

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche, settore concorsuale 01/A6 – Ricerca Operativa, s.s.d. MAT/09 – Ricerca Operativa

VERBALE N. 2

Alle ore 10:00 del giorno 14 settembre 2023 si è svolta la riunione in forma telematica 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. Prot. n. 0064412 del 24/07/2023.

La Commissione, presa visione delle domande e della documentazione inviata, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle eventuali esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute, decide che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 2, e precisamente:

1. BARBAGALLO Annamaria;
2. D'ARIANO Andrea.

I Commissari dichiarano di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172).

Dichiarano, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

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.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione

1. Vengono esaminate le pubblicazioni della candidata BARBAGALLO Annamaria. 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.

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

2. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato D'ARIANO Andrea. Il Prof. Pacciarelli dichiara di essere coautore delle pubblicazioni n. 1, 2, 3 e 11 presentate dal candidato. La Commissione stabilisce che per questi lavori il contributo degli autori vada considerato paritetico secondo i criteri individuati nella prima riunione del giorno 1 settembre 2023. 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. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (Allegato A).

Terminata la valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, la Commissione inizia ad esaminare collegialmente tutti i candidati. La discussione collegiale avviene attraverso la comparazione dei giudizi individuali e collegiali espressi sui candidati (sempre considerati in ordine alfabetico); la comparazione avviene sui titoli e sui lavori scientifici inviati. La Commissione sulla base delle valutazioni collegiali formulate esprime i giudizi comparativi sui candidati. I giudizi comparativi formulati dalla Commissione sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (Allegato B).

Terminata la valutazione comparativa dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il vincitore della procedura di chiamata.

Ciascun commissario, dunque, esprime un voto positivo ad un candidato; è dichiarato vincitore il candidato che ha ottenuto un maggior numero di voti positivi (in caso di parità si va al ballottaggio tra coloro che hanno ricevuto un numero uguale di preferenze).

Pertanto la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica il **CANDIDATO ANDREA D'ARIANO** vincitore della procedura di chiamata per la copertura di n.1 posto di Professore universitario di I fascia per il settore concorsuale 01/A6 – Ricerca Operativa, s.s.d. MAT/09 – Ricerca Operativa, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra invita la Commissione a redigere collegialmente la relazione in merito alla proposta di chiamata controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la relazione (Allegato 2) viene, infine, riletta

dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

Il Prof. Alessandro Agnetis Presidente della presente Commissione 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 e a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, ed una copia della relazione), al Responsabile del Procedimento.

La Commissione viene sciolta alle ore 11:50.

Roma, 14 settembre 2023.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

per la Commissione

F.to digitalmente - Prof. Dario PACCIARELLI

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

ALLEGATO A)
Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni:

CANDIDATA: BARBAGALLO ANNAMARIA.

Note generali

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

NOTIZIE BIOGRAFICHE

- 1) laurea in Matematica presso l'Università degli Studi di Catania conseguita l'11 aprile 2003 con votazione di 110/110 e lode, discutendo la tesi "Hölderianità per i sistemi ellittici non lineari e non variazionali", relatore Prof. Mario Marino;
- 2) titolo di "Cultore" di Analisi Matematica presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Catania ricevuto nel luglio 2006;
- 3) contratto di collaborazione esterna per la ricerca di algoritmi risolutivi per i modelli variazionali statici e dinamici di problemi di equilibrio relativi al progetto FIRB: "Problemi di Equilibrio e Modelli Variazionali", coordinato dal Prof. Antonino Maugeri, approvato con Decreto Dirigenziale n. 2176 Ric. del 10/12/2003, dal 2 novembre al 31 dicembre 2006;
- 4) titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Computazionali e Informatiche presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, con giudizio ottimo, conseguito il 6 febbraio 2007;
- 5) Post-doctoral Fellow nel Operations Research, Computation & Analysis of Systems Research Group, presso il Department of Mathematics & Statistics della University of Guelph, Guelph, Ontario, Canada, dall'1 marzo al 15 ottobre 2007;
- 6) Assegnista di Ricerca settore scientifico-disciplinare MAT/05 - Analisi Matematica presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Catania, dal titolo "Principi variazionali e applicazioni a problemi di equilibrio statici e dinamici", dal 2 novembre 2007 al 1 novembre 2010;
- 7) titolo di "Cultore" di Ricerca Operativa presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Catania, ricevuto nel febbraio 2008;
- 8) Assegnista di Ricerca settore scientifico-disciplinare MAT/09 - Ricerca Operativa presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Catania, dal titolo "Problemi di equilibrio e modelli variazionali", dall'1 dicembre 2010 al 15 dicembre 2010;
- 9) Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II nel ruolo di Ricercatore, settore scientifico-disciplinare MAT/05 - Analisi Matematica afferendo al Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli" della suddetta Facoltà, presa di servizio il 16 dicembre 2010;
- 10) Professore Aggregato per il settore scientifico disciplinare MAT/05 - Analisi Matematica presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, dall'a.a. 2011/2012 all'a.a. 2014/2015;
- 11) Ricercatore Confermato, settore scientifico-disciplinare MAT/05 - Analisi Matematica presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, dal 17 dicembre 2013 al 30 settembre 2015;
- 12) Abilitazione Scientifica Nazionale, ai sensi dell'art.16 della Legge n. 240/2010, per le funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, il 30 dicembre 2013;
- 13) candidata qualificata della procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010 per la chiamata di n. 4 professori universitari di ruolo di seconda fascia nel settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica - settore scientifico disciplinare MAT/05 - Analisi Matematica presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, approvazione atti il 26 maggio 2015;
- 14) Professore Associato nel settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica - settore scientifico disciplinare MAT/05 - Analisi Matematica presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, dall'1 ottobre 2015;
- 15) Abilitazione Scientifica Nazionale, ai sensi dell'art.16 della Legge n. 240/2010, per le funzioni di professore universitario di prima fascia nel settore concorsuale 13/D4 - Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali Finanziarie, il 3 aprile 2018;
- 16) Abilitazione Scientifica Nazionale, ai sensi dell'art.16 della Legge n. 240/2010, per le funzioni di professore universitario di prima fascia nel settore concorsuale 01/A6 - Ricerca Operativa, il 24 settembre 2018;
- 17) Abilitazione Scientifica Nazionale, ai sensi dell'art.16 della Legge n. 240/2010, per le funzioni di professore universitario di prima fascia nel settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica, il 30 giugno 2020;

ATTIVITÀ DIDATTICA

- 18) docente dell'insegnamento di Analisi Matematica I (9 CFU) per gli anni accademici 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2021-2022, 2022-2023;
- 19) docente dell'insegnamento di Analisi Matematica II (6 CFU) per l'anno accademico 2011-2012;
- 20) docente dell'insegnamento di Analisi Matematica II (9 CFU) per gli anni accademici 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019;
- 21) docente dell'insegnamento di Matematica II (solo per 4 CFU) per l'anno accademico 2017-2018 e (8 CFU) per l'anno accademico 2020-2021;
- 22) docente dell'insegnamento di Matematica I (8 CFU) per gli anni accademici 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023;
- 23) docente dell'insegnamento di Metodi Matematici per l'Ingegneria (3 CFU) per l'anno accademico 2022-2023;
- 24) docente a contratto dell'insegnamento Laboratorio di Informatica e Reti Internet I semestre (3 CFU) per gli anni accademici 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011;
- 25) docente a contratto dell'insegnamento di Matematica (5 CFU) per gli anni accademici 2008-2009, 2009-2010;
- 26) docente a contratto dell'insegnamento di Network e Supernetwork (9 CFU) per l'anno accademico 2010-2011;
- 27) esercitatore dell'insegnamento di Analisi Matematica I per gli anni accademici 2004-2005, 2011-2012, 2012-2013;
- 28) esercitatore dell'insegnamento di Analisi Matematica II per l'anno accademico 2005-2006;
- 29) esercitatore dell'insegnamento di Analisi Matematica IV per l'anno accademico 2008-2009;
- 30) esercitatore dell'insegnamento di Istituzione di Analisi Matematica Superiore per l'anno accademico 2009-2010;
- 31) esercitatore dell'insegnamento di Matematica II per l'anno scolastico 2010-2011, 2011-2012;
- 32) esercitatore dell'insegnamento di Matematica I per l'anno scolastico 2011-2012;
- 33) esercitatore dell'insegnamento di Ricerca Operativa per gli anni accademici 2005-2006, 2006-2007;
- 34) esercitatore dell'insegnamento di Ottimizzazione per l'anno accademico 2005-2006;
- 35) tutor dell'insegnamento di Analisi Matematica I per gli anni accademici 2004-2005, 2005-2006;
- 36) tutor dell'insegnamento di Istituzione di Matematica per l'anno accademico 2004-2005;
- 37) tutor dell'insegnamento di Geometria I per l'anno accademico 2005-2006;
- 38) tutor dell'insegnamento di Metodi Matematici e Statistici per l'anno accademico 2005-2006;
- 39) tutor dell'insegnamento di Metodi Matematici e Informatici Applicati all'Ambiente per l'anno accademico 2005-2006;
- 40) relatore di una tesi di Laurea Magistrale in Matematica (a.a. 2017/2018);
- 41) docente del corso Introduction to Variational Inequalities: basic existence results durante il "Training Programme on Nonlinear Analysis with Applications to Optimization and Game Theory", presso la Aligarh Muslim University, Aligarh, India, 19-21 novembre 2011;
- 42) docente del corso Calculus of Variations and Applications svolto presso la Université de Rouen nell'ambito del Programme IOF per i dottorandi del Laboratoire de Mathématiques Raphaël Salem;

ALTRI TITOLI

- 43) responsabile scientifico dello studente di Dottorato di Ricerca in Scienze Computazionali e Informatiche dottor Paolo Mauro (ciclo XXV), Università degli Studi di Napoli Federico II;
- 44) valutatore della tesi di Dottorato di Ricerca in Matematica del dottor Yogesh Gupta (a.a. 2011-12), Motilal Nehru National Institute of Technology Allahabad, Allahabad, India;
- 45) docente responsabile dell'Assegno di Ricerca dal titolo "Metodi variazionali e applicazioni a problemi evolutivi" assegnato al dottor Giovanni Scilla (a.a. 2016-2017 e 2017-2018), Università degli Studi di Napoli Federico II;
- 46) docente responsabile dell'Assegno di Ricerca dal titolo: "Tecniche di ottimizzazione e applicazioni" assegnato alla dottoressa Serena Guarino Lo Bianco (a.a. 2016-2017), Università degli Studi di Napoli Federico II;
- 47) valutatore della tesi di Dottorato di Ricerca in Matematica e Informatica (indirizzo di Matematica Pura, settore di Analisi Matematica) del dottor Andrea Scapellato (a.a. 2016-17), Università degli Studi di Catania;
- 48) docente responsabile dell'Assegno di Ricerca dal titolo: "Principi Variazionali ed Applicazioni" assegnato alla dottoressa Francesca Anceschi (dall'1 maggio 2021 al 30 aprile 2022), Università degli Studi di Napoli Federico II;
- 49) valutatore della tesi di Dottorato di Ricerca in Matematica della dottoressa Vijeyata Chauhan (a.a. 2020-21), Jaypee Institute of Information Technology, Noida, India;
- 50) valutatore della tesi di Dottorato di Ricerca in Diritto ed Economia della dottoressa Mariangela Gangemi (XXXIV ciclo), Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria;
- 51) valutatore della tesi di Dottorato di Ricerca in Matematica della dottoressa Divya Chhibber (a.a. 2021-22), Jaypee Institute of Information Technology, Noida, India;
- 52) valutatore della tesi di Dottorato di Ricerca in Diritto ed Economia della dottoressa Stefania Domenica Merenda (XXXV ciclo), Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria;
- 53) ha trascorso un periodo di ricerca presso il Mathematical Institute of Marseille della Aix-Marseille at Montperrin, Marseille Cedex, Francia, ospite del prof. Octavian Emil Ernst, 27 febbraio - 2 marzo 2018;

- 54) Professional Research Fellow del Research Group on Applied Mathematics and Optimization della Fakultät für Mathematik della Universität Wien, Vienna, Austria, ospite del prof. Radu Ioan Boț, 27 febbraio – 4 marzo 2017;
- 55) ha trascorso un periodo di ricerca presso il Département Mathématiques et Informatique dell'Istitut de Recherche XLIM (XLIM-DMI), dell'Université de Limoges, Limoges, Francia, ospite del Prof. Samir Adly, 1 giugno – 1 luglio 2015;
- 56) Visiting Post-doctoral Fellow presso il Department of Mathematics dell'University of Central Florida, Orlando, USA, ospite del Prof. M. Zuhair Nashed, 8–19 luglio 2008;
- 57) Direttore del 66th Workshop “Advances in Convex Analysis and Optimization”, International School of Mathematics “G. Stampacchia”, presso il Centro “Ettore Majorana”, Erice (TR), 5–12 luglio 2016;
- 58) Direttore dell'International Workshop “Variational Analysis and Equilibrium Models in Physical and Socio-Economic Phenomena, presso l'Aula Bobbio dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli, 19–21 giugno 2017;
- 59) Direttore del 71st Workshop “Advances in Nonsmooth Analysis and Optimization”, International School of Mathematics “G. Stampacchia”, presso il Centro “Ettore Majorana”, Erice (TR), 24 giugno – 1 luglio 2019;
- 60) Direttore del Workshop “Advances in Nonlinear Analysis and Optimization”, International School of Mathematics “G. Stampacchia”, presso il Centro “Ettore Majorana”, Erice (TR), 23–29 maggio 2024;
- 61) membro della International Advisory Committee del “1st International Conference on Recent Advances in Mathematical Sciences and Interdisciplinary Areas” (RAMSIA-2022), presso GLA University, Mathura (U.P.), India, online, 23–25 maggio 2022;
- 62) membro della International Advisory Committee del “2nd International Conference on Recent Advances in Mathematical Sciences and Interdisciplinary Areas” (RAMSIA-2022), presso GLA University, Mathura (U.P.), India, 22–24 giugno 2023;
- 63) membro del Comitato Organizzatore del 44th Workshop “Variational Analysis and Partial Differential Equations”, International School of Mathematics “G. Stampacchia”, presso il Centro “Ettore Majorana”, Erice (TR), 5–14 luglio 2006;
- 64) membro del Comitato Organizzatore del workshop “Complex Networks – Equilibrium and Vulnerability Analysis with Applications”, Università degli Studi di Catania, 10–12 marzo 2008;
- 65) membro del Comitato Organizzatore del 51st Workshop “Variational Analysis and Applications”, International School of Mathematics “G. Stampacchia”, presso il Centro “Ettore Majorana”, Erice (TR), 9–17 maggio 2009;
- 66) membro del Comitato Organizzatore del 58th Workshop “Variational Analysis and Applications”, International School of Mathematics “G. Stampacchia”, presso il Centro “Ettore Majorana”, Erice (TR), 14–22 maggio 2012;
- 67) membro del Comitato Organizzatore del 63rd Workshop “Variational Analysis and Applications”, International School of Mathematics “G. Stampacchia”, presso il Centro “Ettore Majorana”, Erice (TR), 28 agosto – 5 settembre 2015;
- 68) membro del Comitato Organizzatore del Workshop “Advances on Variational Analysis, Optimization and Applications”, Università degli Studi di Messina, Messina, 6 settembre 2018;
- 69) membro del Comitato Organizzatore dell'International Workshop “Variational Methods in Nonlinear Phenomena”, Microsoft Teams, 23–25 settembre 2020;
- 70) membro del Comitato Scientifico di “The 2nd International Conference on Applied Mathematics, Modeling and Computer Simulation” (AMMC 2022), Wuhan, Cina, 13–14 agosto 2022;
- 71) organizzatrice del Minisymposium “Variational Inequalities and Equilibrium Problems: existence and duality theory and computation” nell'ambito del “7th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics” (ICNAAM 2009), Aquila Rithymna Beach, Rethymno, Creta, Grecia, 18–22 settembre 2009;
- 72) organizzatrice del Minisymposium “Variational Inequalities and Applications to Dynamic Network Equilibrium Problems” nell'ambito del “10th Biannual Meeting of SIMAI” (SIMAI 2010), Università degli Studi di Cagliari, Cagliari, 21–25 giugno 2010;
- 73) organizzatrice del Minisymposium “The 2nd Symposium on Variational Inequalities and Equilibrium Problems” nell'ambito del “8th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics” (ICNAAM 2010), Hotel Rodos Palace, Rodi, Grecia, 19–25 settembre 2010;
- 74) organizzatrice del Minisymposium “The 3rd Symposium on Variational Inequalities and Equilibrium Problems” nell'ambito del “9th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics” (ICNAAM 2011), G-Hotels, Halkidiki, Grecia, 19–25 settembre 2011;
- 75) organizzatrice del Minisymposium “Variational inequalities and network equilibrium problems” nell'ambito del “Biannual Meeting of SIMAI” (SIMAI 2012), Politecnico di Torino, Torino, 25–28 giugno 2012;
- 76) organizzatrice del Minisymposium “The 4th Symposium on Variational Inequalities and Equilibrium Problems” nell'ambito del “11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics” (ICNAAM 2013), Rodos Palace Hotel, Rodi, Grecia, 21–27 settembre 2013;
- 77) organizzatrice del Minisymposium “Recent Advances in Variational Inequalities and their Applications” nell'ambito del “8th European Conference on Elliptic and Parabolic Problems”, Gaeta (LT), 26–30 maggio 2014;
- 78) organizzatrice del Minisymposium “Variational inequalities, immune systems and local minimizers of functionals” nell'ambito del “Biannual Meeting of SIMAI” (SIMAI 2014), Hotel Villa Diodoro, Taormina (ME), 7–10 luglio 2014;

- 79) organizzatrice del Minisymposium “Variational Methods in Nonlinear Problems” nell’ambito del “9th European Conference on Elliptic and Parabolic Problems”, presso l’Hotel Serapo, Gaeta (LT), 23–27 maggio 2016;
- 80) organizzatrice del Minisymposium “Function Spaces and Inequalities” nell’ambito del “11th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications”, presso lo Hyatt Regency Orlando, Orlando, Florida, USA, 1–5 luglio 2016;
- 81) organizzatrice del Minisymposium “The 5th Symposium on Variational Inequalities and Equilibrium Problems” nell’ambito del “14th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics” (ICNAAM 2016), Rodos Palace Hotel, Rodi, Grecia, 19–25 settembre 2016;
- 82) organizzatrice del Minisymposium “Variational Analysis for Nonlinear Phenomena” nell’ambito del “International Conference on Elliptic and Parabolic Problems”, presso l’Hotel Serapo, Gaeta (LT), 22–26 maggio 2017;
- 83) organizzatrice del Minisymposium “Analytic approaches on qualitative properties of solutions of PDE” nell’ambito di “The 12th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications”, a Taipei, Taiwan, 5–9 luglio 2018;
- 84) organizzatrice del Minisymposium “Variational Inequalities in Economic Problems” nell’ambito del “16th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization”, ad Almeria, Spagna, 12–13 luglio 2018;
- 85) organizzatrice del Minisymposium “Variational Approaches to problems in Economic Theory” nell’ambito di “42nd Annual Meeting of the AMASES Association for Mathematics Applied to Social and Economic Sciences”, a Napoli, 13–15 settembre 2018;
- 86) organizzatrice del Minisymposium “Variational techniques for nonlinear problems and applications” nell’ambito del “International Conference on Elliptic and Parabolic Problems”, presso l’Hotel Serapo, Gaeta (LT), 20–24 maggio 2019;
- 87) organizzatrice dello Stream di Sessioni Speciali “Advances on Dynamics, Economic Control and Variational Analysis” nell’ambito di “43rd Annual Meeting of the AMASES Association for Mathematics Applied to Social and Economic Sciences”, a Perugia, 9–11 settembre 2019;
- 88) organizzatrice della Sessione Parallela “Variational Methods and Applications to Economic” nell’ambito di “45th Annual Meeting of the AMASES Association for Mathematics Applied to Social and Economic Sciences”, a Reggio Calabria, online, 13–18 settembre 2021;
- 89) organizzatrice dello Stream di Sessioni Speciali “Advances on Artificial Intelligence, Dynamics, Optimization and Variational Analysis” nell’ambito di “46th Annual Meeting of the AMASES Association for Mathematics Applied to Social and Economic Sciences”, a Palermo, 22–24 settembre 2022;
- 90) organizzatrice della Sessione Speciale “Advances on Dynamics, Optimization and Variational Analysis” nell’ambito di “47th Annual Meeting of the AMASES Association for Mathematics Applied to Social and Economic Sciences”, presso l’Università di Milano-Bicocca, 20–22 settembre 2023.
- 91) ha svolto attività di valutazione dei progetti presentati nell’ambito del bando “Consolidate the Foundations” (D.R. n. 2098 del 17/07/2015) dell’Università degli Studi di Roma Tor Vergata;
- 92) valutatore di un progetto di ricerca sottomesso al bando “SIR 2014”;
- 93) Guest Editor di un volume speciale di Journal of Mathematical Analysis and Applications intitolato “Convex Analysis and Optimization: New Trends in Theory and Applications”;
- 94) Guest Editor di un volume speciale di Journal of Optimization Theory and Applications intitolato “Recent Advances in Variational Calculus: Principles, Tools and Applications”;
- 95) Guest Editor di un volume speciale di Set-Valued and Variational Analysis intitolato “Variational Analysis for Beginners”;
- 96) membro dell’Editorial Board della rivista Applied Mathematics (Scientific & Academic Publishing), da ottobre 2011 a tutt’oggi;
- 97) membro dell’Editorial Board della rivista American Journal of Operations Research (Scientific Research Publishing), da novembre 2011 a tutt’oggi;
- 98) membro dell’Editorial Board della rivista International Journal of Applied Mathematical Research (Science Publishing Corporation), da marzo 2012 a tutt’oggi;
- 99) membro dell’Editorial Board della rivista International Journal of Advanced Analysis (Academic and Scientific Publishing), da febbraio 2013 a tutt’oggi;
- 100) membro del Field Chief Editors della rivista Statistics, Optimization & Information Computing (International Academic Press), da marzo 2013 a febbraio 2015;
- 101) membro dell’Editorial Board della rivista Current Advances in Mathematics Research (American V-King Scientific Publishing), da luglio 2013 a tutt’oggi;
- 102) membro dell’Editorial Board della rivista Chinese Journal of Mathematics (Hindawi Publishing Corporation), da dicembre 2013 a dicembre 2017;
- 103) referee per 42 riviste scientifiche;
- 104) Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca dell’Istituto Nazionale di Alta Matematica “Francesco Severi” GNAMPA 2015: “Diseguaglianze Variazionali e Applicazioni a Problemi Economici” (durata 12 mesi);
- 105) Principal Investigator del Progetto di Ricerca STAR 2014 (Sostegno Territoriale alle Attività di Ricerca) assegnato dal Comitato di Programmazione e Monitoraggio della Convenzione tra la Compagnia di San Paolo e l’Università degli

Studi di Napoli Federico II di euro 108.000 dal titolo “Variational Analysis and Equilibrium Models in Physical and Socio-Economic Phenomena” (dal 01/09/2015 al 31/08/2017);

106) Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca dell’Istituto Nazionale di Alta Matematica “Francesco Severi” GNAMPA 2017: “Approccio stocastico per le disequazioni quasi-variazionali e applicazioni” (durata 12 mesi);

107) Responsabile Scientifico del Programma Visiting Professor dell’Istituto Nazionale di Alta Matematica “Francesco Severi” GNAMPA 2017 (dal 2 al 26 giugno 2017);

108) Responsabile Locale del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale 2017 (PRIN 2017): “Nonlinear Differential Problems via Variational, Topological and Set-valued Methods”, responsabile nazionale prof. G. Bonanno (durata 36 mesi);

109) Responsabile Locale del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale 2022 (PRIN 2022): “Nonlinear Differential Problems with Applications to Real Phenomena”, responsabile nazionale prof. G. Bonanno;

110) Responsabile Scientifico del Programma Visiting Professor dell’Istituto Nazionale di Alta Matematica “Francesco Severi” GNAMPA 2022 (dall’11 al 18 maggio 2022);

111) componente del Progetto di Ricerca di Ateneo 2003 (PRA 2003): “Equazioni e disequazioni ellittiche e paraboliche”, Università degli Studi di Catania, responsabile prof. M. Marino (durata 12 mesi);

112) componente del Progetto di Ricerca di Ateneo 2004 (PRA 2004): “Esistenza, unicità e regolarità per equazioni e disequazioni ellittiche e paraboliche”, Università degli Studi di Catania, responsabile prof. M. Marino (durata 12 mesi);

113) componente del Progetto di Ricerca di Ateneo 2005 (PRA 2005): “Equazioni a derivate parziali e disequazioni variazionali: aspetti teorici e applicazioni”, Università degli Studi di Catania, responsabile prof. M. Marino (durata 12 mesi);

114) componente del Progetto di Ricerca di Ateneo 2006 (PRA 2006): “Disequazioni Variazionali, Equazioni e Sistemi alle Derivate Parziali e Applicazioni a Problemi di Equilibrio”, Università degli Studi di Catania, responsabile prof. A. Maugeri (durata 12 mesi);

115) componente del Progetto di Ricerca di Ateneo 2007 (PRA 2007): “Disequazioni Variazionali, Equazioni e Sistemi alle Derivate Parziali e Applicazioni a Problemi di Equilibrio”, Università degli Studi di Catania, responsabile prof. A. Maugeri (durata 12 mesi);

116) componente del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale 2008 (PRIN 2008): “Analisi Variazionale ed Equazioni alle Derivate Parziali”, responsabile Nazionale prof. A. Maugeri (durata 24 mesi);

117) componente del Progetto di Ricerca di Ateneo 2008 (PRA 2008): “Disequazioni Variazionali, Equazioni e Sistemi alle Derivate Parziali e Applicazioni a Problemi di Equilibrio”, Università degli Studi di Catania, responsabile prof. A. Maugeri (durata 12 mesi);

118) componente del Progetto di Ricerca dell’Istituto Nazionale di Alta Matematica “Francesco Severi” GNAMPA 2009: “Problemi di regolarità di minimi di funzionali non lineari e disequazioni variazionali, responsabile prof.ssa M.A. Ragusa (durata 12 mesi);

119) componente del Progetto di Ricerca di Ateneo 2010 (PRA 2010): “Disequazioni Variazionali, Equazioni e Sistemi alle Derivate Parziali e Applicazioni a Problemi di Equilibrio”, Università degli Studi di Catania, responsabile prof. A. Maugeri (durata 12 mesi);

120) componente del Progetto di Ricerca dell’Istituto Nazionale di Alta Matematica “Francesco Severi” GNAMPA 2011: “Regolarità delle soluzioni di sistemi ellittici non lineari, analisi variazionale e studio delle equazioni paraboliche degeneri”, responsabile prof.ssa M.A. Ragusa (durata 12 mesi);

121) componente del Progetto di Ricerca nell’ambito del programma FARO (Finanziamenti per l’Avvio di Ricerche Originali) 2012 - IV tornata: “Metodi matematici per la modellizzazione di fenomeni naturali”, Università degli Studi di Napoli Federico II, responsabile dott.ssa A. Verde (durata 18 mesi);

122) componente del Progetto di Ricerca dell’Istituto Nazionale di Alta Matematica “Francesco Severi” GNAMPA 2016: “Analisi Variazionale per Modelli Competitivi con Incertezza e Applicazioni”, responsabile prof.ssa L. Mallozzi (durata 12 mesi);

123) componente del Progetto di Ricerca dell’Istituto Nazionale di Alta Matematica “Francesco Severi” GNAMPA 2019: “Tecniche variazionali in problemi di ottimizzazione”, responsabile dott.ssa S. Guarino Lo Bianco (durata 12 mesi);

124) ha ottenuto il Mathematical Sciences Sponsorship Fund 2016 per Project Editorial “66th International Workshop Advances in Convex Analysis and Optimization”;

125) membro del Comitato Direttivo del CdS Magistrale in Mathematical Analysis and Modelling con doppio titolo tra l’Università degli Studi di Napoli Federico II, l’Universität Augsburg, l’University of Rouen Normandie, l’University of Sevilla, la Tomsk State University dall’a.a. 2018–2019;

126) membro della Commissione Terza Missione del Dipartimento di Matematica e Applicazioni “R. Caccioppoli” dell’Università degli Studi di Napoli Federico II, da febbraio 2020;

127) membro della Commissione Didattica per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica dell’Università degli Studi di Napoli Federico II, dall’a.a. 2017–2018 all’a.a. 2019- 2020.

128) membro della Commissione Esaminatrice del Dipartimento di Matematica e Applicazioni “Renato Caccioppoli” dell’Università degli Studi di Napoli Federico II per: V Certamen Nazionale di Matematica “Renato Caccioppoli”, VI Certamen Nazionale di Matematica “Renato Caccioppoli”, VII Certamen Nazionale di Matematica “Renato Caccioppoli”;

Caccioppoli”, VIII Certamen Nazionale di Matematica “Renato Caccioppoli”, IX Certamen Nazionale di Matematica “Renato Caccioppoli”;

129) membro della Commissione elettorale alle elezioni suppletive per la Giunta di Dipartimento e per la Rappresentanza in seno al Consiglio della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base tenute giorno 1 dicembre 2014, Università degli Studi di Napoli Federico II;

130) presidente della Commissione esaminatrice per il conferimento di un Assegno di Ricerca dal titolo “Metodi variazionali e applicazioni a problemi evolutivi”, Università degli Studi di Napoli Federico II;

131) presidente della Commissione esaminatrice per il conferimento di un Assegno di Ricerca dal titolo “Tecniche di ottimizzazione e applicazioni”, Università degli Studi di Napoli Federico II;

132) segretario della Commissione dell’esame finale relativo al Dottorato di Ricerca in Scienze Computazionali e Informatiche - XXVIII ciclo, Università degli Studi di Napoli Federico II;

133) presidente della Commissione esaminatrice per il conferimento di un Assegno di Ricerca dal titolo “Principi Variazionali ed Applicazioni”, Università degli Studi di Napoli Federico II;

134) coordinatore scientifico dell’Accordo di Collaborazione Accademica, Scientifica e Culturale tra l’Universidad de Sevilla (Spagna) e l’Università degli Studi di Napoli Federico II;

135) responsabile scientifico dei lavori dei progetti e di tutte le attività intraprese nell’ambito dell’Accordo di Cooperazione tra il Dipartimento di Matematica e Applicazioni “R. Caccioppoli” dell’Università degli Studi di Napoli Federico II e l’Istituto Comprensivo Statale “F. Surico” di Castellaneta (Taranto) per il suddetto dipartimento da settembre 2021.

136) relatore alla Meet me tonight (European Researchers’ Night) del seminario dal titolo “Modelli matematici per la predizione di fenomeni reali”, 27 novembre 2020

137) attività divulgativa durante Futuro Remoto 2021 organizzato a Città della Scienza dal titolo “Numeri reali per fenomeni reali”, 23 novembre – 3 dicembre 2021.

138) docente del corso di “Modelli matematici con applicazioni in economia ed epidemiologia” durante la scuola estiva nell’ambito del Progetto Lauree Scientifiche organizzata dell’Università degli Studi di Napoli Federico II, 6–10 settembre 2021.

139) relatore di un seminario nell’ambito del PCTO in convenzione con il Liceo Scientifico “Mercalli” di Napoli dal titolo *Modelli matematici applicati all’economia*, 4 aprile 2022.

140) relatore invitato in 52 convegni nazionali ed internazionali.

141) relatore in 23 convegni nazionali ed internazionali.

142) relatore invitato in 7 seminari presso università italiane ed estere.

143) autrice o co-autrice di 56 articoli pubblicati o accettati per la pubblicazione su riviste internazionali.

144) autrice o co-autrice di 7 capitoli di libri.

145) autrice o co-autrice di 17 articoli in atti di congressi.

146) A. BARBAGALLO, Regularity results for evolutionary variational and quasi-variational inequalities and applications to dynamic equilibrium problems, Tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Computazionali e Informatiche - XIX Ciclo - Università degli Studi di Napoli Federico II.

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

1) A. BARBAGALLO (2007). Regularity results for time-dependent variational and quasi-variational inequalities and application to calculation of dynamic traffic network. MATHEMATICAL MODELS AND METHODS IN APPLIED SCIENCES, vol. 17, no. 2, pp. 277 – 304.

2) A. BARBAGALLO (2008). Regularity results for evolutionary nonlinear variational and quasi-variational inequalities with applications to dynamic equilibrium problems. JOURNAL OF GLOBAL OPTIMIZATION, vol. 40, pp. 29–39.

3) A. BARBAGALLO (2009). On the regularity of retarded equilibria in time-dependent traffic equilibrium problems. NONLINEAR ANALYSIS, THEORY, METHODS AND APPLICATIONS, vol. 71, no. 12, pp. e2406–e2417.

4) A. BARBAGALLO, S. PIA (2011). Weighted variational inequalities in non-pivot Hilbert spaces with applications. COMPUTATIONAL OPTIMIZATION AND APPLICATIONS, vol. 48, pp. 487–514.

5) A. BARBAGALLO, R. DI VINCENZO (2011). Lipschitz continuity and duality for dynamic oligopolistic market equilibrium problem with memory term. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, vol. 382, pp. 231–247.

6) A. BARBAGALLO, P. DANIELE, A. MAUGERI (2012). Variational formulation for a general dynamic financial equilibrium problem: Balance law and liability formula. NONLINEAR ANALYSIS, THEORY, METHODS AND APPLICATIONS, vol. 75, no. 3, pp. 1104–1123.

7) A. BARBAGALLO, P. MAURO (2012). Evolutionary Variational Formulation for Oligopolistic Market Equilibrium Problems with Production Excesses. JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS, vol. 155, pp. 288–314.

- 8) A. BARBAGALLO, P. DANIELE, S. GIUFFRÈ, A. MAUGERI (2014). Variational approach for a general financial equilibrium problem: the Deficit formula, the Balance law and the Liability formula. A path to the economy recovery. EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, vol. 237, pp. 231–244.
- 9) A. BARBAGALLO, S. PIA (2015). Weighted quasi-variational inequalities in non-pivot Hilbert spaces and applications. JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS, vol. 164, pp. 781–803.
- 10) A. BARBAGALLO, P. MAURO (2016). A general quasi-variational problem of Cournot-Nash type and its inverse formulation. JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS, vol. 170, pp. 476–492.
- 11) A. BARBAGALLO, G. SCILLA (2018). Stochastic weighted variational inequalities in non-pivot Hilbert spaces with applications to a transportation model. JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, vol. 457, pp. 1118–1134.
- 12) A. BARBAGALLO, S. GUARINO LO BIANCO (2020). On ill-posedness and stability of tensor variational inequalities: application to an economic equilibrium. JOURNAL OF GLOBAL OPTIMIZATION, vol. 77, no. 1, pp. 125–141.
- 13) A. BARBAGALLO, S. GUARINO LO BIANCO (2020). Stochastic variational formulation for a general random time-dependent economic equilibrium problem. OPTIMIZATION LETTERS, vol. 14, no. 8, pp. 2479–2493.
- 14) F. ANCESCHI, A. BARBAGALLO, S. GUARINO LO BIANCO (2023). Inverse tensor variational inequalities and applications, JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS, vol. 196, pp. 570–589.
- 15) A. BARBAGALLO, S. GUARINO LO BIANCO (2023). A random time-dependent noncooperative equilibrium problem, COMPUTATIONAL OPTIMIZATION AND APPLICATIONS, vol. 84, pp. 27–52.

giudizi individuali:

Commissario Alessandro Agnetis

La candidata Annamaria Barbagallo è stata ricercatrice universitaria presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II dal 2010 al 2015, e dal 1 ottobre 2015 riveste la qualifica di professore associato nel settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica - settore scientifico disciplinare MAT/05 - Analisi Matematica. Nel 2018 ha conseguito l'abilitazione scientifica per il ruolo di professore di prima fascia per i settori concorsuali 01/A6 Ricerca Operativa e 13/D4 – Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali Finanziarie. Nel 2020 ha conseguito l'abilitazione anche per il settore concorsuale 01/A3 – Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica.

Attività scientifica

L'attività scientifica della candidata si rivolge prevalentemente a problemi di analisi variazionale con applicazioni a problemi di equilibrio economico. Sia dal punto di vista dei problemi affrontati che delle metodologie impiegate, si colloca sulla frontiera tra gli argomenti propri del settore dell'Analisi Matematica e quelli della Ricerca Operativa. L'attività di ricerca non è quindi pienamente coerente con il settore concorsuale 01/A6.

La consistenza complessiva della produzione scientifica è buona e così pure l'intensità e la continuità temporale. Il numero medio di coautori è basso, a testimonianza di una marcata autonomia di ricerca. Il valore degli indicatori bibliometrici (a oggi Scopus indica 535 citazioni e h-index pari a 14) indica un impatto buono della produzione scientifica. Osserviamo però che solo circa una metà delle sedi di pubblicazione sono rilevanti per la Ricerca Operativa.

Pubblicazioni presentate

La candidata presenta quindici articoli su rivista internazionale. Il livello di originalità, innovatività e rigore metodologico sono molto buoni, la rilevanza nell'ambito della Ricerca Operativa è mediamente buona. Per quanto concerne il livello scientifico della collocazione editoriale delle pubblicazioni, è mediamente di livello buono. Le sedi sono per lo più

congruenti con il settore della Ricerca Operativa, anche se non tutte sono ugualmente diffuse nella comunità scientifica della Ricerca Operativa.

Altre attività

L'elenco dei titoli e delle attività mostra che la candidata è ampiamente inserita in gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Ha inoltre partecipato a molti convegni in qualità di relatrice e ha contribuito a organizzare svariati simposi e sessioni di convegni internazionali. La candidata riporta inoltre responsabilità editoriali in varie riviste, nessuna delle quali però è riconosciuta come di livello scientifico elevato nell'ambito della Ricerca Operativa. Inoltre, risulta coinvolta, anche con ruoli di responsabilità, in progetti di ricerca nazionali.

Attività didattica

L'attività didattica della candidata è stata costante e intensa, e ha riguardato sia insegnamenti in corsi di laurea triennale che magistrale. Sono presenti anche attività a livello di dottorato, in Italia e all'estero. L'attività didattica è fortemente orientata ad argomenti tipici dell'Analisi Matematica, ed è limitata la coerenza con le tematiche della Ricerca Operativa. La candidata ha svolto inoltre numerose attività di servizio presso gli organi accademici per la gestione della didattica. Infine la candidata è stata relatrice di una tesi di laurea magistrale e ha supervisionato alcuni studenti di dottorato.

In conclusione, la Prof.ssa Annamaria Barbagallo appare adeguata per rivestire il ruolo di professore di prima fascia per il settore concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa e si esprime un giudizio complessivo buono per quanto concerne la produzione scientifica, le pubblicazioni presentate e l'attività didattica per il suddetto settore.

Commissario Dario Pacciarelli

La candidata Annamaria Barbagallo è professoressa associata presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II dal 2015, inquadrata nel s.s.d. MAT/05 - Analisi Matematica. La candidata ha conseguito il titolo di dottore di ricerca nel febbraio 2007 presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II. Dal novembre al dicembre 2006 ha prestato servizio di collaborazione esterna in un progetto di ricerca; dal marzo all'ottobre 2007 ha ottenuto una Post-doctoral Fellow presso la University of Guelph, Canada; dal novembre 2007 al dicembre 2010 è stata assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Catania, fino al novembre 2010 nel s.s.d. MAT/05 e poi nel s.s.d. MAT/09; dal dicembre 2010 al settembre 2015 ha prestato servizio nel ruolo dei ricercatori universitari, nel s.s.d. MAT/05, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, confermata dal 2013 e professore aggregato dall'a.a. 2011/2012 all'a.a. 2014/2015. Dal 2018 è abilitata a professore di prima fascia nel Settore Concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa. Ha anche ottenuto l'abilitazione a professore di prima fascia nei settori concorsuali 13/D4 (nel 2018) e 01/A3 (nel 2020).

L'esperienza didattica è nel complesso ampia e differenziata, sviluppata con continuità dall'a.a. 2004/05, titolare di insegnamenti dall'a.a. 2007/08, anche con occasionali esperienze in campo internazionale presso università estere. L'esperienza didattica in Italia è sostanzialmente collocata nel macrosettore 01/A Matematica, ma con una limitata attività didattica nello specifico s.s.d. MAT/09 Ricerca Operativa.

L'attività di ricerca è principalmente centrata sullo sviluppo di modelli e metodi per problemi di equilibrio. Con riferimento alle quindici pubblicazioni presentate si osserva quanto segue:

- tutte le pubblicazioni sono pienamente congruenti con il macrosettore 01/A Matematica ma non sempre pienamente congruenti con lo specifico settore concorsuale 01/A6 per il quale è stata bandita la procedura di chiamata;
- la rilevanza scientifica della collocazione editoriale è nel complesso buona, con un'ampia diffusione all'interno della comunità scientifica, di interesse in particolare la collocazione della pubblicazione 8, centrale per la Ricerca Operativa.
- originalità, innovatività e rigore metodologico sono sempre di livello molto buono o ottimo. L'impatto delle 15 pubblicazioni presentate è adeguato (oltre 200 citazioni totali sul database Scopus alla data di inizio della valutazione).

La consistenza complessiva della produzione scientifica è ampia e continua nel tempo (oltre 20 pubblicazioni indicizzate Scopus dal 2018, essendo Scopus il database più significativo per il s.s.d. MAT/09) 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 nella formazione di giovani ricercatori. Significative anche: l'attività di esperto scientifico; l'attività editoriale; le esperienze maturate all'estero; il coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico, si segnala in particolare la direzione di numerosi workshop; la partecipazione a comitati; l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca. Nel complesso, gli elementi di valutazione evidenziano la piena congruenza dell'attività scientifica e didattica della candidata con il macrosettore 01/A e la parziale congruenza con lo specifico settore concorsuale 01/A6 per il quale è stata bandita la procedura di chiamata, nonché il riconoscimento della maturità acquisita nel panorama nazionale e internazionale. In conclusione, dall'analisi del curriculum, delle pubblicazioni e dei titoli della Prof.ssa Annamaria Barbagallo emerge un profilo buono per il ruolo di professore di prima fascia per il s.s.d. MAT/09.

Commissario Daniele Vigo

La candidata Annamaria Barbagallo è professoressa associata, dal 1 ottobre 2015, nel settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica - settore scientifico disciplinare MAT/05 - Analisi Matematica presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Precedentemente a tale incarico la candidata è stata ricercatrice universitaria presso lo stesso Dipartimento dal 2010 al 2015. Dal 2018 è abilitata a professore di prima fascia per i Settori Concorsuali 01/A6 Ricerca Operativa e 13/D4 – Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali Finanziarie. Dal 2020 è abilitata a professore di prima fascia per il settore concorsuale 01/A3 – Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica.

Attività scientifica

L'attività scientifica complessiva della candidata è principalmente dedicata al settore dell'Analisi Matematica con particolare riferimento alle tecniche variazionali ed è solo parzialmente congruente per temi, metodologie, sedi di pubblicazione e sedi di attività con il settore della Ricerca Operativa. 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 Matematica. La buona visibilità della produzione scientifica della candidata nel panorama dell'Analisi Matematica è anche testimoniata dal raggiungimento di discreti indicatori bibliometrici e citazionali in relazione ai temi trattati ma è solo parzialmente rilevante per il settore della Ricerca Operativa.

Con riferimento alle quindici 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;
- la maggior parte delle pubblicazioni sono almeno parzialmente congruenti col settore scientifico disciplinare per cui è stata bandita la procedura;
- la rilevanza scientifica della collocazione editoriale è sempre molto buona ed è congruente con il settore della Ricerca Operativa con riferimento ai lavori pubblicati su EJOR, Jota, COA, garantendo una discreta 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.

Si rileva però che per i temi trattati e gli organismi di ricerca coinvolti, i titoli presentati sono solo parzialmente congruenti e rilevanti per il settore della Ricerca Operativa.

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 però quasi esclusivamente riguardato tematiche comprese nel SSD MAT/05 Analisi Matematica e solo parzialmente affini alle tematiche del SSD MAT/09 Ricerca Operativa di cui alla presente procedura. Dal curriculum emerge anche la partecipazione alle attività prestate per organi accademici. Infine la candidata è stata relatrice di una tesi di laurea magistrale e ha supervisionato alcuni studenti di dottorato.

In conclusione, si ritiene la Prof.ssa Annamaria Barbagallo adeguata al profilo richiesto per un professore di prima fascia per il SSD MAT/09 e si esprime un giudizio complessivo discreto per quanto concerne la produzione scientifica, le pubblicazioni presentate e l'attività didattica in relazione al SSD MAT/09.

giudizio collegiale:

La candidata Annamaria Barbagallo è stata ricercatrice universitaria presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II dal 2010 al 2015, e dal 1 ottobre 2015 riveste la qualifica di professore associato nel settore concorsuale 01/A3 - Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica - settore scientifico disciplinare MAT/05 - Analisi Matematica. Nel 2018 ha conseguito l'abilitazione scientifica per il ruolo di professore di prima fascia per i settori concorsuali 01/A6 Ricerca Operativa e 13/D4 - Metodi Matematici dell'Economia e

delle Scienze Attuariali Finanziarie. Nel 2020 ha conseguito l'abilitazione anche per il settore concorsuale 01/A3 – Analisi Matematica, Probabilità e Statistica Matematica.

L'attività scientifica della candidata si rivolge prevalentemente a problemi di analisi variazionale con applicazioni ai problemi di equilibrio. Sia dal punto di vista dei problemi affrontati che delle metodologie impiegate, si colloca sulla frontiera tra gli argomenti propri del settore dell'Analisi Matematica e quelli della Ricerca Operativa e non è sempre del tutto centrata sul settore concorsuale 01/A6.

La consistenza complessiva della produzione scientifica è buona e così pure l'intensità e la continuità temporale, a testimonianza di una marcata autonomia di ricerca. Il valore degli indicatori bibliometrici indica un impatto discreto della produzione scientifica.

La candidata presenta quindici articoli su rivista internazionale. Il livello di originalità, innovatività e rigore metodologico sono molto buoni, la rilevanza nell'ambito della Ricerca Operativa è mediamente buona. Per quanto concerne il livello scientifico della collocazione editoriale delle pubblicazioni, è mediamente di livello buono. Le sedi sono per lo più congruenti con il settore della Ricerca Operativa, anche se non tutte sono ugualmente diffuse nella comunità scientifica della Ricerca Operativa.

L'elenco dei titoli e delle attività mostra che la candidata è ampiamente inserita in gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Ha inoltre partecipato a molti convegni in qualità di relatrice e ha contribuito a organizzare svariati simposi e sessioni di convegni internazionali. La candidata riporta inoltre responsabilità editoriali in varie riviste di livello scientifico non elevato. Infine ha partecipato, talvolta con ruoli di responsabilità, a numerosi progetti di ricerca nazionali.

L'attività didattica della candidata è stata costante e intensa, e ha riguardato sia insegnamenti in corsi di laurea triennale che magistrale. Sono presenti anche attività a livello di dottorato, in Italia e all'estero. L'attività didattica è fortemente orientata ad argomenti tipici dell'Analisi Matematica, ed è limitata la coerenza con le tematiche della Ricerca Operativa. La candidata ha svolto inoltre numerose attività di servizio presso gli organi accademici per la gestione della didattica. Infine la candidata ha supervisionato alcuni studenti di dottorato.

In conclusione, la Prof.ssa Annamaria Barbagallo appare adeguata per rivestire il ruolo di professore di prima fascia per il settore concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa e si esprime un giudizio complessivo buono per quanto concerne la produzione scientifica, le pubblicazioni presentate e l'attività didattica per il suddetto settore.

CANDIDATO: D'ARIANO ANDREA.

Note generali

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

NOTIZIE BIOGRAFICHE

- 1) Laurea in Ingegneria Informatica (vecchio ordinamento) conseguita nel Luglio 2003 presso l'Università degli Studi "RomaTre", discutendo la tesi dal titolo *Problemi di Job Shop Scheduling per l'ottimizzazione del traffico ferroviario*, relatore: Prof. Dr. Dario Pacciarelli;
- 2) Contratto semestrale di ricerca "Young Research Assistant" da novembre 2003 ad aprile 2004 presso il Department of Transport and Planning, Delft University of Technology, Promotore: Prof. Ingo A. Hansen.
- 3) Titolo nazionale per esercitare la professione di Ingegnere, conseguito presso l'Università degli Studi "RomaTre" nel 2004;
- 4) Dottorato di Ricerca (contratto di durata quadriennale) conseguito in Aprile 2008 presso Delft University of Technology - TRAIL (Netherlands Research School on Transport, Infrastructure and Logistics), titolo della tesi: "Improving Real-time Train Dispatching: Models, Algorithms and Applications", supervisore: Prof. Ingo A. Hansen.
- 5) Contratto triennale co.co.co. da "Giovane Ricercatore", s.s.d. MAT/09, per lo svolgimento di attività di ricerca sul tema "Potenziale delle tecnologie RFID nella gestione dinamica del traffico e delle attività logistiche", svolto nell'ambito del progetto FIRB *Sistema avanzato di tracciatura delle merci nei trasporti intermodali*, Grant n. RBIP06BZW8, presso il Dipartimento di Informatica e Automazione dell'Università degli Studi "RomaTre", Maggio 2008 - Aprile 2011. Responsabile Scientifico: Prof. Dario Pacciarelli.
- 6) Ricercatore Universitario a Tempo Determinato Tipo A nel s.s.d. MAT/09 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi RomaTre, da Maggio 2011 a Dicembre 2015.
- 7) Ricercatore Universitario a Tempo Determinato Tipo B nel s.s.d. MAT/09 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi RomaTre, da Gennaio 2016 a Dicembre 2018.
- 8) Abilitazione Scientifica Nazionale, ai sensi dell'art.16 della Legge n. 240/2010, per le funzioni di professore universitario di prima fascia nel settore concorsuale 01/A6 – Ricerca Operativa, conseguita il 24 settembre 2018
- 9) Professore Associato nel s.s.d. MAT/09 Ricerca Operativa presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi "RomaTre", da Gennaio 2019.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- 10) Anno Accademico 2010/11: didattica integrativa per il corso di Ottimizzazione della Logistica (s.s.d. MAT/09), didattica integrativa per il corso di Ricerca Operativa I (s.s.d. MAT/09).
- 11) Anno Accademico 2011/12: didattica integrativa per il corso di Ottimizzazione della Logistica (s.s.d. MAT/09), didattica integrativa per il corso di Ricerca Operativa I (s.s.d. MAT/09).
- 12) Anno Accademico 2012/13: didattica integrativa per il corso di Ottimizzazione della Logistica (s.s.d. MAT/09), didattica integrativa per il corso di Ricerca Operativa I (s.s.d. MAT/09), titolarità del corso di Ottimizzazione dei Servizi Pubblici (s.s.d. MAT/09).
- 13) Anno Accademico 2013/14: didattica integrativa per il corso di Ottimizzazione della Logistica (s.s.d. MAT/09), didattica integrativa per il corso di Ricerca Operativa I (s.s.d. MAT/09), titolarità del corso di Ottimizzazione dei Servizi Pubblici (s.s.d. MAT/09).
- 14) Anno Accademico 2014/15: didattica integrativa per il corso di Ottimizzazione della Logistica (s.s.d. MAT/09), didattica integrativa per il corso di Ricerca Operativa I (s.s.d. MAT/09), titolarità del corso di Ottimizzazione dei Servizi Pubblici (s.s.d. MAT/09).
- 15) Anno Accademico 2015/16: didattica integrativa per il corso di Ottimizzazione della Logistica (s.s.d. MAT/09), didattica integrativa per il corso di Ricerca Operativa I (s.s.d. MAT/09), titolarità del corso di Ottimizzazione dei Servizi Pubblici (s.s.d. MAT/09).
- 16) Anno Accademico 2016/17: didattica integrativa per il corso di Ottimizzazione della Logistica (s.s.d. MAT/09), didattica integrativa per il corso di Ricerca Operativa I (s.s.d. MAT/09), titolarità del corso di Ottimizzazione dei Servizi Pubblici (s.s.d. MAT/09).
- 17) Anno Accademico 2017/18: didattica integrativa per il corso di Ottimizzazione della Logistica (s.s.d. MAT/09), didattica integrativa per il corso di Ricerca Operativa I (s.s.d. MAT/09), titolarità del corso di Ottimizzazione dei Servizi Pubblici (s.s.d. MAT/09), titolarità del II modulo I canale del corso di Geometria e Combinatoria (s.s.d. MAT/09).
- 18) Anno Accademico 2018/19: didattica integrativa per il corso di Ottimizzazione della Logistica (s.s.d. MAT/09), didattica integrativa per il corso di Ricerca Operativa I (s.s.d. MAT/09), titolarità del corso di Ottimizzazione dei

Servizi Pubblici (s.s.d. MAT/09), titolarità del II modulo I canale del corso di Geometria e Combinatoria (s.s.d. MAT/09).

19) Anno Accademico 2019/20: didattica integrativa per il corso di Ottimizzazione della Logistica (s.s.d. MAT/09), didattica integrativa per il corso di Ricerca Operativa I (s.s.d. MAT/09), titolarità del corso di Ottimizzazione dei Servizi Pubblici (s.s.d. MAT/09), titolarità del II modulo I canale del corso di Geometria e Combinatoria (s.s.d. MAT/09).

20) Anno Accademico 2020/21: didattica integrativa per il corso di Ottimizzazione della Logistica (s.s.d. MAT/09), didattica integrativa per il corso di Ricerca Operativa I (s.s.d. MAT/09), titolarità del corso di Ottimizzazione dei Servizi Pubblici (s.s.d. MAT/09), titolarità del II modulo I canale del corso di Geometria e Combinatoria (s.s.d. MAT/09).

21) Anno Accademico 2021/22: titolarità del corso di Ricerca Operativa I (s.s.d. MAT/09), titolarità del corso di Ottimizzazione dei Servizi Pubblici (s.s.d. MAT/09), titolarità del II modulo I canale del corso di Geometria e Combinatoria (s.s.d. MAT/09).

22) Anno Accademico 2022/23: titolarità del corso di Ricerca Operativa I (s.s.d. MAT/09), titolarità del corso di Ottimizzazione dei Servizi Pubblici (s.s.d. MAT/09), titolarità del II modulo I canale del corso di Geometria e Combinatoria (s.s.d. MAT/09).

23) Anno Accademico 2023/24 (carico didattico pianificato): titolarità del corso di Ricerca Operativa I (s.s.d. MAT/09), titolarità del corso di Ottimizzazione dei Servizi Pubblici (s.s.d. MAT/09), titolarità del II modulo I canale del corso di Geometria e Combinatoria (s.s.d. MAT/09).

24) A partire dall'Anno Accademico 2008/09 ha servito come membro di commissioni istituite dal Collegio Didattico di Ingegneria Informatica per gli esami di profitto, inclusi i seguenti corsi della laurea triennale e magistrale: Geometria e Combinatoria (I canale e II canale), Ricerca Operativa I, Ricerca Operativa II, Automazione Industriale, Simulazione di Processi Industriali e Logistici, Modelli e Metodi per la Simulazione, Modelli di Sistemi di Produzione, Ottimizzazione della Logistica, Ottimizzazione Combinatoria, Scheduling di Sistemi di Produzione, Ottimizzazione dei Servizi Pubblici, Gestione dei Progetti.

25) Didattica presso la Delft University of Technology (svolta a vario titolo tra il 2004 e il 2010): lezioni per il corso "Railway Traffic Management" (codice: CT 5803), titolare del corso Prof. I.A. Hansen, preparazione lezioni per il corso di dottorato "Summer Course on Railway Timetable Optimisation" organizzato dal Prof. I.A. Hansen.

26) Didattica presso la Katholieke Universiteit Leuven (A.A. 2011-2012): didattica frontale nei corsi "Logistical organisation of public transportation" (Codice: H08I6A) e "Distribution Logistics" (Codice: H00N3A), gestiti dal Prof. D. Cattrysse.

27) Didattica presso la Université du Luxembourg: ciclo di lezioni su problemi di scheduling a capacità limitata nel Master in Logistics and Supply Chain Management (A.A. 2015/16), lezioni su argomenti di Ricerca Operativa applicati alla risoluzione di problemi di trasporto pubblico per gli studenti del Massachusetts Institute of Technology Center for Transportation & Logistics (MIT CTL) presso Università del Lussemburgo su invito del Prof. F. Viti e del Dr. M. Rinaldi (A.A. 2017/18).

28) Didattica presso lo University College London (A.A. 2016/17 e 2017/18): *Short Course on Railway Traffic Optimisation* per studenti di laurea magistrale e dottorato in Ingegneria presso l'Institute for Transport Studies.

29) Didattica presso l'Università Napoli Federico II (A.A. 2018/19): lezioni per la *FS Mobility Academy*, su invito dei Prof. Vincenzo Punzo e Luca D'Acerno.

30) Didattica presso la Beijing Jiaotong University (A.A. 2018/19): titolare del corso (20 ore) *Railway Traffic Optimization: Literature, Models, Solution Methods, and Applications* presso la School of Traffic and Transportation, su invito dei Prof. Lingyun Meng e Lixing Yang.

31) Didattica alla Southwest Jiaotong University (A.A. 2022/23): titolare del corso (20 ore) *Public Transport Optimization: Literature, Models, Solution Methods, and Applications*, su invito dei Prof. Prof. Qiyuan Peng e Prof. Bisheng He.

32) Organizzatore dei Workshops su "Railway Optimization" per gli studenti della laurea magistrale e del dottorato di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre (A.A. 2018/2019, 2019/2020, 2020/21, 2021/22, 2022/23), in collaborazione con University College of London.

33) Seminari presso oltre 30 università o istituti di ricerca o aziende.

ALTRI TITOLI

34) supervisore della studentessa del Dottorato di Ricerca in Informatica e Automazione dottoressa Bianca Pascariu (ciclo XXV), Università degli Studi Roma Tre.

35) supervisore dello studente del Dottorato di Ricerca in Informatica e Automazione dottor Tommaso Bosi (ciclo XXVI), Università degli Studi Roma Tre.

36) collaborazioni e formazione alla ricerca di ulteriori 26 studenti di dottorato, per lo più stranieri.

37) attività di trasferimento tecnologico: nel 2011 (Sviluppo e testing di un software per l'ottimizzazione della pianificazione del traffico ferroviario e della segnaletica ferroviaria di nuova generazione nell'ambito di un contratto tra Delft University of Technology e il Parlamento Olandese), nel biennio 2012-13 (Sviluppo e testing di un software per

l'ottimizzazione delle decisioni di scheduling e routing dei treni in tempo reale nell'ambito di un contratto di collaborazione tra il Dipartimento di Informatica e Automazione dell'Università degli Studi Roma Tre e la società Alstom Ferroviaria Bologna S.P.A.), nel biennio 2017/18 (Consulenza alle Ferrovie Federali Svizzere sulla valutazione di sistemi automatici di ottimizzazione per la gestione del traffico ferroviario, e la definizione di modelli e algoritmi per l'ottimizzazione della rete e del flusso di traffico).

38) Collaborazioni internazionali, visite e/o interazioni per l'organizzazione di eventi, per la preparazione di progetti di ricerca e lavori scientifici con i seguenti docenti: Prof. Ingo A. Hansen, Prof. Rob M.P. Goverde, Prof. Gonçalo Homem de Almeida Correia (Department of Transport and Planning, Delft University of Technology), Prof. Bart De Schutter (Delft Center for Systems and Control, Delft University of Technology), Prof. Rudy R. Negenborn, Dr. Frederik Schulte (Department of Maritime and Transport Technology, Delft University of Technology), Prof. Bruno Lopes Dos Santos (Air Transport and Operations, Faculty of Aerospace Engineering, Delft University of Technology), Prof. Leo G. Kroon, Prof. Dennis Huisman, Prof. Lucas P. Veelturf, Prof. Twan Dollevoet (Rotterdam School of Management, Erasmus University Rotterdam), Prof. Francesco Corman (ETH Zürich, Institute for Transport Planning and Systems), Prof. Johanna Törnquist Krasemann, Dr. Pavel Kecman (School of Computing, Blekinge Institute of Technology, Sweden), Prof. Erik Jenelius (Division of Transport Planning, KTH Royal Institute of Technology, Sweden), Prof. Ángel Marín Gracia (Department "Applied Mathematic y Estadística", Universidad Politécnica de Madrid, Spain), Prof. Malachy Carey (Institute for Transport Studies, University of Leeds, UK), Prof. Clive Roberts (Institute for Transport Studies, University of Birmingham, UK), Prof. Benjamin Heydecker, Prof. Taku Fujiyama (Institute for Transport Studies, University College London, UK), Prof. Guglielmo Lulli (Management School, Lancaster University, UK), Prof. Arne Lokketangen (Molde University College, Molde, Norway), Prof. Dirk Cattrysse, Prof. Pieter Vansteenwegen (Department of Mechanical Engineering, Katholieke Universiteit Leuven, Belgium), Prof. Francesco Viti, Dr. Marco Rinaldi, Dr. Juan D. Pineda-Jaramillo (Faculty of Science, Technology and Medicine, Department of Engineering, University of Luxembourg), Prof. Alex Landex, Prof. Rune Larsen (Depart. of Transport, Technical University of Denmark), Prof. Ekkehard Wendler (Institute of Transport Science, RWTH Aachen Univ., Germany), Prof. Matthias Gerdt, Institut fuer Mathematik und Rechneranwendung, Fakultät fuer Luftund Raumfahrttechnik, Universität der Bundeswehr Muenchen, Germany), Prof. Nikola Besinovic, Prof. Meng Wang, Dr. Thomas Albrecht ("Friedrich List" Transport and Traffic Sciences Faculty, Dresden University of Technology, Germany), Dr. Joaquin Rodriguez, Dr. Paola Pellegrini, Prof. Chengbin Chu (Université Gustave Eiffel - ex IFSTTAR), Dr. Loïc Hérouët (INRIA Rennes), Prof. Jianbin Xin (School of Electrical Engineering, Zhengzhou University), Prof. Tao Tang, Prof. Lixing Yang, Prof. Jiateng Yin, Prof. Shuai Su, Prof. Shukai Li, Prof. Yuan Gao, Prof. Yihui Wang, State Key Laboratory of Rail Traffic Control and Safety; Prof. Lei Nie, Prof. Lingyun Meng (School of Traffic and Transportation, Beijing Jiaotong University), Prof. Qiyuan Peng, Prof. Jun Zhao, Prof. Bisheng He, Prof. Yongxiang Zhang (School of Transportation and Logistics, Southwest Jiaotong University), Prof. Shi Qiang Liu, Prof. Peng Wu, Prof. Debiao Li (Economics and Management, Fuzhou University, China), Prof. Zhouchun Huang (College of Economics and Management, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, China), Prof. Xingfang Xu, Prof. Xiaoqing Zeng (College of Transportation Engineering, Tongji University, China), Prof. Jun XIA, Data-Driven Management (Decision Making Lab, Shanghai Jiao Tong University), Prof. Erhan Kozan, Dr. Robert L. Burdett (Queensland University of Technology, School of Mathematical Sciences, Brisbane, Australia), Prof. Gabriel Lodewijks, Head of School of Aviation (University of New South Wales, Australia), Prof. Ravindra K. Ahuja (Industrial and Systems Engineering, University of Florida), Prof. Xuesong Zhou (Arizona State University), Prof. Cinzia Cirillo (University of Maryland).

Dr. Joaquin Rodriguez, Dr. Paola Pellegrini, Prof. Chengbin Chu (Université Gustave Eiffel - ex IFSTTAR), Dr. Loïc Hérouët (INRIA Rennes), Prof. Jianbin Xin (School of Electrical Engineering, Zhengzhou University), Prof. Tao Tang, Prof. Lixing Yang, Prof. Jiateng Yin, Prof. Shuai Su, Prof. Shukai Li, Prof. Yuan Gao, Prof. Yihui Wang, State Key Laboratory of Rail Traffic Control and Safety; Prof. Lei Nie, Prof. Lingyun Meng (School of Traffic and Transportation, Beijing Jiaotong University), Prof. Qiyuan Peng, Prof. Jun Zhao, Prof. Bisheng He, Prof. Yongxiang Zhang (School of Transportation and Logistics, Southwest Jiaotong University), Prof. Shi Qiang Liu, Prof. Peng Wu, Prof. Debiao Li (Economics and Management, Fuzhou University, China), Prof. Zhouchun Huang (College of Economics and Management, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, China), Prof. Xingfang Xu, Prof. Xiaoqing Zeng (College of Transportation Engineering, Tongji University, China), Prof. Jun XIA, Data-Driven Management (Decision Making Lab, Shanghai Jiao Tong University), Prof. Erhan Kozan, Dr. Robert L. Burdett (Queensland University of Technology, School of Mathematical Sciences, Brisbane, Australia), Prof. Gabriel Lodewijks, Head of School of Aviation (University of New South Wales, Australia), Prof. Ravindra K. Ahuja (Industrial and Systems Engineering, University of Florida), Prof. Xuesong Zhou (Arizona State University), Prof. Cinzia Cirillo (University of Maryland).

39) Visiting Professor nell'ambito del "111 Project" (Program of Introducing Talents of Discipline to Chinese Universities) at School of Economics and Management, Fuzhou University, funded by Ministry of Education of the People's Republic of China and State Administration of Foreign Experts Affairs. Max 1 Million CNY per year; allocated period A.A. 2023-27.

40) Coordinator of the Chinese project "Intelligent Railway Traffic Management in Multimodal Urban Mobility Systems" (contract No RCS2023K008), finanziato da State Key Laboratory of Rail Traffic Control and Safety, Beijing Jiaotong University, A.A. 2023-24.

- 41) Coordinator of the Chinese project "Optimal closed-loop control of railway traffic in conventional and high speed networks" (contract No RCS2017K010), finanziato da State Key Laboratory of Rail Traffic Control and Safety, Beijing Jiaotong University, 2017-18.
- 42) membro dell'Advisory Board del Luxemburg project "ANTOINE: Anticipatory Train Optimization with Intelligent management", FNR-BRIDGES project, 390k EURO, 2021-23.
- 43) External Expert per i progetti: Swiss project *DADA: Dynamic data driven Approaches for stochastic Delay propagation Avoidance in railways*, SNSF Eccellenza (2019-24); Luxemburg project *Electrified COoperative Bus System* (eCoBus), FNR-CORE project C16/IS/11349329 (2017-20); Dutch project *ShipDrive: A Novel Methodology for Integrated Modeling, Control, and Optimization of Hybrid Ship Systems* project no. project 13276 (2016-17); European COST Action TransITS TU1004: Modelling Public Transport Passenger Flows in the Era of ITS (2013-15); European project *Optimal Networks for Train Integration Management across Europe* (ONTIME), EU FP7 (2013-15).
- 44) Researcher per i progetti: Chinese project *Dynamic railway traffic management with consideration of passenger behaviors* (contract No RCS2012K004), Beijing Jiaotong University (2016-17), Progetto italiano *Development of heuristic algorithms for the optimization of urban public transport electrification subject to investment constraints*, finanziato da ENEA nell'ambito del PAR 2016 dell'Accordo di Programma MiSE-ENEA 2015-2017, German project *Aircraft trajectory optimization and Airport Collaborative Decision Making*, finanziato da German Academic Exchange Service (DAAD), Funding Program Number 57130097 (2015), Progetto italiano *Analisi e sviluppo di algoritmi di ottimizzazione in tempo reale dell'orario ferroviario*, finanziato da Alstom Ferroviaria (2014-15), Progetto italiano GENESI - *Rete integrata per il trasferimento di tecnologie e metodologie per la GENERazione di Sviluppo Industriale in sistemi di produzione* (2012-14) co-finanziato da Ministero dello Sviluppo Economico (Bando RIDITT), progetto italiano FIRB *Sistema avanzato di tracciatura delle merci nei trasporti intermodali*, Grant number RBIP06BZW8 (2008-10).
- 45) Expert Group Coordinator/Rapporteur per la Commissione Europea nel biennio 2016-17 nell'ambito della *STRIA Roadmap on Network and Traffic Management Systems* (tematiche inerenti l'ottimizzazione del trasporto pubblico nella Roadmap).
- 46) Expert/Rapporteur per la Commissione Europea [candidatura numero: EX2006C125327].
- 47) Presidente del Pannello per il riaccredito da parte della Croatian Agency for Science and Higher Education della Faculty of Transport and Traffic Sciences, University of Zagreb.
- 48) Revisore per la valutazione di Research Proposals.
- 49) Revisore per 82 riviste internazionali.
- 50) Revisore per 28 conferenze internazionali.
- 51) Revisore di Book Proposals sull'ottimizzazione del trasporto pubblico per Elsevier.
- 52) Coordinatore della sezione tematica AIRO *Optimization in Public Transport and Shared Mobility*.
- 53) Coordinatore/Guest Editor per tre special issues di riviste internazionali.
- 54) Deputy Editor-in-Chief (fino a Dicembre 2022) di IET Intelligent Transport Systems, IET Digital Library.
- 55) Associate Editor di Transportation Research Part E, Elsevier.
- 56) Associate Editor di Transportation Research Part C, Elsevier.
- 57) Membro di Editorial Board Editors, Transportation Research Part B, Elsevier.
- 58) Associate Editor di Journal of Advanced Transportation, Wiley.
- 59) Associate Editor di Journal of Rail Transport Planning & Management, Elsevier.
- 60) Membro di Editorial Board di Journal of Intelligent Transportation Systems: Technology, Planning, and Operations, Taylor & Francis
- 61) Membro di Rail Group (Railroad Operating Technologies Committee), Transportation Research Board (TRB), Washington, D.C.
- 62) Membro di Aviation Group (Aviation Economics and Forecasting Committee), Transportation Research Board (TRB), Washington, D.C.
- 63) Membro di Doctoral Committees, inclusa Delft University of Technology, University of Luxembourg, ETH Zurich, UCL.
- 64) Membro di Recruitment Board Committees, inclusa Roma Tre University (post-doctoral researcher, assistant prof), University of Luxembourg (phd researcher), University College London (phd researcher), KTH Royal Institute of Technology (associate prof).
- 65) Membro del 2019 Scientific Committee for INFORMS Rail Applications Section (RAS) "Student Research Paper Award".
- 66) Chair del 2022 Scientific Committee per INFORMS Rail Applications Section (RAS) "Student Research Paper Award".
- 67) Membro del TRAIL International Review Committee.
- 68) Membro di International Program Committee (Associate Editor) per International IEEE Conferences on Intelligent Transportation Systems dal 2010 al 2021.
- 69) Membro di International Program Committee per 2015 IEEE International Conference on Vehicular Electronics and Safety (IEEE VES 2015).

70) Membro di International Program Committee per 14th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems (CTS 2016).

71) Membro di Scientific Review Committee di TRISTAN (anni 2016 e 2022).

72) Membro di Technical Program Committee di The International Conference on Computer Engineering and Information System (CEIS 2016).

73) Membro di Technical Program Committee di The International Conference on Economic Development and Management Engineering (EDME 2016).

74) Membro di Technical Program Committee di The 2017 International Conference on Economics, Management Engineering and Marketing (EMEM 2017).

75) Membro di Scientific Committee per Euro Working Group on Transportation (EWGT 2017-2020).

76) Membro di International Program Committee per International Conferences on Operations Research and Enterprise Systems (ICORES, anni 2017-2021-2023-2024).

77) Membro di International Program Committee di 20th-21st-22nd World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC, anni 2017-2020-2023).

78) Membro di Scientific Committee per 3rd-4th-5th-6th-7th-8th International Conferences on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems (anni 2013-2015-2017- 2019-2021-2023).

79) Membro di International Program Committee (Associate Editor) per 2017 IEEE International Conference on Vehicular Electronics and Safety (IEEE ICVES 2017).

80) Membro di Technical Program Committee per 2017 International Conference on Applied Mathematics, Modelling and Statistics Application (AMMSA 2017).

81) Membro di Technical Program Committee per Sixth International Conference on Intelligent Systems and Applications (INTELLI 2017).

82) Membro di Technical Program Committee per Seventh International Conference on Mobile Services, Resources, and Users (MOBILITY 2017).

83) Membro di Technical Program Committee per International Workshop on Intelligent & Sustainable Urban Transportation (ISUT'2017).

84) Membro Organizzatore per European Conference of Stochastic Optimization 2017 (ECSO 2017).

Membro di International Program Committee per the 15th-16th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems (CTS 2018-2021).

85) Membro di Technical Program Committee per Seventh International Conference on Intelligent Systems and Applications (INTELLI 2018).

86) Membro di Technical Program Committee per 2018 IEOM Paris Conference in Industrial Engineering and Operations Management (IEOM 2018).

87) Membro di Technical Program Committee per 8th International Conference on Industrial Engineering and Systems Management (IESM 2019).

88) Membro di Technical Program Committee per 8th-9th-10th International Conferences on Railway Operations Modelling & Analysis (ICROMA 2019-2021-2023).

89) Membro di Technical Program Committee per 2020 Forum on Integrated and Sustainable Transportation Systems (Forum-ISTS2020).

90) Coordinatore di Special Sessions nello stream sull'ottimizzazione del traffico aereo e ferroviario per 2nd International Conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems 2011.

91) Coordinatore della Special Session "Optimization in Public Transport and Shared Mobility" per 30th European Conference on Operational Research (EURO 2019).

92) Coordinatore della Special Session "Optimization in public transport management" per 5th International Conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems 2017 (MT-ITS 2017).

93) Coordinatore della Special Session "Railway Optimization" per International Conference on Optimization and Decision Science 2017 (AIRO ODS 2017).

94) Coordinatore della Special Session "Stochastic and Robust Optimization for Railway Operations Management" per 2nd European Conference of Stochastic Optimization (ECSO 2017).

95) Coordinatore del Round-Table su "Operations Research in the Railway Industry" per EURO/ALIO International Conference 2018 on Applied Combinatorial Optimization.

96) Coordinatore del "Railway Optimization Workshop (ROW)" organizzato da Roma Tre University e University College of London, Edizioni 2019, anni 2020, 2021, 2022, 2023.

97) Session Chair alla "14th Metaheuristics International Conference" 2022.

98) Session Chair alla INFORMS Annual Meeting 2021 RAS Special Session (Committee's Choice Session) su "Passenger Rail".

99) Member of Steering Committee of The 3rd IEEE International Conference on Automation in Manufacturing, Transportation and Logistics (iCaMaL 2023). Promotor of the on-going Special Issue "Smart Coordination for Logistics Operational Control in Manufacturing under the Evolution Trend of Digital Economy", IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING.

- 100) Member of Organizing Committee of AI4RAILS 2023: The 4th International Workshop on “Artificial Intelligence for RAILwayS”.
- 101) Organizzatore di Special/Invited Sessions (in alcuni casi uno Stream) per conferenze di riferimento per la Ricerca Operativa organizzate da: AIRO, EURO, INFORMS.
- 102) IEOM Outstanding Professor Award 2022 at the 5th European Conference on Industrial Engineering and Operations Management “IEOM”
- 103) Finalista per il “Best Paper Award” alla IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control 2011
- 104) IEEE Intelligent Transportation Systems Society Dissertation Prize 2009, con citazione in IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine.
- 105) Vincitore INFORMS RAS Student Paper Competition 2007.
- 106) Vincitore Best Young IAROR Researcher 2007.
- 107) Secondo premio INFORMS RAS Student Paper Competition 2006.
- 108) Finalista per il “Best Scientific Paper Competition” al TRAIL Congress 2006.
- 109) autore o co-autore di 88 articoli pubblicati o accettati per la pubblicazione su riviste internazionali indicizzate Scopus.
- 110) autore o co-autore di 14 lavori tra libri, capitoli di libri e articoli su riviste non indicizzate Scopus.
- 111) autore o co-autore di 103 articoli su atti di conferenze/congressi nazionali ed internazionali con revisione tra pari.
- 112) relatore in 71 convegni nazionali o internazionali o seminari.
- 113) A. D’Ariano, Improving Real-Time Train Dispatching: Models, Algorithms and Applications, TRAIL Thesis Series T2008/6 1–240, TRAIL Research School, 2008, Delft, The Netherlands. Tesi del Dottorato di Ricerca.

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 (2022) Integrated rolling stock deadhead routing and timetabling in urban rail transit lines, *European Journal of Operational Research*, 298(2), 526–559, ISSN: 0377-2217 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.
- 11) M. Samà, A. D’Ariano, F. Corman, D. Pacciarelli (2017) A variable neighborhood search for fast train scheduling and routing during disturbed railway traffic situations, *Computers and Operations Research*, 78(1) 480–499, ISSN: 0305-0548.
- 12) A. D’Ariano, L. Meng, G. Centulio, F. Corman (2019), Integrated stochastic optimization approaches for tactical scheduling of trains and railway infrastructure maintenance, *Computers & Industrial Engineering*, 127(1) 1315–1335, ISSN: 0360-8352.
- 13) J. Yin, L. Yang, A. D’Ariano, T. Tang, Z. Gao (2022) Integrated Backup Train Allocation and Timetable Rescheduling with Uncertain Time-Variant Passenger Demand Under Disruptive Events, *INFORMS Journal of Computing*, 34(6), 3234–3258, ISSN: 1091-9856.
- 14) Y. Gao, J. Xia, A. D’Ariano, L. Yang (2022) Weekly Rolling Stock Planning in Chinese High Speed Rail Networks, *Transportation Research, Part B*, 158(1), 295–322, ISSN: 0191- 2615.

15) X. Wang, A. D'Ariano, S. Su, T. Tang (2023) Cooperative Train Control during the Power Shortage in Metro System: A Multi-Agent Reinforcement Learning Approach, Transportation Research, Part B, 170, 244–278, ISSN: 0191-2615.

giudizi individuali:

Commissario Alessandro Agnetis

Il candidato Andrea D'Ariano è stato ricercatore a tempo determinato presso l'Università degli Studi Roma Tre dal 2011 al 2018, e dal 2019 riveste la qualifica di professore associato nel settore concorsuale 01/A6 – Ricerca Operativa presso la stessa Università. Nel 2018 ha conseguito l'abilitazione scientifica per il ruolo di professore di prima fascia per il settore concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa.

Attività scientifica

L'attività scientifica del candidato si rivolge prevalentemente a problemi di gestione dei sistemi di trasporti, con riferimento a svariate applicazioni nell'ambito dei problemi di traffico ferroviario e aereo. I problemi affrontati e le metodologie impiegate sono centrali rispetto alle tematiche proprie della Ricerca Operativa.

La produzione scientifica complessiva è estremamente consistente (101 articoli su rivista), e così pure l'intensità e la continuità temporale. L'elevato numero di coautori diversi testimonia il pieno inserimento del candidato nella comunità scientifica internazionale del proprio campo di ricerca. L'elevatissimo valore degli indicatori bibliometrici (a oggi Scopus indica oltre 4000 citazioni e h-index pari a 39) indica un impatto eccellente della sua produzione scientifica. Le sedi di pubblicazione sono pressoché tutte estremamente rilevanti per la Ricerca Operativa e di livello scientifico da buono a eccellente.

Pubblicazioni presentate

Il candidato presenta quindici articoli su rivista internazionale. Originalità, innovatività e rigore metodologico di questi articoli sono molto buoni. La rilevanza scientifica è molto elevata, così come pure il livello scientifico. Tutti i contributi sono pienamente coerenti con le tematiche tipiche della Ricerca Operativa. Le sedi di pubblicazioni sono di ottimo livello, con alcune punte di eccellenza (Transportation Science, Transportation Research Part B, INFORMS Journal on Computing), e tutte molto diffuse nella comunità scientifica della Ricerca Operativa.

Altre attività

L'elenco dei titoli e delle attività mostra che il candidato è ampiamente inserito in gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Ha inoltre partecipato a molti convegni in qualità di relatore e ha contribuito all'organizzazione di svariati convegni internazionali. Il candidato riporta inoltre responsabilità editoriali in varie riviste, tra cui particolarmente significativo appare il ruolo di Associate Editor per Transportation Research part C e Transportation Research part E. Inoltre, risulta coinvolto, anche con ruoli di responsabilità, in progetti di ricerca nazionali e internazionali.

Attività didattica

L'attività didattica del candidato è stata costante e intensa, e ha riguardato sia insegnamenti in corsi di laurea triennale che magistrale. Sono presenti anche attività a livello di dottorato,

in Italia e all'estero. L'attività didattica è orientata ad argomenti centrali per la Ricerca Operativa, sia di base che avanzati (ottimizzazione del traffico ferroviario). Il candidato ha svolto inoltre numerose attività di servizio presso gli organi accademici di gestione della didattica. Infine il candidato è stato relatore di svariate tesi di laurea e supervisore di due tesi di dottorato.

In conclusione, il Prof. Andrea D'Ariano appare pienamente adeguato a rivestire il ruolo di professore di prima fascia per il settore concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa e si esprime un giudizio complessivo ottimo per quanto concerne la produzione scientifica, le pubblicazioni presentate e l'attività didattica per il suddetto settore.

Commissario Dario Pacciarelli

Il candidato Andrea D'Ariano è professore associato presso l'Università degli Studi Roma Tre, dal 2019, inquadrato nel s.s.d. MAT/09 Ricerca Operativa. Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca nell'aprile 2008 presso la Delft University of Technology, The Netherlands. Dal maggio 2008 ha prestato servizio presso l'Università degli Studi Roma Tre, fino all'aprile 2011 come co.co.co triennale, dal maggio 2011 al dicembre 2015 come RTDA e dal 2016 al 2019 come RTDB, sempre nel s.s.d. MAT/09 Ricerca Operativa. Dal 2018 è abilitato a Professore di prima fascia nel Settore Concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa.

L'esperienza didattica è nel complesso molto buona, maturata anche in campo internazionale con cicli di lezioni tenuti presso prestigiose università estere. L'esperienza didattica in Italia è pienamente collocata nel s.s.d. MAT/09 Ricerca Operativa dal 2010 a oggi e si è sviluppata come titolare di insegnamento in una laurea magistrale dall'A.A. 2012/13, come titolare di un modulo in una laurea triennale dall'A.A. 2017/18 e come titolare di un ulteriore insegnamento di una laurea triennale dall'A.A. 2021/22.

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

- tutte le pubblicazioni sono pienamente congruenti con il settore concorsuale 01/A6 per il quale 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 2, 4, 8, 14 e 15.
- originalità, innovatività e rigore metodologico sono sempre di livello molto buono o ottimo. L'impatto delle 15 pubblicazioni presentate è molto elevato (oltre 1000 citazioni totali sul database Scopus, centrale per la Ricerca Operativa, alla data di inizio della valutazione).

La consistenza complessiva della produzione scientifica è molto ampia, intensa e continua nel tempo (oltre 50 pubblicazioni indicizzate Scopus dal 2018) 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; la partecipazione a comitati; l'organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca; il coordinamento di iniziative in campo didattico e scientifico, si segnala un ruolo di

responsabilità nell'associazione matematica di riferimento per il s.s.d. MAT/09; il conseguimento di premi e riconoscimenti, si segnala l'inclusione nel "111 project" della Repubblica Popolare Cinese. Nel complesso, gli elementi di valutazione evidenziano la piena congruenza dell'attività scientifica e didattica del candidato con il settore concorsuale 01/A6 per il quale è stata bandita la procedura di chiamata, nonché la visibilità del candidato e il riconoscimento della maturità acquisita nel panorama nazionale e internazionale. In conclusione, dall'analisi del curriculum, delle pubblicazioni e dei titoli del Prof. Andrea D'Ariano emerge un profilo eccellente per il ruolo di professore di prima fascia per il s.s.d. MAT/09.

Commissario Daniele Vigo

Il candidato Andrea D'Ariano è professore associato, dal 2019, nel settore scientifico-disciplinare MAT/09 Ricerca Operativa presso dipartimenti dell'Università degli Studi Roma Tre. Il candidato è stato ricercatore a tempo determinato dapprima di tipo A e successivamente di tipo B, presso la stessa università 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, pienamente congruente con il Settore Concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa, 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 eccellenti indicatori bibliometrici e citazionali.

Con riferimento alle quindici 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 concorsuale 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 evidenziano una piena congruenza con il SC 01/A6 Ricerca Operativa e 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 della Ricerca Operativa.

Attività didattica

L'attività didattica del candidato è pienamente congruente con il SSD MAT/09 Ricerca Operativa ed 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. Inoltre il candidato è stato relatore di tesi di laurea e ha co-supervisionato o supervisionato diversi studenti di dottorato.

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

giudizio collegiale:

Il candidato Andrea D'Ariano è stato ricercatore a tempo determinato presso l'Università degli Studi Roma Tre dal 2011 al 2018, e dal 2019 riveste la qualifica di professore associato nel settore concorsuale 01/A6 – Ricerca Operativa presso la stessa Università. Nel 2018 ha conseguito l'abilitazione scientifica per il ruolo di professore di prima fascia per il settore concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa.

L'attività scientifica del candidato si rivolge prevalentemente a problemi di ottimizzazione di sistemi di trasporto, con particolare riferimento al traffico ferroviario e aereo. I problemi affrontati e le metodologie impiegate sono centrali rispetto alle tematiche proprie della Ricerca Operativa.

La produzione scientifica complessiva è estremamente consistente e così pure l'intensità e la continuità temporale e testimonia il pieno inserimento del candidato nella comunità scientifica internazionale del proprio campo di ricerca. L'impatto molto consistente della ricerca è anche testimoniato dall'elevatissimo valore degli indicatori bibliometrici raggiunti. Le sedi di pubblicazione sono nella quasi totalità molto rilevanti per la Ricerca Operativa e di livello scientifico da buono a eccellente.

Il candidato presenta quindici articoli su rivista internazionale, tutti pienamente coerenti con le tematiche tipiche della Ricerca Operativa. Originalità, innovatività e rigore metodologico di questi articoli sono molto buoni. La rilevanza scientifica è molto elevata, così come pure il livello scientifico. Le sedi di pubblicazioni sono di ottimo livello, con diverse punte di eccellenza e tutte molto diffuse nella comunità scientifica della Ricerca Operativa.

L'elenco dei titoli e delle attività mostra che il candidato è ampiamente inserito in gruppi di ricerca nazionali e internazionali, congruenti con la Ricerca Operativa. Ha inoltre partecipato a molti convegni in qualità di relatore e ha contribuito all'organizzazione di svariati convegni internazionali. Il candidato riporta inoltre responsabilità editoriali in varie riviste, alcune delle quali di elevato prestigio nel settore della Ricerca Operativa. Inoltre, risulta coinvolto, anche con ruoli di responsabilità, in progetti di ricerca nazionali e internazionali.

L'attività didattica del candidato è stata costante e intensa, e ha riguardato sia insegnamenti in corsi di laurea triennale che magistrale. Sono presenti anche attività a livello di dottorato,

in Italia e all'estero. L'attività didattica è orientata ad argomenti centrali per la Ricerca Operativa, sia di base che avanzati. Il candidato ha svolto inoltre numerose attività di servizio presso gli organi accademici di gestione della didattica. Infine il candidato è stato supervisore di alcune tesi di dottorato.

In conclusione, il Prof. Andrea D'Ariano appare pienamente adeguato a rivestire il ruolo di professore di prima fascia per il settore concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa e si esprime un giudizio complessivo ottimo per quanto concerne la produzione scientifica, le pubblicazioni presentate e l'attività didattica per il suddetto settore.

ALLEGATO B)
Giudizi comparativi della Commissione:

ALLEGATO B)
Giudizi comparativi della Commissione:

candidata: Barbagallo Annamaria

Dall'esame comparato con l'altro candidato, relativo alla presente procedura, la Commissione all'unanimità valuta quanto segue:

- a) Il curriculum scientifico e i titoli presentati sono complessivamente buoni;
- b) le 15 pubblicazioni presentate sono complessivamente buone;
- c) l'attività didattica è complessivamente buona;
- d) la Prof.ssa Annamaria Barbagallo è matura per il ruolo di professore di prima fascia per il SC 01/A6.

candidato: D'Ariano Andrea

Dall'esame comparato con l'altra candidata, relativo alla presente procedura, la Commissione all'unanimità valuta quanto segue:

- a) Il curriculum scientifico e i titoli presentati sono complessivamente ottimi;
- b) le 15 pubblicazioni presentate sono complessivamente ottime;
- c) l'attività didattica è complessivamente ottima;
- d) il Prof. Andrea D'Ariano è pienamente maturo per il ruolo di professore di prima fascia per il SC 01/A6.

ALLEGATO 2)

RELAZIONE della commissione giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche, settore concorsuale 01/A6 – Ricerca Operativa, s.s.d. MAT/09 – Ricerca Operativa

La commissione giudicatrice per la procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, si è riunita nei seguenti giorni ed orari:

I riunione: giorno 01 settembre 2023 dalle ore 08:30 alle ore 10:00;

II riunione: giorno 14 settembre 2023 dalle ore 09:00 alle ore 11:50.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 2 riunioni iniziando i lavori il 01 settembre 2023 e concludendoli il 14 settembre 2023.

- Nella prima riunione tenutasi in forma telematica, è stato nominato il presidente, nella persona del Prof. Alessandro Agnetis, e il segretario, nella persona del Prof. Dario Pacciarelli. Ognuno dei membri ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172). Quindi, dopo aver preso visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure di chiamata (L. 240/2010, vigente Regolamento per la chiamata, la mobilità, i compiti didattici, il conferimento di incarichi di insegnamento e di didattica integrativa, il rilascio di autorizzazioni per attività esterne dei Professori e Ricercatori in servizio presso Roma Tre), la commissione ha fissato in dettaglio i criteri di massima per la valutazione dei candidati; gli stessi sono stati consegnati al responsabile del procedimento, che ne ha assicurato la pubblicizzazione mediante affissione all'albo pretorio di Ateneo;

- nella seconda riunione, tenutasi in forma telematica, la Commissione ha preso visione delle due domande pervenute, della documentazione inviata e delle pubblicazioni effettivamente inviate dai candidati prof.ssa Annamaria Barbagallo e prof. Andrea D'Ariano. I Commissari hanno dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n.1172) e la non sussistenza delle cause di astensione di cui all'art.51 c.p.c.. La Commissione, quindi, ha proceduto a visionare la documentazione che i candidati hanno inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre. La Commissione ha preso in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda e ha verificato che le pubblicazioni presentate erano conformi al bando. Quindi la Commissione ha proseguito i lavori con l'esame delle domande e della documentazione presentata dai candidati, seguendo l'ordine alfabetico. Da parte di ciascun commissario si è proceduto all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun commissario ha formulato il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale (All. A

del Verbale n. 2). La Commissione, quindi, ha formulato i giudizi comparativi sui candidati seguendo l'ordine alfabetico (All. B del Verbale n. 2). Terminata la valutazione comparativa dei candidati, la Commissione, all'unanimità dei componenti, ha indicato Andrea D'Ariano vincitore della procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di I fascia per il settore concorsuale 01/A6 – Ricerca Operativa, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche.

La Commissione redige la seguente relazione in merito alla proposta di chiamata del Prof. D'Ariano vincitore della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche settore concorsuale 01/A6 – Ricerca Operativa s.s.d. MAT/09 – Ricerca Operativa.

Il candidato Andrea D'Ariano è professore associato, dal 2019, nel settore scientifico-disciplinare MAT/09 Ricerca Operativa. Precedentemente a tale incarico il candidato è stato ricercatore a tempo determinato dal 2011 al 2018. Nel 2018 ha conseguito l'abilitazione scientifica per il ruolo di professore di prima fascia per il settore concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa.

L'attività scientifica del candidato si rivolge prevalentemente a problemi di ottimizzazione di sistemi di trasporto, con particolare riferimento al traffico ferroviario e aereo. I problemi affrontati e le metodologie impiegate sono centrali rispetto alle tematiche proprie della Ricerca Operativa. La produzione scientifica complessiva è estremamente consistente, come pure l'intensità e la continuità temporale, e testimonia il pieno inserimento del candidato nella comunità scientifica internazionale del proprio campo di ricerca. L'impatto molto consistente della ricerca è anche testimoniato dall'elevatissimo valore degli indicatori bibliometrici raggiunti. Le sedi di pubblicazione sono nella quasi totalità molto rilevanti per la Ricerca Operativa e di livello scientifico da buono a eccellente. Originalità, innovatività e rigore metodologico delle pubblicazioni sono molto buoni, così come il livello scientifico. Le sedi di pubblicazione sono di ottimo livello, con diverse punte di eccellenza e tutte molto diffuse nella comunità scientifica della Ricerca Operativa. L'elenco dei titoli e delle attività mostra che il candidato è ampiamente inserito in gruppi di ricerca nazionali e internazionali, congruenti con la Ricerca Operativa. Ha inoltre partecipato a molti convegni in qualità di relatore e ha contribuito all'organizzazione di svariati convegni internazionali. Il candidato riporta inoltre responsabilità editoriali in varie riviste, alcune delle quali di elevato prestigio nel settore della Ricerca Operativa. Inoltre, risulta coinvolto, anche con ruoli di responsabilità, in progetti di ricerca nazionali e internazionali.

L'attività didattica del candidato è stata costante e intensa, e ha riguardato sia insegnamenti in corsi di laurea triennale che magistrale. Sono presenti anche attività a livello di dottorato, in Italia e all'estero. L'attività didattica è orientata ad argomenti centrali per la Ricerca Operativa, sia di base che avanzati. Il candidato ha svolto inoltre numerose attività di servizio presso gli organi accademici di gestione della didattica. Infine il candidato è stato supervisore di alcune tesi di dottorato.

In conclusione, il Prof. Andrea D'Ariano appare pienamente adeguato a rivestire il ruolo di professore di prima fascia per il settore concorsuale 01/A6 Ricerca Operativa e si esprime

un giudizio complessivo ottimo per quanto concerne la produzione scientifica, le pubblicazioni presentate e l'attività didattica per il suddetto settore.

Il Prof. Alessandro Agnetis Presidente della presente Commissione 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 e a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, ed una copia della relazione), al Responsabile del Procedimento.

La Commissione viene sciolta alle ore 11:50.

Roma, 14 settembre 2023

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Per la Commissione

F.to digitalmente - Prof. Dario Pacciarelli

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 01/A6 – Ricerca Operativa, S.S.D. MAT/09 – Ricerca Operativa, ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 46 del 20/06/2023.

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 Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 01/A6 – Ricerca Operativa, S.S.D. MAT/09 – Ricerca Operativa, ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 46 del 20/06/2023, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla suddetta procedura di chiamata e di concordare con il verbale a firma del Prof. Pacciarelli, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

14 settembre 2023

F.to digitalmente Prof. Alessandro Agnetis

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 01/A6 – Ricerca Operativa, S.S.D. MAT/09 – Ricerca Operativa, ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 46 del 20/06/2023.

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 Civile, Informatica e delle Tecnologie Aeronautiche dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 01/A6 – Ricerca Operativa, S.S.D. MAT/09 – Ricerca Operativa, ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 46 del 20/06/2023, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla suddetta procedura di chiamata e di concordare con il verbale a firma del Prof. Pacciarelli, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

14 settembre 2023

F.to digitalmente Prof. Daniele Vigo