

ALLEGATO 2/B
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A 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" PUBBLICATA SULLA GAZZETTA UFFICIALE, 4ª SERIE SPECIALE, N.79 DEL 5 OTTOBRE 2021

L'anno 2022 il giorno 26 del mese di gennaio in Roma si è riunita per via telematica tramite Google Meet la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A 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", nominata nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana del 7/12/2021, 4ª serie speciale, n.97 e composta da:

Prof. Marco Sciandrone. – professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "A. Ruberti" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

Prof. Paola Cappanera – professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Firenze;

Prof. Marco Di Summa – professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Padova.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 14 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Michele Barbato

Profilo

Michele Barbato, nato nel 1987, ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2016 presso Università Paris, Villeteuse. Ha svolto attività di ricerca in Italia, in Portogallo e in Francia. Ai fini del concorso il candidato presenta 11 pubblicazioni, e l'apporto è stato considerato paritario. L'attività scientifica si è sviluppata prevalente nelle seguenti aree: Ottimizzazione combinatoria, teoria dei grafi. Ha svolto attività didattica a livello universitario per insegnamenti inerenti il settore concorsuale MAT/09. Ha partecipato a congressi nazionali e internazionali. Tra i titoli preferenziali indicati nel bando si evidenziano pubblicazioni su tematiche di ricerca relative al settore MAT/09 nonché una esperienza scientifica e tecnologica richiesta attinenti alla linea di ricerca su cui il ricercatore dovrà applicarsi.

GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO : Paola Cappanera

Il candidato Michele Barbato ha svolto la propria attività di ricerca nei contesti di ottimizzazione combinatoria e ottimizzazione su grafi con contributi originali, sia teorici che pratici, che sono stati oggetto di pubblicazione in sedi internazionali. Molto buona la collocazione degli articoli su rivista, discreta quella degli atti di convegno. Nel complesso la collocazione editoriale e la continuità temporale delle pubblicazioni, caratterizzate da un numero di autori compreso tra 2 e 5, appaiono buone. Rilevante che molti dei risultati in esse contenute siano scaturiti da progetti. Presenta titoli di livello buono per quanto riguarda sia le attività di formazione e di ricerca sia la produzione scientifica; quest'ultima risulta inoltre congruente con il settore scientifico disciplinare MAT/09. L'attività didattica è di buon livello.

GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO : Marco Di Summa

L'attività scientifica del candidato Michele Barbato si è incentrata su temi di ottimizzazione combinatoria, combinatoria poliedrale e ottimizzazione su reti. Presenta pubblicazioni con contributi originali su riviste internazionali e atti di convegni internazionali di rilevanza complessivamente buona. La produzione scientifica è di buon livello e totalmente coerente con le tematiche del settore MAT/09. L'attività didattica è buona e include responsabilità di alcuni corsi.

GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO : Marco Sciandrone

Il candidato Michele Barbato ha svolto prevalentemente attività di ricerca nei contesti di ottimizzazione combinatoria e ottimizzazione su grafi con contributi originali che sono stati oggetto di pubblicazione in sedi internazionali, sia come articoli su rivista che come atti di convegno, di rilevanza buona. Presenta titoli di livello buono per quanto riguarda sia le attività di formazione e di ricerca sia la produzione scientifica; quest'ultima risulta inoltre continua e congruente con il settore scientifico disciplinare MAT/09. L'attività didattica è di buon livello.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Valutazione dei titoli e delle pubblicazioni

Valutazione sui titoli

Michele Barbato ha conseguito un dottorato totalmente congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica di docenza presso università italiane e straniere, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; ha realizzato attività progettuali; giudizio: **BUONO**. Inoltre, ha svolto attività di ricerca presso università italiane e straniere giudizio: **PIÙ CHE BUONO**. Il candidato è stato relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali giudizio: **BUONO**.

Giudizio complessivo sui titoli: **BUONO**.

GIUDIZIO SULLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1. Articolo in rivista: "Monopolar Graphs: Complexity of Computing Classical Graph Param-eters", di Michele Barbato, Dario Bezzi. In: Discrete Applied Mathematics 291, pp. 277-285 Elsevier B.V. (11 Marzo 2021). **MOLTO BUONO**

2. Articolo in rivista: "The Schrijver System of the Flow Cone in Series-Parallel Graphs", di Michele Barbato, Emiliano Lancini, Roland Grappe, Mathieu Lacroix, Roberto Wolfler Calvo. In stampa su: Discrete Applied Mathematics, Elsevier B.V.; DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dam.2020.03.054> Disp. on-line dal 17 Aprile 2020 **MOLTO BUONO**

3. Articolo in rivista: "Lexicographical polytopes", di Michele Barbato, Roland Grappe, Mathieu Lacroix, Clément Pira. In: Discrete Applied Mathematics, 240, pp. 3-7 Elsevier B.V. (11 Maggio 2018); DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dam.2017.04.022> **MOLTO BUONO**

4. Articolo in rivista: "Polyhedral Results and a Branch-and-Cut Algorithm for the Double Traveling Salesman Problem with Multiple Stacks", di Michele Barbato, Roland Grappe, Mathieu Lacroix, Roberto Wolfler Calvo. In: Discrete Optimization, 21, pp. 25-41 Elsevier B.V. (Agosto 2016); DOI: <https://doi.org/10.1016/j.disopt.2016.04.005> **PIÙ CHE BUONO**

5. Contributo in atti di convegno: "Synchronized Pickup and Delivery Problems with Connecting FIFO Stack", di Michele Barbato, Alberto Ceselli, Nicolas Facchinetti. In: Graphs and Combinatorial Optimization: from Theory to Applications. Collana: AIRO Springer Series, Vol. 5, pp. 237-249, Springer (2021); Nome del Convegno: 18th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization ISBN Online 978-3-030-63072-0 ISBN 978-3-030-63071-3 DOI:

https://doi.org/10.1007/978-3-030-63072-0_19Disp. on-line dal 9 Novembre 2020 **DISCRETO**

6. Contributo in atti di convegno: "On k-Edge-Connected Polyhedra: Box-TDIness in Series Parallel Graphs", di Michele Barbato, Emiliano Lancini, Roland Grappe, Mathieu Lacroix In: Combinatorial Optimization. Collana: Lecture Notes in Computer Science, Vol. 12176 pp. 27-41 (2020); Nome del Convegno: International Symposium on Combinatorial Optimization (ISCO) 2020 ISBN Online 978-3-030-53262-8 ISBN 978-3-030-53261-1 DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-53262-8_3 Disp. online dal 22 Luglio 2020 **DISCRETO**

7. Contributo in atti di convegno: "Evaluating Automated Storage and Retrieval System Policies with Simulation and Optimization", di Michele Barbato, Marco Premoli, Alberto Ceselli. In: Advances in Optimization and Decision Science for Society, Services and Enterprises. Collana: AIRO Springer Series, Vol. 3 pp 127-137 Springer (2019); Nome del Convegno: International Conference on Optimization and Decision Science (ODS) 2019 SBN Online 978-3-030-34960-8 SBN 978-3-030-34959-2 DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-34960-8_12 Disp. on-line dal 26 Gennaio 2020 **DISCRETO**

8. Contributo in atti di convegno: "Paths and Matchings in an Automated Warehouse", di Michele Barbato, Giovanni Righini, Alberto Ceselli. In: Advances in Optimization and Decision Science for Society, Services and Enterprises. Collana: AIRO Springer Series, Vol. 3 pp 151-159 Springer (2019); Nome del Convegno: International Conference on Optimization and Decision Science (ODS) 2019 ISBN Online 978-3-030-34960-8 ISBN 978-3-030-34959-2 DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-34960-8_14 Disp. on-line dal 26 Gennaio 2020 **DISCRETO**

9. Contributo in atti di convegno: "A Computational Evaluation of Online ATSP Algorithms", di Michele Barbato, Alberto Ceselli, Filippo Mosconi. In: Advances in Optimization and Decision Science for Society, Services and Enterprises. Collana: AIRO Springer Series, Vol. 3 pp 471-481 (2019); Nome del Convegno: International Conference on Optimization and Decision Science (ODS) 2019 ISBN Online 978-3-030-34960-8 ISBN 978-3-030-34959-2 DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-34960-8_41 Disp. online dal 26 Gennaio 2020 **DISCRETO**

10. Contributo in atti di convegno: "A Set Covering Approach for the Double Traveling Salesman Problem with Multiple Stacks", di Michele Barbato, Roland Grappe, Mathieu Lacroix, Roberto Wolfler Calvo. In: Combinatorial Optimization. Collana: Lecture Notes in Computer Science, Vol. 9849 pp. 260-272 (2016); Nome del Convegno: International Symposium on Combinatorial Optimization (ISCO) 2016 ISBN Online 978-3-319-45587-7 ISBN 978-3-319-45586-0 DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-45587-7_23Disp. on-line dal 10 Settembre 2016 **DISCRETO**

TESI DI DOTTORATO

A polyedral approach for the double TSP with multiple stacks and lexicographical orders, Laboratoire d'Informatique de Paris-Nord, 2016 BUONO

Giudizio complessivo sulle 11 pubblicazioni presentate: BUONO

Valutazione sulla produzione complessiva

GIUDIZIO: Tenendo conto dell'originalità dei contributi, del contributo individuale, dell'ampiezza di interessi, del periodo temporale, della congruenza con il settore concorsuale oggetto della

procedura, anche sulla base dei premi e riconoscimenti, nonché degli indicatori bibliometrici (Scopus): **BUONO**

CANDIDATO: Enrico Bettiol

Profilo

Enrico Bettiol, nato nel 1987, ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2019 presso Università Paris 13, Villetaneuse. Ha svolto attività di ricerca in Italia, Austria, Germania e Francia. Ai fini del concorso il candidato presenta 3 pubblicazioni, e l'apporto è stato considerato paritario. L'attività scientifica si è sviluppata prevalente nelle seguenti aree: Ottimizzazione non lineare, ottimizzazione combinatoria. Ha svolto attività didattica a livello universitario per insegnamenti inerenti il settore concorsuale MAT/09. Ha partecipato a congressi nazionali e internazionali. Tra i titoli preferenziali indicati nel bando si evidenziano pubblicazioni su tematiche di ricerca relative al settore MAT/09 nonché una esperienza scientifica e tecnologica richiesta attinenti alla linea di ricerca su cui il ricercatore dovrà applicarsi.

GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO: Paola Cappanera

Il candidato Enrico Bettiol ha svolto la propria attività di ricerca prevalentemente nel contesto dell'ottimizzazione quadratica con contributi originali che sono stati oggetto di una pubblicazione, di livello molto buono, su rivista internazionale e di una su atti di convegno, di livello discreto. In entrambe le pubblicazioni il numero di autori è pari a 4. Nella pubblicazione su rivista, rilevante è il rigore con cui è stata effettuata la fase sperimentale. Presenta titoli di livello buono per quanto riguarda le attività di formazione e di ricerca, e di livello discreto per quanto riguarda la produzione scientifica; quest'ultima risulta congruente con il settore scientifico disciplinare MAT/09 e promettente. L'attività didattica è di buon livello.

GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO: Marco Di Summa

L'attività scientifica del candidato Enrico Bettiol si è incentrata su metodi di decomposizione per problemi di ottimizzazione non lineare. Presenta due pubblicazioni con contributi originali, di cui una su rivista internazionale e una su atti di convegno internazionale, di rilevanza complessivamente buona. La produzione scientifica è di livello più che discreto e totalmente coerente con le tematiche del settore MAT/09. L'attività didattica è buona e include la responsabilità di due corsi.

GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO : Marco Sciandrone

Il candidato Enrico Bettiol ha svolto prevalentemente attività di ricerca nei contesti di ottimizzazione combinatoria e ottimizzazione non lineare con contributi originali che sono stati oggetto di una pubblicazione su rivista internazionale e di una come atto di convegno. Presenta titoli di livello buono per quanto riguarda le attività di formazione e di ricerca, e di livello discreto per quanto riguarda la produzione scientifica; quest'ultima risulta congruente con il settore scientifico disciplinare MAT/09 ma al momento limitata. L'attività didattica è di buon livello.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Valutazione dei titoli e delle pubblicazioni

Valutazione sui titoli

Enrico Bettiol ha conseguito un dottorato totalmente congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica di docenza presso università italiane e straniere, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: **BUONO**. Inoltre, ha svolto attività di ricerca presso università italiane e straniere giudizio: **DISCRETO**. Il candidato è stato relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, giudizio: **BUONO**.

Giudizio complessivo sui titoli: **PIÙ CHE DISCRETO.**

GIUDIZIO SULLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1. Bettiol, Enrico, Letocart, Lucas, Rinaldi, Francesco, Traversi, Emiliano (2019). *A conjugate direction based simplicial decomposition framework for solving a specific class of dense convex quadratic programs*. Computational Optimization and Applications, 1-40. **PIÙ CHE BUONO**

2. Bettiol, Enrico, Letocart, Lucas, Rinaldi, Francesco, Traversi, Emiliano (2020) *Simplicial decomposition for large-scale quadratic convex programming*, 15th Cologne -Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, CTW 2017, 2020, p 7-10. **DISCRETO**

TESI DI DOTTORATO

Bettiol, Enrico (2019). *Column generation methods for quadratic mixed binary programming*. 2019. Tesi di dottorato, Université Paris 13. **BUONO**

Giudizio complessivo sulle 3 pubblicazioni presentate: PIÙ CHE DISCRETO

Valutazione sulla produzione complessiva

GIUDIZIO: Tenendo conto dell'originalità dei contributi, del contributo individuale, dell'ampiezza di interessi, del periodo temporale, della congruenza con il settore concorsuale oggetto della procedura: **PIÙ CHE DISCRETO**

CANDIDATO: Andrea Cristofari

Profilo

Andrea Cristofari, nato nel 1988, ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2017 presso Sapienza Università di Roma. Ha svolto attività di ricerca in Italia, presso Sapienza Università di Roma e presso l'Università di Padova. Ai fini del concorso il candidato presenta 12 pubblicazioni, e l'apporto è stato considerato paritario. L'attività scientifica si è sviluppata prevalentemente nelle seguenti aree: Ottimizzazione non lineare, machine learning. Ha svolto attività didattica a livello universitario per insegnamenti inerenti il settore concorsuale MAT/09. Ha partecipato a congressi nazionali e internazionali. Tra i titoli preferenziali indicati nel bando si evidenziano pubblicazioni su tematiche di ricerca relative al settore MAT/09 nonché una esperienza scientifica e tecnologica richiesta attinenti alla linea di ricerca su cui il ricercatore dovrà applicarsi.

GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO : Paola Cappanera

Il candidato Andrea Cristofari ha svolto la propria attività di ricerca prevalentemente nei contesti di ottimizzazione non lineare e machine learning con contributi originali, sia teorici che sperimentali, che sono stati oggetto di un cospicuo numero di pubblicazioni su riviste internazionali. Per due di tali pubblicazioni il candidato è l'unico autore, mentre per le rimanenti il numero di autori varia tra 2 e 4. Presenta titoli di livello ottimo per quanto riguarda sia le attività di formazione e di ricerca sia la produzione scientifica; quest'ultima, oltre ad essere continua nel tempo, risulta congruente con il settore scientifico disciplinare MAT/09. L'attività didattica è di livello molto buono.

GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO : Marco Di Summa

L'attività scientifica del candidato Andrea Cristofari si è incentrata su teoria e metodi per l'ottimizzazione non lineare ed il machine learning. Presenta pubblicazioni con contributi originali su riviste internazionali e atti di convegni internazionali di rilevanza complessivamente molto buona. La produzione scientifica è di livello molto buono e totalmente coerente con le tematiche

del settore MAT/09; include lavori come singolo autore. L'attività didattica su corsi di laurea e dottorato è molto buona e include la responsabilità di corsi e la relazione di varie tesi di laurea.

GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO : Marco Sciandrone

Il candidato Andrea Cristofari ha svolto prevalentemente attività di ricerca nei contesti di ottimizzazione non lineare e machine learning con contributi originali che sono stati oggetto di pubblicazioni su rivista internazionali. Presenta titoli di livello ottimo per quanto riguarda sia le attività di formazione e di ricerca sia la produzione scientifica; quest'ultima risulta congruente con il settore scientifico disciplinare MAT/09. L'attività didattica è di livello molto buono.

GIUDIZIO COLLEGALE

Valutazione dei titoli e delle pubblicazioni

Valutazione sui titoli

Andrea Cristofari ha conseguito un dottorato totalmente congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica di docenza presso università italiane, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: **MOLTO BUONO**. Inoltre, ha svolto attività di ricerca presso università italiane: **MOLTO BUONO**. Il candidato è stato relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, giudizio: **BUONO**.
Giudizio complessivo sui titoli: **MOLTO BUONO**.

GIUDIZIO SULLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1. A. Cristofari and F. Rinaldi. A Derivative-Free Method for Structured Optimization Problems. SIAM Journal on Optimization, 31(2):1079-1107, 2021 **OTTIMO**
2. A. Cristofari, M. De Santis, S. Lucidi, and F. Rinaldi. An active-set algorithmic framework for non-convex optimization problems over the simplex. Computational Optimization and Applications, 77(1):57-89, 2020 **MOLTO BUONO**
3. A. Cristofari, F. Rinaldi, and F. Tudisco. Total Variation Based Community Detection Using a Nonlinear Optimization Approach. SIAM Journal on Applied Mathematics, 80 (3):1392-1419, 2020 **OTTIMO**
4. A. Credo, A. Cristofari, S. Lucidi, F. Rinaldi, F. Romito, M. Santececca, and M. Villani. Design Optimization of Synchronous Reluctance Motor for Low Torque Ripple. In Dell'Amico M., Gaudio M., Stecca G. (eds) A View of Operations Research Applications in Italy, 2018, pages 53-69. AIRO Springer Series, vol 2. Springer, 2019. ISBN 978-3-030-25841-2 **DISCRETO**
5. A. Cristofari, T. Dehghan Niri, and S. Lucidi. On global minimizers of quadratic functions with cubic regularization. Optimization Letters, 13(6):1269-1283, 2019 **BUONO**
6. A. Cristofari. An almost cyclic 2-coordinate descent method for singly linearly constrained problems. Computational Optimization and Applications, 73(2):411-452, 2019 **OTTIMO**
7. A. Cristofari, M. De Santis, S. Lucidi, and F. Rinaldi. Data and performance of an active-set truncated Newton method with non-monotone line search for bound-constrained optimization. Data in Brief, 21:2155-2169, 2018 **DISCRETO**
8. A. Cristofari. Data filtering for cluster analysis by ℓ_0 -norm regularization. Optimization Letters, 11(8):1527-1546, 2017 **BUONO**
9. A. Pelliccioni, A. Cristofari, M. Lamberti, and C. Gariazzo. PAHs urban concentrations maps using support vector machines. International Journal of Environment and Pollution, 61(1):1-12, 2017 **DISCRETO**
10. A. Cristofari, M. De Santis, S. Lucidi, and F. Rinaldi. A Two-Stage Active-Set Algorithm for Bound-Constrained Optimization. Journal of Optimization Theory and Applications, 172(2):369-401, 2017 **MOLTO BUONO**
11. A. Pelliccioni, A. Cristofari, C. Silibello, M. Gherardi, A. Cecinato, and M. Lamberti. Estimation of PAHs concentration fields in an urban area by means of Support Vector Machines. In Proceedings - 7th International Congress on Environmental Modelling and

Software: Bold Visions for Environmental Modeling, iEMSs 201, pages 987-994, 2014
DISCRETO

TESI DI DOTTORATO

11. A. Cristofari. Large-scale optimization: new active-set methods and application in unsupervised learning. PhD thesis, Department of Computer, Control and Management Engineering, Sapienza University of Rome, 2017 **BUONO**

Giudizio complessivo sulle 12 pubblicazioni presentate: MOLTO BUONO

Valutazione sulla produzione complessiva

GIUDIZIO: Tenendo conto dell'originalità dei contributi, del contributo individuale, dell'ampiezza di interessi, del periodo temporale, della congruenza con il settore concorsuale oggetto della procedura, nonché degli indicatori bibliometrici(Scopus): **MOLTO BUONO**

CANDIDATO: Stefano Novellani

Profilo

Stefano Novellani, nato nel 1985, ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2015 presso l'Università di Bologna. Ha svolto attività di ricerca in Italia, presso l'Università di Bologna e l'Università di Reggio Emilia. Ai fini del concorso il candidato presenta 12 pubblicazioni, e l'apporto è stato considerato paritario. L'attività scientifica si è sviluppata prevalentemente nelle seguenti aree: Ottimizzazione combinatoria, programmazione stocastica. Ha svolto attività didattica a livello universitario per insegnamenti inerenti il settore concorsuale MAT/09. Ha partecipato a congressi nazionali e internazionali. Tra i titoli preferenziali indicati nel bando si evidenziano pubblicazioni su tematiche di ricerca relative al settore MAT/09 nonché una esperienza scientifica e tecnologica richiesta attinenti alla linea di ricerca su cui il ricercatore dovrà applicarsi.

GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO : Paola Cappanera

Il candidato Stefano Novellani ha svolto la propria attività di ricerca prevalentemente nel contesto di ottimizzazione combinatoria, affrontando una pluralità di problemi applicativi, con contributi, sia metodologici che sperimentali, originali che sono stati oggetto di un cospicuo numero di pubblicazioni su riviste internazionali, con numero di autori compreso tra 3 e 7. Presenta titoli di livello ottimo per quanto riguarda sia le attività di formazione e di ricerca sia la produzione scientifica; quest'ultima, oltre ad essere continua nel tempo, risulta congruente con il settore scientifico disciplinare MAT/09. L'attività didattica è di livello molto buono.

GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO : Marco Di Summa

L'attività scientifica del candidato Stefano Novellani si è incentrata sullo sviluppo di metodi per problemi di ottimizzazione in vari ambiti, tra cui bike sharing, utilizzo di droni e organizzazione di grossi cantieri. Presenta pubblicazioni con contributi originali su riviste internazionali e uno su atti di convegno internazionali di rilevanza complessivamente più che buona. La produzione scientifica è di livello più che buono e totalmente coerente con le tematiche del settore 01/A6.

L'attività didattica su corsi di laurea e dottorato è molto buona e include la responsabilità di corsi e la relazione di varie tesi di laurea.

GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO : Marco Sciandrone

Il candidato Stefano Novellani ha svolto prevalentemente attività di ricerca nei contesti di ottimizzazione combinatoria e programmazione stocastica con contributi originali che sono stati oggetto di pubblicazioni su riviste internazionali. Presenta titoli di livello ottimo per quanto riguarda sia le attività di formazione e di ricerca sia la produzione scientifica; quest'ultima risulta congruente con il settore scientifico disciplinare MAT/09. L'attività didattica è di livello molto buono.

GIUDIZIO COLLEGALE

Valutazione dei titoli e delle pubblicazioni

Valutazione sui titoli

Stefano Novellani ha conseguito un dottorato totalmente congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica di docenza presso università italiane, su argomenti relativi al settore concorsuale di riferimento; giudizio: **MOLTO BUONO**. Inoltre, ha svolto attività di ricerca presso università italiane: **MOLTO BUONO**. Il candidato è stato relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, giudizio: **BUONO**.
Giudizio complessivo sui titoli: **MOLTO BUONO**.

GIUDIZIO SULLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1. 2021 *Articolo in rivista*. Dell'Amico M., Montemanni R., Novellani S. (2021). Algorithms based on Branch and Bound for the Flying Sidekick Traveling Salesman Problem. OMEGA, vol. 104, p. 1-11, ISSN: 0305-0483, doi: 10.1016/homega.2021.102493 **MOLTO BUONO**
2. 2021 *Articolo in rivista*. Dell'Amico M., Montemanni R., Novellani S. (2021). Modeling the Flying Sidekick Traveling Salesman Problem with Multiple Drones. NETWORKS, p. 1-33, ISSN: 1097-0037 **MOLTO BUONO**
3. 2021 *Articolo in rivista*. Dell'Amico M., Montemanni R., Novellani S. (2021). Exact models for the flying sidekick traveling salesman problem. INTERNATIONAL TRANSACTIONS IN OPERATIONAL RESEARCH, p. N/A, ISSN: 0969-6016, doi: 10.1111/itor.13030 **MOLTO BUONO**
4. 2020 *Articolo in rivista*. Dell'Amico M., Montemanni R., Novellani S. (2020). Matheuristic algorithms for the parallel drone scheduling traveling salesman problem. ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, vol. 289, p. 211-226, ISSN: 0254-5330, doi: 10.1007/s10479-020-03562-3 **BUONO**
5. 2020 *Contributo in Atti di convegno*. Iori M., Novellani S. (2020). Optimizing the Nozzle Path in the 3D Printing Process. In: (a cura di): Rizzi C Andrisano AO Leak F Gherardini F Rini F Vergnano A, Design Tools and Methods in Industrial Engineering. LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING, p. 912-924, ISBN: 978-3-030-31153-7, ISSN: 2195-4356, Modena (Italia), 910/09/2019, doi: 10.1007/978-3-030-31154-4_78 **DISCRETO**
6. 2019 *Articolo in rivista*. Dell'Amico M., Montemanni R., Novellani S. (2019). Drone-assisted deliveries: new formulations for the flying sidekick traveling salesman problem. OPTIMIZATION LETTERS, p. 1-32, ISSN: 1862-4472, doi: 10.1007/s11590-019-01492-z **BUONO**
7. 2018 *Articolo in rivista*. Dell'Amico M., Iori M., Novellani S., Subramanian A. (2018). The Bike sharing Rebalancing Problem with Stochastic Demands. TRANSPORTATION RESEARCH PART B METHODOLOGICAL, vol. 118, p. 362-380, ISSN: 0191-2615, doi: 10.1016/j.trb.2018.10.015 **MOLTO BUONO**
8. 2016 *Articolo in rivista*. Dell'Amico M., Fuellerer G., Hiffinger G., Iori M., Novellani S. (2016). A decision support system for highway construction: The Autostrada Pedemontana Lombarda. INTERFACES, vol. 46, p. 245-263, ISSN: 0092-2102, doi: 10.1287/inte.2016.0847 **PIÙ CHE DISCRETO**

9. 2016 *Nota*. Novellani S. (2016). Models and algorithms for the optimization of realworld routing and logistics problems. 40R, vol. 14, p. 331-332, ISSN: 1619- 4500, doi: 10.1007/s 10288-016-0318-y

SUFFICIENTE

10. 2016 *Articolo in rivista*. Dell'Amico M., Iori M., Novellani S., Stutzle T., (2016). A destroy and repair algorithm for the Bike sharing Rebalancing Problem. COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, vol. 71, p. 149-162, ISSN: 0305-0548, doi: 10.1016/j.cor.2016.01.011 **MOLTO BUONO**

11. 2015 *Articolo in rivista*. Bogenberger C., Dell'Amico M., Fuellerer G., Hoefinger G., Iori M., Novellani S., Panicucci B. (2015). Two-Phase Earthwork Optimization Model for Highway Construction. JOURNAL OF CONSTRUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT, vol. 141, p. 1-11, ISSN: 07339364, doi: 10.1061/(ASCE)C0.1943- 7862.0000973 **DISCRETO**

12. 2014 *Articolo in rivista*. Dell'Amico M., Hadjiconstantinou E., Iori M., Novellani S. (2014). The Bike Sharing Rebalancing Problem: Mathematical formulations and benchmark instances. OMEGA, vol. 45, p. 7-19, ISSN: 0305-0483, doi: 10.1016/j.omega.2013.12.004 **MOLTO BUONO**

Giudizio complessivo sulle 12 pubblicazioni presentate: MOLTO BUONO

Valutazione sulla produzione complessiva

GIUDIZIO: Tenendo conto dell'originalità dei contributi, del contributo individuale, dell'ampiezza di interessi, del periodo temporale, della congruenza con il settore concorsuale oggetto della procedura, nonché degli indicatori bibliometrici(Scopus): **MOLTO BUONO**

CANDIDATO: Matteo Quattropani

Profilo

Matteo Quattropani, nato nel 1989, ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2020 presso l'Università di Roma Tre. Ha svolto attività di ricerca presso università italiane e straniere. Ai fini del concorso il candidato presenta 5 pubblicazioni, e l'apporto è stato considerato paritario. L'attività scientifica si è sviluppata prevalentemente nelle seguenti aree: random graphs, processi stocastici su reti, giochi su reti. Ha svolto attività didattica a livello universitario per insegnamenti non inerenti il settore concorsuale MAT/09. Ha partecipato a congressi nazionali e internazionali. Tra i titoli preferenziali indicati nel bando si evidenziano pubblicazioni su tematiche di ricerca di interesse per il settore MAT/09 nonché una esperienza scientifica e tecnologica richiesta attinente alla linea di ricerca su cui il ricercatore dovrà applicarsi.

GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO : Paola Cappanera

Il candidato Matteo Quattropani ha svolto prevalentemente attività di ricerca nei contesti di random graphs, processi stocastici su reti, giochi su reti, con contributi originali che sono stati oggetto di pubblicazioni su riviste internazionali di buon livello. Le attività di formazione e di ricerca, seppur di buon livello, appaiono solo parzialmente congruenti con il settore scientifico disciplinare MAT/09. L'attività didattica è di livello buono.

GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO : Marco Di Summa

L'attività scientifica del candidato Matteo Quattropani si è incentrata sullo studio di processi stocastici su grafi aleatori. Presenta pubblicazioni con contributi originali su riviste internazionali e uno su atti di convegno internazionale di rilevanza complessivamente buona. La produzione

scientifico è di buon livello e sufficientemente coerente con le tematiche del settore 01/A6. L'attività didattica è di buon livello.

GIUDIZIO INDIVIDUALE DEL COMMISSARIO : Marco Sciandrone

Il candidato Matteo Quattropani ha svolto prevalentemente attività di ricerca nei contesti di random graphs, processi stocastici su reti, giochi su reti. con contributi originali che sono stati oggetto di pubblicazioni su riviste internazionali. Presenta titoli di livello buono per quanto riguarda sia le attività di formazione e di ricerca sia la produzione scientifica; quest'ultima risulta non molto congruente con il settore scientifico disciplinare MAT/09. L'attività didattica è di livello buono.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Valutazione dei titoli e delle pubblicazioni

Valutazione sui titoli

Matteo Quattropani ha conseguito un dottorato parzialmente congruente con il Settore Concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica di docenza presso università italiane, giudizio: **BUONO**. Inoltre, ha svolto attività di ricerca presso università italiane: **BUONO**. Il candidato è stato relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, giudizio: **BUONO**.

Giudizio complessivo sui titoli: **BUONO**.

GIUDIZIO SULLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1. P. Caputo and M. Quattropani, *Stationary distribution and cover time of sparse directed configuration models*, **Probability Theory and Related Fields**, volume 178, pages 1011–1066, 2020 **MOLTO BUONO**
2. P. Caputo and M. Quattropani, *Mixing time of PageRank surfers on sparse random digraphs*, **Random Structures and Algorithms**, volume 59, issue 3, pages 376–406, 2021 **BUONO**
3. P. Caputo and M. Quattropani, *Mixing time trichotomy in regenerating dynamic digraphs*, **Stochastic Processes and their Applications**, volume 137, pages 222–251, 2021 **BUONO**
4. E. Cruciani, H. Mimun, M. Quattropani and S. Rizzo, *Phase Transitions of the k -Majority Dynamics in a Biased Communication Model*, **ICDCN 2021: International Conference on Distributed Computing and Networking 2021**, pages 146–155, 2021 **DISCRETO**

TESI DI DOTTORATO

M. Quattropani, *Mixing and cover time on sparse random digraphs*, Tesi di Dottorato, Università degli studi di Roma Tre, 2020 **BUONO**

Giudizio complessivo sulle 5 pubblicazioni presentate: BUONO

Valutazione sulla produzione complessiva

GIUDIZIO: Tenendo conto dell'originalità dei contributi, del contributo individuale, dell'ampiezza di interessi, del periodo temporale, della congruenza con il settore concorsuale oggetto della procedura, nonché degli indicatori bibliometrici(Scopus): **BUONO**

La Commissione termina i propri lavori alle ore 15.15

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Marco Sciandrone (Presidente)

Prof.ssa Paola Cappanera

Prof. Marco Di Summa (Segretario)