

Allegato 3 verbale terza seduta procedure selettive per il reclutamento di RTT

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL SETTORE CONCORSUALE/GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 01/A6 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE MAT/09 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE INDETTA CON D.R. N. 984/2023 DEL 20.04.2023 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 39 DEL 23-05-2023)

Codice concorso 2023RTTR019

ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO AI TITOLI E ALLE PUBBLICAZIONI SELEZIONATE DAI CANDIDATI

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n. 984/2023 del 20.04.2023 per n. 1 posto. di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Settore concorsuale/Gruppo scientifico-disciplinare 01/A6 – Settore scientifico-disciplinare MAT/09 - presso il Dipartimento di Scienze Statistiche dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2279/2023 del 08.09.2023 procede di seguito ad attribuire, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, il punteggio ai titoli e alle pubblicazioni presentati da ciascun candidato alla suindicata procedura selettiva.

Candidato: **Amorosi Lavinia**

Titolo	Descrizione	Giudizio della Commissione	Punteggio
dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	La candidata ha presentato il titolo di dottore di ricerca (con titolo di Doctor Europaeus) in Automatica, Bioingegneria e Ricerca Operativa con giudizio "Ottimo con lode" conseguito presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nel 2018. Titolo tesi: "Bi-criteria Network Optimization: Problems and Algorithms"	La candidata ha conseguito il titolo di dottore di ricerca su tematiche che risultano inerenti alla Ricerca Operativa.	8
eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	La candidata ha svolto attività didattica: - nell'ambito di lauree triennali come docente dei corsi di "Ricerca Operativa", "Laboratorio di Ricerca Operativa", "Metodi e Modelli per la Logistica" e "Laboratorio di Logistica" e la supervisione di otto tesi di laurea triennale; - nell'ambito di lauree magistrali come docente dei corsi di "Data Driven Decision Making", "Data Driven Decision Making Lab", Module I on "Integration in Decision Modeling" for the course of "Case Studies and Statistical Consulting" e la supervisione di due tesi di laurea magistrale; - nell'ambito di master di II livello come docente dei corsi "Optimization of Complex	L'attività didattica svolta dalla candidata è ottima e include la titolarità di corsi universitari, di tutti i livelli, anche all'estero, che risultano pienamente congruenti con il settore concorsuale di riferimento della procedura.	6

	<p>Systems” e “Interpretable AI” del Master di II livello in “Data Intelligence e Strategie Decisionali” dell’Università di Roma “Sapienza”</p> <p>nell’ambito di dottorati, uno di questi presso università estera, come docente dei corsi “La Ricerca Operativa incontra la Statistica” e “Multi-Objective Optimization”</p>		
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>La candidata ha svolto attività di formazione conseguendo una laurea triennale in Matematica, una laurea magistrale in Scienze Statistiche e Decisionali ed un Dottorato in Ricerca Operativa. Successivamente è stata titolare di un contratto da ricercatore per 5 mesi presso la sede dell’Università di Roma “Tor Vergata” del CNIT (Consorzio Nazionale Interuniversitario delle Telecomunicazioni), di un assegno di ricerca di durata annuale e poi di un contratto da ricercatore di tipo A, ancora in corso, al 2° anno di proroga, presso l’Università di Roma “Sapienza”. La candidata ha svolto un periodo di ricerca presso la Lancaster University Management School (LUMS), Lancaster (UK) (nel 2016) e due periodi di ricerca presso l’Institute of Mathematics of the University of Seville (IMUS), Seville (Spain) (nel 2017 e nel 2020). La candidata è stata invitata a tenere 5 seminari presso università ed istituti italiani e stranieri negli ultimi quattro anni. La candidata ha conseguito l’Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore Associato per il settore 01/A6 – Ricerca Operativa in data 22/12/2022</p>	<p>Le attività di formazione e di ricerca, anche all’estero, mostrano che la candidata ha maturato un’ottima esperienza di ricerca, con collaborazioni anche internazionali, nel settore concorsuale di riferimento della procedura.</p>	8
documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	<p>Non richiesta nel settore concorsuale della procedura</p>		
realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista			
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o	<p>La candidata ha partecipato a 7 progetti di ricerca (di cui 2 PRIN) in qualità di membro e a 3 in qualità di coordinatrice. La candidata è stata docente proponente per il finanziamento di due periodi di visita della durata di un mese presso</p>	<p>La candidata ha maturato un’ottima esperienza nell’ambito dell’organizzazione e del coordinamento di gruppi di ricerca, partecipando, in</p>	8

partecipazione agli stessi	l'Università di Roma "Sapienza" per attività di ricerca congiunta con ricercatori stranieri nel 2020 e nel 2021.	qualità di membro o di coordinatrice, a numerosi progetti di ricerca. Tale attività ha previsto anche l'instaurazione di rilevanti collaborazioni internazionali.	
titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non documentata		
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata ha partecipato a 11 convegni internazionali (tra cui EURO, INFORMS, IFORS e MCDM) e 7 workshop internazionali come relatrice, anche su invito, svolgendo – in alcuni di questi - anche il ruolo di session chair. La candidata ha partecipato all'organizzazione di 5 workshop internazionali ed è stata membro del comitato scientifico di 2 convegni internazionali.	La candidata mostra un'intensa e continuativa partecipazione, anche come organizzatrice, a congressi e workshop internazionali sui temi della Ricerca Operativa.	7
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata è stata vincitrice del premio "YoungWomen4OR" conferito dall'EURO WISDOM nel 2020		2
diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Non prevista nel settore concorsuale della procedura		
Totale punteggio titoli			39

N.	Pubblicazione	Descrizione pubblicazione	Giudizio della Commissione	Punteggio
1	Amorosi, L., Puerto, J., Valverde C., "A multiple-drone arc routing and mothership coordination problem" (accepted for publication the June 18th 2023, on Computers and Operations Research Journal, IF 2021 5.159)	Il tema affrontato è quello relativo al problema dell'Arc Routing tramite una flotta di droni e il coordinamento con una nave di appoggio logistico	Piena congruenza con il SC di riferimento della procedura sia per tema che per collocazione editoriale. Rilevanza scientifica: Buona Originalità, innovatività, rigore metodologico: Molto buona Contributo individuale: Paritetico	3.5
2	Amorosi L., Dell'Olmo P., Giacco G.L. (2023).	Proposta di un modello integrato per	Piena congruenza con il SC di riferimento della procedura sia	2.5

	An integrated model for high-speed rolling-stock planning and maintenance scheduling. ENGINEERING OPTIMIZATION (in press), doi:10.1080/0305215X.2023.2201698	la pianificazione e la programmazione della manutenzione del materiale rotabile ad alta velocità.	per tema che per collocazione editoriale. Rilevanza scientifica: Discreta Originalità, innovatività, rigore metodologico: Molto buona Contributo individuale: Paritetico	
3	Amorosi L., Puerto J. (2022). Two-phase strategies for the bi-objective minimum spanning tree problem. INTERNATIONAL TRANSACTIONS IN OPERATIONAL RESEARCH, vol. 29, p. 3435-3463, ISSN: 0969-6016, doi: 10.1111/itor.13120	Proposta di strategie a due fasi per il problema dell'albero di copertura minimo bi-obiettivo.	piena congruenza con il SC di riferimento della procedura sia per tema che per collocazione editoriale Rilevanza scientifica: Buona Originalità, innovatività, rigore metodologico: Molto buona Contributo individuale: Paritetico	3.5
4	Amorosi L., Puerto J., Valverde C. (2022). An extended model of coordination of an all-terrain vehicle and a multivisit drone. INTERNATIONAL TRANSACTIONS IN OPERATIONAL RESEARCH, ISSN: 1475-3995, doi: 10.1111/itor.13179	Proposta di un modello esteso di coordinamento di un veicolo fuoristrada e di un drone multivisita.	Piena congruenza con il SC di riferimento della procedura sia per tema che per collocazione editoriale. Rilevanza scientifica: Buona Originalità, innovatività, rigore metodologico: Molto buona Contributo individuale: Paritetico	3.5
5	Amorosi L., Cedola L., Dell'Olmo P., Lucchetta F. (2022). Multi-objective mathematical programming for optimally sizing and managing battery energy storage for solar photovoltaic system integration of a multi-apartment building. ENGINEERING OPTIMIZATION, vol. 54, p. 81-100, ISSN: 0305-215X, doi: 10.1080/0305215X.2020.1853715.	Approccio basato sulla programmazione matematica multi-obiettivo per dimensionare e gestire in modo ottimale l'accumulo di energia in batterie per l'integrazione del sistema solare fotovoltaico di un condominio.	Piena congruenza con il SC di riferimento della procedura sia per tema che per collocazione editoriale Rilevanza scientifica: Discreta Originalità, innovatività, rigore metodologico: Buona Contributo individuale: Paritetico	2.5
6	Amorosi L., Puerto J., Valverde C. (2021). Coordinating drones with mothership vehicles: The mothership and drone routing problem with graphs. COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, vol. 136, p.	Coordinamento dei droni con i veicoli di nave di appoggio logistico: il problema del routing della nave di appoggio e dei droni.	Piena congruenza con il SC di riferimento della procedura sia per tema che per collocazione editoriale. Rilevanza scientifica: Buona	3.5

	1-22, ISSN: 0305-0548, doi:10.1016/j.cor.2021.105445		Originalità, innovatività, rigore metodologico: Molto buona Contributo individuale: Paritetico	
7	Chiaraviglio L., Amorosi L., Blefari-Melazzi N., Dell'Olmo P., Lo Mastro A., Natalino C., Monti P. (2019). Minimum Cost Design of Cellular Networks in Rural Areas with UAVs, Optical Rings, Solar Panels and Batteries. IEEE TRANSACTIONS ON GREEN COMMUNICATIONS AND NETWORKING, vol. 3, p. 901-918, ISSN: 2473- 2400, doi: 10.1109/TGCN.2019.2936012	Progettazione a costo minimo di reti per cellulari in aree rurali con UAV, anelli ottici, pannelli solari e batterie.	Contributo coerente con le tematiche della Ricerca Operativa pubblicato su rivista di settore contiguo. Rilevanza scientifica: Buona Originalità, innovatività, rigore metodologico: Buona Contributo individuale: considerando l'ordine dei nomi e la biografia degli autori riportata a fine articolo, si può assumere un apporto individuale della candidata maggiore per i contributi di Ricerca Operativa presenti nel lavoro.	3
8	Amorosi L., Dell'Olmo P., Giacco G.L. (2019). Mathematical Models for On-Line Train Calendars Generation. COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, vol. 102, p. 1-9, ISSN: 1873-765X, doi: 10.1016/j.cor.2018.09.009	Modelli matematici per la generazione di orari ferroviari on-line	Piena congruenza con il SC di riferimento della procedura sia per tema che per collocazione editoriale. Rilevanza scientifica: Buona Originalità, innovatività, rigore metodologico: Molto buona Contributo individuale: Paritetico	3.5
9	Amorosi L., Chiaraviglio L., Galan-Jimenez J. (2019). Optimal Energy Management of UAV-Based Cellular Networks Powered by Solar Panels and Batteries: Formulation and Solutions. IEEE ACCESS, vol. 7, p. 53698- 53717, ISSN: 2169- 3536, doi: 10.1109/ACCESS.2019.2913448	Contributi per la gestione energetica ottimale delle reti dicellulari basate su UAV alimentate da pannelli solari e batterie: formulazione del modello matematico e algoritmo di soluzione	Contributo coerente con le tematiche della Ricerca Operativa pubblicato su rivista di settore contiguo. Rilevanza scientifica: Buona Originalità, innovatività, rigore metodologico: Buona Contributo individuale: considerando l'ordine dei nomi e la biografia degli autori riportata a fine articolo, si può assumere un apporto individuale della candidata maggiore per i contributi di Ricerca Operativa presenti nel lavoro.	3
10	Chiaraviglio L., Amorosi L., Dell'Olmo P., Liu W., Gutierrez J. A., Cianfrani A., Polverini	Durata di Reti ISP. Formulazione e soluzioni ottimali	Contributo coerente con le tematiche della Ricerca Operativa pubblicato su rivista di settore contiguo.	3

	M., Le Rouzic E., Listanti M. (2017). Lifetime-aware ISP networks. Optimal formulation and solutions. IEEE-ACM TRANSACTIONS ON NETWORKING, vol. 25, p. 1924-1937, ISSN: 1063-6692, doi: 10.1109/TNET.2017.2665782		Rilevanza scientifica: Buona Originalità, innovatività, rigore metodologico: Buona Contributo individuale: considerando l'ordine dei nomi e la biografia degli autori riportata a fine articolo, si può assumere un apporto individuale della candidata maggiore per i contributi di Ricerca Operativa presenti nel lavoro.	
11	Chiaraviglio L., Amorosi L., Baiocchi A., Cianfrani A., Cuomo F., Dell'Olmo P., Listanti M. (2016). LIFETEL: Managing the energy-lifetime trade-off in telecommunication networks. IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, vol. 54, p. 150-157, ISSN: 0163-6804, doi: 10.1109/MCOM.2016.1500534CM	LIFETEL: Gestire il compromesso energia-durata nelle reti di telecomunicazioni.	Contributo coerente con le tematiche della Ricerca Operativa pubblicato su rivista di settore contiguo. Rilevanza scientifica: Molto buona Originalità, innovatività, rigore metodologico: Buona Contributo individuale: considerando l'ordine dei nomi e la biografia degli autori riportata a fine articolo, si può assumere un apporto individuale della candidata maggiore per i contributi di Ricerca Operativa presenti nel lavoro.	3.5
12	Amorosi L. "Bi-Criteria Network Optimization: Problems and Algorithms". 2018	Ottimizzazione della rete bi-criterio: problemi e algoritmi	Piena congruenza con il SC di riferimento della procedura. Originalità, innovatività, rigore metodologico: Ottima	4
	Totale punteggio pubblicazioni			39

Totale complessivo punteggio candidato 78

Letto, confermato e sottoscritto.

Prof. Dario Bauso

Prof. Raffaele Cerulli

Prof.ssa Maria Grazia Speranza