicatori bibliometrici del candidato sono di buon livello in relazione all'età accademica. Dal CV si può desumere una produzione scientifica ampia. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica sono buone. La valutazione sulla produzione scientifica complessiva è buona.

CANDIDATA: BULAI IULIA MARTINA

COMMISSARIO 1: Erkki Somersalo

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2017 all'Università di Torino. Successivamente ha lavorato come assistente presso l'Università di Torino, il Politecnico di Torino ed al momento ha un post-doc presso l'Università di Padova. L'area di ricerca della candidata è la biomatematica, in particolare l'applicazione di sistemi dinamici alla dinamica di popolazione, anche se ha usato la metodologia per una varietà di altre applicazioni.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Molto buona
Congruenza con SSD = Buona
Collocazione editoriale = Molto buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona
Congruenza con SSD = Buona
Collocazione editoriale = Sufficiente
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*
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona
Congruenza con SSD = Buona
Collocazione editoriale = Sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Molto buona
Congruenza con SSD = Buona
Collocazione editoriale = Molto buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona
Congruenza con SSD = Buona
Collocazione editoriale = Molto buona
6. I.M. Bulai, E. Venturino. Shape effects on herd behaviour in ecological interacting population models. *Mathematics and Computers in Simulation*, 2017
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Molto buona
Congruenza con SSD = Buona
Collocazione editoriale = Molto buona

7. I.M. Bulai, E. Venturino. Two mathematical models for dissolved oxygen in a lake. Journal of Mathematical Chemistry, 2017
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona
Congruenza con SSD = Buona
Collocazione editoriale = Molto buona
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)
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona
Congruenza con SSD = Buona
Collocazione editoriale = Sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Molto buona
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Molto buona
10. I.M. Bulai, E. Venturino. Biodegradation of organic pollutants in a water body. Journal of Mathematical Chemistry, 2016
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona
Congruenza con SSD = Buona
Collocazione editoriale = Molto buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Molto buona
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Molto buona
12. I.M. Bulai, R. Cavoretto, B. Chialva, D. Duma, E. Venturino. Comparing disease-control policies for interacting wild populations. Nonlinear Dynamics, 2014
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona
Congruenza con SSD = Buona
Collocazione editoriale = Buona

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produttività della candidate è buona, e i suoi lavori sono apparsi su giornali di buon livello internazionale. Dal punto di vista metodologico, la produzione è ancora piuttosto limitata, ma sta applicando le tecniche sviluppate a una varietà di problemi. La congruenza con il SSD definito nel bando è sufficiente.

COMMISSARIO 2: Costanza Conti

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica presso l'Università di Torino nel 2017. La sua attività di ricerca è centrata principalmente su "mathematical modelling for applied science" ma anche su tematiche di "Harmonic Analysis". Il giudizio sull'attività scientifica della

candidata è soddisfacente e molto promettente come confermato dalle lettere di presentazione. La candidata ha svolto tre brevi periodi di studio/attività di ricerca all'estero.

E' stata relatrice (anche su invito) a convegni nazionali e internazionali e co-organizzatore di due workshop di settore.

La candidata ha svolto una limitata attività didattica non troppo congruente con il SSD MAT08.

Complessivamente il profilo della candidata è più che buona, molto promettente e congruente con il settore disciplinare oggetto del bando.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. P. Baptista, I.M. Bulai, T. Gomes, E. Venturino, Modeling the interactions among phythopatogens and phyllosphere microorganisms for the biological disease control of *Olea europaea* L.. Mathematical Biosciences, 2018
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = molto buona
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = molto buona
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 *Pseu-domonas 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = molto buona
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = molto buona
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = molto buona
6. I.M. Bulai, E. Venturino. Shape effects on herd behaviour in ecological interacting population models. Mathematics and Computers in Simulation, 2017
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = ottima
7. I.M. Bulai, E. Venturino. Two mathematical models for dissolved oxygen in a lake. Journal of Mathematical Chemistry, 2017
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = ottima

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)
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
10. I.M. Bulai, E. Venturino. Biodegradation of organic pollutants in a water body. Journal of Mathematical Chemistry, 2016
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
12. I.M. Bulai, R. Cavoretto, B. Chialva, D. Duma, E. Venturino. Comparing disease-control policies for interacting wild populations. Nonlinear Dynamics, 2014
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata dimostra originalità, rigore metodologico e rilevanza scientifica. La collocazione editoriale è mediamente molto buona. Le pubblicazioni sono tutte in collaborazione. Gli indicatori bibliometrici della candidata sono abbastanza buoni in relazione all'età accademica. Dal CV si può desumere una produzione scientifica quantitativamente più che soddisfacente come la continuità temporale della produzione scientifica.

La congruenza con il SSD è buona.

Il giudizio sulla produzione scientifica del candidato è da ritenersi soddisfacente.

COMMISSARIO 3: Francesca Pitolli

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica presso l'Università di Torino nel febbraio 2017. L'attività di ricerca della candidata è centrata principalmente sullo studio di modelli matematici per sistemi dinamici biologici e sull'analisi armonica numerica. Dal CV della candidata si evince un'intensa attività scientifica post-dottorale. La candidata è stata relattrice a vari convegni nazionali e internazionali e co-organizzatrice di conferenze nazionali e internazionali. La

candidata allega due lettere di presentazione. Limitata l'attività didattica e non congruente con SSD. Complessivamente il profilo è buona ma la congruenza con SSD è limitata.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1. P. Baptista, I.M. Bulai, T. Gomes, E. Venturino, Modeling the interactions among phythopatogens and phyllosphere microorganisms for the biological disease control of Olea europaea L.. Mathematical Biosciences, 2018
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = ottima
6. I.M. Bulai, E. Venturino. Shape effects on herd behaviour in ecological interacting population models. Mathematics and Computers in Simulation, 2017
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = ottima
7. I.M. Bulai, E. Venturino. Two mathematical models for dissolved oxygen in a lake. Journal of Mathematical Chemistry, 2017
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = scarsa
Collocazione editoriale = ottima
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)

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = sufficiente

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

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = ottima

10. I.M. Bulai, E. Venturino. Biodegradation of organic pollutants in a water body. Journal of Mathematical Chemistry, 2016

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = scarsa
Collocazione editoriale = ottima

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

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima

12. I.M. Bulai, R. Cavoretto, B. Chialva, D. Duma, E. Venturino. Comparing disease-control policies for interacting wild populations. Nonlinear Dynamics, 2014

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = ottima

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata dimostra un'originalità, un rigore metodologico e una rilevanza buoni; la congruenza con il SSD è sufficiente; la collocazione editoriale è buona. Le pubblicazioni sono tutte in collaborazione; in tutte le pubblicazioni tranne due i nomi seguono l'ordine alfabetico. I suoi indicatori bibliometrici sono sufficienti in relazione all'età accademica. Dal CV si può desumere una produzione scientifica quantitativamente buona. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica sono buone. La valutazione sulla produzione scientifica complessiva è buona ma solo parzialmente congruente con il SSD.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica presso l'Università di Torino nel febbraio 2017. L'attività di ricerca della candidata è centrata principalmente sullo studio di modelli matematici per sistemi dinamici biologici e sull'analisi armonica numerica. Dal CV della candidata si evince una soddisfacente e molto promettente attività scientifica come confermato dalle lettere di presentazione. La candidata ha svolto tre brevi periodi di studio e attività di ricerca all'estero. E' stata relatrice (anche su invito) a convegni nazionali e internazionali e co-organizzatrice di due workshop di settore. Limitata l'attività didattica e non congruente con SSD. Complessivamente il profilo è più che buona ma la congruenza con SSD è limitata.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1. P. Baptista, I.M. Bulai, T. Gomes, E. Venturino, Modeling the interactions among phytopatogens and phyllosphere microorganisms for the biological disease control of *Olea europaea* L.. *Mathematical Biosciences*, 2018
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = molto buona
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = buona
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*
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = molto buona
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = molto buona
6. I.M. Bulai, E. Venturino. Shape effects on herd behaviour in ecological interacting population models. *Mathematics and Computers in Simulation*, 2017
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = ottima
7. I.M. Bulai, E. Venturino. Two mathematical models for dissolved oxygen in a lake. *Journal of Mathematical Chemistry*, 2017
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = molto buona
Congruenza con SSD = sufficiente
Collocazione editoriale = ottima
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)
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = buona

Collocazione editoriale = sufficiente

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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = molto buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
10. I.M. Bulai, E. Venturino. Biodegradation of organic pollutants in a water body. Journal of Mathematical Chemistry, 2016
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = molto buona
Congruenza con SSD = sufficiente
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
12. I.M. Bulai, R. Cavoretto, B. Chialva, D. Duma, E. Venturino. Comparing disease-control policies for interacting wild populations. Nonlinear Dynamics, 2014
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = ottima

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata dimostra un'originalità, un rigore metodologico e una rilevanza buoni; la congruenza con il SSD è abbastanza buona; la collocazione editoriale è buona. Le pubblicazioni sono in tutte collaborazione. Gli indicatori bibliometrici della candidata sono abbastanza buoni in relazione all'età accademica. Dal CV si può desumere una produzione scientifica quantitativamente più che buona. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica sono buone. La valutazione sulla produzione scientifica complessiva è buona ma solo parzialmente congruente con il SSD.

CANDIDATA: MARCONI SILVIA

COMMISSARIO 1: Erkki Somersalo

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2009. La sua prima attività di ricerca è nel campo di signal processing classica, ma più recentemente ha usato modelli di circuiti per varie applicazioni biologiche, per esempio il sistema cardiovascolare. La sua esperienza didattica è notevole, ed include sia tutoring che insegnamento, comunque per la maggior parte in analisi matematica.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Sufficiente
Congruenza con SSD = Sufficiente
Collocazione editoriale = Sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona
Congruenza con SSD = Sufficiente
Collocazione editoriale = Sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona
Congruenza con SSD = Sufficiente
Collocazione editoriale = Buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Molto buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona
Congruenza con SSD = Sufficiente
Collocazione editoriale = molto buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Ottima
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Molto buona

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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Sufficiente
Congruenza con SSD = Sufficiente
Collocazione editoriale = Sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Sufficiente
Congruenza con SSD = Sufficiente
Collocazione editoriale = Sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona
Congruenza con SSD = Sufficiente
Collocazione editoriale = Sufficiente

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

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = molto buona
Congruenza con SSD = molto buona

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

I primi lavori della candidata, in particolare quelli su signal processing, sono in buona congruenza con SSD.

Il contenuto matematico negli articoli sull'analisi dei circuiti è meno pronunciato. Il numero totale di pubblicazioni non è elevato, ma può essere considerato sufficiente.

COMMISSARIO 2: Costanza Conti

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Modelli e Metodi Matematici per la Tecnologia e la Società presso l'Università di Roma La Sapienza nel 2015. L'attività di ricerca della candidata è stata centrata principalmente su Modelli Numerici per problemi in ambito biologico-medico e su applicazioni di metodi multiscala. Complessivamente denota un'attività scientifica buona. E' stata relatore a qualche convegno nazionale e, sempre in Italia, ha tenuto due seminari su tematiche del settore.

Ha svolto molta attività didattica nella scuola e nel SSD MAT05.

Complessivamente il profilo della candidata è sufficiente ma parzialmente congruente con il settore disciplinare oggetto del bando.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = sufficiente
Collocazione editoriale = sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = molto buona
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = molto buona
 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = molto buona
 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = molto buona
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = ottima
 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = buona
 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = sufficiente
Congruenza con SSD = sufficiente
Collocazione editoriale = sufficiente
 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

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = sufficiente

Congruenza con SSD = sufficiente

Collocazione editoriale = sufficiente

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

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = molto buona

Congruenza con SSD = molto buona

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata dimostra originalità, rigore metodologico e una certa rilevanza scientifica. La collocazione editoriale è mediamente buona. Le pubblicazioni sono tutte in collaborazione ma non risulta dichiarato h-index. Dal CV si può desumere una produzione scientifica sufficiente in quantità e sufficiente rispetto della continuità temporale.

La congruenza con il SSD è abbastanza buona.

Il giudizio sulla produzione scientifica della candidata è da ritenersi sufficiente.

COMMISSARIO 3: Francesca Pitolli

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Modelli e Metodi Matematici per la Tecnologia e la Società presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel giugno 2009 discutendo una tesi dal titolo "A Model for a Robust Instantaneous Frequency Detection of Highly Oscillating Signals". L'attività di ricerca più recente della candidata è centrata sullo sviluppo di software per la simulazione del sistema cardiovascolare. Dal CV della candidata si evince una limitata attività scientifica post-dottorale. La candidata è stata relatrice a due convegni nazionali. Buona l'attività didattica ma non congruente con SSD. Complessivamente il profilo è insufficiente e con scarsa congruenza con SSD.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = scarsa
Collocazione editoriale = scarsa
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = scarsa
Collocazione editoriale = buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona

Congruenza con SSD = scarsa
Collocazione editoriale = buona

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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = scarsa
Collocazione editoriale = ottima
 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = scarsa
Collocazione editoriale = sufficiente
 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = scarsa
Congruenza con SSD = scarsa
Collocazione editoriale = sufficiente
 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = scarsa
Congruenza con SSD = scarsa
Collocazione editoriale = sufficiente
- 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = ottima

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata dimostra un'originalità, un rigore metodologico e una rilevanza sufficienti; la congruenza con il SSD è scarsa; la collocazione editoriale è sufficiente. Le pubblicazioni sono tutte in collaborazione; 3 pubblicazioni sono firmate come primo autore. I suoi indicatori bibliometrici sono scarsi in relazione all'età accademica. Dal CV si può desumere una produzione scientifica quantitativamente limitata. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica sono scarse. La valutazione sulla produzione scientifica complessiva è insufficiente.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Modelli e Metodi Matematici per la Tecnologia e la Società presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel giugno 2009 discutendo una tesi dal titolo "A Model for a Robust Instantaneous Frequency Detection of Highly Oscillating Signals". La candidata ha un background in tematiche tradizionali riguardanti l'elaborazione dei segnali e, più recentemente, si sta occupando di simulazione di sistemi biologici. Dal CV della candidata si evince una limitata attività scientifica post-dottorale. E' stata relatrice a qualche convegno nazionale e, sempre in Italia, ha tenuto due seminari su tematiche del settore. Ha svolto molta attività didattica ma non congruente con SSD. Complessivamente il profilo è sufficiente ma con una limitata congruenza con SSD.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = sufficiente
Collocazione editoriale = sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = sufficiente
Collocazione editoriale = buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = sufficiente
Collocazione editoriale = buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima

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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = molto buona
Congruenza con SSD = sufficiente
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
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*
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = sufficiente
Collocazione editoriale = sufficiente
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*
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = sufficiente
Congruenza con SSD = sufficiente
Collocazione editoriale = sufficiente
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*
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = sufficiente
Congruenza con SSD = sufficiente
Collocazione editoriale = sufficiente

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

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = ottima

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata dimostra un'originalità, un rigore metodologico e una rilevanza sufficienti; la congruenza con il SSD è limitata; la collocazione editoriale è buona. Le pubblicazioni sono tutte in collaborazione. Dal CV si può desumere una produzione scientifica quantitativamente sufficiente. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica sono scarse. La valutazione sulla produzione scientifica complessiva è appena sufficiente.

CANDIDATO: PEDONE MASSIMILIANO

COMMISSARIO 1: Erkki Somersalo

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha ricevuto il PhD nel 2010 dall'Università di Roma "La Sapienza". Ha esperienza di tutoraggio, ma comunque non per corsi che sono congruenti con il SSD. La ricerca del candidato è diversificata, sia per quanto riguarda gli argomenti che le tecniche, che in alcuni casi sono in buon accordo con il SSD.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Sufficiente
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Sufficiente
Congruenza con SSD = Sufficiente
Collocazione editoriale = Buona
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 FisiciAt, Alessandria, 2016
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Sufficiente
Congruenza con SSD = Sufficiente
Collocazione editoriale = Sufficiente
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 ComplImage2016, 2016
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Sufficiente
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Sufficiente

Congruenza con SSD = Scarsa
Collocazione editoriale = Sufficiente

7. M. Marziali, M. Pedone, R. Vicario, New software for valuation of uterine septum. Journal of Minimally Invasive Gynecology 23(7) S194, 2016

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Scarsa
Congruenza con SSD = Scarsa
Collocazione editoriale = Scarsa

8. F. Frasca, A.M. Siani, G.R. Casale, M. Pedone, Ł. Bratasz, M. Strojceki, 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

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Sufficiente
Congruenza con SSD = Sufficiente
Collocazione editoriale = Buona

Tesi di Dottorato: M. Pedone, Analysis of echocardiographic movies by variational method, PhD Thesis, Università di Roma "La Sapienza", 2009

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona
Congruenza con SSD = Molto buona

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Alcune delle pubblicazioni del candidato sono congruenti con il SSD, ma alcune sono difficili da valutare per quanto riguarda il contenuto numerico o computazionale. La produzione totale si può considerare appena sufficiente.

COMMISSARIO 2: Costanza Conti

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Mathematical Method and Model for Technologies and Society presso l'Università di Roma La Sapienza nel 2010. L'attività di ricerca del candidato è centrata principalmente su tematiche di rilevanza applicativa e risulta non troppo ampia. Il candidato non ha svolto periodi di studio/attività di ricerca all'estero. Dal CV non è chiaro se il candidato sia stato personalmente relatore a qualche convegno di settore.

Ha svolto una limitata attività di tutoring limitatamente congruente con il settore MAT08.

Complessivamente il profilo del candidato è appena sufficiente ma non del tutto soddisfacente rispetto alla congruenza con il settore disciplinare oggetto del bando.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = buona

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

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = buona

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

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = abbastanza buona
Collocazione editoriale = buona

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 FisiciAt, Alessandria, 2016

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = sufficiente
Congruenza con SSD = sufficiente
Collocazione editoriale = sufficiente

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 ComplImage2016, 2016

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = buona

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

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = sufficiente
Congruenza con SSD = limitata
Collocazione editoriale = sufficiente

7. M. Marziali, M. Pedone, R. Vicario, New software for valuation of uterine septum. Journal of Minimally Invasive Gynecology 23(7) S194, 2016

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = sufficiente
Congruenza con SSD = limitata
Collocazione editoriale = limitata

8. F. Frasca, A.M. Siani, G.R. Casale, M. Pedone, Ł. Bratasz, M. Strojceki, 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

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = sufficiente
Collocazione editoriale = buona

Tesi di Dottorato: M. Pedone, Analysis of echocardiographic movies by variational method, PhD Thesis, Università di Roma "La Sapienza", 2009

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = molto buona

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato dimostra interesse per la matematica applicata per gli aspetti implementativi e per tematiche di IT in particolare. La collocazione editoriale è mediamente sufficiente. Le pubblicazioni sono in tutte collaborazione eccetto due. Gli indicatori bibliometrici del candidato sono di livello modesto in relazione all'età accademica. Dal CV si può desumere una produzione scientifica non troppo ampia in particolare se rapportata all'età accademica.

La congruenza con il SSD è parziale.

Il giudizio sulla produzione scientifica del candidato è da ritenersi appena sufficiente.

COMMISSARIO 3: Francesca Pitolli

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Modelli e Metodi Matematici per la Tecnologia e la Società presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel giugno 2010 discutendo una tesi dal titolo "Analysis of echocardiographic movies by variational method". L'attività di ricerca del candidato è centrata principalmente sul tracking di oggetti in movimento e sull'analisi di dati atmosferici. Dal CV del candidato si evince una limitata attività scientifica post-dottorale. Limitata l'attività didattica e non congruente con SSD. Complessivamente il profilo è insufficiente e con scarsa congruenza con SSD.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = scarsa
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = scarsa
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = scarsa
Collocazione editoriale = buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = scarsa
Congruenza con SSD = scarsa
Collocazione editoriale = scarsa

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 ComplImage2016, 2016
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = scarsa
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = sufficiente
 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = scarsa
Congruenza con SSD = scarsa
Collocazione editoriale = sufficiente
 7. M. Marziali, M. Pedone, R. Vicario, New software for valuation of uterine septum. Journal of Minimally Invasive Gynecology 23(7) S194, 2016
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = scarsa
Congruenza con SSD = scarsa
Collocazione editoriale = scarsa
 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = scarsa
Collocazione editoriale = buona
- Tesi di Dottorato: M. Pedone, Analysis of echocardiographic movies by variational method, PhD Thesis, Università di Roma "La Sapienza", 2009
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = molto buona

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato dimostra un'originalità, un rigore metodologico e una rilevanza insufficienti; la congruenza con il SSD è scarsa; la collocazione editoriale è scarsa. 2 pubblicazioni sono a nome singolo; 2 pubblicazioni sono firmate come primo autore. I suoi indicatori bibliometrici sono insufficienti in relazione all'età accademica. Dal CV si può desumere una produzione scientifica quantitativamente limitata. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica sono insufficienti. La valutazione sulla produzione scientifica complessiva è insufficiente.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Modelli e Metodi Matematici per la Tecnologia e la Società presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel giugno 2010 discutendo una tesi dal titolo "Analysis of echocardiographic movies by variational method". L'attività di ricerca del candidato è centrata principalmente su applicazioni in vari ambiti. Dal CV del candidato si evince una limitata attività scientifica post-dottorale. Il candidato non ha svolto periodi di studio o attività di ricerca all'estero. Ha svolto una limitata attività di tutoring non congruente con SSD. Complessivamente il profilo è appena sufficiente e con limitata congruenza con SSD.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

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., Iacoviallo D., Natal Jorge R., Tavares J.M.R.S. (Eds.), Springer, 2014
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = sufficiente
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = sufficiente
Collocazione editoriale = buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = sufficiente
Congruenza con SSD = scarsa
Collocazione editoriale = sufficiente
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 ComplImage2016, 2016
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = sufficiente
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = sufficiente
Congruenza con SSD = scarsa
Collocazione editoriale = sufficiente
7. M. Marziali, M. Pedone, R. Vicario, New software for valuation of uterine septum. Journal of Minimally Invasive Gynecology 23(7) S194, 2016
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = scarsa
Congruenza con SSD = scarsa
Collocazione editoriale = scarsa
8. F. Frasca, A.M. Siani, G.R. Casale, M. Pedone, Ł. Bratasz, M. Strojceki, 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

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona

Congruenza con SSD = scarsa

Collocazione editoriale = buona

Tesi di Dottorato: M. Pedone, Analysis of echocardiographic movies by variational method, PhD Thesis, Università di Roma "La Sapienza", 2009

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona

Congruenza con SSD = molto buona

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato dimostra un'originalità, un rigore metodologico e una rilevanza appena sufficiente; la congruenza con il SSD è limitata; la collocazione editoriale è sufficiente. Le pubblicazioni sono in collaborazione eccetto due. I suoi indicatori bibliometrici sono di livello modesto in relazione all'età accademica. Dal CV si può desumere una produzione scientifica quantitativamente limitata. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica sono limitate. La valutazione sulla produzione scientifica complessiva è appena sufficiente.

CANDIDATO: PERROTTA ANDREA

COMMISSARIO 1: Erkki Somersalo

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca nel 2018 all'Università di Roma "La Sapienza". La ricerca del candidato è nel campo della fluidodinamica computazionale, che ha una buona congruenza con il SSD. Il candidato ha partecipato ad alcune conferenze internazionali. La sua esperienza didattica finora è limitata a tutoraggio.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. A. Perrotta, G.P. Romano, B. Favini, An Experimental study of wall-injected flows in a rectangular cylinder. Experiments in Fluids, 2018
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Molto buona
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Molto buona
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Ottima

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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Molto buona
Congruenza con SSD = Molto buona

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato pur essendo ancora piuttosto limitata ha un buon potenziale. L'attività di ricerca è ben congruente con il SSD.

COMMISSARIO 2: Costanza Conti

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Meccanica Teorica e Applicata presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2018. L'attività di ricerca del candidato è centrata principalmente su problemi di fluidodinamica e, seppur risultando limitata, appare promettente (come supportato dalle lettere di referenza). Il candidato per ora non ha svolto periodi di studio all'estero. Ha partecipato a tre convegni internazionali di settore.

Ha svolto diversa attività di tutoraggio che risulta congruente con il settore con SSD MAT08.

Complessivamente il profilo del candidato è promettente e abbastanza congruente con il settore disciplinare oggetto del bando.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. A. Perrotta, G.P. Romano, B. Favini, An Experimental study of wall-injected flows in a rectangular cylinder. Experiments in Fluids, 2018
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima

Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima

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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima

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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato, seppur ancora limitata, e la sua collocazione editoriale, sono di ottima livello dimostrando potenzialità e impatto scientifico. Le pubblicazioni sono tutte in collaborazione. Gli indicatori bibliometrici del candidato sono ragionevoli in relazione all'età accademica e buona è la congruenza con il SSD.

Il giudizio sulla produzione scientifica del candidato è da ritenersi soddisfacente.

COMMISSARIO 3: Francesca Pitolli

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Meccanica Teorica e Applicata presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel marzo 2018. L'attività di ricerca del candidato riguarda il settore della fluidodinamica sia sperimentale che numerica. Dal CV del candidato si evince una buona attività scientifica post-dottorale. Il candidato è stato relatore a vari convegni nazionali e internazionali. Il candidato allega due lettere di presentazione. Molto buona l'attività didattica e congruente con SSD. Complessivamente il profilo è buona e presenta una buona congruenza con SSD.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. A. Perrotta, G.P. Romano, B. Favini, An Experimental study of wall-injected flows in a rectangular cylinder. Experiments in Fluids, 2018
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima

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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato dimostra un'originalità, un rigore metodologico e una rilevanza molto buoni; la congruenza con il SSD è buona; la collocazione editoriale è molto buona. Le pubblicazioni sono tutte in collaborazione e firmate come primo autore. I suoi indicatori bibliometrici sono sufficienti in relazione all'età accademica. Dal CV si può desumere una produzione scientifica quantitativamente buona. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica sono buone. La valutazione sulla produzione scientifica complessiva è buona con una buona congruenza con il SSD.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Meccanica Teorica e Applicata presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel marzo 2018 discutendo una tesi dal titolo "A study of wall-injected flows into a closed-open rectangular cylinders". L'attività di ricerca del candidato riguarda il settore della fluidodinamica sia sperimentale che numerica e, seppur risultando ancora limitata, appare promettente come supportato dalle lettere di referenza. Dal CV del candidato si evince una buona attività scientifica post-dottorale. Il candidato per ora non ha svolto periodi di studio all'estero. Ha partecipato ad alcuni convegni internazionali di settore. Ha svolto attività di tutoraggio congruente con SSD. Complessivamente il profilo del candidato è promettente e abbastanza congruente con SSD.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. A. Perrotta, G.P. Romano, B. Favini, An Experimental study of wall-injected flows in a rectangular cylinder. Experiments in Fluids, 2018
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima

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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato dimostra un'originalità, un rigore metodologico e una rilevanza molto buoni; la congruenza con il SSD è buona; la collocazione editoriale è molto buona. Le pubblicazioni sono tutte in collaborazione. Gli indicatori bibliometrici sono ancora limitati data la giovane età accademica. Dal CV si può desumere una produzione scientifica quantitativamente buona. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica sono promettenti. La valutazione sulla produzione scientifica complessiva è molto buona con una buona congruenza con il SSD.

CANDIDATA: TOZZA SILVIA

COMMISSARIO 1: Erkki Somersalo

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica all'Università di Roma "La Sapienza" nel 2015. La sua ricerca si concentra sui problemi di imaging, in particolare sul problema "shape-from-shading". La sua produttività è buona, con 12 articoli, più la tesi di dottorato. La candidata ha svolto una discreta quantità di attività didattica, con una buona congruenza con SSD.

Complessivamente il profilo della candidata è molto buona e congruente con il settore disciplinare.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Molto buona
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Molto buona
Congruenza con SSD = Ottima
Collocazione editoriale = Ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Molto buona
Congruenza con SSD = Ottima
Collocazione editoriale = Buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Molto buona
Congruenza con SSD = Ottima
Collocazione editoriale = Buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Molto buona
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Molto buona
Congruenza con SSD = Ottima

Collocazione editoriale = Sufficiente

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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Molto buona
Congruenza con SSD = Buona
Collocazione editoriale = Ottima
 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Molto buona
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Ottima
 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Molto buona
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Sufficiente
 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Sufficiente
 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Sufficiente
 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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Buona
Congruenza con SSD = Molto buona
Collocazione editoriale = Sufficiente
- Tesi di Dottorato: S. Tozza, Analysis and approximation of non-Lambertian shape-from-shading models, PhD Thesis, Università di Roma "La Sapienza", 2015
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = Molto buona
Congruenza con SSD = Molto buona

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata dimostra rigore metodologico ed analitico, e originalità. Gli articoli sono pubblicati in giornali molto buoni, e la candidata ha presentato i suoi lavori a conferenze di importanza del campo. La produzione scientifica è più che buona, con una congruenza ottima con il SSD.

COMMISSARIO 2: Costanza Conti

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica presso l'Università di Roma La Sapienza nel 2015. L'attività di ricerca è centrata principalmente su "Analysis and approximation of Hamilton-Jacobi equations, with particular attention to applications in Image Processing". Complessivamente denotata un'attività scientifica ampia e di buon livello. La candidata ha svolto tre periodi di studio all'estero. E' stata relatore a convegni nazionali e internazionali (anche su invito) e organizzatore di minisymposia a congressi di settore.

Ha svolto molta attività didattica che risulta congruente con il settore SSD MAT08.

Complessivamente il profilo della candidata è molto buona e congruente con il settore disciplinare oggetto del bando.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = molto buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
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

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima

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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = molto buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona

Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = buona

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

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = ottima

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata dimostra originalità, rigore metodologico e rilevanza scientifica. La collocazione editoriale è mediamente molto buona. Le pubblicazioni sono tutte collaborazioni. Gli indicatori bibliometrici della candidato sono di buon livello in relazione all'età accademica. Dal CV si può desumere una produzione scientifica quantitativamente più che soddisfacente come la continuità temporale della produzione scientifica.

La congruenza con il SSD è decisamente molto buona.

Il giudizio sulla produzione scientifica del candidato è da ritenersi completamente soddisfacente.

COMMISSARIO 3: Francesca Pitolli

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel gennaio 2015 discutendo una tesi dal titolo "Analysis and approximation of non-Lambertian shape-from-shading models". L'attività di ricerca della candidata è centrata principalmente sul tema dell'elaborazione di immagini utilizzando modelli formulati tramite equazioni alle derivate parziali. Dal CV della candidata si evince una intensa attività scientifica post-dottorale. La candidata è stata relatrice a vari convegni nazionali e internazionali e co-organizzatrice di minisimposi a conferenze nazionali e internazionali. Molto buona l'attività didattica completamente congruente con SSD. Complessivamente il profilo è molto buona e completamente congruente con SSD.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona

Collocazione editoriale = ottima

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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = sufficiente
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = sufficiente
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

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = molto buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = sufficiente

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

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = buona

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

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = ottima

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata dimostra un'originalità, un rigore metodologico e una rilevanza molto buoni; la congruenza con il SSD è molto buona; la collocazione editoriale è buona. Le pubblicazioni sono tutte in collaborazione; 4 pubblicazioni sono firmate come primo autore. I suoi indicatori bibliometrici sono di buona qualità in relazione all'età accademica. Dal CV si può desumere una produzione scientifica quantitativamente molto buona. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica sono buone. La valutazione sulla produzione scientifica complessiva è buona.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

La candidata ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel gennaio 2015 discutendo una tesi dal titolo "Analysis and approximation of non-Lambertian shape-from-shading models". L'attività di ricerca della candidata è centrata principalmente sul tema dell'elaborazione di immagini utilizzando modelli formulati tramite equazioni alle derivate parziali. Dal CV della candidata si evince una intensa attività scientifica post-dottorale. La candidata ha svolto tre periodi di studio all'estero. E' stata relatrice a convegni nazionali e internazionali (anche su invito) e organizzatrice di minisymposia a congressi di settore. Ha svolto molta attività didattica che risulta congruente con SSD. Complessivamente il profilo della candidata è molto buona e completamente congruente con il settore disciplinare oggetto del bando.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

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

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = sufficiente

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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = molto buona
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = molto buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = ottima
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = molto buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = buona

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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = sufficiente
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
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = buona
Congruenza con SSD = molto buona
Collocazione editoriale = buona

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

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza = ottima
Congruenza con SSD = ottima

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata dimostra un'originalità, un rigore metodologico e una rilevanza molto buoni; la congruenza con il SSD è molto buona; la collocazione editoriale è buona. Le pubblicazioni sono tutte in collaborazione. Gli indicatori bibliometrici della candidata sono di buon livello in relazione all'età accademica. Dal CV si può desumere una produzione scientifica quantitativamente molto buona. L'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica sono buone. La valutazione sulla produzione scientifica complessiva è buona.

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