

Curriculum dell'attività scientifica e didattica di Gaia Nicosia

Posizione attuale

Dal 31 dicembre 2011 è **professore associato** nel settore scientifico disciplinare MAT/09 - Ricerca Operativa, presso la Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Informatica e Automazione (fino al 31/12/2012) e presso Dipartimento di Ingegneria (dal 1/1/2013 a oggi) dell'Università degli Studi Roma Tre.

Formazione

Consegue la **Laurea in Matematica**, indirizzo applicativo, presso l'Università di Roma "Tor Vergata" nel 1995.

Consegue il titolo di **dottore di ricerca** in Ricerca Operativa presso l'Università "La Sapienza" di Roma nel 1999.

Posizioni Accademiche

Dal 1998 al 1999 è stata titolare di contratti di collaborazione presso il Dipartimento di Informatica e Automazione dell'Università degli Studi Roma Tre e presso il Dipartimento di Informatica, Sistemi e Produzione dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Dal 1999 al 2002 è stata titolare di *Assegno di Ricerca* presso il Dipartimento di Informatica e Automazione dell'Università degli Studi Roma Tre

Dal 2002 al 2011 è stata **Ricercatore** nel settore scientifico-disciplinare MAT/09 Ricerca Operativa (confermata in ruolo il 16/9/2005) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre.

Attività scientifica

L'attività scientifica ha per oggetto la caratterizzazione e lo sviluppo di modelli e metodi di ottimizzazione combinatoria e di programmazione lineare intera per diverse classi di problemi, tra cui problemi di pianificazione, scheduling e logistica, sia in contesti a singolo decisore che multi-decisore, con applicazione ai sistemi di produzione di beni e servizi. In tali ambiti, si sono inoltre sviluppati modelli di ottimizzazione robusta e programmazione bilivello.

In particolare, l'attività svolta riguarda i seguenti aspetti:

(i) sviluppo di modelli di decisione relativi a problemi applicativi (in questo ambito, i modelli matematici si riferiscono principalmente a modelli di programmazione lineare intera o mista ovvero su grafi e reti di flusso);

(ii) caratterizzazione in termini di complessità computazionale di problemi di ottimizzazione combinatoria;

(iii) progettazione di algoritmi di soluzione *esatti, euristici, randomizzati, approssimanti* e *on-line*, con metodi di programmazione matematica e combinatori;

(iv) validazione sperimentale degli algoritmi di soluzione proposti.

Le metodologie oggetto di studio sono ascrivibili principalmente alle tecniche tipiche dell'ottimizzazione combinatoria e della programmazione lineare intera. Si sono altresì progettati algoritmi randomizzati, algoritmi di approssimazione (sia schemi di approssimazione, sia algoritmi con rapporto costante) e algoritmi competitivi con bound limitati per problemi online (sia singolo obiettivo che bicriterio). Una parte rilevante dell'attività di ricerca consiste nella caratterizzazione teorica dei problemi affrontati, per i quali viene determinata la complessità computazionale, in molti casi attraverso prove non banali di NP-hardness.

L'attività di ricerca è articolata nelle seguenti aree tematiche:

- Scheduling
- Ottimizzazione su grafi
- Problemi di Knapsack
- Applicazioni nei sistemi di produzione di beni e servizi

Nel 2021 risulta vincitrice di un concorso per un posto di *professore ordinario* presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi "Roma Tre" nel settore concorsuale 01/A6 "Ricerca Operativa", SSD MAT/09.

Nel 2017 consegue all'unanimità l'*Abilitazione Scientifica Nazionale* alle funzioni di Professore di Prima Fascia per il Settore Concorsuale 01/A6 (SSD MAT/09).

Da aprile 2003 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "*Informatica e Automazione*" dell'Università Roma Tre.

È stata membro di oltre 20 comitati organizzatori o di programma di conferenze internazionali.

Ha collaborato alla recensione di articoli per numerose riviste e conferenze internazionali.

È stata tutor di tre studenti di dottorato del Dottorato di Ricerca in Informatica e Automazione dell'Università degli studi "Roma Tre".

Cura attualmente, come guest editor, un numero speciale dedicato alla conferenza CTW2020 della rivista internazionale *Discrete Applied Mathematics*. Ha curato un numero speciale (editor di special issue) dedicato alla conferenza CTW2011 della rivista internazionale *Discrete Applied Mathematics*.

Dal 1997 partecipa, talvolta in qualità di responsabile di unità operativa o dell'intero programma, a progetti di ricerca finanziati su bandi competitivi nazionali e internazionali, nonché a progetti finanziati da istituzioni pubbliche e private.

Attività didattica

Dall'A.A. '98-'99 è/è stata docente titolare di 46 insegnamenti di Laurea e Laurea Magistrale presso diversi corsi di studio (Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Laurea in Ingegneria Informatica e Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione dell'Università degli studi "Roma Tre", Laurea in Informatica e Laurea in Matematica dell'Università di l'Aquila e Laurea in Informatica dell'Università di Roma "Tor Vergata").

Ha svolto attività seminariale e/o esercitazioni presso diversi insegnamenti della Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e della Laurea in Ingegneria Gestionale, presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (A.A. '96-'97, '97-'98', 21-'20, '18-'19, '17-'18)

Dall'anno accademico '00-'01 è abitualmente membro di commissioni di laurea (Laurea in Ingegneria Informatica, Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione), che ha avuto anche occasione di presiedere, presso la Facoltà di Ingegneria e presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi Roma Tre.

Ha seguito dall' A. A. '96-'97, in veste di relatore o correlatore, circa ottanta tesi di laurea su diversi argomenti.

Dall'A.A. '02-'03 è stata titolare di 13 insegnamenti per studenti dottorato presso atenei italiani ed esteri (Università degli studi Roma Tre, Università degli studi di Milano, Karl-Franzens-Universität Graz).

È stata docente per diversi Master (luglio e settembre 2002, gennaio e febbraio 2005, maggio 2005, maggio 2007), per corsi di formazione post-laurea (marzo 1999, settembre 1999) e per corsi di formazione (giugno e luglio 2000).

Altre Attività

Dal 2003 partecipa con assiduità ad attività prestate per organi accademici e a numerose commissioni del Dipartimento di Informatica e Automazione, del Dipartimento di Ingegneria e/o della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre. Fra queste ci sono: *Commissione di Programmazione di Dipartimento* (2020-oggi), *commissione Paritetica docenti-studenti* (2013); *commissione permanente organizzazione Lauree* (2011 - 2013); *commissione permanente Piani di Studio* (2012 - oggi); *commissione Regolamento per il Tirocinio e la Prova Finale* (2011-2016); numerose commissioni per l'esame di pratiche studenti relative a *riconoscimenti di carriera per studenti stranieri* (2003-2011), *commissione per l'ammissione alla Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione* (A.A. 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2020-2021, 2021-2022); *commissione per la revisione della Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica* (2020-2021); *Commissione di Programmazione di Facoltà* (2003-2013).

Da novembre 2003 a dicembre 2011 è stata Coordinatore Disciplinare per le attività Socrates/Erasmus del Collegio Didattico di Ingegneria Informatica.

È stata membro di alcune commissioni per l'esame finale del dottorato (Scuola Dottorale di Ingegneria sez. "Informatica e Automazione" Università degli studi Roma Tre e della Scuola Dottorale di *Gestione, Produzione e Design* del Politecnico di Torino).

Dal 2003 è stata membro di diverse commissioni giudicatrici per l'attribuzione di contratti, di alcune commissioni giudicatrici per l'attribuzione di *Assegni di ricerca* e di una commissione per una procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore RTDb.

Lista delle Pubblicazioni

Riviste internazionali

1. G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, J. Resch, G. Righini, Optimally rescheduling jobs with a Last-In-First-Out buffer, *Journal of Scheduling*, 2021.
2. U. Pferschy, G. Nicosia, A. Pacifici, J. Schauer, On a Stackelberg Knapsack Game, *European Journal of Operational Research*, 291(1), pp. 18-31, 2021.
3. P. Detti, G. Nicosia, A. Pacifici, G. Zabalo Manrique de Lara, Robust single machine scheduling with a flexible maintenance activity, *Computers & Operations Research*, 107, pp.19-31, 2019.
4. U. Pferschy, G. Nicosia, A. Pacifici, A Stackelberg Knapsack Game with Weight Control, *Theoretical Computer Science*, 799, pp. 149-159, 2019.
5. A. Agnetis, B. Chen, G. Nicosia, A. Pacifici, Price of Fairness in Two-Agent Single-Machine Scheduling Problems, *European Journal of Operational Research*, 276(1), pp. 79-87, 2019.
6. M. Naldi, G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Profit-fairness trade-off in project selection, *Socio-Economic Planning Sciences*, 67, pp.133-146, 2019.
7. G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Competitive multi-agent scheduling with an iterative selection rule, *4OR*, 16(1), pp. 15-29, 2018.
8. M. Di Bartolomeo, E. Grande, G. Nicosia, A. Pacifici, Cheapest paths in dynamic networks, *Networks*, 69(1), pp. 23-32, 2017.
9. G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Price of Fairness for allocating a bounded resource, *European Journal of Operational Research*, 257, pp. 933-943, 2017.
10. G. Nicosia, A. Pacifici, Scheduling assembly tasks with caterpillar precedence constraints on dedicated machines, *International Journal of Production Research*, 55(6), pp. 1680-1691, 2017.
11. G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Two Agent Scheduling with a Central Selection Mechanism, *Theoretical Computer Science*, 596, pp. 109-123, 2015.
12. A. Agnetis, G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Scheduling two agent task chains with a central selection mechanism, *Journal of Scheduling*, 18(3), pp. 243-261, 2015.
13. A. Darmann, G. Nicosia, U. Pferschy, J. Schauer, The Subset Sum Game, *European Journal of Operational Research*, 233(3), pp. 539-549, 2014.
14. A. Alfieri, G. Nicosia, Sequencing a batching flexible cell to minimize setup costs, *International Journal of Production Research*, 52(8), pp. 2461-2476, 2014.
15. C. Marini, G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Strategies in Competing Subset Selection, *Annals of Operations Research*, 207(1), pp. 181-200, 2013.
16. A. Agnetis, H. Kellerer, G. Nicosia, A. Pacifici, Parallel dedicated machines scheduling with chain precedence constraints, *European Journal of Operational Research*, 221(2), pp. 296- 305, 2012.
17. G. Nicosia, A. Pacifici, Optimal allocation plan for distribution centers of a frozen food company, *International Journal of Applied Management Science*, 4(3), pp. 224-238, 2012.
18. G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Competitive subset selection with two agents, *Discrete Applied Mathematics* 159(16), pp. 1865-1877, 2011.
19. A. Agnetis, M. Flamini, G. Nicosia, A. Pacifici, A job-shop problem with one additional resource type, *Journal of Scheduling*, 14, pp. 225-237, 2011.
20. P. Detti, G. Nicosia, A. Pacifici, M. Servilio, Optimal power control in OFDMA cellular networks, *Networks*, 57, pp. 200-211, 2011.
21. M. Flammini, G. Nicosia, On the bicriteria k -server problem, *ACM Transactions on Algorithms*, 7(1), pp. 1-19, 2010.

22. F. Grandoni, G. Nicosia, G. Oriolo, L. Sanità, Stable Routing under the Spanning Tree Protocol, *Operations Research Letters*, 38(5), pp. 399-404, 2010.
23. A. Agnetis, M. Flamini, G. Nicosia, A. Pacifici, Scheduling three chains on two parallel machines, *European Journal of Operational Research*, 202(3), pp. 669-674, 2010.
24. A. Agnetis, A. Alfieri, G. Nicosia, Assessing the quality of heuristic solutions to parallel machines min-max scheduling problems, *International Journal of Production Economics*, 122(2), pp. 755-762, 2009.
25. A. Agnetis, A. Alfieri, G. Nicosia, Single machine scheduling problems with generalized preemption, *INFORMS Journal on Computing*, 21(1), pp. 1-12, 2009.
26. A. Alfieri, G. Nicosia, Minimum cost multi-product flow lines, *Annals of Operations Research*, 150(1), pp. 31-46, 2007.
27. P. Crescenzi, G. Gambosi, G. Nicosia, P. Penna, W. Unger, On-line load balancing made simple: Greedy strikes back, *Journal of Discrete Algorithms*, 5(1), pp.162-175, 2007.
28. A. Alfieri, G. Nicosia, A. Pacifici, Exact algorithms for a discrete metric labeling problem, *Discrete Optimization*, 3(3), pp. 181-194, 2006.
29. M. Flammini, G. Nicosia, Competitive algorithms for the bicriteria k -server problem, *Discrete Applied Mathematics*, 154(15), pp. 2117-2127, 2006.
30. M. Flammini, A. Navarra, G. Nicosia, Efficient offline algorithms for the bicriteria k -server problem and online applications, *Journal of Discrete Algorithms*, 4(3), pp. 414-432, 2006.
31. A. Agnetis, A. Alfieri, G. Nicosia, A heuristic approach to batching and scheduling a single machine to minimize setup costs, *Computers and Industrial Engineering*, 46(4), pp.793-802, 2004.
32. G. Nicosia, G. Oriolo, An approximate A* algorithm and its application to the SCS problem, *Theoretical Computer Science*, 290(3), pp. 2021-2029, 2003.
33. A. Agnetis, A. Alfieri, G. Nicosia, Part batching and scheduling in a flexible cell to minimize setup costs, *Journal of Scheduling*, 6, pp. 83-104, 2003.
34. G. Nicosia, D. Pacciarelli, A. Pacifici, Optimally balancing assembly lines with different workstations, *Discrete Applied Mathematics*, 118(1-2), pp. 99-113, 2002.
35. G. Gambosi, G. Nicosia, On-line scheduling with setup costs, *Information Processing Letters*, 73, pp.61-68, 2000.

Riviste online

36. S. Argenziano, M. Naldi, G. Nicosia, A. Pacifici, A Comparison of Exact and Heuristic Methods for a Facility Location Problem, *International Journal of Simulation: Systems, Science & Technology*, Vol.20, 2019.
37. U. Pferschy, G. Nicosia, A. Pacifici, On a Stackelberg Subset Sum Game, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 69, pp. 133-140, 2018.
38. E. Grande, G. Nicosia, A. Pacifici, V. Roselli, An exact algorithm for a multicommodity min-cost flow over time problem, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 64, pp. 125-134, 2018.
39. M. Naldi, G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Maximin Fairness in Project Budget Allocation, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 55, pp. 65-68, 2016.
40. E. Grande, G. Nicosia, A. Pacifici, Minimum cost paths over dynamic networks, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 52, pp. 343-350, 2016.
41. G. Nicosia, A. Pacifici, Exact algorithms for a discrete metric labeling problem, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, 17C, pp. 223-227, 2004.

Capitoli di libri/LNCS/Atti con ISSN

42. S. Foderaro, M. Naldi, G. Nicosia, A. Pacifici, Mass Vaccine Administration under Supply Uncertainty, *IEEE Xplore*, 2021.
43. M. Cosmi, G. Nicosia, A. Pacifici, Scheduling for last-mile meal-delivery processes, *IFAC-PapersOnLine*, 52 (13), pp. 511 – 516, 2019.
44. A. Alfieri, G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Constrained job rearrangements on a single machine, in "New Trends in Emerging Complex Real Life Problems" eds. P. Daniele, L. Scrimali, pp. 33-41, AIRO Springer Series Vol. 1, 2018.
45. M. Naldi, G. Nicosia, A. Pacifici, A. Tagliacozzo, Build or Merge: Locational Decisions in Mobile Access Networks, *IEEE Xplore*, 2018.
46. P. Detti, G. Nicosia, A. Pacifici, G. Zabalo Manrique de Lara, Robust single machine scheduling with external-party jobs, *IFAC-PapersOnLine*, 49 (12), pp. 1731–1736, 2016.
47. M. Naldi, G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, B. Leder, A Simulation study of Fairness-Profit Trade-off in Project Selection based on HHI and Knapsack Models, *IEEE Xplore*, 2016.
48. M. Naldi, G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Maximin Fairness-Profit Tradeoff in Project Budget Allocation, *Procedia Computer Science*, 100, pp. 313–320, 2016.
49. G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Brief announcement: the fair subset sum problem, *Lecture Notes in Computer Science*, 9347, pp. 309-311, Springer-Verlag, 2015.
50. M. Flamini, G. Nicosia, A. Pacifici, Cyclic Schedules for Pipeline Assembly Processes, *IEEE Xplore*, UKSim 16th International Conference on Computer Modelling and Simulation, Cambridge, UK, March 2014.
51. G. Falcone, G. Nicosia, A. Pacifici, Minimizing Part Transfer Costs in Flexible Manufacturing Systems: A Computational Study on Different Lower Bounds, *IEEE Xplore*, 2013.
52. A. Agnetis, G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Two Agents Competing for a Shared Machine, *Lecture Notes in Computer Science*, 8176, pp. 1-14, Springer-Verlag, 2013.
53. G. Nicosia, A. Pacifici, Scheduling tasks with comb precedence constraints on dedicated machines, *IFAC-PapersOnLine*, IFAC Proceedings Volumes, 46 (9), pp. 430-435, 2013.
54. G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Subset Weight Maximization with Two Competing Agents, *Lecture Notes in Computer Science*, 5783, pp. 74-85, Springer-Verlag, 2009.
55. P. Iovanna, G. Nicosia, G. Oriolo, L. Sanità, E. Sperduto, Local Restoration for Trees and Arborescences, *Lecture Notes in Computer Science*, 5464, pp. 130-140, Springer-Verlag, 2009.
56. A. Abrardo, P. Detti, G. Nicosia, A. Pacifici, M. Servilio, Optimal channel allocation in OFDMA multi-cell systems, *Lecture Notes in Computer Science*, 5425, pp. 103-111, Springer-Verlag, 2009.
57. P. Crescenzi, G. Gambosi, G. Nicosia, P. Penna, W. Unger, On-line load balancing made simple: Greedy strikes back, *Lecture Notes in Computer Science*, 2719, pp. 1108-1118, Springer-Verlag, 2003.
58. M. Flammini, G. Nicosia, On multicriteria online problems, *Lecture Notes in Computer Science*, 1879, pp. 191-201, Springer-Verlag, 2000.
59. G. Nicosia, G. Oriolo, Solving the Shortest Common Supersequence problem, in "Operation Research Proceedings 2000" (Selected papers of the Symposium on Operations Research, September 2000, Dresda) eds. B. Fleischmann, R. Lasch, U. Derigs, W. Domschke, U. Rieder, pp. 77- 83, Springer-Verlag, 2001.

Lavori sottoposti per la pubblicazione a rivista internazionale

60. A. Agnetis, M. Cosmi, G. Nicosia, A. Pacifici, An order aggregation and scheduling problem for meal delivery.

Conferenze (selezione)

61. G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, J. Resch, G. Righini, Rescheduling jobs with a LIFO buffer, 34th Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization, ECCO, June 2021.
62. A. Agnetis, B. Chen, G. Nicosia, A. Pacifici, Fairness-utility trade-off in multi-agent scheduling, 18th Cologne Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, (online) September 2020.
63. G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, E. Polimeno, G. Righini, Optimally rescheduling jobs under LIFO constraints, 17th Cologne Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Enschede, The Netherlands, July 2019.
64. M. Cosmi, G. Nicosia, A. Pacifici, Lower bounds for a meal pickup-and-delivery scheduling problem, 17th Cologne Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Enschede, The Netherlands, July 2019.
65. A. Agnetis, B. Chen, G. Nicosia, A. Pacifici, The price of fairness in two-agent scheduling, EURO/ALIO 2018 conference, Bologna, Italy, June 2018.
66. A. Alfieri, G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Single machine scheduling with bounded job rearrangements, 16th Cologne Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Paris, France, June 2018.
67. G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, J. Schauer, Two Stackelberg Knapsack games, 16th Cologne Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Paris, France, June 2018.
68. A. Agnetis, B. Chen, G. Nicosia, A. Pacifici, The Price of Fairness in a Two-Agent Single-Machine Scheduling Problem, PMS, Rome, Italy, April 2018.
69. P. Detti, G. Nicosia, A. Pacifici, G. Zabalo Manrique de Lara, Robust single machine scheduling with a flexible maintenance activity, 15th Cologne Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization Cologne, Germany, June 2017.
70. E. Grande, G. Nicosia, A. Pacifici, V. Roselli, An exact algorithm for a multicommodity min-cost flow over time problem, proceedings of INOC, Lisbon, Portugal, February 2017.
71. M. Naldi, G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Maximin fairness in project budget allocation, 14th Cologne Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization CTW 2016, Gargnano, Italy, June 2016.
72. E. Grande, G. Nicosia, A. Pacifici, Minimum cost paths over dynamic networks, 7th International Network Optimization Conference, INOC 2015, Warsaw, Poland, May 2015.
73. G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Price of Fairness for Multiagent Subset Sum Problems, 13th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, CTW2015, Istanbul, Turkey, May 2015.
74. A. Agnetis, G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Two Agents Single Machine Scheduling under a Coordination Mechanism, EURO-INFORMS MMXIII, Rome, Italy, July 2013.
75. A. Agnetis, H. Kellerer, G. Nicosia, A. Pacifici, Scheduling two chains on m machines, INFORMS annual meeting, Phoenix, AZ, USA, Ottobre, 2012.
76. G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Strategies for single-machine multi-agent scheduling problems, 11th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, CTW2012, Munich, Germany, May 2012.
77. A. Agnetis, H. Kellerer, G. Nicosia, A. Pacifici, Scheduling two chains on parallel dedicated machines, 11th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, CTW2012, Munich, Germany, May 2012.
78. C. Marini, G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, Minimum cost subset selection with two competing agents, ECCOXXIII-CO2010, Malaga, Spain, May 2010.

79. L. Adacher, M. Flamini, G. Nicosia, Robust paths in urban transportation networks, International Conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems, Roma, Italy, June 2009.
80. G. Nicosia, A. Pacifici, U. Pferschy, On multi-agent knapsack problems, 8th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, CTW09, Paris, France, June 2009.
81. G. Nicosia, G. Oriolo, L. Sanità, E. Sperdoto, Local Restoration for Trees and Arborescences under the Spanning Tree Protocol, International Network Optimization Conference, INOC 2009, Pisa, Italy, April 2009.
82. A. Abrardo, P. Detti, G. Nicosia, A. Pacifici, M. Servilio, Cellular Radio Resource Allocation Problem, 7th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, CTW08, Gargnano, Italy, May 2008.
83. A. Agnetis, M. Flamini, G. Nicosia, A. Pacifici, A branch and bound algorithm for a generalized Job Shop Scheduling problem, International Symposium on Combinatorial Optimization 2008, CO2008, Warwick, UK, March 2008.
84. L. Adacher, M. Flamini, G. Nicosia, Decentralized algorithms for multiple path routing in urban transportation networks, Triennial Symposium on Transportation Analysis, TRISTAN VI, Thailand, June 2007.
85. A. Agnetis, A. Alfieri, G. Nicosia, Single machine scheduling problems with generalized preemption, Seventh Workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems, MAPSP05, Siena, Italy, June 2005.
86. G. Nicosia, A. Pacifici, Exact algorithms for a discrete metric labeling problem, CTW on Graphs and Combinatorial Optimization, CTW 2004, Milan, Italy, June 2004.
87. A. Agnetis, A. Alfieri, G. Nicosia, A column generation approach to a class of single-machine preemptive scheduling problems, Sixth Workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems, MAPSP03, Aussois, France, March 2003.
88. M. Flammini, G. Nicosia, Competitive algorithms for the bicriteria k -server problem, International Symposium on Combinatorial Optimization, CO2002, Paris, France, April 2002.
89. G. Nicosia, G. Oriolo, A. Pacifici, Optimal allocation plan for distribution centers of a frozen food company, Triennial Symposium on Transportation Analysis, TRISTAN IV, Portugal, June 2001.
90. A. Alfieri, G. Nicosia, A. Agnetis, Part batching and scheduling in a flexible cell to minimize setup costs, Fifth Workshop on Models and Algorithms for Planning and Scheduling Problems, MAPSP01, Aussois, France, June 2001.

Curatela

91. C. Gentile, G. Nicosia, A. Pacifici, G. Stecca, P. Ventura, Preface to the special issue of *Discrete Applied Mathematics* dedicated to the 18th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, to appear.
92. U. Faigle, G. Nicosia, A. Pacifici, Preface, *Discrete Applied Mathematics*, 165(11), 2014.
93. L. Adacher, M. Flamini, G. Leo, G. Nicosia, A. Pacifici, V. Piccialli (eds.), 10th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Proceedings of the Conference, pp. 1-292, Texmat, Rome, 2011.