

Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24 comma 6 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il gruppo scientifico-disciplinare 01/MATH-06 (già settore concorsuale 01/A6) e settore scientifico disciplinare MATH-06/A (già MAT/09) (Riferimento 2333)

Verbale n. 3 – Relazione finale

La commissione esaminatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto rettorale n.2654/2024 del 29/08/2024 e così costituita:

Prof.ssa Veronica Piccialli, ordinario presso Sapienza Università di Roma, inquadrata nel gruppo scientifico-disciplinare 01/MATH-06 (già settore concorsuale 01/A6) e settore scientifico disciplinare MATH-06/A (già MAT/09);

Prof. Alessandro Agnetis, ordinario presso l'Università degli Studi di Siena, inquadrato nel gruppo scientifico-disciplinare 01/MATH-06 (già settore concorsuale 01/A6) e settore scientifico disciplinare MATH-06/A (già MAT/09);

Prof. Gianpaolo Oriolo, ordinario presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, inquadrato nel gruppo scientifico-disciplinare 01/MATH-06 (già settore concorsuale 01/A6) e settore scientifico disciplinare MATH-06/A (già MAT/09);

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale si è riunita:

- a) la prima volta in data 25 Settembre 2024 alle ore 12:00 per la predeterminazione dei criteri di massima per la valutazione del candidato;
- b) la seconda volta in data 1 Ottobre 2024 alle ore 14:30 per la valutazione dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche del candidato

Prima seduta

In apertura di seduta, ognuno dei commissari ha reso le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con gli altri componenti della commissione;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra essi ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile;
- di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro secondo del codice penale.

Sono state, quindi, affidate le funzioni di Presidente al Prof Alessandro Agnetis e le funzioni di Segretario al Prof Gianpaolo Oriolo.

Successivamente, la commissione:

- rilevata la piena legittimità ad operare secondo norma, non essendo pervenuta alcuna istanza di ricusazione nel termine di 15 giorni dalla data di pubblicazione del decreto rettorale di nomina;
- presa visione della normativa, anche regolamentare, vigente nonché della *lex specialis* relative alla procedura valutativa di cui in epigrafe;
- preso atto che costituiscono oggetto della valutazione, che verrà espressa mediante un giudizio collegiale, i titoli e le pubblicazioni scientifiche, nonché l'accertamento dell'idoneità didattica, dal quale accertamento, in ossequio all'articolo 4, comma 4 del Regolamento di Ateneo sopra richiamato, sono esclusi i candidati che siano già professori di seconda fascia e i ricercatori universitari o di altri enti o istituti di ricerca che siano stati titolari di corsi ufficiali in corsi di laurea, di laurea magistrale nonché di laurea a ciclo unico in discipline del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare oggetto

Gianpaolo Oriolo

della procedura per almeno tre anni negli ultimi cinque anni precedenti alla data di pubblicazione del bando;

ha predeterminato i criteri di massima di valutazione del candidato, riportati nell'allegato A), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Seconda seduta

In apertura della seconda seduta, ognuno dei commissari, presa visione dell'elenco dei candidati, ha reso le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con il candidato;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra ciascuno di essi e il candidato ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile.

La commissione prende atto che l'unico candidato, presa visione dei criteri di valutazione stabiliti dalla commissione nella seduta preliminare, ha comunicato l'accettazione dei suddetti criteri, come da nota dell'Ufficio Concorsi, e che è, pertanto, nelle condizioni di procedere alla valutazione secondo norma.

La commissione, quindi, procede alla disamina della documentazione presentata telematicamente dal candidato ai fini della partecipazione alla procedura, inviata dall'Ufficio Concorsi a ciascun commissario, impegnandosi a trattare la suddetta documentazione esclusivamente nell'ambito della procedura di cui in epigrafe.

Come prima operazione la commissione accerta che il candidato non ha presentato un numero di pubblicazioni superiori al numero massimo previsto nel decreto rettorale di indizione della procedura, fissato in n. 15 pubblicazioni.

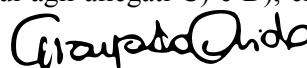
La commissione, quindi, è passata alla valutazione dei titoli, comprensivi dell'attività didattica, dell'attività scientifica e dei servizi prestati, del curriculum complessivo e delle pubblicazioni del candidato e, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, dopo ampia discussione, formula un motivato giudizio analitico collegiale, contenuto nella scheda di valutazione 1), di cui all'allegato B), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

La commissione, preso atto che, in ossequio all'articolo 4, comma 4, lettera i) del Regolamento di Ateneo, il candidato iscritto alla procedura non è tenuto allo svolgimento della prova di idoneità didattica e che, nel bando di indizione della procedura, non è previsto l'accertamento delle competenze linguistiche, passa a riesaminare i giudizi collegiali espressi e, dopo attenta e approfondita discussione, all'esito della procedura individua all'unanimità dei componenti il Prof. Andrea Pacifici quale candidato qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emanato il bando per le seguenti motivazioni:

la commissione valuta i titoli e le pubblicazioni presentati dal candidato Andrea Pacifici di ottimo livello e perfettamente congrui con gli obiettivi didattici e di ricerca del settore scientifico disciplinare MATH-06/A. Il candidato Andrea Pacifici è dunque perfettamente idoneo ad rivestire il ruolo di professore universitario di ruolo di prima fascia per lo stesso settore scientifico disciplinare.

Terminati i lavori, la commissione esaminatrice ha redatto il verbale n. 2 e la presente relazione finale dei lavori ed ha provveduto a trasmettere gli atti e i relativi allegati al responsabile del procedimento per i conseguenziali adempimenti.

La presente relazione finale e i rispettivi allegati letti, redatti, sottoscritti e siglati su ogni pagina dal Prof. Gianpaolo Oriolo, è integrato dalle dichiarazioni di partecipazione e di concordanza con il suo contenuto del Prof. Alessandro Agnetis, e della Prof.ssa Veronica Piccialli, di cui agli allegati C) e D), che costituiscono parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferiscono.



Data 1 Ottobre 2024

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE


Prof. Alessandro Agnetis *Presidente*

Prof. Veronica Piccialli *Componente*

Prof. Gianpaolo Oriolo *Segretario*

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Gianpaolo Oriolo', written in a cursive style.

Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24 comma 6 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il gruppo scientifico-disciplinare 01/MATH-06 (già settore concorsuale 01/A6) e settore scientifico disciplinare MATH-06/A (già MAT/09) (Riferimento 2333)

CRITERI DI VALUTAZIONE	
Titoli e pubblicazioni	
A) per quanto riguarda l'attività scientifica e didattica, nonché per i servizi prestati:	<p>I) l'attività di coordinamento e di organizzazione a gruppi di ricerca e la partecipazione a essi;</p> <p>II) l'attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;</p>
B) ai fini della determinazione dell'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi:	<p>a) dove presenti, saranno considerate dichiarazioni redatte dal candidato attestanti l'apporto individuale allo specifico lavoro in collaborazione;</p> <p>b) dove presenti, saranno considerate dichiarazioni esplicite relative ai contributi dei singoli autori contenute all'interno dello specifico lavoro in collaborazione;</p> <p>c) laddove manchino le dichiarazioni di cui sopra, il contributo degli autori sarà considerato paritetico.</p>
C) per quanto riguarda la produzione scientifica del candidato , da effettuarsi previa individuazione dell'apporto individuale nei lavori in collaborazione: 	<p>I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;</p> <p>II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare di cui alla procedura;</p> <p>III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;</p> <p>IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura</p>

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 1 Ottobre 2024

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Alessandro Agnetis *Presidente*

Prof. Veronica Piccialli *Componente*

Prof. Gianpaolo Oriolo *Segretario*

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Gianpaolo Oriolo', written in a cursive style.

Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24 comma 6 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di prima fascia presso Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il gruppo scientifico-disciplinare 01/MATH-06 (già settore concorsuale 01/A6) e settore scientifico disciplinare MATH-06/A (già MAT/09) (Riferimento 2333)

Scheda n. 1 — ANDREA PACIFICI
Titoli e curriculum (segue prossima pagina)

. Giuseppe Chiodo

<p>I) Attività di coordinamento e di organizzazione a gruppi di ricerca e la partecipazione a essi</p>	<p>Collaborazioni a gruppi di ricerca Dal 1999 partecipa alle attività del gruppo di ricerca di Ricerca Operativa dell'Università di Roma Tor Vergata. Come testimoniato da numerose pubblicazioni il candidato collabora con diversi centri e sedi di ricerca qui di seguito elencati:</p> <p>A livello internazionale: Karl Franzens-Universität Graz (con U. Pferschy, J. Schauer, H. Kellerer, B. Leder); University of Arizona (con P.B. Mirchandani, E. Grande, M. Mecoli); University of Warwick (con B. Chen)</p> <p>È altresì attivo nelle collaborazioni del gruppo con diversi centri e sedi di ricerca a livello nazionale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Università Roma Tre (principalmente con G. Nicosia, M. Naldi e D. Pacciarelli). • Università di Siena (principalmente con A. Agnetis e P. Detti). • Università di Pisa (con A. Frangioni). • Politecnico Torino (con A. Alfieri). • IASI CNR (con G. Felici, C. Gentile, M. Bielli). <p>Centro Regionale Trapianti del Lazio (con M. Feccia).</p> <p>Nell'ambito delle attività del gruppo di ricerca di dell'Università di Roma Tor Vergata, ha collaborato all'organizzazione di cicli di seminari e workshop svoltisi in sede e che hanno ospitato relatori nazionali e internazionali. Tra questi, il ciclo di seminari "Algoritmi a Colazione", su temi di ottimizzazione e algoritmi (a partire dal 2000 al 2019); e la "GRAL: Giornata Romana di Algoritmica" (2002).</p> <p>Progetti di ricerca finanziati Nell'arco degli ultimi 5 lustri ha partecipato a diversi progetti di ricerca finanziati. Con l'Università di Roma Tor Vergata:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alle reti di eccellenza europea nell'ambito del programma quadro FP6 Information Society Technology: IST-NoE EuroNGI e IST-NoE EuroFGI (2004-2008); - a numerosi progetti di ricerca nazionali MIUR cofinanziati (PRIN Cofin) 1997-2014: - ai seguenti progetti finanziati di ricerca scientifica di Ateneo: Beyond Borders (2019–2021) e Mission Sustainability (2016–2018). <p>Ha inoltre preso parte ai seguenti progetti finanziati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2014 Progetto di ricerca scientifica "Exploiting real-time updates to the advantage of users and providers of public transport", finanziato da IBM; - Contratto di ricerca industriale Università di Roma Tre e Nikesoft s.r.l., L'Aquila (2007–2008); <p>Meno di recente (quinquennio 1997-2002) ha preso parte anche a numerose ricerche finanziate con ENEA, Ministero Ambiente, CNR e IMI.</p>
--	---

Giuseppe Guido

I) Attività di coordinamento e di organizzazione a gruppi di ricerca e la partecipazione a essi (continua)

Attività di relatore e organizzazione di convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

Dal 2011 è parte dello steering committee e comitato di programma del convegno internazionale annuale "Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization", di cui ha organizzato - come co-chair - l'edizione dell'anno 2011.

È stato relatore in decine di convegni internazionali, nell'ambito delle discipline della ricerca operativa, talora come invited speaker.

È stato inoltre relatore invitato di seminari presso diverse istituzioni nazionali e internazionali tra cui: Department of Systems and Industrial Engineering, University of Arizona, USA; Institut für Statistik und Operations Research, Università Karl-Franzens di Graz, Austria; Dipartimento di Informatica, Università di Milano.

Attività editoriali

Come guest editor, è stato curatore di alcune special issue della rivista internazionale Discrete Applied Mathematics.

Come editor, ha curato l'edizione dei proceedings del 10th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization.

Collabora regolarmente come reviewer alla recensione di articoli per numerose riviste internazionali, tra cui Discrete Applied Mathematics, Discrete Optimization, European Journal of Operational Research, Journal of Scheduling, International Journal of Production Research, Journal of Combinatorial Optimization, Management Science, Theoretical Computer Science, nonché per diverse conferenze internazionali.

Altre attività organizzative

Dal 2017 al 2021 responsabile del "Inter-institutional agreement between programme countries" Erasmus+ Programme tra Università di Roma "Tor Vergata" e Karl-Franzens Universität Graz, Austria.

Dal 2018, è responsabile della commissione per la Qualità della didattica del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica dell'Università di Roma "Tor Vergata".

Nel triennio 2007-2010 è stato rappresentante dei ricercatori presso il Consiglio di Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma Tor Vergata.

Dal 2000 al 2003, è stato presidente del "Comitato di Autovalutazione" (2000-2003) e membro del "Comitato di Indirizzo" del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Gestionale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma Tor Vergata, nell'ambito del progetto CRUI-Presidenza del Consiglio dei Ministri "CampusOne".

Come membro, ha fatto parte di numerose commissioni per la valutazione finale di studenti di dottorato, nonché per il reclutamento di personale docente per diverse Università italiane.

Giuseppe Guido

<p>II) Attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale</p>	<p>Corsi di studio universitari</p> <p>Dal 1999 a oggi, presso l'Università di Roma Tor Vergata, ha servito nei corsi di studio di Ingegneria Gestionale, Ingegneria Informatica, Ingegneria Medica e ICT and Internet Engineering della Facoltà (e Macroarea) di Ingegneria e nel corso di laurea in Informatica della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Come docente esterno, ha inoltre tenuto alcuni insegnamenti presso altri Atenei italiani.</p> <p>Titolarità di insegnamenti presso l'Università di Roma Tor Vergata</p> <p>Dal 1999 a oggi, per i corsi di Laurea, Laurea Magistrale o Specialistica o Laurea pre-D.M. 509/99 Vecchio Ordinamento, presso l'Università di Roma Tor Vergata, è stato docente titolare (come carico didattico o come supplente) e in alcuni casi, co-titolare di diversi insegnamenti nel settore scientifico disciplinare Ricerca Operativa, per oltre 300 crediti.</p> <p>Titolarità di insegnamenti presso altri atenei</p> <p>Ha tenuto come professore a contratto corsi di</p> <p>Algebra per il corso di Laurea in Tecniche informatiche per la gestione dei dati (L31), presso LUMSA - Libera Università Maria Santissima Assunta, Roma (anni accademici 2019-20, 2020-21 e 2021-22).</p> <p>Ricerca Operativa per i corsi di diploma universitario in Ingegneria Informatica e Ingegneria delle Telecomunicazioni, presso l'Università di Siena (anni accademici 1998-99 e 1997-98)</p> <p>Corso integrativo di Ottimizzazione Combinatoria presso la Facoltà di SS.MM.FF.NN. dell'Università di l'Aquila (a.a. 1997-98).</p> <p>Altra attività didattica</p> <p>Attività nell'ambito di scuole di dottorato</p> <p>Dal 2005 è membro di collegi di docenti di dottorato presso le università di Roma:.</p> <ul style="list-style-type: none"> - dal 2019 Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Computer Science Control and Geoinformation" dell'Università di Roma Tor Vergata (cicli XXXV-XL). - 2014-2019 Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Informatica e Automazione" dell'Università Roma Tre (cicli XXX-XXXIV). 2005-2014 Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ricerca Operativa" (dal 2012 denominato "Automatica e Ricerca Operativa") dell'Università di Roma Sapienza (cicli XXI-XXIX).
---	--

Giuseppe Ordo

<p>II) Attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale (continua)</p>	<p>Docenza nelle scuole di dottorato È stato docente nell'ambito di corsi di dottorato presso atenei italiani ed esteri: 2023–24. Docente del corso “Introduzione al Machine Scheduling” nell'ambito del Dottorato di Ricerca in “Computer Science, Control and GeoInformation”, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica dell'Università di Roma Tor Vergata (8 ore). 2018–19. Docente del corso “Introduction to Complex Scheduling Problems”, per per studenti di master e dottorato di ricerca presso Institut für Statistik und Operations Research, Karl-Franzens-Universität di Graz, Austria (10 ore). 2018–19. Co-docente del corso “Introduction to Machine Scheduling”, per i Dottorati in Scienze Matematiche e Informatiche dell'Università di Milano (10 ore).</p> <p>Supervisione di studenti di dottorato Come supervisore, ha seguito due dottorandi: Enrico Grande (Sapienza Ciclo XXII) e Alessandra Berto (Università Roma Tre, Ciclo XXX).</p> <p>Docenza in corsi di Master universitari e corsi di formazione - DSS e Prescriptive Analytics (20 ore) master di I livello: “Data Science” dell'Università di Roma Tor Vergata (anni accademici 2023–24, 2022–23 e 2021–22). - Strumenti matematici per la gestione (20 ore) master “Ingegneria dei Sistemi a Rete” dell'Università di Roma Tor Vergata (a.a. 2005–06). - Complementi di metodi quantitativi per le decisioni operative (20 ore) master in “Business Administration” presso LUISS “Guido Carli”, Roma (anni accademici 2002–03 e 2001–02). - Ricerca Operativa master in “Gestione dell'Innovazione e delle Tecnologie”, presso il “Consorzio Roma Ricerche” dell'Università di Roma Tor Vergata (a.a. 1994–95). - Strumenti Informatici - corso di formazione per Operations Manager organizzato dal Consorzio dei Parchi Scientifico-Tecnologici, presso il Centro Servizi Cons. Ind. Rieti, Cittaducale, Rieti (giugno e luglio 2000). Ricerca Operativa nei corsi di riconversione di personale in cassa integrazione, presso ALENIA, Roma (1996).</p>
--	---


Giuseppe Guido

Giudizio collegiale

L'attività didattica è stata vasta, continua e in linea con gli insegnamenti tipici del settore scientifico disciplinare MATH-06/A. L'attività di coordinamento, organizzazione e partecipazioni a gruppi di ricerca testimoniano un'attività di ricerca e organizzativa continua, fertile, ricca di interazioni e sempre aggiornata anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare MATH-06/A.

Il giudizio sintetico sui titoli e sul curriculum del candidato Andrea Pacifico è quindi: OTTIMO.

*** **

Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dal candidato	Il candidato ha presentato n. 15 pubblicazioni
Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo	Il candidato presenta le pubblicazioni n. 4, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15 in collaborazione con uno dei commissari. La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: il contributo degli autori è da considerarsi paritetico.
Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo	Il candidato presenta le pubblicazioni n. 1, 2, 3, 5, 6, 7, 10 in collaborazione con terzi. La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base del seguente criterio: per le pubblicazioni n. 1, 3, 5, 6, 7, 10 il contributo degli autori è da considerarsi paritetico; per la pubblicazione n. 2 il contributo del candidato è pari al 40%.
Ambito delle pubblicazioni	<p>Con riferimento alle 15 pubblicazioni prodotte dal candidato si possono distinguere le seguenti aree tematiche:</p> <p>problemi di scheduling: n. 1, 3, 4, 5, 8, 11, 12, 14; problemi di ottimizzazione su reti: n. 7, 10, 15; problemi di allocazione di risorse e knapsack-like: n. 2, 6, 9, 13.</p> <p>Una differente classificazione degli stessi lavori riguarda le tipologie di modelli decisionali adottati, per cui si possono distinguere:</p> <p>modelli di ottimizzazione classici (deterministici, singolo obiettivo): n. 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; modelli di sistemi multi-decisore: problemi competitivi e bilivello: n. 2, 14, 15; determinazione di soluzioni “fair”: n. 4, 6; ottimizzazione robusta: n. 3; tradeoff ottimalità e stabilità: n. 1.</p>
Giudizio collegiale	
I) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico	Ottima
II) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare di cui alla procedura	Ottima
III) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica	Ottima 

IV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura	Ottima
<p>Le pubblicazioni di Andrea Pacifici si è concentrata con ottima continuità su temi classici del settore scientifico disciplinare MATH-06/A quali la caratterizzazione e lo sviluppo di modelli e metodi di ottimizzazione combinatoria, programmazione intera lineare e, occasionalmente, non lineare, robusta e bilivello. Queste metodologie sono state applicate principalmente in problemi di scheduling, allocazione di risorse e logistica, con particolare riferimento ai sistemi di produzione di beni e servizi e di trasporto. Le analisi condotte, sempre rigorose e in alcuni casi innovative, hanno incluso lo sviluppo di modelli di ottimizzazione per le decisioni in contesti sia singolo che multi-decisore, la loro analisi di complessità computazionale, la progettazione di algoritmi esatti, euristici e approssimanti e la validazione sperimentale degli algoritmi proposti. Le tecniche di soluzione che sono state utilizzate sono appropriate e perfettamente in linea con quelle tipiche del settore scientifico disciplinare MATH-06/A e in particolare dell'ottimizzazione combinatoria, quali la programmazione dinamica, il Branch and Bound, e gli algoritmi esatti ad-hoc o euristici. Infine le sedi di pubblicazione di questi contributi è a collocazione editoriale delle pubblicazioni è avvenuta su riviste internazionali di riferimento per il settore scientifico disciplinare MATH-06/A quali Mathematical Programming, Operations Research, European Journal of Operational Research etc.</p> <p>Il giudizio sintetico sulle pubblicazioni del candidato Andrea Pacifico è quindi: OTTIMO</p>	

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data 1 Ottobre 2024

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Alessandro Agnetis *Presidente*

Prof. Veronica Piccialli *Componente*

Prof. Gianpaolo Oriolo *Segretario*

