

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A6 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/09 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI - FACOLTÀ INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE INFORMATICA E STATISTICA - DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1101/2016 DEL 22/04/2016

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per un posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/A6 – Settore scientifico-disciplinare MAT/09 - nominata con D.R. n. 2117/2016 del 02.09.2016 e composta da:

- Prof. Francisco FACCHINEI – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria informatica automatica e gestionale Antonio Ruberti dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza;
- Prof. Manlio GAUDIOSO – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica dell'Università degli Studi della Calabria;
- Prof. Alessandro AGNETIS – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Siena

si è riunita in Roma, nei locali del Dipartimento di Ingegneria informatica automatica e gestionale Antonio Ruberti, dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza" nei seguenti giorni e orari:

- I riunione: il giorno 24/10/2016 dalle ore 14.30 alle ore 16.45
- II riunione: il giorno 7/11/2016 dalle ore 14.30 alle ore 16.00
- III riunione: il giorno 17/11/2016 dalle ore 9.00 alle ore 13.00
- IV riunione: il giorno 15/12/2016 dalle ore 9.30 alle ore 11.45
- V riunione: il giorno 15/12/2016 dalle ore 12.00 alle ore 16.00

Tutti i componenti della commissione sono fisicamente presenti al momento della redazione di questa Relazione Finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 5 riunioni, iniziando i lavori il giorno 24/10/2016 e concludendoli il giorno 15/12/2016.

Nella prima riunione la Commissione ha proceduto a prendere visione dei criteri di valutazione previsti dal bando integrandoli con ulteriori criteri previsti dal Regolamento d'Ateneo.

Nella seconda riunione ha proceduto a verificare i titoli e le pubblicazioni dei candidati.

Nella terza riunione ha proceduto a valutare i titoli e le pubblicazioni dei candidati.

Nella quarta riunione hanno avuto luogo i colloqui con i candidati e la Commissione ha fornito la sua valutazione dei colloqui e della conoscenza della lingua inglese

Nella quinta riunione ha proceduto a formulare i giudizi collegiali comparativi complessivi in relazione al *curriculum*, agli altri titoli e al colloquio e a indicare il candidato selezionato per il prosieguo della procedura.

Al termine della procedura concorsuale, la Commissione ha selezionato, all'unanimità, Marianna De Santis per il prosieguo della procedura selettiva.

Il Presidente della presente Commissione delega il Segretario a consegnare al Responsabile del procedimento (vedi allegato H):

- una copia originale di tutti i verbali delle singole riunioni con allegati i giudizi formulati;
- una copia originale dei giudizi collegiali complessivi comparativi espressi su ciascun candidato;
- una copia originale della relazione riassuntiva dei lavori svolti;

Tutto il materiale sopra indicato viene sistemato in un plico chiuso e firmato da tutti i componenti la Commissione sui lembi di chiusura.

La Commissione viene sciolta alle ore 16.00

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A6 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/09 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI - FACOLTÀ INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE INFORMATICA E STATISTICA - DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1101/2016 DEL 22/04/2016

VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI

L'anno 2016, il giorno 7 del mese di novembre si è riunita in Roma nei locali del Dipartimento di Ingegneria informatica automatica e gestionale Antonio Ruberti, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione Informatica e Statistica dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza" la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per un posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/A6 – Settore scientifico-disciplinare MAT/09 - nominata con D.R. n. 2117/2016 del 02.09.2016 e composta da:

- Prof. Francisco FACCHINEI – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria informatica automatica e gestionale Antonio Ruberti dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza;
- Prof. Manlio GAUDIOSO – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica dell'Università degli Studi della Calabria;
- Prof. Alessandro AGNETIS – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Siena

I componenti della commissione Manlio Gaudioso e Alessandro Agnetis sono collegati in via telematica tramite skype.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14.30.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento l'elenco dei candidati ammessi con riserva alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Marianna De Santis
2. Kanstantsin Pashkovich

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

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

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva indicata in oggetto verifica che ambedue i candidati hanno inviato un numero di lavori non inferiore al numero minimo di lavori indicato nell'articolo 1 del bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dai candidati.

Marianna De Santis

Titoli

1. Dottorato di ricerca in Ricerca Operativa conseguito il 4 giugno 2012 presso "La Sapienza", Università di Roma.
2. Laurea specialistica in Matematica per le applicazioni conseguito il 24 ottobre 2007 presso "La Sapienza", Università di Roma con votazione 110/110 con lode.
3. Laurea triennale in Matematica conseguito il 25 febbraio 2005 presso "La Sapienza", Università di Roma con votazione 110/110.
4. TFA in matematica e fisica conseguito il 11 luglio 2013 presso "La Sapienza", Università di Roma.
5. Contratto di lavoro a tempo determinato presso la Facoltà di matematica della Alpen-Adria Universität di Klagenfurt dal 01/03/2016.
6. Contratto di lavoro a tempo determinato presso la Facoltà di matematica della Technische Universität di Dortmund dal 01/09/2013 al 28/02/2016.
7. Contratto a progetto presso il Dipartimento di ingegneria informatica automatica e gestionale "Antonio Ruberti" dal 05/2013 al 07 /2013. Titolo del progetto: "Sviluppo software di un codice per la soluzione di problemi di ottimizzazione non lineare con vincoli di tipo box".
8. Assegno di ricerca dall' 11/01/2012 al 10/01/2013 presso l'Istituto di analisi dei sistemi ed informatica "Antonio Ruberti", Consiglio Nazionale delle Ricerche.
9. Contratto di collaborazione al programma di ricerca "Vigoni" (09/2010 - 09/2012) - Programma di scambio tra Sapienza Università di Roma e la Technische Universität di Dortmund. Scientific Organizers prof. L. Palagi e prof. C. Buchheim.
10. Tutor del corso "Ricerca Operativa" per l'anno accademico 2009/2010, per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale presso l'Università di Roma "La Sapienza", tenuto dal Prof. S. Lucidi.
11. Tutor del corso "Ricerca Operativa" per l'anno accademico 2010/2011, per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale presso l'Università di Roma "La Sapienza", tenuto dal Prof. S. Lucidi.
12. Docente del corso di "Ottimizzazione Nonlineare Vincolata" per il Dottorato di Ricerca in Ricerca Operativa, presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica "A. Ruberti" ("Sapienza" Università di Roma), dal 02/2012 al 03/2012.
13. Docente del corso "Optimization methods in Finance" (in lingua inglese) per il corso di laurea in Matematica per l'economia, presso il Dipartimento di Matematica (Technische Universität di Dortmund), Semestre estivo, 2014/2015.
14. Docente del corso "Student Project: Optimization methods in Finance" (in lingua inglese) per il corso di laurea in Matematica per l'economia, presso il Dipartimento di Matematica (Technische Universität di Dortmund), Semestre invernale, 2015/2016.
15. Docente del corso "Integer programming" (in lingua inglese) per il corso di laurea in Matematica, presso il Dipartimento di Matematica (Alpen-Adria Universität Klagenfurt), Semestre estivo, 2015/2016.

Ha partecipato ai seguenti congressi in qualità di relatore:

16. 12-17 Luglio 2015 - ISMP 2015 - Pittsburgh, U.S.A - (invitato) Presentazione del lavoro "A Frank-Wolfe Based Branch-and-Bound Algorithm for Mean-Risk Portfolio Optimization Problems", svolto in collaborazione con Christoph Buchheim, Francesco Rinaldi e Long Trieu.
17. 28-30 Luglio 2014 - Optimization 2014 - Guimaraes, Portogallo - (invitato) Presentazione del lavoro "A feasible active set method with reoptimization for convex quadratic mixed integer programming", svolto in collaborazione con Christoph Buchheim, Stefano Lucidi, Francesco Rinaldi e Long Trieu.
18. 19-22 Maggio 2014 - SIAM Conference on Optimization - San Diego, California - (invitato) Presentazione del lavoro "An Active Set Strategy for ℓ_1 -regularized problems", svolto in collaborazione con Stefano Lucidi e Francesco Rinaldi.

19. 19-24 Agosto 2012 - ISMP 2012 - Berlino, Germania - (invitato) Presentazione del lavoro "A method for MINLP problems with simple constraints", svolto in collaborazione con Stefano Lucidi e Francesco Rinaldi.
20. 24-27 Luglio 2011 - Optimization 2011 - Caparica, Portogallo - (invitato) Presentazione del lavoro "Continuous Approaches for Mixed 0-1 Programming Problems", svolto in collaborazione con Stefano Lucidi e Francesco Rinaldi.
21. 14-16 June 2011 - 10-th Cologne Twente workshop- Frascati, Italia - (selezionato) Presentazione del lavoro "A New Feasibility Pump-Like Heuristic for Mixed Integer Problems", svolto in collaborazione con Stefano Lucidi e Francesco Rinaldi.
22. 16-19 Maggio 2011 - SIAM Conference on Optimization - Darmstadt, Germania Presentazione del lavoro "A New Feasibility Pump-Like Heuristic for Mixed Integer Problems", svolto in collaborazione con Stefano Lucidi e Francesco Rinaldi.
23. 7 - 10 September 2010 - AIRO 2010 - Reggio Calabria, Italia - Presentazione del lavoro "New concave penalty functions for improving the Feasibility Pump", svolto in collaborazione con Stefano Lucidi e Francesco Rinaldi.
24. 11 - 15 July 2010 - EURO 2010 - Lisbona, Portogallo - Presentazione del lavoro "New concave penalty functions for improving the Feasibility Pump", svolto in collaborazione con Stefano Lucidi e Francesco Rinaldi.
25. 2 - 9 July 2010 - International school of Mathematics G.Stampacchia - Erice, Italia - Presentazione del lavoro "A Newton-Type feasible method for large scale minimization problems with bound constraints", svolto in collaborazione con Stefano Lucidi e Gianni Di Pillo.
26. 8 - 11 Settembre 2009 - AIRO 2009 - Siena, Italia - Presentazione del lavoro "A Newton-Type method for large scale minimization problems with bound constraints", svolto in collaborazione con Stefano Lucidi e Gianni Di Pillo.

Ha svolto le seguenti attività organizzative nell'ambito di congressi internazionali:

27. Organizzazione di una sessione per la conferenza ICCOPT 2016, Tokyo.
28. Organizzazione di una sessione per la conferenza ISMP 2015, Pittsburgh.

La candidata ha preso parte come *investigator* ai seguenti progetti

29. "Lower bounds for binary quadratic minimization using nonconvex separable underestimators", Progetto per la Fondazione di Ricerca Tedesca (DFG) – Grant BU 2313/4, 2013-2015.
30. "exact algorithms for integer nonlinear programming problems", Progetto Vigoni, 2010-2012.
31. "Ottimizzazione nonlineare, disequazioni variazionale e problem di equilibrio", progetto PRIN MIUR, 2008-2010.
32. "Approcci integrati per l'Ottimizzazione Discreta e Non Lineare", progetto PRIN MIUR, 2012-2013.

La candidata presenta inoltre due lettere:

33. Lettera da parte del prof. Buchheim
34. Lettera da parte del prof. Rendl

relative all'esperienza della candidata presso i loro centri di ricerca.

Pubblicazioni

35. (Journal paper) C. Buchheim, M. De Santis, S. Lucidi, F. Rinaldi and L. Trieu. "A Feasible Active Set Method with Reoptimization for Convex Quadratic Mixed-Integer Programming". Accettato per la pubblicazione su SIAM Journal on Optimization, (2016).
36. (Journal paper) M. De Santis, P. Festa, G. Liuzzi, S. Lucidi and F. Rinaldi. "Nonmonotone GRASP", Mathematical Programming Computation, DOI 10.1007/s12532-016-0107-9, (2016).
37. (Journal paper) M. De Santis, S. Lucidi, F. Rinaldi. "A Fast Active Set Block Coordinate Descent Algorithm for 11-regularized least squares". SIAM Journal on Optimization 26(1), pp. 781-809, (2016).
38. (Journal paper) C. Buchheim, M. De Santis and L. Palagi. "A Fast Branch-and-Bound Algorithm for Non-convex Quadratic Integer Optimization Subject To Linear Constraints Using Ellipsoidal Relaxations", Operations Research Letters, 43(4), pp.384-388, (2015).
39. (Journal paper) M. De Santis, S. Lucidi and F. Rinaldi. "Feasibility Pump-Like Heuristics for Mixed Integer Problems". Discrete Applied Mathematics, 165, pp. 152-167, (2014).
40. (Journal paper) M. De Santis, F. Rinaldi, E. Falcone, S. Lucidi, G. Piaggio, A. Gurtner and L. Farina. "Combining optimization and machine learning techniques for genome wide prediction of human cell-cycle regulated genes". Bioinformatics, 30(2), pp.228-233, (2014).
41. (Journal paper) C. Buchheim, M. De Santis, L. Palagi and M. Piacentini. "An Exact Algorithm for Nonconvex Quadratic Integer Minimization using Ellipsoidal Relaxations". SIAM Journal on Optimization, 23(3), pp. 1867-1889, (2013).
42. (Journal paper) M. De Santis, S. Lucidi and F. Rinaldi. "A new class of functions for measuring solution integrality in the Feasibility Pump approach". SIAM Journal on Optimization, 23(3), pp. 1575-606, (2013).
43. (Journal paper) M. De Santis and F. Rinaldi. "Continuous reformulations for zero-one programming problems". Journal of Optimization Theory and Applications, 153(1), pp. 75--84, (2012).
44. (Journal paper) M. De Santis, G. Di Pillo and S. Lucidi. "An active set feasible method for large-scale minimization problems with bound constraints". Computational Optimization and Applications, 53(2), pp. 395--423, (2012).
45. (Conference Proceeding - refereed) M. De Santis. "Dual approaches for a specific class of integer nonlinear programming problems", Accettato per il 14th Cologne-Twente Workshop, CTW 2016.
46. (Conference Proceeding - refereed) M. De Santis, S. Lucidi and F. Rinaldi. "A new feasibility pump-like heuristic for mixed integer problems", 10th Cologne-Twente Workshop, CTW 2011.
47. (Conference Proceeding - refereed) M. De Santis, S. Lucidi and F. Rinaldi. "Continuous reformulations for zero-one programming problems", 10th Cologne-Twente Workshop, CTW 2011.
48. (PhD Thesis) M. De Santis. "Continuous approaches to mixed integer programming problems", 2012.
49. (Preprint) C. Buchheim, M. De Santis, F. Rinaldi and L. Trieu. "A Frank-Wolfe Based Branch-and-Bound Algorithm for Mixed-Integer Portfolio Optimization". Optimization Online (2015).

Kanstantsin Pashkovich

Titoli

1. Diploma in Mathematics (with distinction), Belarusian State University, Minsk, Belarus, 2008 (Laurea Specialistica in Matematica).
2. Doctor Rerum Naturalium (Summa Cum Laude; under supervision of Volker Kaibel) Otto-von-Guericke University, Magdeburg, Germany, 2012 - Best Dissertation of the Mathematical Faculty, Otto-von-Guericke University, Magdeburg, Germany, 2012. (Dottorato di Ricerca in Matematica), Joint program with International Max Planck

Research School for Analysis, Design and Optimization in Chemical and Biochemical Process Engineering, Magdeburg, Germany.

3. Diploma (Laurea Specialistica in Matematica) conseguito il 24 giugno 2008 presso Belarusian State University, Minsk, Bielorussia.
4. Titolare del corso (Lecturer) "Introduction to Optimization" presso University of Waterloo, Waterloo, Canada dal 1 maggio 2016 — in corso. Corso per studenti del secondo anno del corso di laurea in matematica.
5. Titolare del corso (Lecturer) "Extended Formulations" presso University of Waterloo, Waterloo, Canada dal maggio 2015 — giugno 2015. Corso per dottorandi e studenti di laurea specialistica.
6. Titolare del corso (Lecturer) "Convex Polytopes" presso Université Libre de Bruxelles, Bruxelles, Belgio dal ottobre 2014 — dicembre 2014. Corso per dottorandi e studenti di laurea specialistica.
7. Teaching Assistant (TA) in "Mathematical Economics" presso Otto-von-Guericke Universität, Magdeburgo, Germania dal ottobre 2007 — febbraio 2008. Corso per studenti del secondo anno del corso di laurea in economia e commercio.

Il candidato presenta inoltre nel CV:

8. premio come migliore tesi di dottorato in matematica presso la Università di Magdeburgo nel 2012
9. Silver Medal alle Olimpiadi Internazionali di Matematica di Tokyo nel 2003.
10. Gold Medal alle Olimpiadi di Matematica della Bielorussia nel 2003.
11. Silver Medal alle Olimpiadi di Matematica della Bielorussia nel 2002.
12. Gold Medal alle Olimpiadi di Matematica della Bielorussia nel 2001.

Pubblicazioni

13. (Journal paper) "Cut Dominant and Forbidden Minors", Michele Conforti, Samuel Fiorini and K.P., arXiv:1502.07714, to appear in SIAM Journal on Discrete Mathematics, accepted for publication on 16.05.2016.
14. (Conference Proceeding - refereed) "Enumeration of 2-level Polytopes", Adam Bohn, Yuri Faenza, Samuel Fiorini, Vissarion Fisikopoulos, Marco Macchia and K.P., Lecture Notes in Computer Science, Algorithms – European Symposium on Algorithms (ESA 2015), 2015, Volume 9294, 191-202.
15. (Journal paper) "Stable Sets and Graphs with no Even Holes", Michele Conforti, Bert Gerards and K.P., Mathematical Programming Series B (Special Issue: Lifts of convex sets in optimization), 2015, Volume 153/1, 13-39.
16. (Journal paper) "Small Extended Formulations for Cyclic Polytopes", Yuri Bogomolov, Samuel Fiorini, K.P. and Aleksandr Maksimenko, Discrete and Computational Geometry, 2015, Volume 53/4, 809-816.
17. (Journal paper) "The Projected Faces Property and Polyhedral Relations", Michele Conforti and K.P., Mathematical Programming Series A, 2015, doi:10.1007/s00454-015-9682-1.
18. (Journal paper) "Hidden Vertices in Extensions of Polytopes", K.P. and Stefan Weltge, Operation Research Letters, 2015, Volume 43/2, 161-164.
19. (Journal paper) "Uncapacitated Flow-based Extended Formulations", Samuel Fiorini and K.P., Mathematical Programming Series B (Special Issue: Lifts of convex sets in optimization), 2015, Volume 153/1, 117-131.
20. (Journal paper) "Tight Lower Bounds on the Sizes of Symmetric Extensions of Permutahedra and Similar Results", K.P., Mathematics of Operations Research, 2014, Volume 39/4, 1330-1339.

21. (Journal paper) "Which Nonnegative Matrices Are Slack Matrices?", João Gouveia, Roland Grappe, Volker Kaibel, K.P. Richard Z. Robinson, Rekha R. Thomas, *Linear Algebra and Applications*, 2013, Volume 439/10, 2921-2933.
22. (Journal paper) "Combinatorial Bounds on Nonnegative Rank and Extended Formulations", Samuel Fiorini, Volker Kaibel, K.P. and Dirk Oliver Theis, *Discrete Mathematics*, 2013, Volume 313, 67 – 83.
23. (Book chapter) "Constructing Extended Formulations from Reflection Relations", Volker Kaibel and K.P., *Facets of Combinatorial Optimization - Festschrift for Martin Grötschel*, 2013, 77-100.
24. (Journal paper) "Symmetry Matters for Sizes of Extended Formulations", Volker Kaibel, K.P. and Dirk Oliver Theis, *SIAM Journal on Discrete Mathematics*, 2012 26/3, 1361-1382.
25. (Conference Proceeding - refereed) "Constructing Extended Formulations from Reflection Relations", Volker Kaibel and K.P., *Lecture Notes in Computer Science (IPCO)*, 2011, Volume 6655/2011, 287-300.
26. (Conference Proceeding - refereed) "Symmetry Matters for Sizes of Extended Formulations", Volker Kaibel, K.P. and Dirk Oliver Theis, *Lecture Notes in Computer Science (IPCO)*, 2010, Volume 6080/2010, 135-148.

Ha partecipato ai seguenti congressi in qualità di relatore:

27. May 2016, Every rational polyhedron has finite split rank, Mixed Integer Programming Workshop, Miami, USA
28. Sep. 2015, Decomposition Rules for Polyhedra, 6th Cargese Workshop on Combinatorial Optimization, Cargese, France
29. Jul. 2015, Extended Formulations Based on Composition Rules, The International Symposium on Optimization, Pittsburgh, USA
30. Jun. 2015, Cut Polyhedron and Forbidden Minors, Canadian Discrete and Algorithmic Mathematics Conference, Saskatoon, Canada
31. Feb. 2015, Polytopes of Minimum Positive Semidefinite Rank in Dimension Four, Dagstuhl Seminar on Limitations of Convex Programming: Lower Bounds on Extended Formulations and Factorization Ranks, Dagstuhl Germany
32. Jul. 2014, Cut Polyhedron and Forbidden Minors, Recent Advances in Linear Optimization, Paris, France
33. May. 2014, Cut Polyhedron and Forbidden Minors, Symposium Diskrete Mathematik, Frankfurt, Germany
34. Jun. 2013, Lower Bound on the Sizes of Symmetric Extensions, ELCWorkshop: Polyhedral Approaches, Kyoto, Japan
35. Feb. 2013, Constructing Extended Formulations for Stable Set Polytopes via Decomposition Rules, Dagstuhl Workshop on Communication.
36. Jan. 2013, Constructing Extended Formulations for Stable Set Polytopes via Decomposition Rules, 17th Combinatorial Optimization Workshop, Aussois, France.
37. Aug. 2012, Constructing Extended Formulations via Reflection Relations, 21st International Symposium on Mathematical Programming, Berlin, Germany.
38. Jun. 2011, Constructing Extended Formulations via Reflection Relations, The 15th Conference on Integer Programming and Combinatorial Optimization, New York, USA
39. May 2011, Tight Lower Bounds on the Sizes of Symmetric Extensions of Permutahedra, SIAM Conference on Optimization, Darmstadt, Germany.
40. Jan. 2011, Tight Lower Bounds on the Sizes of Symmetric Extensions of Permutahedra, 15th Combinatorial Optimization Workshop, Aussois, France.
41. Jun. 2010 Symmetry Matters for the Sizes of Extended Formulations, The 14th Conference on Integer Programming and Combinatorial Optimization, Lausanne, Switzerland.

Alle ore 18 la commissione decide di aggiornarsi e di riconvocarsi per il giorno 14/11/2016 alle ore 14,30 per esaminare, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili.

Alla ore 14.30 del giorno 14/11/2016 la commissione riprende i lavori. I componenti della commissione Manlio Gaudioso e Alessandro Agnetis sono collegati in via telematica tramite skype.

La Commissione procede a esaminare i titoli e le pubblicazioni dei due candidati.

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Marianna De Santis. **La Commissione all'unanimità giudica che tutti i titoli e le pubblicazioni dalla n.1 alla n. 49 sono valutabili.**

2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Kanstantsin Pashkovich. **La Commissione all'unanimità giudica che i titoli e le pubblicazioni dalla n.1 alla n.8 e dalla n.13 alla n.41 sono valutabili. La Commissione all'unanimità ritiene che i titoli dal n.9 al n.12 non sono valutabili in quanto non immediatamente riconducibili ad attività di ricerca.**

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16. La commissione decide di riconvocarsi per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni per il giorno 17/11/2016 alle ore 09,00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma dei Commissari

.....
.....
.....

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI RICERCATORE A TEMPO
DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A6 SETTORE SCIENTIFICO-
DISCIPLINARE MAT/09 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E
GESTIONALE ANTONIO RUBERTI - FACOLTÀ INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE INFORMATICA E
STATISTICA - DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N.
1101/2016 DEL 22/04/2016**

VERBALE N. 3 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2016, il giorno 17 del mese di novembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria informatica automatica e gestionale Antonio Ruberti, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione Informatica e Statistica dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza" la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per un posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/A6 – Settore scientifico-disciplinare MAT/09 - nominata con D.R. n. 2117/2016 del 02.09.2016 e composta da:

- Prof. Francisco FACCHINEI – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria informatica automatica e gestionale Antonio Ruberti dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza;
- Prof. Manlio GAUDIOSO – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica dell'Università degli Studi della Calabria;
- Prof. Alessandro AGNETIS – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Siena

I componenti della commissione Manlio Gaudioso e Alessandro Agnetis sono collegati in via telematica tramite skype.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n.2, e precisamente:

1. Marianna De Santis
2. Kanstantsin Pashkovich

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, seguendo l'ordine alfabetico. La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9.00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

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

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. B).

Sulla base della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni e, in particolare, sulla base della valutazione della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio i Dottori:

1. Marianna De Santis
2. Kanstantsin Pashkovich

Il colloquio si terrà il giorno 15/12/2016 alle ore 9.30, presso la stanza B203 del Dipartimento di Ingegneria informatica automatica e gestionale Antonio Ruberti dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza, Via Ariosto 25, Roma.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13.00 e si riconvoca per i colloqui orali il giorno 15/12/2016 alle ore 9.30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI RICERCATORE A TEMPO
DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A6 SETTORE SCIENTIFICO-
DISCIPLINARE MAT/09 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E
GESTIONALE ANTONIO RUBERTI - FACOLTÀ INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE INFORMATICA E
STATISTICA - DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N.
1101/2016 DEL 22/04/2016**

CANDIDATO: MARIANNA DE SANTIS

COMMISSARIO Alessandro Agnetis

TITOLI

La candidata ha conseguito il dottorato in Ricerca Operativa presso il Dipartimento di ingegneria informatica automatica e gestionale "Antonio Ruberti" dell'università di Roma La Sapienza nel 2012, ed è stata assegnista presso l'Istituto di Analisi dei Sistemi e Informatica Antonio Ruberti del CNR per un anno. Nell'arco degli ultimi tre anni, è stata titolare di contratti di collaborazione di ricerca con due istituzioni straniere (Technische Universität Dortmund e Alpen-Adria Universität Klagenfurt). Inoltre, è stata titolare di incarichi di docenza presso tutte queste istituzioni, in particolare del corso di "Ottimizzazione Nonlineare Vincolata" per il Dottorato di Ricerca in Ricerca Operativa della "Sapienza" Università di Roma (2012), mentre presso Technische Universität Dortmund ha svolto due corsi di argomento "Optimization methods in Finance" a studenti del corso di laurea in Matematica per l'Economia e presso la Alpen-Adria Universität Klagenfurt ha svolto il corso di "Integer programming" a studenti del corso di laurea in Matematica. Ha partecipato inoltre a numerosi congressi in qualità di relatore, mentre ha organizzato sessioni in due importanti congressi internazionali. La candidata ha inoltre preso parte come *investigator* a un progetto di ricerca tedesco, a uno internazionale e a due progetti nazionali.

L'insieme dei titoli presentati risulta essere ampio, vario e testimone di una intensa attività di collaborazioni, anche a livello internazionale, anche in considerazione della sua limitata anzianità accademica. La candidata risulta aver svolto una attività didattica molto intensa. Il suo contributo alle attività di ricerca svolte presso le istituzioni straniere che ha visitato è anche testimoniato dalle due lettere di presentazione da parte di scienziati di altissimo livello quali il prof. Buchheim e il prof. Rendl, i quali sottolineano come la sua partecipazione alla ricerca sia stata attiva e proficua.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Come da prassi a livello internazionale nella Ricerca Operativa, non essendo indicato altrimenti in nessuno dei seguenti lavori, si assume che il contributo di tutti gli autori sia paritetico.

1. (Journal paper) C. Buchheim, M. De Santis, S. Lucidi, F. Rinaldi and L. Trieu. "A Feasible Active Set Method with Reoptimization for Convex Quadratic Mixed-Integer Programming". Accettato per la pubblicazione su SIAM Journal on Optimization, (2016).

La pubblicazione ha elevatissima originalità e valore scientifico, la sede di pubblicazione è di altissimo livello. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

2. (Journal paper) M. De Santis, P. Festa, G. Liuzzi, S. Lucidi and F. Rinaldi. "Nonmonotone GRASP", Mathematical Programming Computation, DOI 10.1007/s12532-016-0107-9, (2016).

La pubblicazione ha elevata originalità e valore scientifico, la sede di pubblicazione è di alto livello. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

3. (Journal paper) M. De Santis, S. Lucidi, F. Rinaldi. "A Fast Active Set Block Coordinate Descent Algorithm for 11-regularized least squares". SIAM Journal on Optimization 26(1), pp. 781-809, (2016).

La pubblicazione ha elevatissima originalità e valore scientifico, la sede di pubblicazione è di altissimo livello. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

4. (Journal paper) C. Buchheim, M. De Santis and L. Palagi. "A Fast Branch-and-Bound Algorithm for Non-convex Quadratic Integer Optimization Subject To Linear Constraints Using Ellipsoidal Relaxations", *Operations Research Letters*, 43(4), pp.384-388, (2015).

La pubblicazione ha elevata originalità e valore scientifico, la sede di pubblicazione è di alto livello. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

5. (Journal paper) M. De Santis, S. Lucidi and F. Rinaldi. "Feasibility Pump-Like Heuristics for Mixed Integer Problems". *Discrete Applied Mathematics*, 165, pp. 152-167, (2014).

La pubblicazione ha elevata originalità e valore scientifico, la sede di pubblicazione è di alto livello. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

6. (Journal paper) M. De Santis, F. Rinaldi, E. Falcone, S. Lucidi, G. Piaggio, A. Gurtner and L. Farina. "Combining optimization and machine learning techniques for genome wide prediction of human cell-cycle regulated genes". *Bioinformatics*, 30(2), pp.228-233, (2014).

La pubblicazione ha elevatissima originalità e valore scientifico, la sede di pubblicazione è di alto livello. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

7. (Journal paper) C. Buchheim, M. De Santis, L. Palagi and M. Piacentini. "An Exact Algorithm for Nonconvex Quadratic Integer Minimization using Ellipsoidal Relaxations". *SIAM Journal on Optimization*, 23(3), pp. 1867-1889, (2013).

La pubblicazione ha elevatissima originalità e valore scientifico, la sede di pubblicazione è di altissimo livello. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

8. (Journal paper) M. De Santis, S. Lucidi and F. Rinaldi. "A new class of functions for measuring solution integrality in the Feasibility Pump approach". *SIAM Journal on Optimization*, 23(3), pp. 1575-606, (2013).

La pubblicazione ha elevatissima originalità e valore scientifico, la sede di pubblicazione è di altissimo livello. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

9. (Journal paper) M. De Santis and F. Rinaldi. "Continuous reformulations for zero-one programming problems". *Journal of Optimization Theory and Applications*, 153(1), pp. 75--84, (2012).

La pubblicazione ha elevatissima originalità e valore scientifico, la sede di pubblicazione è di altissimo livello. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

10. (Journal paper) M. De Santis, G. Di Pillo and S. Lucidi. "An active set feasible method for large-scale minimization problems with bound constraints". *Computational Optimization and Applications*, 53(2), pp. 395--423, (2012).

La pubblicazione ha elevata originalità e valore scientifico, la sede di pubblicazione è di alto livello. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

11. (Conference Proceeding - refereed) M. De Santis. "Dual approaches for a specific class of integer nonlinear programming problems", Accettato per il 14th Cologne-Twente Workshop, CTW 2016.

La pubblicazione ha elevata originalità e valore scientifico, il convegno è di alto livello. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

12. (Conference Proceeding - refereed) M. De Santis, S. Lucidi and F. Rinaldi. "A new feasibility pump-like heuristic for mixed integer problems", 10th Cologne-Twente Workshop, CTW 2011.

La pubblicazione ha elevata originalità e valore scientifico, il convegno è di alto livello. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

13. (Conference Proceeding - refereed) M. De Santis, S. Lucidi and F. Rinaldi. "Continuous reformulations for zero-one programming problems", 10th Cologne-Twente Workshop, CTW 2011.

La pubblicazione ha elevata originalità e valore scientifico, il convegno è di alto livello. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

14. (PhD Thesis) M. De Santis. "Continuous approaches to mixed integer programming problems", 2012.

La tesi presenta risultati molto significativi e sopra la media delle tesi di dottorato nel settore concorsuale.

15. (Preprint) C. Buchheim, M. De Santis, F. Rinaldi and L. Trieu. "A Frank-Wolfe Based Branch-and-Bound Algorithm for Mixed-Integer Portfolio Optimization". Optimization Online (2015).

Il preprint ha elevatissima originalità e valore scientifico. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta la tesi di dottorato, 10 articoli su riviste internazionali, 3 su atti di convegni con referee. Presenta inoltre un preprint. La produzione appare complessivamente pienamente adeguata alla figura di Ricercatore di tipo B.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica della candidata è molto consistente, anche in ragione della sua giovane età accademica. La candidata ha pubblicato lavori su argomenti molto impegnativi e molto diversificati, spaziando dai problemi di mixed-integer linear programming a quelli di integer nonlinear programming, in particolare utilizzando in modo combinato concetti e nozioni provenienti dall'ottimizzazione nonlineare e dell'ottimizzazione combinatoria, una peculiarità alquanto rara nel panorama della ricerca internazionale. Il livello scientifico della sua produzione appare molto alto, come pure lo è la scelta delle sedi di pubblicazione, tutte riviste di primo o primissimo piano a livello mondiale.

COMMISSARIO Francisco Facchinei

TITOLI

Globalmente i titoli presentati mostrano che la candidata ha svolto negli ultimi anni un'attività scientifica e didattica molto intensa. Si segnalano in particolare

- i numerosi corsi tenuti come titolare anche a livello di dottorato,
- la partecipazione a svariati congressi, molti di alto livello e, in quattro casi, su invito
- l'organizzazione di sessioni in due prestigiose conferenze come ISMP e ICCOPT.

Buona anche, in relazione all'età accademica, la partecipazione a progetti finanziati su base competitiva.

Ottime le esperienze di ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri.

Le due lettere presentate mostrano l'apprezzamento ricevuto in ambito internazionale per le doti sia scientifiche che didattiche della candidata.

Il Dottorato di Ricerca conseguito è pienamente congruente con le tematiche della Ricerca Operativa.

Globalmente, la valutazione dei titoli è ottima.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

(i titoli sono numerati nello stesso ordine di presentazione usato dalla candidata nella domanda):

1 Originalità, innovatività, rigore metodologico: ottimi
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima
Apporto individuale: discreto

2 Originalità, innovatività, rigore metodologico: buoni
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima
Apporto individuale: discreto

- 3 Originalità, innovatività, rigore metodologico: ottimi
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima
Apporto individuale: buono
- 4 Originalità, innovatività, rigore metodologico: buoni
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona
Apporto individuale: buono
- 5 Originalità, innovatività, rigore metodologico: buoni
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima
Apporto individuale: buono
- 6 Originalità, innovatività, rigore metodologico: ottimi
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima
Apporto individuale: buono
- 7 Originalità, innovatività, rigore metodologico: ottimi
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima
Apporto individuale: discreta
- 8 Originalità, innovatività, rigore metodologico: ottimi
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima
Apporto individuale: buono
- 9 Originalità, innovatività, rigore metodologico: ottimi
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona
Apporto individuale: buono
- 10 Originalità, innovatività, rigore metodologico: buoni
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona
Apporto individuale: buono
- 11 Originalità, innovatività, rigore metodologico: buoni
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta
Apporto individuale: ottimo
- 12 Originalità, innovatività, rigore metodologico: discreti
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta
Apporto individuale: buono
- 13 Originalità, innovatività, rigore metodologico: discreti
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta
Apporto individuale: buono
- 14 Originalità, innovatività, rigore metodologico: ottimi
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: non applicabile
Apporto individuale: ottimo

15 Originalità, innovatività, rigore metodologico: ottimi
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: non applicabile
Apporto individuale: discreta

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza complessiva della produzione appare globalmente molto buona, costante nel tempo e pienamente adeguata alla figura di ricercatore a tempo determinato di tipo B.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione della candidata è coerente con le tematiche proprie della Ricerca Operativa e varia: tocca

- - aspetti algoritmici e numerici nella soluzione di problemi di ottimizzazione combinatoria e di ottimizzazione nonlineare intera mista
- - ottimizzazione nonlineare
- - applicazioni in campo bionformatico.

La collocazione editoriale è globalmente ottima.

La produzione è contrassegnata da originalità e innovatività, una buona varietà di temi e ha un buon impatto sulla comunità internazionale come anche certificato dagli indicatori bibliometrici (tenuto conto dell'età accademica).

COMMISSARIO *Manlio Gaudioso*

TITOLI

La candidata presenta un curriculum di studi in Matematica, culminato nel conseguimento del Dottorato di Ricerca in Ricerca Operativa presso la "Sapienza" Università di Roma nel 2012. Presso l'Istituto di Analisi dei Sistemi e Informatica Antonio Ruberti del CNR ha fruito di un assegno di ricerca annuale. Successivamente ha sviluppato la sua attività di ricerca per circa tre anni presso le Università di Dortmund e di Klagenfurt.

La candidata ha svolto attività didattica nel settore della Ricerca Operativa nell'università di Roma La Sapienza e presso le Università di Dortmund e di Klagenfurt.

In particolare ha tenuto un ciclo di lezioni per il Dottorato in Ricerca Operativa ed è stata tutor di alcuni corsi nell'ambito della Laurea in Ingegneria Gestionale presso la "Sapienza" Università di Roma; è stata docente di tre corsi presso le Università di Dortmund e di Klagenfurt.

E' stata componente del gruppo di ricerca in due progetti MIUR, in un progetto di co-operazione scientifica internazionale ed in un progetto finanziato dalla DFG tedesca.

E' stata relatrice in numerosi congressi internazionali e, in due circostanze, è stata anche organizzatrice di sessioni.

La candidata presenta titoli di ottimo livello, risultato di un'attività intensa e di una notevole capacità di collaborazione scientifica. L'esperienza didattica accumulata in Italia e all'estero appare particolarmente ricca, così come la presenza e il contributo fornito in importanti congressi internazionali. Le testimonianze di eminenti studiosi come i Professori Buchheim e Rendl corroborano questa valutazione.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Come da prassi a livello internazionale nella Ricerca Operativa, non essendo indicato altrimenti in nessuno dei seguenti lavori, si assume che il contributo di tutti gli autori sia paritetico.

1. (Journal paper) C. Buchheim, M. De Santis, S. Lucidi, F. Rinaldi and L. Trieu. "A Feasible Active Set Method with Reoptimization for Convex Quadratic Mixed-Integer Programming". Accettato per la pubblicazione su SIAM Journal on Optimization, (2016).

Giudizio. La pubblicazione ha ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di ottimo livello.

2. (Journal paper) M. De Santis, P. Festa, G. Liuzzi, S. Lucidi and F. Rinaldi. "Nonmonotone GRASP",

Mathematical Programming Computation, DOI 10.1007/s12532-016-0107-9, (2016).

Giudizio. La pubblicazione ha ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di ottimo livello.

3. (Journal paper) M. De Santis, S. Lucidi, F. Rinaldi. "A Fast Active Set Block Coordinate Descent Algorithm for 11-regularized least squares". *SIAM Journal on Optimization* 26(1), pp. 781-809, (2016).

Giudizio. La pubblicazione ha ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di ottimo livello.

4. (Journal paper) C. Buchheim, M. De Santis and L. Palagi. "A Fast Branch-and-Bound Algorithm for Non-convex Quadratic Integer Optimization Subject To Linear Constraints Using Ellipsoidal Relaxations", *Operations Research Letters*, 43(4), pp.384-388, (2015).

Giudizio. La pubblicazione ha ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di buon livello.

5. (Journal paper) M. De Santis, S. Lucidi and F. Rinaldi. "Feasibility Pump-Like Heuristics for Mixed Integer Problems". *Discrete Applied Mathematics*, 165, pp. 152-167, (2014).

Giudizio. La pubblicazione ha buona originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di buon livello.

6. (Journal paper) M. De Santis, F. Rinaldi, E. Falcone, S. Lucidi, G. Piaggio, A. Gurtner and L. Farina. "Combining optimization and machine learning techniques for genome wide prediction of human cell-cycle regulated genes". *Bioinformatics*, 30(2), pp.228-233, (2014).

Giudizio. La pubblicazione ha ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di ottimo livello.

7. (Journal paper) C. Buchheim, M. De Santis, L. Palagi and M. Piacentini. "An Exact Algorithm for Nonconvex Quadratic Integer Minimization using Ellipsoidal Relaxations". *SIAM Journal on Optimization*, 23(3), pp. 1867-1889, (2013).

Giudizio. La pubblicazione ha ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di ottimo livello.

8. (Journal paper) M. De Santis, S. Lucidi and F. Rinaldi. "A new class of functions for measuring solution integrality in the Feasibility Pump approach". *SIAM Journal on Optimization*, 23(3), pp. 1575-606, (2013).

Giudizio. La pubblicazione ha ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di ottimo livello.

9. (Journal paper) M. De Santis and F. Rinaldi. "Continuous reformulations for zero-one programming problems". *Journal of Optimization Theory and Applications*, 153(1), pp. 75--84, (2012).

Giudizio. La pubblicazione ha buona originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di buon livello.

10. (Journal paper) M. De Santis, G. Di Pillo and S. Lucidi. "An active set feasible method for large-scale minimization problems with bound constraints". *Computational Optimization and Applications*, 53(2),

pp. 395--423, (2012).

Giudizio. La pubblicazione ha buona originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di buon livello.

11. (Conference Proceeding - refereed) M. De Santis. "Dual approaches for a specific class of integer nonlinear programming problems", Accettato per il 14th Cologne-Twente Workshop, CTW 2016.

Giudizio. La pubblicazione ha buona originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di discreto livello.

12. (Conference Proceeding - refereed) M. De Santis, S. Lucidi and F. Rinaldi. "A new feasibility pump-like heuristic for mixed integer problems", 10th Cologne-Twente Workshop, CTW 2011.

Giudizio. La pubblicazione ha buona originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di discreto livello.

13. (Conference Proceeding - refereed) M. De Santis, S. Lucidi and F. Rinaldi. "Continuous reformulations for zero-one programming problems", 10th Cologne-Twente Workshop, CTW 2011.

Giudizio. La pubblicazione ha buona originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di discreto livello.

14. (PhD Thesis) M. De Santis. "Continuous approaches to mixed integer programming problems", 2012.

Giudizio. La pubblicazione ha ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale.

15. (Preprint) C. Buchheim, M. De Santis, F. Rinaldi and L. Trieu. "A Frank-Wolfe Based Branch-and-Bound Algorithm for Mixed-Integer Portfolio Optimization". Optimization Online (2015).

Giudizio. La pubblicazione ha ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta la tesi di dottorato, 10 articoli su riviste internazionali, 3 su atti di convegni con referee. Presenta inoltre un preprint. La produzione è continua, intensa e adeguata alla posizione di Ricercatore di tipo B.

Valutazione sulla produzione complessiva

Le pubblicazioni si caratterizzano per l'ampio spettro delle tematiche trattate. Appare meritevole di nota la capacità della candidata di collegare alcune tematiche dell'ottimizzazione nel continuo con quelle dell'ottimizzazione discreta. Tale capacità, in generale piuttosto rara, è particolarmente apprezzabile in un ricercatore di giovane età.

Emerge anche, seppur in un solo significativo lavoro (Pubblicazione n. 6), l'attitudine alla collaborazione con studiosi di discipline applicative di grande interesse, quali la genetica.

Complessivamente la produzione scientifica è di ottimo livello qualitativo, pienamente congruente con il settore della Ricerca Operativa e le sedi di pubblicazione sono in generale di ottimo livello.

GIUDIZIO COLLEGIALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli presentati mostrano che la candidata ha svolto negli ultimi anni un'attività scientifica e una attività didattica molto intense. La candidata ha partecipato a numerosi congressi, molti di alto livello. La candidata ha inoltre organizzato sessioni in due prestigiose conferenze internazionali.

Ottime le esperienze di ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri. Buona anche, in relazione all'età accademica, la partecipazione a progetti finanziati su base competitiva. Le due lettere presentate mostrano l'apprezzamento ricevuto in ambito internazionale per le doti sia scientifiche che didattiche della candidata. Il Dottorato di Ricerca conseguito è pienamente congruente con le tematiche della Ricerca Operativa. Globalmente, la valutazione dei titoli è ottima.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

Come da prassi a livello internazionale nella Ricerca Operativa, non essendo indicato altrimenti in nessuno dei seguenti lavori, si assume che il contributo di tutti gli autori sia paritetico.

1. (Journal paper) C. Buchheim, M. De Santis, S. Lucidi, F. Rinaldi and L. Trieu. "A Feasible Active Set Method with Reoptimization for Convex Quadratic Mixed-Integer Programming". Accettato per la pubblicazione su SIAM Journal on Optimization, (2016).

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimo
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

2. (Journal paper) M. De Santis, P. Festa, G. Liuzzi, S. Lucidi and F. Rinaldi. "Nonmonotone GRASP", Mathematical Programming Computation, DOI 10.1007/s12532-016-0107-9, (2016).

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buono
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

3. (Journal paper) M. De Santis, S. Lucidi, F. Rinaldi. "A Fast Active Set Block Coordinate Descent Algorithm for 11-regularized least squares". SIAM Journal on Optimization 26(1), pp. 781-809, (2016).

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimo
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

4. (Journal paper) C. Buchheim, M. De Santis and L. Palagi. "A Fast Branch-and-Bound Algorithm for Non-convex Quadratic Integer Optimization Subject To Linear Constraints Using Ellipsoidal Relaxations", Operations Research Letters, 43(4), pp.384-388, (2015).

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buono
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buono

5. (Journal paper) M. De Santis, S. Lucidi and F. Rinaldi. "Feasibility Pump-Like Heuristics for Mixed Integer Problems". Discrete Applied Mathematics, 165, pp. 152-167, (2014).

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buono
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buono

6. (Journal paper) M. De Santis, F. Rinaldi, E. Falcone, S. Lucidi, G. Piaggio, A. Gurtner and L. Farina. "Combining optimization and machine learning techniques for genome wide prediction of human cell-cycle regulated genes". Bioinformatics, 30(2), pp.228-233, (2014).

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimo
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

7. (Journal paper) C. Buchheim, M. De Santis, L. Palagi and M. Piacentini. "An Exact Algorithm for Nonconvex Quadratic Integer Minimization using Ellipsoidal Relaxations". *SIAM Journal on Optimization*, 23(3), pp. 1867-1889, (2013).

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimo

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

8. (Journal paper) M. De Santis, S. Lucidi and F. Rinaldi. "A new class of functions for measuring solution integrality in the Feasibility Pump approach". *SIAM Journal on Optimization*, 23(3), pp. 1575-606, (2013).

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimo

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

9. (Journal paper) M. De Santis and F. Rinaldi. "Continuous reformulations for zero-one programming problems". *Journal of Optimization Theory and Applications*, 153(1), pp. 75--84, (2012).

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimo

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buono

10. (Journal paper) M. De Santis, G. Di Pillo and S. Lucidi. "An active set feasible method for large-scale minimization problems with bound constraints". *Computational Optimization and Applications*, 53(2), pp. 395--423, (2012).

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buono

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buono

11. (Conference Proceeding - refereed) M. De Santis. "Dual approaches for a specific class of integer nonlinear programming problems", Accettato per il 14th Cologne-Twente Workshop, CTW 2016.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buono

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

12. (Conference Proceeding - refereed) M. De Santis, S. Lucidi and F. Rinaldi. "A new feasibility pump-like heuristic for mixed integer problems", 10th Cologne-Twente Workshop, CTW 2011.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreto

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

13. (Conference Proceeding - refereed) M. De Santis, S. Lucidi and F. Rinaldi. "Continuous reformulations for zero-one programming problems", 10th Cologne-Twente Workshop, CTW 2011.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreto

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta

14. (PhD Thesis) M. De Santis. "Continuous approaches to mixed integer programming problems", 2012.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimo

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

15. (Preprint) C. Buchheim, M. De Santis, F. Rinaldi and L. Trieu. "A Frank-Wolfe Based Branch-and-Bound Algorithm for Mixed-Integer Portfolio Optimization". *Optimization Online* (2015).

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimo

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata presenta la tesi di dottorato, 10 articoli su riviste internazionali, 3 su atti di convegni con referee, un preprint. La produzione appare globalmente continua, intensa e adeguata alla posizione di Ricercatore di tipo B.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione della candidata è pienamente coerente con le tematiche proprie della Ricerca Operativa e si caratterizza per l'ampio spettro delle tematiche trattate, mostrando in particolare la capacità di collegare alcune tematiche dell'ottimizzazione nel continuo con quelle dell'ottimizzazione discreta. La collocazione editoriale è globalmente ottima.

La produzione è contrassegnata da originalità e innovatività e ha un buon impatto sulla comunità internazionale, come anche certificato dagli indicatori bibliometrici (tenuto conto dell'età accademica).

Complessivamente, la produzione scientifica è da ritenersi di ottimo livello.

CANDIDATO: KANSTANTSIN PASHKOVICH

COMMISSARIO Alessandro Agnetis

TITOLI

Il candidato ha conseguito il dottorato in Matematica nel 2012 presso la Otto-von-Guericke Universität Magdeburg, dove ha ottenuto il riconoscimento di migliore tesi di dottorato in matematica dell'Università per l'anno 2012. È stato titolare di borse di post-dottorato presso l'Università degli studi di Padova, l'Université Libre de Bruxelles e la University of Waterloo. Dopo aver svolto attività di teaching assistant alla Otto-von-Guericke Universität Magdeburg, presso l'Université Libre de Bruxelles è stato lecturer del corso "Convex Polytopes", mentre presso la University of Waterloo è stato lecturer dei corsi "Extended Formulations" e "Introduction to Optimization". Ha partecipato inoltre a numerosi congressi in qualità di relatore.

L'insieme dei titoli presentati risulta essere ampio e testimone di una significativa esperienza internazionale, anche in considerazione della sua limitata anzianità accademica. Non sono presenti partecipazioni a progetti di ricerca specifici.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Come da prassi a livello internazionale nella Ricerca Operativa, non essendo indicato altrimenti in nessuno dei seguenti lavori, si assume che il contributo di tutti gli autori sia paritetico.

1. (Journal paper) "Cut Dominant and Forbidden Minors", Michele Conforti, Samuel Fiorini and K.P., arXiv:1502.07714, to appear in SIAM Journal on Discrete Mathematics, accepted for publication on 16.05.2016.

La pubblicazione ha elevatissima originalità e valore scientifico, la sede di pubblicazione è di altissimo livello. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

2. (Conference Proceeding - refereed) "Enumeration of 2-level Polytopes", Adam Bohn, Yuri Faenza, Samuel Fiorini, Vissarion Fisikopoulos, Marco Macchia and K.P., Lecture Notes in Computer Science, Algorithms – European Symposium on Algorithms (ESA 2015), 2015, Volume 9294, 191-202.

La pubblicazione ha elevata originalità e valore scientifico, il convegno è di alto livello. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

3. (Journal paper) "Stable Sets and Graphs with no Even Holes", Michele Conforti, Bert Gerards and K.P., Mathematical Programming Series B (Special Issue: Lifts of convex sets in optimization), 2015, Volume 153/1, 13-39.

La pubblicazione ha elevata originalità e valore scientifico, la sede di pubblicazione è di altissimo livello. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

4. (Journal paper) "Small Extended Formulations for Cyclic Polytopes", Yuri Bogomolov, Samuel Fiorini, K.P. and Aleksandr Maksimenko, *Discrete and Computational Geometry*, 2015, Volume 53/4, 809-816.

La pubblicazione ha elevata originalità e valore scientifico, la sede di pubblicazione è di alto livello. I contenuti del lavoro sono congruenti con il settore concorsuale, anche se la collocazione editoriale non appare centrale per il settore 01/A6.

5. (Journal paper) "The Projected Faces Property and Polyhedral Relations", Michele Conforti and K.P., *Mathematical Programming Series A*, 2015, doi:10.1007/s00454-015-9682-1.

La pubblicazione ha elevatissima originalità e valore scientifico, la sede di pubblicazione è di altissimo livello. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

6. (Journal paper) "Hidden Vertices in Extensions of Polytopes", K.P. and Stefan Weltge, *Operation Research Letters*, 2015, Volume 43/2, 161-164.

La pubblicazione ha elevata originalità e valore scientifico, la sede di pubblicazione è di alto livello. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

7. (Journal paper) "Uncapacitated Flow-based Extended Formulations", Samuel Fiorini and K.P., *Mathematical Programming Series B (Special Issue: Lifts of convex sets in optimization)*, 2015, Volume 153/1, 117-131.

La pubblicazione ha elevatissima originalità e valore scientifico, la sede di pubblicazione è di altissimo livello. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

8. (Journal paper) "Tight Lower Bounds on the Sizes of Symmetric Extensions of Permutahedra and Similar Results", K.P., *Mathematics of Operations Research*, 2014, Volume 39/4, 1330-1339.

La pubblicazione ha elevatissima originalità e valore scientifico, la sede di pubblicazione è di altissimo livello. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

9. (Journal paper) "Which Nonnegative Matrices Are Slack Matrices?", João Gouveia, Roland Grappe, Volker Kaibel, K.P. Richard Z. Robinson, Rekha R. Thomas, *Linear Algebra and Applications*, 2013, Volume 439/10, 2921-2933.

La pubblicazione è di elevato valore scientifico, la sede di pubblicazione è di alto livello. I contenuti come pure la sede di pubblicazione appaiono maggiormente congruenti con altri settori concorsuali (algebra) rispetto a 01/A6.

10. (Journal paper) "Combinatorial Bounds on Nonnegative Rank and Extended Formulations", Samuel Fiorini, Volker Kaibel, K.P. and Dirk Oliver Theis, *Discrete Mathematics*, 2013, Volume 313, 67 – 83.

La pubblicazione ha elevata originalità e valore scientifico, la sede di pubblicazione è di alto livello. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

11. (Book chapter) "Constructing Extended Formulations from Reflection Relations", Volker Kaibel and K.P., *Facets of Combinatorial Optimization - Festschrift for Martin Grötschel*, 2013, 77-100.

La pubblicazione è di elevato valore scientifico; rappresenta una estensione della pubblicazione 13. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

12. (Journal paper) "Symmetry Matters for Sizes of Extended Formulations", Volker Kaibel, K.P. and Dirk Oliver Theis, *SIAM Journal on Discrete Mathematics*, 2012 26/3, 1361-1382.

La pubblicazione è di elevato valore scientifico; rappresenta una estensione della pubblicazione 14, la sede di pubblicazione è di altissimo livello. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

13. (Conference Proceeding - refereed) "Constructing Extended Formulations from Reflection Relations", Volker Kaibel and K.P., Lecture Notes in Computer Science (IPCO), 2011, Volume 6655/2011, 287-300.

La pubblicazione ha elevata originalità e valore scientifico, il convegno è di alto livello. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

14. (Conference Proceeding - refereed) "Symmetry Matters for Sizes of Extended Formulations", Volker Kaibel, K.P. and Dirk Oliver Theis, Lecture Notes in Computer Science (IPCO), 2010, Volume 6080/2010, 135-148.

La pubblicazione ha elevata originalità e valore scientifico, il convegno è di alto livello. I contenuti sono congruenti con il settore concorsuale.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta 10 articoli su riviste internazionali, 3 su atti di convegni con referee, 1 capitolo di libro.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione scientifica del candidato è molto consistente, anche in ragione della sua giovane età accademica. Il candidato ha pubblicato lavori su argomenti molto impegnativi quali ottimizzazione convessa e combinatoria, studiando in particolare le proprietà poliedrali delle formulazioni estese e alcune famiglie di matrici. Benché in larga parte congruente con il settore concorsuale 01/A6, alcuni contributi di ricerca riguardano maggiormente l'algebra lineare che la ricerca operativa in senso stretto. Il livello scientifico della sua produzione appare molto alto, come pure lo è la scelta delle sedi di pubblicazione, tutte riviste di primo o primissimo piano a livello mondiale.

COMMISSARIO Francisco Facchinei

TITOLI

Globalmente i titoli presentati mostrano che il candidato ha svolto negli ultimi anni un'attività scientifica molto intensa e una buona attività didattica. Si segnalano in particolare

- i corsi tenuti come titolare, anche a livello di dottorato,
- la partecipazione a svariati congressi, molti di alto livello.

Ottime le esperienze di ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri, mentre il candidato non riporta di alcuna partecipazione a gruppi di ricerca finanziati su base competitive.

Il Dottorato di Ricerca conseguito è pienamente congruente con le tematiche della Ricerca Operativa.

Globalmente, la valutazione dei titoli è molto buona.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

(i titoli sono numerati nello stesso ordine di presentazione usata dal candidato nella domanda):

- 1 Originalità, innovatività, rigore metodologico: ottimi
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima
Apporto individuale: buono
- 2 Originalità, innovatività, rigore metodologico: buoni
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta
Apporto individuale: discreto
- 3 Originalità, innovatività, rigore metodologico: ottimi
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona
Apporto individuale: buono

- 4 Originalità, innovatività, rigore metodologico: buoni
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona
Apporto individuale: discreto
- 5 Originalità, innovatività, rigore metodologico: ottimi
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima
Apporto individuale: buono
- 6 Originalità, innovatività, rigore metodologico: buona
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona
Apporto individuale: buono
- 7 Originalità, innovatività, rigore metodologico: ottimi
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona
Apporto individuale: buona
- 8 Originalità, innovatività, rigore metodologico: ottimi
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima
Apporto individuale: ottima
- 9 Originalità, innovatività, rigore metodologico: ottimi
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: buona
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona
Apporto individuale: discreta
- 10 Originalità, innovatività, rigore metodologico: buoni
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona
Apporto individuale: discreta
- 11 Originalità, innovatività, rigore metodologico: buoni
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreta
Apporto individuale: buona
- 12 Originalità, innovatività, rigore metodologico: ottimi
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima
Apporto individuale: buono
- 13 Originalità, innovatività, rigore metodologico: discreti
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona
Apporto individuale: buono
- 14 Originalità, innovatività, rigore metodologico: discreti
Congruenza con il settore concorsuale 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona
Apporto individuale: buono

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza complessiva della produzione appare globalmente molto buona, costante nel tempo e pienamente adeguata alla figura di ricercatore a tempo determinato di tipo B.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione del candidato è coerente con le tematiche proprie della Ricerca Operativa e riguarda principalmente la teoria dei grafi e l'analisi di formulazioni estese.

La collocazione editoriale è globalmente ottima.

La produzione è contrassegnata da originalità e innovatività e ha un buon impatto sulla comunità internazionale come anche certificato dagli indicatori bibliometrici (tenuto conto dell'età accademica).

COMMISSARIO Manlio Gaudioso

TITOLI

Il candidato ha seguito gli studi universitari in Bielorussia ed ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Matematica nel 2012 in Germania presso l'Università di Magdeburgo, ricevendo anche il riconoscimento per la migliore tesi di dottorato in matematica di quell'Università per l'anno 2012.

È stato titolare di borse di post-dottorato, per quasi quattro anni, presso l'Università degli studi di Padova, l'Université Libre de Bruxelles e la University of Waterloo.

Ha svolto attività di "teaching assistant" presso l'Università di Magdeburgo ed è stato docente di corsi nell'area della Ricerca Operativa e dell'Ottimizzazione presso l'Università di Bruxelles e quella di Waterloo. Ha partecipato inoltre a numerosi congressi in qualità di relatore.

Il candidato presenta titoli di ottimo livello che testimoniano una notevole esperienza scientifico-didattica a livello internazionale.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Come da prassi a livello internazionale nella Ricerca Operativa, non essendo indicato altrimenti in nessuno dei seguenti lavori, si assume che il contributo di tutti gli autori sia paritetico.

1. (Journal paper) "Cut Dominant and Forbidden Minors", Michele Conforti, Samuel Fiorini and K.P., arXiv:1502.07714, to appear in SIAM Journal on Discrete Mathematics, accepted for publication on 16.05.2016.

Giudizio. La pubblicazione ha ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di ottimo livello.

2. (Conference Proceeding - refereed) "Enumeration of 2-level Polytopes", Adam Bohn, Yuri Faenza, Samuel Fiorini, Vissarion Fisikopoulos, Marco Macchia and K.P., Lecture Notes in Computer Science, Algorithms – European Symposium on Algorithms (ESA 2015), 2015, Volume 9294, 191-202.

Giudizio. La pubblicazione ha buona originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di discreto livello.

3. (Journal paper) "Stable Sets and Graphs with no Even Holes", Michele Conforti, Bert Gerards and K.P., Mathematical Programming Series B (Special Issue: Lifts of convex sets in optimization), 2015, Volume 153/1, 13-39.

Giudizio. La pubblicazione ha ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di ottimo livello.

4. (Journal paper) "Small Extended Formulations for Cyclic Polytopes", Yuri Bogomolov, Samuel Fiorini, K.P. and Aleksandr Maksimenko, Discrete and Computational Geometry, 2015, Volume 53/4, 809-816.

Giudizio. La pubblicazione ha buona originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza

scientific. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di buon livello.

5. (Journal paper) "The Projected Faces Property and Polyhedral Relations", Michele Conforti and K.P., Mathematical Programming Series A, 2015, doi:10.1007/s00454-015-9682-1.

Giudizio. La pubblicazione ha ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di ottimo livello.

6. (Journal paper) "Hidden Vertices in Extensions of Polytopes", K.P. and Stefan Weltge, Operation Research Letters, 2015, Volume 43/2, 161-164.

Giudizio. La pubblicazione ha buona originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di buon livello.

7. (Journal paper) "Uncapacitated Flow-based Extended Formulations", Samuel Fiorini and K.P., Mathematical Programming Series B (Special Issue: Lifts of convex sets in optimization), 2015, Volume 153/1, 117-131.

Giudizio. La pubblicazione ha ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di ottimo livello.

8. (Journal paper) "Tight Lower Bounds on the Sizes of Symmetric Extensions of Permutahedra and Similar Results", K.P., Mathematics of Operations Research, 2014, Volume 39/4, 1330-1339.

Giudizio. La pubblicazione ha ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di ottimo livello.

9. (Journal paper) "Which Nonnegative Matrices Are Slack Matrices?", João Gouveia, Roland Grappe, Volker Kaibel, K.P. Richard Z. Robinson, Rekha R. Thomas, Linear Algebra and Applications, 2013, Volume 439/10, 2921-2933.

Giudizio. La pubblicazione ha buona originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di buon livello.

10. (Journal paper) "Combinatorial Bounds on Nonnegative Rank and Extended Formulations", Samuel Fiorini, Volker Kaibel, K.P. and Dirk Oliver Theis, Discrete Mathematics, 2013, Volume 313, 67 – 83.

Giudizio. La pubblicazione ha buona originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di buon livello.

11. (Book chapter) "Constructing Extended Formulations from Reflection Relations", Volker Kaibel and K.P., Facets of Combinatorial Optimization - Festschrift for Martin Grötschel, 2013, 77-100.

Giudizio. La pubblicazione ha buona originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di discreto livello.

12. (Journal paper) "Symmetry Matters for Sizes of Extended Formulations", Volker Kaibel, K.P. and Dirk Oliver Theis, SIAM Journal on Discrete Mathematics, 2012 26/3, 1361-1382.

Giudizio. La pubblicazione ha ottima originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. Essa rappresenta una versione più completa della pubblicazione 14. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di ottimo livello.

13. (Conference Proceeding - refereed) "Constructing Extended Formulations from Reflection Relations", Volker Kaibel and K.P., Lecture Notes in Computer Science (IPCO), 2011, Volume 6655/2011, 287-300.

Giudizio. La pubblicazione ha buona originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di discreto livello.

14. (Conference Proceeding - refereed) "Symmetry Matters for Sizes of Extended Formulations", Volker Kaibel, K.P. and Dirk Oliver Theis, Lecture Notes in Computer Science (IPCO), 2010, Volume 6080/2010, 135-148.

Giudizio. La pubblicazione ha buona originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica. E' pienamente congruente con il settore concorsuale. La sede di pubblicazione è di discreto livello.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta 10 articoli su riviste internazionali, 3 su atti di convegni con referee, 1 capitolo di libro. La produzione è continua, intensa e adeguata alla posizione di Ricercatore di tipo B.

Valutazione sulla produzione complessiva

I contributi principali forniti dal candidato sono nell'area dell'ottimizzazione su grafi e sulle proprietà poliedrali. Molto approfondite sono le tematiche relative alle formulazioni estese e relative proprietà.

I risultati sono di elevato valore, anche se in qualche caso toccano temi più vicini ad altre aree disciplinari. Nel giudizio sulla produzione appare particolarmente significativa la pubblicazione 8, un lavoro a nome singolo.

Complessivamente la produzione scientifica è di ottimo livello qualitativo, congruente con il settore della Ricerca Operativa e le sedi di pubblicazione sono quasi tutte di ottimo livello.

GIUDIZIO COLLEGALE

TITOLI

Valutazione sui titoli

I titoli presentati mostrano che il candidato ha svolto negli ultimi anni un'attività scientifica molto intensa e una intensa attività didattica. Il candidato ha partecipato a numerosi congressi, molti di alto livello.

Ottime le esperienze di ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri. Il Dottorato di Ricerca conseguito è pienamente congruente con le tematiche della Ricerca Operativa.

Globalmente, la valutazione dei titoli è molto buona.

PUBBLICAZIONI PRESENTATE

Come da prassi a livello internazionale nella Ricerca Operativa, non essendo indicato altrimenti in nessuno dei seguenti lavori, si assume che il contributo di tutti gli autori sia paritetico.

1. (Journal paper) "Cut Dominant and Forbidden Minors", Michele Conforti, Samuel Fiorini and K.P., arXiv:1502.07714, to appear in SIAM Journal on Discrete Mathematics, accepted for publication on 16.05.2016.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimo

Congruenza con il settore 01/A6: ottima

Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

2. (Conference Proceeding - refereed) "Enumeration of 2-level Polytopes", Adam Bohn, Yuri Faenza, Samuel Fiorini, Vissarion Fisikopoulos, Marco Macchia and K.P., Lecture Notes in

Computer Science, Algorithms – European Symposium on Algorithms (ESA 2015), 2015, Volume 9294, 191-202.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buono
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreto

3. (Journal paper) "Stable Sets and Graphs with no Even Holes", Michele Conforti, Bert Gerards and K.P., Mathematical Programming Series B (Special Issue: Lifts of convex sets in optimization), 2015, Volume 153/1, 13-39.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimo
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buono

4. (Journal paper) "Small Extended Formulations for Cyclic Polytopes", Yuri Bogomolov, Samuel Fiorini, K.P. and Aleksandr Maksimenko, Discrete and Computational Geometry, 2015, Volume 53/4, 809-816.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buono
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona

5. (Journal paper) "The Projected Faces Property and Polyhedral Relations", Michele Conforti and K.P., Mathematical Programming Series A, 2015, doi:10.1007/s00454-015-9682-1.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimo
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottimo

6. (Journal paper) "Hidden Vertices in Extensions of Polytopes", K.P. and Stefan Weltge, Operation Research Letters, 2015, Volume 43/2, 161-164.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buono
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona

7. (Journal paper) "Uncapacitated Flow-based Extended Formulations", Samuel Fiorini and K.P., Mathematical Programming Series B (Special Issue: Lifts of convex sets in optimization), 2015, Volume 153/1, 117-131.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimo
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona

8. (Journal paper) "Tight Lower Bounds on the Sizes of Symmetric Extensions of Permutahedra and Similar Results", K.P., Mathematics of Operations Research, 2014, Volume 39/4, 1330-1339.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimo
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

9. (Journal paper) "Which Nonnegative Matrices Are Slack Matrices?", João Gouveia, Roland Grappe, Volker Kaibel, K.P. Richard Z. Robinson, Rekha R. Thomas, Linear Algebra and Applications, 2013, Volume 439/10, 2921-2933.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buono
Congruenza con il settore 01/A6: buona
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona

10. (Journal paper) "Combinatorial Bounds on Nonnegative Rank and Extended Formulations", Samuel Fiorini, Volker Kaibel, K.P. and Dirk Oliver Theis, Discrete Mathematics, 2013, Volume

313, 67 – 83.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buono
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona

11. (Book chapter) "Constructing Extended Formulations from Reflection Relations", Volker Kaibel and K.P., Facets of Combinatorial Optimization - Festschrift for Martin Grötschel, 2013, 77-100.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: buono
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: discreto

12. (Journal paper) "Symmetry Matters for Sizes of Extended Formulations", Volker Kaibel, K.P. and Dirk Oliver Theis, SIAM Journal on Discrete Mathematics, 2012 26/3, 1361-1382.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: ottimo
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: ottima

13. (Conference Proceeding - refereed) "Constructing Extended Formulations from Reflection Relations", Volker Kaibel and K.P., Lecture Notes in Computer Science (IPCO), 2011, Volume 6655/2011, 287-300.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreto
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona

14. (Conference Proceeding - refereed) "Symmetry Matters for Sizes of Extended Formulations", Volker Kaibel, K.P. and Dirk Oliver Theis, Lecture Notes in Computer Science (IPCO), 2010, Volume 6080/2010, 135-148.

Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza scientifica: discreto
Congruenza con il settore 01/A6: ottima
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale: buona

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta 10 articoli su riviste internazionali, 3 su atti di convegni con referee, un capitolo di libro. La produzione appare globalmente continua, intensa e adeguata alla posizione di Ricercatore di tipo B.

Valutazione sulla produzione complessiva

La produzione del candidato appare coerente con le tematiche proprie della Ricerca Operativa e si focalizza principalmente sulla teoria dei grafi e l'analisi di formulazioni estese. La collocazione editoriale è globalmente ottima.

La produzione è contrassegnata da originalità e innovatività e ha un buon impatto sulla comunità internazionale come anche certificato dagli indicatori bibliometrici (tenuto conto dell'età accademica).

Complessivamente, la produzione scientifica è da ritenersi di ottimo livello.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13,00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....
.....
.....

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A6 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/09 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI - FACOLTÀ INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE INFORMATICA E STATISTICA - DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1101/2016 DEL 22/04/2016

VERBALE N. 4 – SEDUTA COLLOQUIO

L'anno 2016, il giorno 15 del mese di dicembre si è riunita in Roma nei locali del Dipartimento di Ingegneria informatica automatica e gestionale Antonio Ruberti, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione Informatica e Statistica dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza" la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per un posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/A6 – Settore scientifico-disciplinare MAT/09 - nominata con D.R. n. 2117/2016 del 02.09.2016 e composta da:

- Prof. Francisco FACCHINEI – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria informatica automatica e gestionale Antonio Ruberti dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza;
- Prof. Manlio GAUDIOSO – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica dell'Università degli Studi della Calabria;
- Prof. Alessandro AGNETIS – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Siena

Tutti i componenti della commissione sono fisicamente presenti.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9.30

I candidati che sono stati ammessi al colloquio sono:

1. Marianna De Santis
2. Kanstantsin Pashkovich

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale. Risultano presenti i seguenti candidati:

1. Marianna De Santis
2. Kanstantsin Pashkovich

Previo accertamento della loro identità personale [si allega la fotocopia dei documenti di identità dei candidati], la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale con la Dott.ssa Marianna De Santis. Al termine del colloquio, in forma seminariale, la Commissione dà inizio al colloquio, in forma seminariale con il Dott. Kanstantsin Pashkovich.

Al termine del seminario di tutti candidati, la Commissione procede all'accertamento delle competenze linguistico scientifiche dei candidati (in ordine alfabetico), mediante la discussione in lingua inglese di alcuni risultati presentati dai candidati nei loro seminari.

Terminato l'accertamento delle competenze linguistico scientifiche, la Commissione procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando, che viene riportata nell'allegato C, che costituisce parte integrante del presente verbale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11.45 e decide di riconvocarsi per il giorno 15 dicembre 2016 alle ore 12.00 per esprimere il giudizio collegiale comparativo complessivo.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A6 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/09 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI - FACOLTÀ INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE INFORMATICA E STATISTICA - DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1101/2016 DEL 22/04/2016

Valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando

CANDIDATO: Marianna De Santis

Argomenti trattati nel corso del colloquio:

Metodi active-set per problemi di programmazione matematica non lineare; problemi di programmazione non lineare misti; programmazione semidefinita.

Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:

Discussione in lingua inglese di alcuni risultati presentati dal candidato nel suo seminario.

Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:

Il candidato ha svolto un'ottima presentazione, chiara e logicamente ben organizzata. E' emersa la notevole ampiezza e rilevanza delle tematiche trattate e l'elevato valore scientifico dei risultati presentati.

Il candidato ha dimostrato ottima conoscenza della lingua inglese e, in particolare, pieno dominio dell'inglese scientifico.

CANDIDATO: Kanstantsin Pashkovich

Argomenti trattati nel corso del colloquio:

Formulazione estese di poliedri; estensioni semidefinite; problemi di Steiner.

Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:

Discussione in lingua inglese di alcuni risultati presentati dal candidato nel suo seminario.

Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:

Il candidato ha svolto un'ottima presentazione, chiara e logicamente ben organizzata.

E' emersa l'ottima conoscenza di alcuni aspetti della teoria poliedrale, principale argomento di ricerca del candidato. Tuttavia, si e' anche evidenziato il carattere piuttosto circoscritto delle tematiche trattate.

Il candidato ha dimostrato ottima conoscenza della lingua inglese e, in particolare, pieno dominio dell'inglese scientifico.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....

.....

.....

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A6 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/09 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI - FACOLTÀ INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE INFORMATICA E STATISTICA - DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1101/2016 DEL 22/04/2016

VERBALE N. 5 – SEDUTA GIUDIZI COMPARATIVI SUI CANDIDATI CHE HANNO SOSTENUTO IL COLLOQUIO

L'anno 2016, il giorno 15 del mese di dicembre si è riunita in Roma nei locali del Dipartimento di Ingegneria informatica automatica e gestionale Antonio Ruberti, Facoltà di Ingegneria dell'Informazione Informatica e Statistica dell'Università degli studi di Roma "La Sapienza" la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per un posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/A6 – Settore scientifico-disciplinare MAT/09 - nominata con D.R. n. 2117/2016 del 02.09.2016 e composta da:

- Prof. Francisco FACCHINEI – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria informatica automatica e gestionale Antonio Ruberti dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza;
- Prof. Manlio GAUDIOSO – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica dell'Università degli Studi della Calabria;
- Prof. Alessandro AGNETIS – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Siena

Tutti i componenti della commissione sono fisicamente presenti.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 12.00.

La Commissione sulla base delle valutazioni effettuate per ogni candidato esprime i giudizi complessivi comparativi sui candidati.

I giudizi complessivi formulati dalla Commissione sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. D).

Terminata la valutazione complessiva comparativa dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il candidato selezionato per il prosieguo della procedura.

Ciascun commissario, dunque, esprime una preferenza su uno solo dei candidati. La Commissione indica all'unanimità il candidato selezionato per il prosieguo della procedura.

CANDIDATO Marianna De Santis Voti 3

CANDIDATO Kanstantsin Pashkovich Voti 0

Pertanto la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica il candidato Marianna De Santis selezionato per il prosieguo della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 01/A6 – Settore scientifico-disciplinare MAT/09 - presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica E Gestionale Antonio Ruberti dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", indetta con D.R. n. 1101/2016 del 22/04/2016.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra, invita la Commissione a redigere collegialmente la "relazione riassuntiva" controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la "relazione riassuntiva" viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16.00

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....
.....
.....

ALLEGATO D AL VERBALE N. 5

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER UN POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A6 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/09 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI - FACOLTÀ INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE INFORMATICA E STATISTICA - DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1101/2016 DEL 22/04/2016

Giudizio collegiale comparativo complessivo in relazione al *curriculum* e agli altri titoli

La Commissione sulla base delle valutazioni effettuate per ogni candidato esprime i giudizi complessivi comparativi sui candidati.

CANDIDATO Marianna De Santis

La valutazione dei titoli presentati e' ottima. In particolare, si rileva che l'attivit  didattica, quella organizzativa e la partecipazione a progetti finanziati su base competitiva appaiono complessivamente molto intense. Risultano pienamente soddisfacenti la partecipazione a congressi internazionali e le esperienze di ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri. La produzione della candidata, di ottimo livello,   pienamente coerente con le tematiche proprie della Ricerca Operativa e si caratterizza per uno spettro molto ampio degli argomenti trattati, come emerso anche dal colloquio in forma di seminario, di livello molto buono.

CANDIDATO Kanstantsin Pashkovich

La valutazione dei titoli presentati e' molto buona. In particolare, si rileva che l'attivit  didattica e' intensa, mentre, dalla documentazione presentata dal candidato, non si evidenziano attivita' organizzative o partecipazioni a progetti finanziati su base competitiva. Risultano pienamente soddisfacenti la partecipazione a congressi internazionali e le esperienze di ricerca presso qualificati istituti italiani e stranieri. La produzione del candidato, di ottimo livello,   coerente con le tematiche proprie della Ricerca Operativa, ma si caratterizza per l'approfondimento di un tema di ricerca molto specifico, come emerso anche dal colloquio in forma di seminario, di livello molto buono.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

.....
.....
.....

