

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Ingegneria, settore concorsuale 01/A6 – Ricerca Operativa, s.s.d. MAT/09 – Ricerca Operativa

VERBALE N. 3

Alle ore 9:30 del giorno 01/10/2021 si è svolta la riunione in forma telematica/presenziata tra i seguenti Professori:

- Prof. Alessandro Agnetis, Università di Siena
- Prof. Dario Pacciarelli, Università Roma Tre
- Prof. Daniele Vigo, Università di Bologna

membri della Commissione nominata con D.R. n. 1037/2021 del 15/07/2021.

La Commissione prosegue con l'esame delle domande e della documentazione presentata dai candidati seguendo l'ordine alfabetico:

1. D'Ariano Andrea;
2. Nicosia Gaia.

La Commissione, quindi, procede a visionare la documentazione che i candidati hanno inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre.

Vengono, dunque, prese in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato.

Per le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi viene valutata la rispondenza ai criteri individuati nella prima riunione.

1. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato **D'Ariano Andrea**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. Tutte le pubblicazioni presentate sono rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

Il Prof. Pacciarelli dichiara di essere coautore delle pubblicazioni n. 1, 2, 3 della lista delle pubblicazioni presentate dal candidato D'Ariano. La Commissione stabilisce di considerare paritetico il contributo degli autori di queste pubblicazioni, secondo i criteri individuati nella prima riunione del giorno 3 settembre 2021.

La Commissione prende atto delle dichiarazioni rese dai coautori delle pubblicazioni n. 4,5,6,7,8,9,10 presentate dal candidato D'Ariano, che consentono di individuare l'apporto individuale del candidato per queste pubblicazioni, secondo i criteri individuati nella prima riunione del giorno 3 settembre 2021.

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

2. Vengono esaminate le pubblicazioni della candidata **Nicosia Gaia**; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. Tutte le pubblicazioni presentate sono rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

Il Prof. Agnetis dichiara di essere coautore delle pubblicazioni n. 1, 5, 6, 9, 10 della lista delle pubblicazioni presentate dalla candidata Nicosia. La Commissione stabilisce di considerare paritetico il contributo degli autori di queste pubblicazioni, secondo i criteri individuati nella prima riunione del giorno 3 settembre 2021. La Commissione stabilisce inoltre di considerare paritetico il contributo degli autori delle pubblicazioni n. 2, 3, 4, 7, 8, secondo i criteri individuati nella prima riunione del giorno 3 settembre 2021.

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

Il presente verbale è redatto, letto e approvato seduta stante.

Il Presidente delega il segretario a sottoscrivere il presente verbale con dichiarazione di formale adesione e partecipazione per via telematica da parte degli altri componenti la Commissione.

La Commissione viene sciolta alle ore 11:00 e si riconvoca in via telematica per il giorno giovedì 7 ottobre alle ore 10:00.

Roma, 01 ottobre 2021

per la Commissione

F.to digitalmente Prof. Dario Pacciarelli

ALLEGATO A)
Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni:

CANDIDATO: D'Ariano Andrea.

Note generali

Dalla documentazione presentata si evince, tra l'altro, che:

Notizie biografiche

- 2018 - Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di prima fascia nel Settore Concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa
- 2019/oggi - Professore Associato in Ricerca Operativa presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi RomaTre.
- 2016/19 - Ricercatore Universitario a Tempo Determinato Tipo B, ssd MAT/09 Ricerca Operativa, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi RomaTre
- 2011/16 - Ricercatore Universitario a Tempo Determinato Tipo A, ssd MAT/09 Ricerca Operativa, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi RomaTre.
- 2008/11 - Contratto triennale per Giovane Ricercatore Progetto FIRB "Sistema avanzato di tracciatura delle merci nei trasporti intermodali", presso il Dipartimento di Informatica e Automazione dell'Università degli Studi RomaTre.
- 2008 - Dottorato di Ricerca (quadriennale), conseguito ad aprile 2008 presso Delft University of Technology, con discussione della tesi dal titolo: Improving Real-time Train Dispatching: Models, Algorithms and Applications.

Attività didattica

- Dall'A.A. 2010/11 a oggi ha tenuto circa 20 ore di didattica frontale l'anno nell'ambito del corso Ottimizzazione della Logistica – Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione – Università degli Studi Roma Tre
- Dall'A.A. 2010/11 a oggi ha tenuto circa 10 ore di didattica frontale l'anno nell'ambito del corso Ricerca Operativa I – Laurea in Ingegneria Informatica – Università degli Studi Roma Tre
- Dall'A.A. 2012/13 a oggi è titolare del corso Ottimizzazione dei Servizi Pubblici – Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione – Università degli Studi Roma Tre
- Dall'A.A. 2017/18 a oggi è titolare del corso Geometria e Combinatoria, II modulo I canale – Laurea in Ingegneria Informatica – Università degli Studi Roma Tre
- Ha inoltre tenuto numerosi cicli di lezioni in diverse università estere (Delft University of Technology, Katholieke Universiteit Leuven, Universite du Luxembourg, University College London, Beijing Jiaotong University)

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

1. A. D'Ariano, D. Pacciarelli, M. Pranzo (2007) A branch and bound algorithm for scheduling trains in a railway network. European Journal of Operational Research, 183(2) 643–657, ISSN: 0377-2217
2. A. D'Ariano, F. Corman, D. Pacciarelli and M. Pranzo (2008) Reordering and local rerouting strategies to manage train traffic in real-time. Transportation Science, 42(4) 405–419, ISSN: 0041-1655
3. F. Corman, A. D'Ariano, D. Pacciarelli, M. Pranzo (2012) Optimal inter-area coordination of train rescheduling decisions. Transportation Research, Part E, 48(1) 71–88, ISSN: 1366-5545

4. Y. Zhang, A. D'Ariano, B. He, Q. Peng (2019) Microscopic optimization model and algorithm for integrating train timetabling and track maintenance task scheduling, *Transportation Research, Part B*, 127(1) 237—278, ISSN: 0191-2615
5. M. Rinaldi, E. Picarelli, A. D'Ariano, F. Viti (2020), Mixed-Fleet Single-Terminal Bus Scheduling Problem: Modelling, Solution Scheme and Potential Applications, *Omega*, 96, 102070, ISSN: 0305-0483
6. D. Wang, J. Zhao, A. D'Ariano, Q. Peng (2021), Simultaneous Node and Link Districting in Transportation Networks: Model, Algorithms and Railway Application, *European Journal of Operational Research*, 292(1), 73–94, ISSN: 0377-2217
7. J. Yin, A. D'Ariano, Y. Wang, L. Yang, T. Tang (2021) Timetable Coordination in a Rail Transit Network with Time-Dependent Passenger Demand, *European Journal of Operational Research*, 295(1), ISSN: 0377-2217
8. P. Mo, A. D'Ariano, L. Yang, L.P. Veelenturf, Z. Gao (2021) An Exact Method for Integrated Optimization of Subway Lines Operation Strategy with Asymmetric Passenger Demand and Operating Costs, *Transportation Research, Part B*, 149, 283–321, ISSN: 0191-2615
9. D. Wang, A. D'Ariano, J. Zhao, Q. Zhong, Q. Peng (2021) Integrated rolling stock deadhead routing and timetabling in urban rail transit lines, *European Journal of Operational Research*, ISSN: 0377-2217
10. L. Tang, A. D'Ariano, X. Xu, Y. Li, X. Ding, M. Samà (2021) Scheduling local and express trains in suburban transit lines: mixed-integer nonlinear programming and adaptive genetic algorithm, *Computers and Operations Research*, 135, 105436, ISSN: 0305-0548

ALTRI TITOLI

- 1) Ha contribuito alla formazione professionale e alla ricerca di numerosi studenti di laurea, laurea magistrale e del dottorato di ricerca, ed è tutor di 2 studenti del Dottorato di Ricerca in Informatica e Automazione dell'Università degli Studi Roma Tre
- 2) Ha visitato e/o collaborato con oltre 20 gruppi di ricerca internazionali per l'organizzazione di eventi, per la preparazione di progetti di ricerca e lavori scientifici.
- 3) Ha partecipato a oltre 20 progetti di ricerca a livello nazionale e internazionale.
- 4) Ha svolto attività di esperto scientifico come revisore di numerose research proposals e come Expert Group Coordinator/Rapporteur per la Commissione Europea.
- 5) Deputy Editor-in-Chief di IET Intelligent Transport Systems, Associate Editor di due riviste internazionali, Membro di Editorial Board di tre riviste internazionali, membro di oltre 20 comitati.
- 6) La produzione scientifica complessiva comprende 69 articoli pubblicati su riviste internazionali indicizzate Scopus, 16 articoli su volumi o riviste non indicizzate, 92 conference proceedings. L'impatto della produzione scientifica su Scopus è di 3177 citazioni ricevute e h-index 34.

giudizi individuali:

Commissario **Alessandro Agnetis**

Attività scientifica

Per quanto riguarda il CV, il candidato presenta una produzione scientifica molto consistente, svolta quasi esclusivamente nell'ambito dei modelli e algoritmi per problemi di gestione dei trasporti, con particolare riferimento a quello ferroviario, dunque un profilo scientifico caratterizzato dall'aver affrontato prevalentemente problemi applicativi. Le sedi

di pubblicazione dei lavori sono mediamente molto buone. Il candidato espone numerosissime collaborazioni internazionali e una sostanziale costante, elevata intensità, come testimoniato dagli indici bibliometrici. Un numero consistente di pubblicazioni presenta cinque o più autori (per 9 di queste pubblicazioni, il candidato allega lettere di coautori che ne specificano il contributo). Il numero medio di autori per pubblicazione (riviste internazionali) è 4.1. In un elevato numero di pubblicazioni (a parte le 9 ricordate) il candidato è preceduto, nell'ordine degli autori, da nomi che lo seguirebbero in ordine alfabetico.

La collaborazione con gruppi di ricerca nazionali e internazionali e la partecipazione a progetti di ricerca appare molto significativa, come pure l'attività editoriale.

Complessivamente, il giudizio sul CV è ottimo.

Per quanto riguarda le 10 pubblicazioni presentate:

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza sono mediamente di livello molto buono. Tre di queste pubblicazioni presentano un numero di citazioni molto elevato. Alcune hanno un numero basso di citazioni, anche a causa del fatto che sono state pubblicate negli ultimi due anni. Le sedi di pubblicazione sono tutte di fascia alta, in un caso di fascia molto alta (Transportation Science). 9 lavori su 10 fanno riferimento a problemi di traffico ferroviario, un altro a problemi di trasporto pubblico su gomma. I lavori affrontano diversi aspetti, e sono sostanzialmente orientati a fornire procedure e algoritmi per la soluzione di problemi reali.

Complessivamente il giudizio sulle 10 pubblicazioni è molto buono.

Attività didattica

Il candidato Andrea D'Ariano è professore associato, dal gennaio 2019, nel settore scientifico-disciplinare MAT/09 Ricerca Operativa presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre. Il candidato è stato ricercatore universitario a tempo determinato, presso lo stesso Dipartimento dal gennaio 2016 al dicembre 2018. Dal 24/9/2018 è abilitato a Professore di prima fascia Settore Concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa.

Il candidato è stato titolare di insegnamenti presso l'Università degli Studi Roma Tre con continuità dal 2012/13, per un ammontare complessivo di 930 ore. A Roma Tre ha svolto inoltre complessive 350 ore di didattica integrativa. L'attività didattica del candidato è stata consistente e intensa nel tempo, sviluppata prevalentemente in corsi di laurea magistrale. Ha svolto una significativa attività didattica presso sedi universitarie straniere, sotto forma di cicli di lezioni. Ha collaborato con numerosi studenti di corsi di laurea e di dottorato di varie sedi. È attualmente advisor di 2 studenti di dottorato (Università di Roma Tre). È membro del collegio dei docenti del dottorato in Informatica e Automazione da 5 anni.

L'attività didattica ha sempre riguardato tematiche comprese nel SSD di cui alla presente procedura.

Complessivamente, l'attività didattica è da considerarsi molto buona.

Commissario **Daniele Vigo**

Il candidato Andrea D'Ariano è professore associato, dal 2019, nel settore scientifico-disciplinare MAT/09 Ricerca Operativa presso il Dipartimento di Ingegneria, Sezione di Informatica e Automazione, dell'Università degli Studi Roma Tre. Il candidato è stato ricercatore a tempo determinato dapprima di tipo A e successivamente di tipo B, presso lo stesso Dipartimento dal 2011 al 2018. Dal 2018 è abilitato a Professore di prima fascia Settore Concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa.

Attività scientifica

La consistenza complessiva della produzione scientifica è estremamente ampia, presenta una notevole intensità ed una ottima continuità temporale e mostra chiaramente sia una vasta e diversificata rete di collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali sia il raggiungimento di una piena autonomia di ricerca nel settore della Ricerca Operativa e nelle applicazioni relative ai trasporti. L'ottima visibilità della produzione scientifica del candidato nel panorama della Ricerca Operativa è anche testimoniata da diversi riconoscimenti internazionali ottenuti dalle pubblicazioni e dal raggiungimento di ottimi indicatori bibliometrici e citazionali.

Con riferimento alle dieci pubblicazioni presentate (tutte costituite da articoli su rivista) si rileva quanto segue:

- l'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono complessivamente di un livello molto buono;
- tutte le pubblicazioni sono pienamente congruenti col settore scientifico disciplinare per cui è stata bandita la procedura;
- la rilevanza scientifica della collocazione editoriale è sempre molto buona o eccellente (con riferimento ai lavori pubblicati su Transportation Science e Transportation Research B), garantendo un'ampia diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale della Ricerca Operativa.

L'esame del curriculum e dei titoli presentati permettono di comprovare la capacità del candidato di fornire un contributo significativo:

- nell'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca a livello nazionale ed internazionale con un'intensa partecipazione agli stessi;
- nell'organizzazione e partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali, nonché nella partecipazione, anche con ruoli di responsabilità, ad associazioni scientifiche a carattere nazionale ed internazionale;
- nell'attività editoriale con ruoli di responsabilità in diverse importanti riviste internazionali del settore.

Attività didattica

L'attività didattica del candidato è stata continua e intensa nel tempo sia in corsi di laurea triennale che magistrale, sia per quanto concerne attività formative post-universitarie ed extra-universitarie anche a livello internazionale. Inoltre il candidato è stato relatore di un consistente numero di tesi di laurea e ha co-supervisionato o supervisionato diversi studenti di dottorato. L'attività didattica ha sempre riguardato tematiche comprese nel SSD di cui alla presente procedura.

In conclusione, si ritiene il Prof. Andrea D'Ariano pienamente adeguato al profilo richiesto da un professore di prima fascia per il S.S.D. MAT/09 e si esprime un giudizio complessivo estremamente buono per quanto concerne la produzione scientifica, le pubblicazioni presentate e l'attività didattica.

Commissario **Dario Pacciarelli**

Il candidato Andrea D'Ariano presenta un profilo di piena maturità scientifica. A partire dal dottorato di ricerca, conseguito alla Delft University of Technology nel 2008, è attivo presso l'Università degli Studi Roma Tre, prima come contrattista triennale, poi come ricercatore a tempo determinato e, dal 2019, come professore associato nel settore scientifico-disciplinare MAT/09 – Ricerca Operativa. Ha conseguito l'abilitazione per la prima fascia nel 2018.

L'esperienza didattica è decennale e nel complesso buona, maturata anche in campo internazionale con cicli di lezioni tenuti presso prestigiose università estere. L'esperienza didattica in Italia, a partire dalla didattica integrativa dei primi anni, si è sviluppata come titolare di insegnamento in una laurea magistrale dall'A.A. 2012/13 e come titolare di un modulo in una laurea triennale dall'A.A. 2017/18.

L'attività di ricerca è principalmente centrata sullo sviluppo di modelli e metodi per l'ottimizzazione di servizi di trasporto pubblico. Con riferimento alle dieci pubblicazioni presentate si osserva quanto segue:

- tutte le pubblicazioni sono pienamente congruenti con il settore scientifico disciplinare per cui è stata bandita la procedura di chiamata;
- la rilevanza scientifica della collocazione editoriale è nel complesso ottima, con un'ampia diffusione all'interno della comunità scientifica, si segnalano come particolarmente degne di nota le collocazioni delle pubblicazioni 1, 2, 5, 6, 7, 9.
- originalità, innovatività e rigore metodologico sono sempre di livello molto buono o ottimo. L'impatto delle pubblicazioni 1 e 2 raggiunge livelli di eccellenza rispetto allo specifico tema di ricerca affrontato, molto buono l'impatto delle pubblicazioni 3 e 4 in rapporto alla data di pubblicazione.

La consistenza complessiva della produzione scientifica è ampia, intensa e continua nel tempo, e dimostra la piena padronanza dei metodi di ricerca utilizzati. Si rileva la capacità di fornire un contributo significativo nella collaborazione con i coautori, in particolare nella formazione di giovani ricercatori. Molto significative anche l'attività di esperto scientifico, l'attività editoriale e la partecipazione a comitati, che testimoniano la visibilità del candidato e il riconoscimento della maturità acquisita nel panorama internazionale. In conclusione, dall'analisi del curriculum, delle pubblicazioni e dei titoli del Prof. Andrea D'Ariano emerge un profilo pienamente maturo per il ruolo di professore di prima fascia per il SSD MAT/09.

giudizio collegiale:

Il candidato Andrea D'Ariano è professore associato, dal 2019, nel settore scientifico-disciplinare MAT/09 Ricerca Operativa. Il candidato è stato ricercatore a tempo determinato dal 2011 al 2018. Dal 2018 è abilitato a Professore di prima fascia Settore Concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa.

Attività scientifica

La consistenza complessiva della produzione scientifica è molto ampia, presenta una elevata intensità ed una ottima continuità temporale e mostra chiaramente sia una vasta e diversificata rete di collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali, sia il raggiungimento di una piena autonomia di ricerca nel settore della Ricerca Operativa e nelle applicazioni relative ai trasporti, prevalentemente ferroviari. L'ottima visibilità della produzione scientifica del candidato nel panorama della Ricerca Operativa è anche

testimoniata da diversi riconoscimenti internazionali ottenuti dalle pubblicazioni e dal raggiungimento di ottimi indicatori bibliometrici e citazionali.

L'esame del curriculum scientifico e dei titoli presentati permettono di esprimere un giudizio complessivo ottimo.

Con riferimento alle dieci pubblicazioni presentate si rileva quanto segue:

- l'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono complessivamente di un livello molto buono;
- tutte le pubblicazioni sono pienamente congruenti col settore scientifico disciplinare per cui è stata bandita la procedura;
- la rilevanza scientifica della collocazione editoriale è sempre molto buona o eccellente, garantendo un'ampia diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale della Ricerca Operativa.

Dall'esame delle 10 pubblicazioni emerge un giudizio complessivo molto buono.

Attività didattica

L'attività didattica del candidato è stata continua e intensa nel tempo, rivolta prevalentemente ai corsi di laurea magistrale e comprende attività formative post-universitarie ed extra-universitarie anche a livello internazionale. Inoltre il candidato è stato relatore di un consistente numero di tesi di laurea e ha co-supervisionato o supervisionato diversi studenti di dottorato. L'attività didattica ha sempre riguardato tematiche comprese nel SSD di cui alla presente procedura.

L'attività didattica del candidato è nel complesso molto buona.

In conclusione, si ritiene il Prof. Andrea D'Ariano pienamente adeguato al profilo richiesto da un professore di prima fascia per il S.S.D. MAT/09.

CANDIDATA: Nicosia Gaia.

Note generali

Dalla documentazione presentata si evince, tra l'altro, che:

Notizie biografiche

2017 - Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di prima fascia nel Settore Concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa

2012/oggi - Professoressa Associata in Ricerca Operativa presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi RomaTre.

2002/12 - Ricercatrice Universitaria a Tempo Indeterminato, ssd MAT/09 Ricerca Operativa, presso il Dipartimento di Informatica e Automazione dell'Università degli Studi RomaTre.

1999/2002 – Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Informatica e Automazione dell'Università degli Studi RomaTre.

1999 - Dottorato di Ricerca presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con discussione della tesi dal titolo: Layout Design and Material Flow Management in Flexible Manufacturing.

Attività didattica

Dall'A.A. 1996/97 al 1997/98 ha svolto attività seminariale ed esercitazioni presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Dall'A.A. 1998/99 al 1999/00 è stata titolare del corso Ottimizzazione Combinatoria I – Laurea in Informatica e Laurea in Matematica – Università degli Studi dell'Aquila

Dall'A.A. 2000/01 a oggi è stata titolare del corso Ricerca Operativa II modulo (Ricerca Operativa II dall'A.A. 2002/03) – Laurea in Ingegneria Informatica e Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica – Università degli Studi Roma Tre

Dall'A.A. 2003/04 a oggi è titolare del corso Ottimizzazione Combinatoria – Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione – Università degli Studi Roma Tre

Dall'A.A. 2020/21 a oggi è stata titolare del corso Laboratorio di metodi decisionali – Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione – Università degli Studi Roma Tre

Nell'A.A. 2002/03 è stata titolare del corso Ricerca Operativa – Laurea in Informatica – Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Nell'A.A. 2002/03 è stata titolare del corso Scheduling di Sistemi di Produzione – Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione – Università degli Studi Roma Tre

Nell'A.A. 1997/98 ha tenuto circa 20 ore di didattica frontale nell'ambito del corso Grafi e Reti di Flusso – Laurea in Ingegneria Gestionale – Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Dall'A.A. 1996/97 al 1997/98 ha tenuto circa 20 ore di didattica frontale l'anno nell'ambito del corso Modelli di Sistemi di Produzione – Laurea in Ingegneria Gestionale – Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Dall'A.A. 2002/03 è stata docente titolare di 12 corsi di dottorato complessivamente presso atenei italiani ed esteri (Università degli Studi Roma Tre, Università degli Studi di Milano, Karl-Franzens-Universität di Graz)

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

1. A. Agnetis, B. Chen, G. Nicosia, A. Pacifici, Price of Fairness in Two-Agent Single-Machine Scheduling Problems, *European Journal of Operational Research* 276(1), pp. 79-87, 2019.
2. P. Detti, G. Nicosia, A. Pacifici, G. Zabalo Manrique de Lara, Robust single machine scheduling with a fl maintenance activity, *Computers & Operations Research*, 107, pp.19-31, 2019.
3. G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Price of Fairness for allocating a bounded resource, *European Journal of Operational Research*, 257, pp. 933–943, 2017.
4. A. Darmann, G. Nicosia, U. Pferschy, J. Schauer, The Subset Sum Game, *European Journal of Operational Research*, 233, pp. 539–549, 2014.
5. A. Agnetis, H. Kellerer, G. Nicosia, A. Pacifici, Parallel dedicated machines scheduling with chain precedence constraints, *European Journal of Operational Research*, 221 , pp. 296–305, 2012.
6. A. Agnetis, M. Flamini, G. Nicosia, A. Pacifici, A job-shop problem with one additional resource type, *Journal of Scheduling*, 14, pp. 225–237, 2011.
7. F. Grandoni, G. Nicosia, G. Oriolo, L. Sanità, Stable Routing under the Spanning Tree Protocol, *Operations Research Letters*, 38(5), pp. 399–404, 2010.
8. M. Flammini, G. Nicosia, On the bicriteria k-server problem, *ACM Transactions on Algorithms* 7(1), pp. 1–19, 2010.
9. A. Agnetis, M. Flamini, G. Nicosia, A. Pacifici, Scheduling three chains on two parallel machines, *European Journal of Operational Research*, 202(3), pp. 669–674, 2010.
10. A. Agnetis, A. Alfieri, G. Nicosia, Single machine scheduling problems with generalized preemption, *INFORMS Journal on Computing*, 21(1), pp. 1–12, 2009.

ALTRI TITOLI

- 1) Ha contribuito alla formazione professionale e alla ricerca di numerosi studenti di laurea, laurea magistrale ed è stata tutor di 3 studenti del Dottorato di Ricerca in Informatica e Automazione dell'Università degli Studi Roma Tre.
- 2) Ha partecipato a 14 progetti di ricerca a livello nazionale e internazionale, talvolta in qualità di responsabile di unità operativa o dell'intero programma.
- 3) Ha collaborato con oltre 20 gruppi di ricerca nazionali e internazionali, anche con ruoli di organizzazione e coordinamento scientifico.
- 3) Membro di oltre 20 comitati organizzatori o di programma di conferenze nazionali e internazionali, in due casi come co-chair e in un caso come membro dello steering Committee.
- 5) Guest editor di due numeri speciali di rivista internazionale e di un volume internazionale.
- 6) La produzione scientifica complessiva comprende 39 articoli pubblicati su riviste internazionali indicizzate Scopus, 20 articoli su volumi e atti di conferenze con ISSN/ISBN, 32 conference proceedings. L'impatto della produzione scientifica su Scopus è di 394 citazioni ricevute e h-index 10.

giudizi individuali:

Commissario Alessandro Agnetis

Attività scientifica

Per quanto riguarda il CV, la candidata presenta una produzione scientifica consistente, che tocca un'ampia gamma di argomenti metodologici centrali nella ricerca operativa, quali i problemi di scheduling, di ottimizzazione su grafi e modelli derivanti da problemi di produzione e di servizio. Il profilo scientifico si caratterizza come prevalentemente metodologico (studio di modelli di ottimizzazione innovativi, analisi di complessità e proprietà teoriche), il che, almeno in parte, si riflette in un valore meno elevato di valori degli indici bibliometrici rispetto a ricercatori con profili più marcatamente applicativi. Le sedi di pubblicazione dei lavori sono mediamente molto buone. La candidata espone numerose collaborazioni internazionali e una sostanziale costante, buona intensità. Il numero medio di autori per pubblicazione (riviste internazionali) è 3.205.

La collaborazione con altri gruppi di ricerca nazionali e internazionali appare significativa, la partecipazione a progetti di ricerca appare molto significativa.

Complessivamente, il giudizio sul CV è molto buono.

Per quanto riguarda le 10 pubblicazioni presentate:

L'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico e la rilevanza sono mediamente di ottimo livello. Le sedi di pubblicazione sono tutte di fascia alta, in due casi di fascia molto alta (INFORMS Journal on Computing, ACM Transactions on Algorithms). I lavori abbracciano una varietà di argomenti e problemi molto ampia, con un'ampia gamma di strumenti metodologici, affrontando problemi di scheduling (6), teoria dei giochi (2), network design (1), algoritmi online (1). I lavori affrontano diversi aspetti di carattere metodologico e sperimentale, quali il progetto di algoritmi esatti, di approssimazione e euristici, l'analisi di complessità, proprietà strutturali dei problemi.

Complessivamente il giudizio sulle 10 pubblicazioni è ottimo.

Attività didattica

La candidata Gaia Nicosia è professore associato, dal gennaio 2012, nel settore scientifico-disciplinare MAT/09 Ricerca Operativa presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre. La candidata è stata ricercatore universitario presso la Facoltà di Ingegneria della stessa Università dal settembre 2002 al dicembre 2011. Dal 27/10/2017 è abilitato a Professore di prima fascia Settore Concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa.

La candidata è stata titolare di insegnamenti presso l'Università degli Studi Roma Tre con continuità per un ammontare complessivo di 233 CFU dal 2002/03 (oltre a 200 ore negli anni precedenti, presso l'Università di L'Aquila). L'attività didattica della candidata appare molto consistente e intensa, sviluppatasi in un arco di tempo ventennale sia in corsi di laurea che in corsi di laurea magistrale. L'attività didattica svolta a livello di dottorato appare molto significativa. E' stata relatrice di oltre 70 tesi di laurea e laurea magistrale (Università di Roma Tre), oltre che advisor di 3 studenti di dottorato (Università di Roma Tre) che hanno concluso il loro percorso. Ha svolto inoltre attività di tutoraggio nei confronti di vari studenti Erasmus sia in entrata che in uscita. E' membro del collegio dei docenti del dottorato in Informatica e Automazione da 18 anni.

L'attività didattica ha sempre riguardato tematiche comprese nel SSD di cui alla presente procedura.

Complessivamente, l'attività didattica è da considerarsi eccellente.

Commissario **Daniele Vigo**

La candidata Gaia Nicosia è professoressa associata, dal 2012, nel settore scientifico-disciplinare MAT/09 Ricerca Operativa presso il Dipartimento di Ingegneria, Sezione di Informatica e Automazione, dell'Università degli Studi Roma Tre. Precedentemente a tale incarico la candidata è stata ricercatrice universitaria presso lo stesso Dipartimento dal 2002 al 2011. Dal 2017 è abilitata a professore di prima fascia Settore Concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa.

Attività scientifica

La consistenza complessiva della produzione scientifica è ampia, presenta una buona intensità e continuità temporale e mostra sia una vasta e diversificata rete di collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali sia il raggiungimento di una piena autonomia di ricerca nel settore della Ricerca Operativa. La buona visibilità della produzione scientifica della candidata nel panorama della Ricerca Operativa è anche testimoniata dal raggiungimento di discreti indicatori bibliometrici e citazionali.

Con riferimento alle dieci pubblicazioni presentate (tutte costituite da articoli su rivista) si rileva quanto segue:

- l'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono di un livello molto buono;
- tutte le pubblicazioni sono pienamente congruenti col settore scientifico disciplinare per cui è stata bandita la procedura;
- la rilevanza scientifica della collocazione editoriale è sempre molto buona o eccellente (con riferimento ai lavori pubblicati su J. of Scheduling e INFORMS JC, ACM TA), garantendo un'ampia diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale della Ricerca Operativa.

L'esame del curriculum e dei titoli presentati permettono di comprovare la capacità della candidata di fornire un contributo significativo:

- nell'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca a livello nazionale ed internazionale e alla partecipazione agli stessi;
- nell'organizzazione e partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.

Attività didattica

L'attività didattica della candidata è stata continua e intensa nel tempo sia in corsi di laurea triennale e magistrale, sia per quanto concerne attività formative post-universitarie ed extra-universitarie anche a livello internazionale. L'attività didattica ha sempre riguardato tematiche comprese nel SSD di cui alla presente procedura. Dal curriculum emerge anche la partecipazione alle attività prestate per organi accademici e la partecipazione a numerose commissioni di Dipartimento. Infine la candidata è stata relatrice di un consistente numero di tesi di laurea e ha supervisionato alcuni studenti di dottorato.

In conclusione, si ritiene la Prof.ssa Gaia Nicosia pienamente adeguata al profilo richiesto da un professore di prima fascia per il S.S.D. MAT/09 e si esprime un giudizio complessivo molto buono per quanto concerne la produzione scientifica, le pubblicazioni presentate e l'attività didattica.

Commissario **Dario Pacciarelli**

La candidata Gaia Nicosia presenta un profilo di piena maturità scientifica. A partire dal dottorato di ricerca, conseguito presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel 1999, è attiva presso l'Università degli Studi Roma Tre, prima come assegnista di ricerca, poi come ricercatrice e, dal 2012, come professoressa associata nel settore scientifico-disciplinare MAT/09 – Ricerca Operativa. Ha conseguito l'abilitazione per la prima fascia nel 2017.

L'esperienza didattica è più che ventennale e nel complesso ottima. Maturata in diversi atenei, anche in campo internazionale, ha spaziato dalle lauree triennali alle magistrali e al dottorato di ricerca.

L'attività di ricerca è principalmente centrata sulla caratterizzazione, e sullo sviluppo di modelli e metodi di soluzione, di diverse classi di problemi di pianificazione, scheduling e logistica. Con riferimento alle dieci pubblicazioni presentate si osserva quanto segue:

- tutte le pubblicazioni sono pienamente congruenti col settore scientifico disciplinare per cui è stata bandita la procedura di chiamata;
- la rilevanza scientifica della collocazione editoriale è nel complesso ottima, con un'ampia diffusione all'interno della comunità scientifica, si segnalano come particolarmente degne di nota le collocazioni delle pubblicazioni 1, 3, 4, 5, 9, 10.
- originalità, innovatività e rigore metodologico sono sempre di livello molto buono o ottimo. L'impatto delle pubblicazioni n. 3, 4 e 6 è molto buono in rapporto ai temi di ricerca affrontati. L'impatto delle pubblicazioni n. 1, 2, 5, 7, 8, 9, 10 è adeguato alla numerosità delle comunità di riferimento dei temi trattati.

La consistenza complessiva della produzione scientifica è buona e continua nel tempo, e dimostra la piena padronanza dei metodi di ricerca utilizzati. Si rileva la capacità di fornire un contributo significativo nella collaborazione con i coautori, anche nel contesto internazionale. Molto significative anche l'attività di organizzazione di congressi e la partecipazione a comitati, che testimoniano la visibilità della candidata e il riconoscimento

della maturità acquisita, anche nel panorama internazionale. In conclusione, dall'analisi del curriculum, delle pubblicazioni e dei titoli della Prof.ssa Gaia Nicosia emerge un profilo pienamente maturo per il ruolo di professore di prima fascia per il SSD MAT/09.

giudizio collegiale:

La candidata Gaia Nicosia è professoressa associata, dal 2012, nel settore scientifico-disciplinare MAT/09 Ricerca Operativa. Precedentemente a tale incarico la candidata è stata ricercatrice universitaria dal 2002 al 2011. Dal 2017 è abilitata a professore di prima fascia Settore Concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa.

Attività scientifica

La consistenza complessiva della produzione scientifica è ampia, presenta una buona intensità ed una ottima continuità temporale e mostra chiaramente sia una vasta e diversificata rete di collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali, sia il raggiungimento di una piena autonomia di ricerca nel settore della Ricerca Operativa in vari ambiti metodologici. La buona visibilità della produzione scientifica della candidata nel panorama della Ricerca Operativa è anche testimoniata dal raggiungimento di buoni indicatori bibliometrici e citazionali.

L'esame del curriculum scientifico e dei titoli presentati permettono di esprimere un giudizio complessivo molto buono.

Con riferimento alle dieci pubblicazioni presentate si rileva quanto segue:

- l'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza sono complessivamente di un livello molto buono;
- tutte le pubblicazioni sono pienamente congruenti col settore scientifico disciplinare per cui è stata bandita la procedura;
- la rilevanza scientifica della collocazione editoriale è sempre molto buona o eccellente, garantendo un'ampia diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale della Ricerca Operativa.

Dall'esame delle 10 pubblicazioni emerge un giudizio complessivo molto buono.

Attività didattica

L'attività didattica della candidata è stata continua e intensa da molti anni sia in corsi di laurea triennale e magistrale, sia per quanto concerne attività formative post-universitarie ed extra-universitarie anche a livello internazionale. Inoltre la candidata è stata relatrice di un consistente numero di tesi di laurea e ha co-supervisionato o supervisionato diversi studenti di dottorato. L'attività didattica ha sempre riguardato tematiche comprese nel SSD di cui alla presente procedura.

L'attività didattica della candidata è nel complesso ottima.

In conclusione, si ritiene la Prof. Gaia Nicosia pienamente adeguata al profilo richiesto da un professore di prima fascia per il S.S.D. MAT/09.

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 01/A6, S.S.D. MAT/09, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il 24/6/2021.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Daniele Vigo, membro della Commissione Giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 01/A6, S.S.D. MAT/09, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il 24/6/2021, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla suddetta procedura di chiamata e di concordare con il verbale n.3 a firma del Prof. Dario Pacciarelli, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data 1 ottobre 2021

F.to Prof. Daniele Vigo

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 01/A6, S.S.D. MAT/09, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il 24/6/2021.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Alessandro Agnetis, membro della Commissione Giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 01/A6, S.S.D. MAT/09, riservata a professori associati in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il 24/6/2021, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla suddetta procedura di chiamata e di concordare con il verbale n.3 a firma del Prof. Dario Pacciarelli, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede,

01/10/2021

F.to digitalmente Prof. Alessandro Agnetis