

INFORMAZIONI PERSONALI **Pizzuti Andrea**

TITOLO DI STUDIO **Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione**

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/11/2019–alla data attuale

Assegnista di Ricerca (S.S.D. MAT/09)

Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)

-Tema di ricerca: "Bound duali basati su Dual Feasible Functions per problemi di packing bidimensionale a k-stadi"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2016–2019

Dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione (votazione ECCELLENTE)

Livello 8 QEQ

Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)

S.S.D. MAT/09

Attività di ricerca: studio e elaborazione di tecniche risolutive per problemi di ottimizzazione combinatoria, quali bin packing, cutting stock e problemi di ottimizzazione su grafo.

2014–2016

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale (LM-31) (110/110 cum laude)

Livello 7 QEQ

Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)

Discipline:

Probabilità e statistica matematica, metodi e modelli per support alle decisioni, analisi e controllo di sistemi complessi

Gestione dei progetti e degli impianti industriali, sistemi integrati di produzione, gestione industriale della qualità, progettazione e gestione della catena logistica, sistemi di automazione industriale, tecnologie per i sistemi informativi

Marketing industriale, economia dei sistemi industriali, strategie e sistemi di controllo di gestione

2010–2014

Laurea di Primo Livello in Ingegneria Informatica e dell'Automazione (110/110 cum laude)

Livello 6 QEQ

Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)

Discipline:

Analisi I e II, algebra lineare e geometria, probabilità e statistica, ricerca operativa

Fisica generale I e II, elettromagnetismo, elettronica, elettrotecnica

Fondamenti di automatica, automazione industriale, controlli automatici, progettazione assistita da calcolatore dei sistemi di controllo, tecnologie per l'automazione e la robotica

Fondamenti di informatica, algoritmi e strutture dati, sistemi operativi

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

giapponese

A2

A1

A2

A2

A2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

Competenze professionali

Linguaggi di programmazione: C, C++, ladder, sfc
 Software e applicativi: Visual Studio, Matlab, Labview, Excel,AMPL, Visual Studio, Marketplace live business simulation

ULTERIORI INFORMAZIONI
Attività di formazione: seminari e scuole

I. ACDL2019 - 2nd Advanced Course on Data Science & Machine Learning, Siena, Italia, 15-19 Luglio, 2019

II. Bilevel Programming and its applications to Logistics and Energy Management tenuto da Prof. Luce Brotcome, Politecnico di Torino DAUIN, Torino, Italia, 11-13 Aprile, 2017

III. 6th Winter School on Network Optimization, Estoril, Portogallo, 16-20 Gennaio, 2017

Attività didattica: corsi

I. *Networks* (6 CFU), Master Degree in Applied Data Science, Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica, Università degli Studi dell'Aquila (a.a. 2019/2020).

Attività didattica: varie

I. Lezioni frontali integrative (4 ore) per corso di Ricerca Operativa II, Ingegneria Informatica e dell'Automazione, Università Politecnica delle Marche (ciclo 2019-2020)

II. Supporto e-learning per corso di Ricerca Operativa I, Ingegneria Informatica e dell'Automazione, Università Politecnica delle Marche (ciclo 2018-2019)

III. Supporto e-learning per corso di Ricerca Operativa II, Ingegneria Informatica e dell'Automazione, Università Politecnica delle Marche (ciclo 2018-2019)

IV. Tutor accademico (ciclo 2017-2018): esercitazione in Analisi I e Fisica Generale I

V. Supporto e-learning per corso di Ricerca Operativa, Ingegneria Gestionale, Università Politecnica delle Marche (ciclo 2016-2017)

VI. Supporto e-learning per corso di Metodi e Modelli per il Supporto alle Decisioni, Ingegneria Gestionale, Università Politecnica delle Marche (ciclo 2016-2017)

Attività scientifica: periodo all'estero

I. Special research student con tema Cutting stock with variable processing time presso Nagoya University, Graduate School of Informatics, tutor prof. Mutsunori Yagiura, 1 Aprile – 30 Settembre, 2018

Attività scientifica: seminari

I. Multiobjective variants of packing and cutting problems, Nagoya University, Dept. of Computer Science and Mathematical Informatics, Nagoya, 27 Aprile, 2018

II. A heuristic for a rich and real two-dimensional woodboard cutting stock problem, Seikei University, Faculty of Science and Technology, Tokyo, 25 Giugno, 2018

III. An effective algorithm for bin and lateness minimization in two-dimensional bin packing, Nagoya University, Dept. of Computer Science and Mathematical Informatics, Nagoya, 23 Luglio, 2018

Attività scientifica: progetti

I. PRIN (2015): Scheduling cuts: new optimization models and algorithms for cutting, packing and nesting in manufacturing processes, Protocollo 20153TXRX9_001, Settore ERC PE1

Attività scientifica: referee per riviste

II. Progetto strategico di ateneo (2016): Study of biological effects of 50 Hz electromagnetic fields and development of a personal miniaturized dosimeter (SENSOR), Università Politecnica delle Marche

I. Omega – the International Journal of Management Science

II. European Journal of Operational Research

III. 4OR

Pubblicazioni: riviste internazionali

I. Marinelli, F.; Pizzuti, A. and Rossi, F. (2020). LP-based dual bounds for the maximum quasi-clique problem, *Discrete Applied Mathematics*, ISSN 0166-218X, DOI: 10.1016/j.dam.2020.02.003.

II. Marinelli, F. and Pizzuti, A. (2018). A Sequential Value Correction heuristic for a bi-objective two-dimensional bin-packing, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, Volume 64, 2018, pages 25-34, ISSN 1571-0653, DOI: 10.1016/j.endm.2018.01.004

Pubblicazioni: capitoli in libro

I. Bartolini A., Comodi G., Marinelli F., Pizzuti A., Rosetti R. (2020) A Matheuristic for the Design and Management of Multi-energy Systems. In: Parlier G., Liberatore F., Demange M. (eds) *Operations Research and Enterprise Systems. ICORES 2019. Communications in Computer and Information Science*, vol 1162. Springer, Cham

II. Marinelli, F. and Pizzuti, A. (2017). Bin packing problems with variable pattern processing times: A proof-of-concept. In: Sforza A., Sterle C. (eds) *Optimization and Decision Science: Methodologies and Applications. ODS 2017. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics*, vol 217. Springer, Cham, ISBN 978-3-319-67307-3, DOI: 10.1007/978-3-319-67308-0_46

Pubblicazioni: proceedings conferenze

I. Bartolini, A.; Comodi, G.; Marinelli, F.; Pizzuti, A. and Rosetti, R. (2019). A model-based approach for the long term planning of distributed energy systems in the energy transition. In *Proceedings of ICAE 2019 - The 11th International Conference on Applied Energy, Västerås (SWE) (2019)*.

II. Okada, K., Hu, Y., Pizzuti, A., Marinelli, F., Yagiura, M. (2019). A solution representation and an efficient evaluation method for there two-dimensional bin packing problem with guillotine cut and partial order constraints. In *Proceedings of the Scheduling Symposium 2019 - SS 2019*, pages 101-106, Tsukuba (JPN) - (in giapponese).

III. Bartolini, A.; Comodi, G.; Marinelli, F.; Pizzuti, A. and Rosetti, R. (2019). A matheuristic approach for resource scheduling and design of a multi-energy system. In *Proceedings of the 8th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems - Volume 1: ICORES*, ISBN 978-989-758-352-0, pages 451-458. DOI: 10.5220/0007574104510458

IV. Pizzuti, A.; Wei, W.; Marinelli, F.; Yagiura, M. and Hu, Y. (2018). A pattern-based reformulation for the one dimensional bin-packing with with variable pattern processing time. In *Proceedings of the Scheduling Symposium 2018 - SS 2018*, pages 89-94, Otaru (JPN).

V. Marinelli, F.; Pizzuti, A. and Rossi, F. (2018). A star-based reformulation for the maximum quasi-clique problem. In *Proceedings of the CTW 2018 - 16th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization*, pages 112-115, Paris (FRA).

VI. Arbib, C.; Marinelli, F.; Pizzuti, A. and Rosetti R. (2018). A heuristic for a rich and real two-dimensional woodboard cutting problem. In *Proceedings of the 7th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems - Volume 1: ICORES*, ISBN 978-989-758-285-1, pages 31-37, DOI: 10.5220/0006534500310037.

Pubblicazioni: abstract

I. Marinelli, F. and Pizzuti, A. (2019). A Sequential Value Correction Heuristic for a two dimensional cutting process with defective plates. INFORMS 2019 - Annual Meeting, Seattle (USA), October 20-23 2019.

II. Bracci, M.; Marinelli, F.; Pisacane, O. and Pizzuti, A. (2019). A graph-based analysis on the growth and migration of MDA-MB-231 breast cancer cells. ODS 2019 - The International Conference on Optimization and Decision Science, Genova (IT), September 4-7 2019.

III. Pizzuti, A.; Marinelli, F. and Wu, W. (2019). Bins and lateness minimization in one-dimensional packing problems with pattern-dependent processing times. EURO 2019 - The 30th European Conference on Operational Research, Dublin (IRL), June 23-26 2019.

IV. Marinelli, F.; Pizzuti, A. and Rossi, F. (2018). Exploiting star inequalities for the maximum quasi-clique problem. ISMP 2018 - The 23rd International Symposium on Mathematical Programming, Bordeaux (FRA), July 1-6 2018.

Articoli in revisione

I. Arbib, C.; Marinelli, F. and Pizzuti, A. (2019). Number of bins and maximum lateness minimization in two-dimensional bin packing, European Journal of Operational Research (under review).

Riconoscimenti e premi

Best student paper award: Arbib, C.; Marinelli, F.; Pizzuti, A. and Rosetti R. (2018). A heuristic for a rich and real two-dimensional woodboard cutting problem. In Proceedings of the 7th International Conference on Operations Research and Enterprise Systems - Volume 1: ICORES, ISBN 978-989-758-285-1, pages 31-37, DOI: 10.5220/0006534500310037.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

data 19/05/2020

Firma Andrea Pizzuti