

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2022RUB03 - Allegato 22 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" – DM per il settore concorsuale 01/A6 - RICERCA OPERATIVA (Profilo: settore scientifico disciplinare MAT/09 - RICERCA OPERATIVA) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2407 del 14 giugno 2022

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato: Manuel Aprile

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (compresa la tesi di dottorato).

Il candidato si occupa prevalentemente di problemi di ottimizzazione combinatoria, con particolare riferimento a formulazioni estese, teoria dei grafi e dei matroidi.

Presenta 12 pubblicazioni: 8 articoli su rivista e 4 contributi in atti di convegni con referaggio. La collocazione editoriale degli articoli su rivista è ottima per 4 articoli e molto buona per i rimanenti. Di ottimo livello gli atti di convegno presentati. L'originalità, l'innovatività, il disciplinare, sono generalmente molto buoni.

Le pubblicazioni considerate sono pienamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare. In tutti i lavori l'apporto individuale del candidato è riconosciuto come paritario. La varietà di coautori nelle pubblicazioni presentate evidenzia una completa indipendenza del candidato.

La produzione scientifica del candidato, tenuto conto della giovane età accademica, ha una buona diffusione a livello della comunità scientifica di riferimento.

Le pubblicazioni scientifiche presentate vengono complessivamente giudicate di livello molto buono.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti.

Il candidato è stato responsabile di insegnamenti di laurea triennale presso l'Università di Padova. Ha inoltre svolto una consistente attività di didattica di supporto presso l'Università EPFL di Losanna (Svizzera) e Université Libre di Bruxelles (Belgio).

Il candidato è stato inoltre relatore e co-relatore di diverse tesi di laurea triennale.

L'attività didattica e quella di didattica integrativa e servizio agli studenti vengono complessivamente giudicate molto buone.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo.

Il candidato ha conseguito il dottorato nel 2018 presso l'EPFL di Losanna.

È stato quindi Ricercatore post-doc presso Università Libre di Bruxelles e Assegnista presso il dipartimento di Matematica dell'Università di Padova.

Ha la Qualification 2020 Maître de Conférences in Informatica, Matematica e in Matematica applicata acquisite in Francia.

Le attività svolte dal candidato dimostrano che ha avuto rapporti di ricerca con l'Università EPFL di Losanna (Svizzera), l'Università Libre di Bruxelles (Belgio) e l'Università di Padova. La sua partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali è da ritenersi quindi molto buona.

Ha partecipato come relatore invitato ad un numero consistente di convegni internazionali.

Ha inoltre ottenuto nel 2020 il "Premio Brunetta" per la tesi di dottorato.

La consistenza complessiva della produzione scientifica, tenuto conto della giovane età accademica del candidato, è giudicata complessivamente molto buona da un punto di vista qualitativo e buona da un punto di vista quantitativo.

Il giudizio complessivo sul curriculum è dunque molto buono.

Candidato: Michele Barbato

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (compresa la tesi di dottorato).

Il candidato si occupa prevalentemente di problemi su network con particolare attenzione a problemi di Network interdiction per fenomeni diffusivi e di logistica nel senso più ampio del termine.

Presenta 12 pubblicazioni: 5 articoli su rivista, la tesi di dottorato, un contributo in volume e 5 contributi in atti di convegni. La collocazione editoriale degli articoli su rivista è ottima per un articolo e molto buona per i rimanenti 4 articoli. Di ottimo livello uno degli atti di convegno presentati. L'originalità, l'innovatività, il disciplinare, sono generalmente molto buoni, in particolar modo per quanto riguarda la tesi di dottorato.

Le pubblicazioni considerate sono pienamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare. In tutti i lavori l'apporto individuale del candidato è riconosciuto come paritario. Uno dei 5 articoli su rivista non contiene tra gli autori il supervisor degli studi di PhD del candidato. Da questo si può apprezzare che il candidato inizia a dimostrare una capacità di ricerca indipendente.

La produzione scientifica del candidato dimostra una posizione molto promettente, seppure in una fase iniziale, nel panorama della ricerca nel settore, con una discreta diffusione a livello della comunità scientifica di riferimento.

Le pubblicazioni scientifiche presentate vengono complessivamente giudicate di livello buono, sebbene in numero ancora limitato.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti.

Il candidato ha svolto lezioni frontali, esercitazioni e laboratori informatici per diversi insegnamenti del settore disciplinare e di informatica di tutti i livelli universitari presso ENSIIE, Évry (F) e LIPN - Université Paris 13, Villetaneuse (Francia).

Il candidato è stato inoltre co-relatore di alcune tesi di laurea triennale.

L'attività didattica viene complessivamente giudicata buona.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo.

Il candidato ha conseguito il dottorato nel 2016 presso l'Université Paris 13, Villetaneuse (Francia).

È stato quindi Ricercatore post-doc presso FFCUL e FCIÊNCIAS.ID - Univ. de Lisboa, Lisbona (Portogallo) e Assegnista di tipo B, presso Dip. di Informatica, Univ. degli Studi di Milano, Milano. Correntemente è Assegnista di tipo A, presso Dip. di Informatica, Univ. degli Studi di Milano, Milano.

Ha la Qualification 2017 Maître de Conférences in Informatica e in Matematica applicata acquisite in Francia.

Le sue pubblicazioni e i seminari ad invito dimostrano che ha avuto rapporti di ricerca con Universidade de Lisboa, Lisbona, l'Université Paris 13, Villetaneuse, LIX-École Polytechnique, Palaiseau (Francia). La sua partecipazione a gruppi di ricerca internazionali è da ritenersi quindi buona.

Ha partecipato come relatore a un buon numero di convegni e seminari.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, che ha ottenuto citazioni numericamente e qualitativamente discrete, è giudicata complessivamente buona da un punto di vista qualitativo e discreta da un punto di vista quantitativo.

Il giudizio complessivo relativo al curriculum è buono.

Candidato: Davide Duma

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (compresa la tesi di dottorato).

Il candidato si occupa prevalentemente di ricerca operativa applicata all'assistenza sanitaria, ed in particolare di algoritmi online per la gestione delle sale operatorie, di un pronto soccorso, e più in generale di algoritmi per altri problemi di scheduling.

Presenta 12 pubblicazioni: 7 articoli su rivista, 3 contributi in atti di convegni e 2 capitoli di libri. La collocazione editoriale degli articoli su rivista è molto buona per 2 articoli, buona per 1, discreta per i rimanenti. Di livello discreto la collocazione degli atti di convegno e dei capitoli presentati. I lavori presentati sono rigorosi. L'originalità e l'innovatività sono globalmente buone.

Le pubblicazioni considerate sono pienamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare. In tutti i lavori l'apporto individuale del candidato è riconosciuto come paritario. I lavori presentati sono tutti in collaborazione con il supervisore della tesi di dottorato.

La produzione scientifica del candidato dimostra una posizione promettente nel panorama della ricerca nel settore, con una buona diffusione a livello della comunità scientifica di riferimento.

Le pubblicazioni scientifiche presentate vengono complessivamente giudicate di livello discreto.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti.

Il candidato è stato responsabile del modulo "Optimization" all'interno del corso "Foundations of Data Analysis" per la laurea magistrale presso l'Università di Pavia. Ha inoltre svolto attività didattica di supporto presso l'Università di Torino.

Il candidato è stato inoltre relatore di una laurea triennale e co-relatore di una laurea magistrale. Ha collaborato alla supervisione di tre studenti di dottorato.

L'attività didattica e quella di didattica integrativa e servizio agli studenti vengono complessivamente giudicate buone.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo.

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in informatica nel 2018 presso l'Università degli Studi di Torino.

Ha inoltre usufruito di diverse borse e assegni di ricerca presso l'Università di Torino. Da marzo 2021 ha un contratto da RTDa presso l'Università di Pavia.

Le attività del candidato si sono svolte nell'ambito di diversi progetti di ricerca. Dal curriculum non risultano collaborazioni internazionali stabili. Pertanto la partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali è considerata discreta.

Ha partecipato come relatore invitato ad un numero consistente di convegni internazionali.

Il candidato ha ottenuto il secondo posto nella 14esima competizione annuale AIMMS-MOPTA nel 2022. Un lavoro risulta essere l'"Editor's choice" per il giornale Operations Research for Healthcare nel 2016 e un altro è stato selezionato come "Best paper" nella conferenza SIMULTECH 2014.

La consistenza complessiva della produzione scientifica è giudicata complessivamente discreta dal punto di vista qualitativo e discreta da quello quantitativo.

Il giudizio complessivo sul curriculum è dunque buono.

Candidato: Alberto Lovison

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (compresa la tesi di dottorato).

Il candidato si occupa prevalentemente di metodi di ottimizzazione per problemi multiobiettivo e per l'analisi di sistemi complessi.

Presenta 12 articoli su rivista. Di essi, solo 5 sono pubblicati su riviste del settore. La collocazione editoriale degli articoli su riviste del settore è ottima per 2 degli articoli, e molto buona per le altre. La collocazione editoriale degli articoli fuori settore è ottima per un articolo, molto buona e generalmente discreta per gli altri. Di livello molto buono uno degli atti di convegno presentati. L'originalità, l'innovatività, il disciplinare, sono generalmente buoni.

Cinque delle pubblicazioni considerate sono pienamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare, le rimanenti sono solo parzialmente congruenti con il settore scientifico-disciplinare ed appaiono su riviste che non sono di riferimento per il settore.

La produzione scientifica del candidato dimostra una posizione non completamente centrata nel panorama della ricerca nel settore, con una discreta diffusione a livello della comunità scientifica.

Le pubblicazioni scientifiche presentate, seppur solo parzialmente congruenti con il settore scientifico-disciplinare MAT/09, vengono complessivamente giudicate di livello buono.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti.

Il candidato è stato responsabile di diversi corsi di laurea triennale e magistrale e di un corso di dottorato, generalmente non pertinenti al settore. È stato co-supervisore di diverse tesi di laurea magistrale e triennale.

L'attività didattica viene complessivamente giudicata buona.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo.

Il candidato ha conseguito il dottorato nel 2004 presso l'Università di Padova, dove poi è stato assegnista per diversi anni. È attualmente assegnista presso il politecnico di Milano.

Ha l'abilitazione scientifica nazionale da professore associato per il settore MAT/09.

I giudizi di seguito riportati tengono conto dell'età accademica del candidato.

Il candidato ha partecipato a tre progetti nazionali finanziati. La sua partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali è considerata discreta.

La partecipazione come relatore a convegni è considerata buona.

La consistenza complessiva della produzione scientifica è giudicata complessivamente buona da un punto di vista qualitativo e discreto dal punto di vista quantitativo.

Il giudizio complessivo relativo al curriculum è buono.

Candidato: Anna Melchiori

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (compresa la tesi di dottorato).

La candidata si occupa prevalentemente di Multi-Commodity Problems e applicazioni della ricerca operativa.

Presenta 7 pubblicazioni: 4 articoli su rivista, un contributo in atti di convegno, un poster e un abstract in atti di convegno. La collocazione editoriale degli articoli su rivista è molto buona per due articoli e discreta per gli altri due. L'originalità, l'innovatività, il disciplinare, sono generalmente buoni.

Le pubblicazioni considerate sono pienamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare. In tutti i lavori l'apporto individuale del candidato è riconosciuto come paritario.

La produzione scientifica del candidato dimostra una posizione molto promettente, seppure in una fase iniziale, nel panorama della ricerca nel settore, con una discreta diffusione a livello della comunità scientifica di riferimento.

Le pubblicazioni scientifiche presentate vengono complessivamente giudicate di livello buono, ma in numero ancora limitato.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti.

La candidata ha fornito supporto alla Didattica per il corso “Laboratorio di Ottimizzazione” Corso di Laurea in Statistica Gestionale presso la “Sapienza” Università di Roma.

L’attività didattica viene complessivamente giudicata sufficiente data la fase iniziale della carriera della candidata.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo.

La candidata ha conseguito il dottorato nel 2019 presso il Dip. di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti”, la “Sapienza” Università di Roma.

Dal 2019, è “consultant” presso la Supply Chain Planning & Optimization unit del World Food Programme – United Nations. Inoltre, la candidata ha partecipato al MARIE-SKLODOWSKA-CURIE research fellow a Sheffield (Gran Bretagna).

Ha avuto rapporti di ricerca continuativi con l’Istituto per le Applicazioni del Calcolo “Mauro Picone” IAC-CNR. In particolare, è stata per due anni assegnista presso tale Istituto. Ha anche collaborato presso Konrad-Zuse Zentrum fuer Informationstechnik di Berlino (Germania) e la Management School, University of Sheffield. La partecipazione a gruppi di ricerca nazionale e internazionale è dunque da considerarsi buona.

Ha vinto il premio Edelman Award 2021 sul tema “Toward Zero Hunger with Analytics”.

Ha partecipato come relatore a un discreto numero di convegni e seminari.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, oltre alle pubblicazioni valutate, consta di 3 abstract, ha ottenuto citazioni numericamente e qualitativamente ancora limitate ed è giudicata complessivamente buona, seppure in una fase iniziale.

Il giudizio complessivo sul curriculum è discreto.

Candidato: Stefano Novellani

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (compresa la tesi di dottorato).

Il candidato si occupa prevalentemente della modellizzazione e della soluzione dei problemi di ottimizzazione collegati, per diverse applicazioni concrete.

Presenta 12 articoli su rivista. La collocazione editoriale per 3 di essi è ottima, per 3 molto buona, per 3 è buona e per 2 discreta. La collocazione editoriale di una delle pubblicazioni è buona, ma non è pertinente al settore.

I lavori presentati sono rigorosi. L'originalità e l'innovatività sono globalmente molto buone.

Le pubblicazioni considerate sono pienamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare. In tutti i lavori l'apporto individuale del candidato è riconosciuto come paritario. Le pubblicazioni presentate evidenziano una limitata varietà dei collaboratori.

La produzione scientifica del candidato ha una ampia diffusione a livello della comunità scientifica di riferimento. In particolare, gli indicatori legati alle pubblicazioni dedicate al problema del bike sharing testimoniano un impatto notevole del contributo del candidato sull'argomento.

Le pubblicazioni scientifiche presentate vengono complessivamente giudicate di livello molto buono.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti.

Il candidato è stato titolare del corso "Ottimizzazione lineare intera" per diversi anni presso l'Università di Modena e Reggio Emilia e del corso "Numerical Methods for Optimization" presso il Politecnico di Milano.

Il candidato ha un'intensa attività di didattica integrativa e supervisione di tesi triennali e magistrali.

L'attività didattica e quella di didattica integrativa e servizio agli studenti vengono complessivamente giudicate molto buone.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo.

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in informatica nel 2015 presso l'Università di Bologna.

Ha inoltre usufruito di diversi assegni di ricerca presso l'Università di Modena e Reggio Emilia ed è stato titolare di due contratti da RTDa presso la stessa università.

È in possesso dell'abilitazione scientifica a professore di seconda fascia nel settore scientifico disciplinare MAT/09.

Il candidato ha partecipato alla stesura della proposta di un progetto RIA H2020 e ad un progetto "Science without borders" che favorisce la mobilità degli studenti. Ha trascorso periodi di ricerca presso l'Universidade Federal da Paraíba (Brasile), Université Libre de Bruxelles (Belgio). La partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali è considerata quindi buona.

Dal curriculum non risulta la partecipazione a nessun convegno.

La consistenza complessiva della produzione scientifica è giudicata complessivamente molto buona sia dal punto di vista qualitativo, sia da quello quantitativo.

Il giudizio complessivo sul curriculum è dunque molto buono.

Candidato: Filippo Pecci

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (compresa la tesi di dottorato).

Il candidato si occupa prevalentemente di problemi di design e controllo ottimo di reti idriche.

Presenta 12 pubblicazioni: 5 articoli su riviste del settore e 7 articoli su riviste di ambito ingegneristico. La collocazione editoriale degli articoli su riviste del settore è molto buona per 3 degli articoli, buona per 2 degli articoli. La collocazione editoriale degli articoli su riviste di ambito ingegneristico è generalmente buona per tutti e 7 gli articoli. L'originalità, l'innovatività, il disciplinare, sono generalmente buoni.

Cinque delle pubblicazioni considerate sono pienamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare, le rimanenti sono parzialmente congruenti con il settore scientifico-disciplinare ed appaiono su riviste che non sono di riferimento per il settore. Tutti i lavori presentati sono pubblicati con il supervisor degli studi di PhD del candidato.

La produzione scientifica del candidato dimostra una posizione promettente anche se non completamente centrata nel panorama della ricerca nel settore, con una discreta diffusione a livello della comunità scientifica.

Le pubblicazioni scientifiche presentate, di cui la maggioranza è solo parzialmente congruente con il settore scientifico-disciplinare MAT/09, vengono complessivamente giudicate di livello buono.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti.

Il candidato ha svolto un corso in Convex Optimisation and Applications all'Imperial College di Londra, nonché lezioni su modelli e metodi numerici applicati a reti idriche in tre altri insegnamenti, inoltre è stato tutor dei corsi di Hydroinformatics e Computational methods sempre presso l'Imperial College. È stato co-supervisore di 4 tesi magistrali e 5 tesi di dottorato.

L'attività didattica viene complessivamente giudicata buona.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo.

Il candidato ha conseguito il dottorato nel 2018 presso l'Imperial College di Londra, dove poi è stato prima Post-doctoral Research Associate e poi Assistant Supervisor. Da ottobre 2022 è Associate Research Scholar alla Princeton University (USA).

La sua partecipazione a gruppi di ricerca internazionali è quindi molto buona, soprattutto in ambito ingegneristico, anche grazie alle collaborazioni con l'Israel Institute of Technology, Faculty of Civil and Environmental Engineering, e con il TU Delft, Faculty of Civil Engineering and Geosciences.

Ha due brevetti.

Ha partecipato come relatore a un buon numero di convegni.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, oltre alle pubblicazioni valutate, consta di altri 3 articoli su rivista, 4 Conference proceedings. Essa ha ottenuto citazioni numericamente e qualitativamente buone, anche se prevalentemente in ambito ingegneristico, ed è giudicata complessivamente buona.

Il giudizio complessivo sul curriculum è buono.

Candidato: Emiliano Traversi

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (compresa la tesi di dottorato).

Il candidato si occupa prevalentemente di tecniche di riformulazione e decomposizione per la risoluzione di problemi di programmazione intera lineare e nonlineare.

Presenta 12 articoli su rivista. La collocazione editoriale è ottima per 7 articoli, molto buona per 2 articoli e buona per i rimanenti. L'originalità, l'innovatività, il disciplinare, sono generalmente molto buoni.

Le pubblicazioni considerate sono pienamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare. In tutti i lavori l'apporto individuale del candidato è riconosciuto come paritario.

La produzione scientifica del candidato ha una ampia diffusione a livello della comunità scientifica di riferimento.

Le pubblicazioni scientifiche presentate vengono complessivamente giudicate di livello ottimo.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti.

Il candidato è stato responsabile di numerosi insegnamenti e ha svolto una consistente attività di didattica di supporto presso l'Università di Paris Nord (Francia) e la TU di Dortmund (Germania).

Il candidato è stato inoltre relatore e co-relatore di diverse tesi di laurea magistrale e di dottorato.

L'attività didattica e quella di didattica integrativa e servizio agli studenti vengono complessivamente giudicate ottime.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo.

Il candidato ha conseguito il dottorato nel 2010 presso l'Università di Bologna.

È stato quindi Ricercatore post-doc presso la TU di Dortmund e Paris Nord. Dal 2014 è Maître de Conférences all'Università di Paris Nord.

Le sue attività dimostrano che ha avuto rapporti di ricerca con l'Università di Bologna, la TU di Dortmund e l'Università Paris Nord. È stato inoltre principal investigator di un progetto di ricerca finanziato. Le attività di coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali sono dunque da ritenersi molto buone.

È stato guest editor di due special issue per importanti riviste del settore MAT/09.

Ha partecipato come relatore invitato a numerosi convegni internazionali.

La consistenza complessiva della produzione scientifica è giudicata complessivamente molto buona da un punto di vista qualitativo e molto buona da un punto di vista quantitativo.

Il candidato ha inoltre svolto un numero consistente di attività istituzionali.

Il giudizio complessivo sul curriculum è ottimo.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

(in caso di numero di candidati superiore a sei):

I candidati

Manuel Aprile
Michele Barbato
Alberto Lovison
Stefano Novellani
Filippo Pecci
Emiliano Traversi

sono valutati comparativamente più meritevoli per le seguenti ragioni qualità delle pubblicazioni e del curriculum e gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica (Allegato - Elenco candidati ammessi alla discussione).

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 28/10/2022

Il Segretario della commissione

Prof. Francesco Rinaldi presso l'Università degli Studi di Padova

(FIRMA)