

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2017PA189 - Allegato 4 per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI per il settore concorsuale 01/A6 - Ricerca operativa (profilo: settore scientifico disciplinare MAT/09 - Ricerca operativa) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4466 del 19 dicembre 2017, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 5 del 16 gennaio 2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

### allegato E) al Verbale 3 del 16 Aprile 2018

#### **GIUDIZIO SU PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E ATTIVITÀ DI RICERCA, CURRICULUM E TITOLI ATTESTANTI ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO PRESSO ATENEI ED ENTI DI RICERCA ITALIANI E STRANIERI, ATTIVITÀ DIDATTICA, ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE**

#### **Candidato Domenico Salvagnin**

motivato giudizio

#### **Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca**

Le 12 pubblicazioni scientifiche del candidato appaiono molto originali ed innovative e riguardano tematiche importanti per il settore concorsuale. L'apporto del candidato è ben enucleabile ed il rigore metodologico è molto buono.

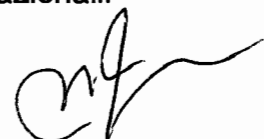
La rilevanza delle pubblicazioni è molto buona per l'innovatività dei contributi e per la loro applicabilità ad importanti contesti applicativi. Dall'analisi delle pubblicazioni presentate emerge una congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire.

La distribuzione delle pubblicazioni e del numero di autori è la seguente: 3 pubblicazioni presentano 2 autori, 5 pubblicazioni presentano 3 autori, 1 pubblicazione presenta 4 autori, 1 pubblicazione 5 autori, 1 pubblicazione 7 autori ed 1 pubblicazione 16 autori. Il numero di autori medio delle pubblicazioni presentate è dunque 4,45.

La rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima: tutte le 12 pubblicazioni presentate fanno infatti riferimento a riviste internazionali (con *referee*) di ottimo livello e conosciute dai ricercatori del settore, con *impact factor* molto elevato per il settore concorsuale.

Per quanto riguarda l'attività di ricerca, il candidato ha H-index 4 su Scopus (15 su Google Scholar), con un numero complessivo di citazioni su Scopus pari a 40 (1031 su Google Scholar). Il suo numero medio di citazioni è di 6.67 per anno e 4.0 per articolo (Scopus) ed è quindi da considerarsi molto buono.

Il candidato ha partecipato in qualità di relatore (e a volte come *invited speaker*) a numerosi congressi internazionali e nazionali, ed ha vinto i seguenti premi internazionali:



1. 11th DIMACS Implementation Challenge: best computer codes for Steiner Tree problems (codes mozartballs, mozartduet and staynerd jointly developed with Matteo Fischetti, Markus Leitner, Ivana Ljubic, Martin Luipersbeck, Michele Monaci, Max Reschand Markus Sinnl), 2014.
2. Computational Optimization and Applications: 2016 Best Paper Award for the paper "On handling indicator constraints in mixed integer programming", together with Pietro Belotti, Pierre Bonami, Matteo Fischetti, Andrea Lodi, Michele Monaci and Amaya Nogales-Gómez, 2016.

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche presentate e sull'attività di ricerca è dunque **eccellente**.

### **Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio**

Il candidato ha conseguito nel 2009 il titolo di Dottore di Ricerca in "Computational Mathematics" presso l'Università degli Studi di Padova, discutendo una tesi dal titolo "Constraint Programming Techniques for Mixed Integer Linear Programs". Dal 2011 è Ricercatore del S.S.D. MAT/09 "Ricerca Operativa" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Padova.

Il candidato mostra una buona esperienza maturata nell'ambito del settore anche a livello internazionale, in quanto a partire dal 2010 ha svolto numerose collaborazioni scientifiche presso importanti istituti di ricerca internazionali, ha partecipato a progetti di ricerca nazionali ed internazionali, ed ha fatto parte del *Program Committee* di importanti congressi internazionali. Il candidato è stato inoltre *Lead Development Scientist* presso l'IBM (sezione ILOG CPLEX), ed è *Technical Editor* per la rivista internazionale "Mathematical Programming Computation". E' inoltre revisore per le riviste internazionali Mathematical Programming, Mathematical Programming Computation, INFORMS Journal on Computing, Annals of Operations Research, Computational Optimization and Applications, Computers & Operations Research, Annals of Mathematics and Artificial Intelligence, e 4OR.

Il curriculum complessivamente appare **molto buono**.

### **Attività didattica**

L'attività didattica del candidato è pienamente congruente con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire, come la quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale e di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa al supporto alla predisposizione delle tesi di laurea triennale e magistrale.

In particolare, il candidato ha curato le seguenti attività didattiche nei corsi di Laurea Magistrale e Triennale dell'Università di Padova:

- a.a. 2008/2009: seminari didattici all'interno dei corsi di Ricerca Operativa sulle seguenti tematiche:
  - Mathematical programming to support management decisions
  - Operations Research 1



- Implementation Techniques for LP and MIP solvers
- Asset Allocation with Excel and VBA.
- a.a. 2009/2010: seminari didattici all'interno dei corsi di Ricerca Operativa sulle seguenti tematiche:
  - Operations Research
  - Operations Research 1
  - Optimization
  - Optimization in the economic domain with GAMS.
- a.a. 2010/2011: seminari didattici all'interno dei corsi di Ricerca Operativa sulle seguenti tematiche:
  - Operations Research
  - Methods and mathematical models for combinatorial optimization
- aa.aa. dal 2011 al 2014 ed a.a. 2017/2018: titolare del corso "Models and software for discrete optimization" per la laurea triennale in Ingegneria dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Padova.

Il giudizio complessivo sull'attività didattica è **buona**.

#### **Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche**

La qualificazione scientifica e l'adeguata competenza linguistica con riferimento alla lingua inglese è facilmente accertabile sulla base della documentazione presentata dal candidato. Il candidato è stato inoltre abilitato all'unanimità, con 5 voti favorevoli su 5, per l'accesso alla Seconda Fascia (BANDO D.D. 1532/2016 SETTORE CONCORSUALE 01/A6 RICERCA OPERATIVA).

In base all'analisi del curriculum e delle pubblicazioni, la commissione deduce quindi che il candidato possiede competenze linguistiche (inglese) di **ottimo** livello e accerta la sua qualificazione scientifica.

Padova, 16 Aprile 2018

PER LA COMMISSIONE



Prof. Matteo Fischetti  
Professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2017PA189 - Allegato 4 per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI per il settore concorsuale 01/A6 - Ricerca operativa (profilo: settore scientifico disciplinare MAT/09 - Ricerca operativa) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4466 del 19 dicembre 2017, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 5 del 16 gennaio 2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

### **allegato F) al Verbale n. 3**

### **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Il sottoscritto Prof. Mauro Dell'Amico, componente della commissione giudicatrice della procedura selettiva 2017PA189 - Allegato 4 per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI per il settore concorsuale 01/A6 - Ricerca operativa (profilo: settore scientifico disciplinare MAT/09 - Ricerca operativa) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4466 del 19 dicembre 2017, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 5 del 16 gennaio 2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica tramite telefono e posta elettronica utilizzando l'indirizzo e-mail [mauro.dellamico@unimore.it](mailto:mauro.dellamico@unimore.it), alla stesura dei verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Matteo Fischetti, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data: 16 Aprile 2018

  
\_\_\_\_\_   
firma



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2017PA189 - Allegato 4 per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI per il settore concorsuale 01/A6 - Ricerca operativa (profilo: settore scientifico disciplinare MAT/09 - Ricerca operativa) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4466 del 19 dicembre 2017, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 5 del 16 gennaio 2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

### **allegato F) al Verbale n. 3**

### **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Il sottoscritto Prof. Silvano Martello, componente della commissione giudicatrice della procedura selettiva 2017PA189 - Allegato 4 per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI per il settore concorsuale 01/A6 - Ricerca operativa (profilo: settore scientifico disciplinare MAT/09 - Ricerca operativa) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4466 del 19 dicembre 2017, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 5 del 16 gennaio 2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica tramite telefono e posta elettronica utilizzando l'indirizzo e-mail [silvano.martello@unibo.it](mailto:silvano.martello@unibo.it), alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Matteo Fischetti, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

16 Aprile 2018

*Silvano Martello*

*[Handwritten mark]*