

Curriculum Vitae di Paolo Ventura

Carriera

- Dal marzo 2005, ricercatore presso l'Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "A. Ruberti" del CNR (IASI-CNR).
- Dal 2002 al marzo 2005, assegnista di ricerca presso l'Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "A. Ruberti" del CNR (IASI-CNR).

Studi

- Maggio 2002. Dottorato di Ricerca in Ricerca Operativa presso l'Università La Sapienza di Roma.
- Luglio 1997. Laurea in Ingegneria Gestionale presso l'Università Tor Vergata di Roma.

Scuole di perfezionamento

- DONET Spring School in Computational Combinatorial Optimization. Schloss Dagstuhl, Germania, 15-19 maggio 2000;
- ADONET/CIM Doctoral Summer School on Geometric and Algebraic Approaches to Integer Programming. Lisbona, 11-15 luglio 2005.
- IASI/ADONET Robust Optimization Summer School. Cortina D' Ampezzo, 2-6 luglio 2007.

Publicazioni

- C. Arbib, M. Servilio, and P. Ventura, "An improved integer linear programming formulation for the closest 0-1 string problem", C. Arbib, M. Servilio e P. Ventura. Computers and Operations Research, Volume 80 (2017), pp. 94-100. DOI: 10.1016/j.cor.2016.11.019.
- C. Arbib, G. Felici, M. Servilio e P. Ventura, "Optimum Solution of the Closest String Problem via Rank Distance". ISCO 2016, Lecture Notes in Computer Science, Volume 9849 (2016), pp. 297-30. DOI: 10.1007/978-3-319-45587-7_26.
- C. Arbib, F. Marinelli e P. Ventura, "One-dimensional cutting stock with a limited number of open stacks: bounds and solutions from a new integer linear programming model". International Transactions in Operational Research, Volume 11 (2014), pp. 47-63.
- A. Galluccio, C. Gentile e P. Ventura, "The stable set polytope of claw-free graphs with stability number at least four. II. Striped graphs are GG-perfect." Journal of Combinatorial Theory, Series B, Volume 108 (2014), pp. 1-28.
- A. Galluccio, C. Gentile e P. Ventura, "The stable set polytope of claw-free graphs with stability number at least four. I. Fuzzy antihat graphs are W-perfect". Journal of Combinatorial Theory, Series B, Volume 107 (2014), pp. 92-122.
- L. De Giovanni, G. Massi, F. Pezzella, M.E. Pfetsch, G. Rinaldi e P. Ventura, "A heuristic and an exact method for the gate matrix connection cost minimization problem". International Transactions in Operational Research, Volume 20, Issue 5 (2013), pp. 627-643.
- A. Galluccio, C. Gentile e P. Ventura, "2-clique-bond of stable set polyhedra". Discrete Applied Mathematics, Volume 161 (2013), pp. 1988-2000.
- Y. Faenza, G. Oriolo, G. Stauffer e P. Ventura, "Stable Sets in Claw-Free Graphs: A Journey Through Algorithms and Polytopes". In Progress in Combinatorial Optimization, R. Majoub, Wiley (2011).
- G. Oriolo, G. Stauffer e P. Ventura, "Stable set in claw-free graphs: recent achievement and future challenges". Optima, Volume 86 (2011), pp. 1-8.
- A. Galluccio, C. Gentile e P. Ventura, "The stable set polytope of claw-free graphs with stability number greater than three". In Operations Research Proceedings 2011, Selected Papers of the International Conference on Operations Research (OR 2011), August 30 - September 2, 2011, Zurich, Switzerland, Schmedders K., Luethi H.-J., Klatte D. eds., Operations Research Proceedings, Springer Heidelberg Germania, 47-52, 2012.
- A. Galluccio, C. Gentile e P. Ventura, "The stable set polytope of claw-free graphs with large stability number". In Electronic Notes in Discrete Mathematics, ISCO 2010 International Symposium on Combinatorial Optimization, 2010.
- A. Galluccio, C. Gentile e P. Ventura, "Gear composition of stable set polytopes and G-perfection". Mathematics of Operations Research, Volume 34 (2009), pp. 813-836.

- A. Galluccio, C. Gentile e P. Ventura, “On the stable set polytope of claw-free graphs”. COCOA 2008, Lecture Notes in Computer Science, Volume 5165 (2008), pp. 339-350.
- A. Galluccio, C. Gentile e P. Ventura, “Gear composition and the Stable Set Polytope”. Operations Research Letters, Volume 36 (2008), pp. 419-423.
- F. Eisenbrand, G. Oriolo, G. Stauffer e P. Ventura, “The stable set polytope of quasi-line graphs”. Combinatorica, Volume 28(1) (2008), pp. 45-67.
- C. Gentile, P. Ventura e R. Weismantel, “Mod2 cuts generation yields the convex hull of bounded integer feasible sets”. SIAM journal on discrete mathematics, Volume 20 (2006), pp. 913-919.
- F. Eisenbrand, G. Oriolo, G. Stauffer e P. Ventura, “Circular Ones Matrices and the Stable Set Polytope of Quasi-Line Graphs”, IPCO XI, Lecture Notes in Computer Science, Volume 3509 (2005), pp. 291-305.
- F. Eisenbrand e P. Ventura, “A compact linear program for testing optimality of perfect matchings”. Operations Research Letters, Volume 31 (2003), pp. 429-434.
- F. Eisenbrand, G. Rinaldi e P. Ventura, “Primal separation for 0/1 polytopes”. Mathematical Programming, Volume 95 (2003), pp. 475-491.
- F. Eisenbrand, G. Rinaldi e P. Ventura, “0/1 Optimization and 0/1 Primal Separation are Equivalent”. Proceedings of SODA '02, pp. 920- 926.
- P. Ventura, “Some contributions to primal and dual separation for integer programming”. Tesi di Dottorato in Ricerca Operativa presso l'Università La Sapienza di Roma, 2002.

Altre pubblicazioni

- A. Galluccio, C. Gentile, M. Macina, and P. Ventura, “The k-gear composition and the stable set polytope”. In the Proceedings of 8th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Paris, June 2-4, Liberti L., Cafieri S., Mucherino A., Nannicini G., Tarissan F. eds., 2009.

Visiting periods

- Ricercatore visitatore presso la Technische Universitat, Berlin, 16 giugno - 16 luglio 2012.
- Ricercatore visitatore presso l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne, 15 giugno- 15 luglio 2010.
- Ricercatore visitatore presso la Otto-von-Guericke University of Magdeburg, 1-30 aprile 2007.
- Ricercatore visitatore presso l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne, 14 gennaio - 15 febbraio 2006.
- Ricercatore visitatore presso il Max Planck Institut für Informatik of Saarbruecken, luglio - agosto 2003.
- Ricercatore visitatore presso il Max Planck Institut für Informatik of Saarbruecken, 11 marzo - 9 maggio 2002.

Other

- Dal 2010 membro della steering committee dell'annuale Cargese Workshop on Combinatorial Optimization.
- Membro del comitato organizzatore della IASI/ADONET Robust Optimization Summer School. Cortina D'Ampezzo, 2-6 luglio 2007.
- Referee per le riviste Mathematics of Operations Research, Mathematical Programming, 4OR, Algorithmica, European Journal of Operational Research, Journal of Discrete Algorithms e Discrete Mathematics.