

# Veronica Piccialli

## - Informazioni Personali

1. Indirizzo: Dipartimento di Ingegneria Informatica e Ingegneria Civile, Università degli Studi di Tor Vergata-via del Politecnico, 1 00133 Roma.
2. Tel: +39 06 72597789
3. Email: veronica.piccialli@uniroma2.it.
4. WWW: <http://people.uniroma2.it/veronica.piccialli/index.html>

## - Istruzione e posizione corrente

1. Abilitazione nazionale da Professore Ordinario Novembre 2017.
2. Abilitazione nazionale da Professore Associato Novembre 2013.
3. Ricercatore presso Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Tor Vergata, da Maggio 2012.
4. Ricercatore presso Dipartimento di Informatica, Sistemi e Produzione, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Tor Vergata, da Dicembre 2010 a Maggio 2012.
5. Ricercatore presso Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Tor Vergata, dal 1 ottobre 2008 al 15 Dicembre 2010.
6. Dottorato di ricerca in Ricerca Operativa presso la Sapienza Università di Roma Esame finale 8 Marzo, 2004.
7. Abilitazione presso l'Ordine degli Ingegneri di Roma, Luglio 2001.
8. Laurea con lode in Ingegneria Informatica presso la Sapienza Università di Roma, 29 Maggio 2000.

## - Interessi di Ricerca

1. Feature selection
2. Machine Learning
3. Ottimizzazione Globale
4. Ottimizzazione non lineare
5. Teoria dei giochi e Problemi di Nash generalizzati
6. Programmazione Semidefinita

7. Max-Cut
8. Trasporto di merci pericolose

- **Collaborazioni industriali**

- [1] RFI: ripianificazione del servizio regionale del nodo di Roma dati alcuni interventi di potenziamento sulla rete
- [2] Lega Volley Serie A1 maschile: creazione calendario.
- [3] Enea: disaggregazione di dati di consumo elettrici tramite strumenti di machine learning

- **Brevetti**

**MIND-13/08/2018** Un logiciel de synthèse et d'optimisation de procédés de séparation de gaz par membranes. IDN.FR.001.460015.000.S.A.2018.000.31500

- **Academic Services**

1. Associate Editor per l'area "Design and Analysis of Algorithms: Continuous" per la rivista internazionale INFORMS Journal on Computing, 2019 -
2. Referee per le seguenti riviste internazionali:
  - (a) SIAM Journal on Optimization
  - (b) Mathematical Programming
  - (c) Journal of Global Optimization
  - (d) Optimization and engineering
  - (e) Journal of Optimization Theory and Applications
  - (f) Journal of Computational and Applied Mathematics
  - (g) European Journal of Operational Research
  - (h) Operations Research Letters
  - (i) Neurocomputing
  - (j) Transportation Science

- **Pubblicazioni su Riviste Internazionali**

- [J31] M. Cosmi, G. Oriolo, V. Piccialli and P. Ventura (2019). Single Courier Single Restaurant Meal Delivery (Without Routing), to appear on Operations Research Letters.
- [J30] M. Bozorg, A. Ramirez Santos, B. Addis, V. Piccialli, C. Castel, I. Pinnau, E. Favre (2019). Polymeric membrane materials for nitrogen production from air: a process synthesis study, Chemical Engineering Science, vol. 207, pp. 1196–1213, <https://doi.org/10.1016/j.ces.2019.07.029>.
- [J29] L. Bianchi, C. Liti, and V. Piccialli (2019). A new early stopping method for P300 spellers, IEEE Transactions on Neural Systems & Rehabilitation Engineering, vol. 27(8), pp. 1635–1643, <https://doi.org/10.1109/TNSRE.2019.2924080>.

- [J28] G. Liuzzi, M. Locatelli, V. Piccialli (2019). A new branch-and-bound algorithm for standard quadratic programming problems, *Optimization Methods and Software*, vol. 34(1), pp. 79 - 97 doi: 10.1080/10556788.2017.1341504.
- [J27] S. Burer, and V. Piccialli (2019). Three Methods for robust grading, *EJOR*, vol. 272(1), 364–371 <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2018.06.019>.
- [J26] A. Ramírez-Santos, M. Bozorg, B. Addis, V. Piccialli, C. Castel, E. Favre (2018). Optimization of multistage membrane gas separation processes. Example of application to CO<sub>2</sub> capture from blast furnace gas, *Journal of Membrane Science*, vol. 566, pp 346-366 <https://doi.org/10.1016/j.memsci.2018.08.024>.
- [J25] V. Piccialli and M. Sciandrone (2018). Nonlinear Optimization and Support Vector Machines, *4OR*, vol. 16(2), pp 111–149, <https://doi.org/10.1007/s10288-018-0378-2>
- [J24] E.F. Campana, M. Diez, G. Liuzzi, S. Lucidi, R. Pellegrini, V. Piccialli, F. Rinaldi, A. Serani (2018). A Multi-objective DIRECT algorithm for ship hull optimization, *Computational Optimization and Optimization*, , vol. 71(1), pp. 53 - 72, doi: 10.1007/s10589-017-9955-0.
- [J23] G. Cocchi, A. Galligari, F. Picca Nicolino, V. Piccialli, F. Schoen, M. Sciandrone (2018). Scheduling the Italian National Volley Tournament, *Interfaces* , vol. 48(3), pp. 271 - 284, <https://doi.org/10.1287/inte.2017.0932>.
- [J22] F. Fedeli, R. Mancini, C. Mannino, P. Ofria, G. Oriolo, A. Pacifici, and V. Piccialli (2017). Optimal design of a regional railway service in Italy, *Journal of Rail Transport Planning & Management*, vol. 7(4), pp. 308-319, <https://doi.org/10.1016/j.jrtpm.2017.10.00>.
- [J21] L. Bravi, V. Piccialli, M. Sciandrone (2017). An optimization-based method for feature ranking in nonlinear regression problems. *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, vol. 28(4), p. 1005 - 1010 .
- [J20] G. Di Pillo, G. Liuzzi, S. Lucidi, F. Rinaldi, V. Piccialli. A DIRECT-type approach for derivative-free constrained global optimization, *Computational Optimization and Applications*, vol. 65(2), pp. 361–397 (2016).
- [J19] L. Bianco, M. Caramia, S. Giordani, V. Piccialli. A Game-theoretic Approach for Regulating Hazmat Transportation. *Transportation Science*, vol. 50 (2), p. 424-438 (2016).
- [J18] V. Cardellini, V. De Nitto Personé, V. Di Valerio, F. Facchinei, V. Grassi, V. Lo Presti, V. Piccialli. A Game-theoretic approach to computation offloading in mobile cloud computing, *Mathematical Programming*, vol. 157 (2), p. 421-449 (2016).
- [J17] G. Liuzzi, S. Lucidi, V. Piccialli. Exploiting derivative-free local searches in DIRECT-type algorithms for global optimization. *Computational Optimization and Applications*, vol. 65(2), pp. 449–4759 (2016).
- [J16] L. Grippo, L. Palagi, M. Piacentini, V. Piccialli, G. Rinaldi. SpeedP: An algorithm to compute SDP bounds for very large Max-Cut instances. *Mathematical Programming*, vol. 136, p. 353-373, ISSN: 0025-5610, doi: 10.1007/s10107-012-0593-0 (2012).

- [J15] L. Grippo, L. Palagi, V. Piccialli. An unconstrained minimization method for solving low rank SDP relaxations of the max cut problem, *Mathematical Programming Series A*, vol. 126, n. 1, pp. 119-146 (2011).
- [J14] A.Y. Alfakih, M.F. Anjos, V. Piccialli, H. Wolkowicz. Euclidean Distance Matrices, Semidefinite Programming, and Sensor Network Localization (a survey), *Portugaliae Mathematica*, vol. 68, n. 1, pp. 53-102 (2011).
- [J13] F. Facchinei, V. Piccialli, M. Sciandrone. Decomposition Algorithms for Generalized Potential Games. *Computational Optimization and Applications*, vol.50, pp. 237-262 (2011).
- [J12] D. di Serafino, G. Liuzzi, V. Piccialli, F. Riccio, G. Toraldo. A Modified Dividing RECTangles Algorithm for a Problem in Astrophysics. *Journal of Optimization Theory and Applications*, vol. 151, Number 1 (2011), 175-190, doi: 10.1007/s10957-011-9856-9 (2011).
- [J11] G. Liuzzi, S. Lucidi, V. Piccialli. A DIRECT-based approach for large-scale global optimization problems, *Computational Optimization and Applications*, vol. 45, n. 2, pp. 353-375 (2010).
- [J10] G. Liuzzi, S. Lucidi, V. Piccialli. A partition-based Global Optimization Algorithm, *Journal of Global Optimization*, vol.48, n. 1, pp. 113-128 (2010).
- [J9] E. Campana, G. Liuzzi, S. Lucidi, D. Peri, A. Pinto, V. Piccialli. New Global Optimization Methods for Ship Design Problems, *Optimization and Engineering*, vol. 10, n.4, pp. 533-555 (2009).
- [J8] L. Grippo, L. Palagi, V. Piccialli. Necessary and sufficient global optimality conditions for NLP reformulations of linear SDP problems, *Journal of Global Optimization*, vol. 44, n 3, pp. 339 - 348 (2009).
- [J7] F. Facchinei, A. Fischer, V. Piccialli. Generalized Nash Equilibrium Problems and Newton methods, *Mathematical Programming Series B*, Vol. 117, n. 1-2, pages 163-194 (2009). **Questo articolo è uno degli articoli più citati pubblicati su Mathematical Programming nel periodo 2009-2010.**
- [J6] F. Facchinei, A. Fischer, V. Piccialli. On Generalized Nash Games and Variational Inequalities, *Operations Research Letters*, vol. 35, n. 2, pp. 159-164(2007).
- [J5] S. Lucidi, V. Piccialli, M. Sciandrone. An Algorithm Model for Mixed Variable Programming. *SIAM Journal on Optimization*, November 2005, vol. 15, n. 4, pp. 1057 - 1084.
- [J4] G. Liuzzi, S. Lucidi, V. Piccialli, M. Villani. Induction motors design by a mixed-variable approach. *Computational Management Science*, vol. 2, n. 3, pp. 213 - 228 (2005).
- [J3] S. Lucidi, V. Piccialli. A derivative based algorithm for a particular class of mixed variable optimization problems. *Optimization Methods and Software*, vol.19, n.3-4, pp. 371-387 (2004).

- [J2] G.Liuzzi, S.Lucidi, V.Piccialli, A.Sotgiu. A Magnetic Resonance device designed via global optimization techniques. *Mathematical Programming*, vol. 101, n. 2, pp. 339-364 (2004).
- [J1] S. Lucidi, V. Piccialli. New Classes of Globally Convexized Filled Functions for Global Optimization. *Journal of Global Optimization*, vol. 24, pp. 219-236 (2002).

- **Articoli Sottomessi per la pubblicazione**

- [2] L. Bianchi, C. Liti, and V. Piccialli (2018). A new early stopping method for P300 spellers, submitted to IEEE Transactions on Neural Systems & Rehabilitation Engineering.
- [1] L. Galli, G. Galvan, T. Levato, C. Liti, V. Piccialli and M. Sciandrone (2018). Football: do team performances win the match? A machine learning based study, submitted to EJOR.

- **Capitoli di Libri**

- [C3] G. Liuzzi, S.Lucidi, V. Piccialli. Global optimization of simulation based complex systems. In G. Dellino, C. Meloni, (Eds.) *Uncertainty Management in Simulation-Optimization of Complex Systems: Algorithms And Applications*, Operations Research/Computer Science Interfaces Series, Springer (2015).
- [C2] L. Bianco, M. Caramia, S. Giordani and V. Piccialli. Operations research models for global route planning in hazardous material transportation. In Rajan Batta, Changhyun Kwon (Eds.), *Handbook of OR/MS Models in Hazardous Materials Transportation*, p. 49-101, Springer (2013).
- [C1] L. Palagi, V. Piccialli, F. Rendl, G. Rinaldi, and A. Wiecele. Computational Approaches to Max-Cut. In M.F. Anjos and J.B. Lasserre (Eds.), *Handbook of Semidefinite, Cone and Polynomial Optimization: Theory, Algorithms, Software and Applications*, Springer, New York (2011).

- **Conference Proceedings**

- [P3] L. Bianchi, M. Cosmi, C. Liti, V. Piccialli. Features reduction for P300 Spellers. In *Proceedings of the Sixth International Brain-Computer Interface Meeting: BCI Past, Present, and Future May 30 - June 3 2016 Asilomar Conference Center, Pacific Grove, California, USA, 2016*.
- [P2] F. Fedeli, R. Mancini, C. Mannino, P. Ofria, G. Oriolo, A. Pacifici, and V. Piccialli (2017). Optimal design of a regional railway service in Italy, *Proceedings of Railille 2017, Lille, Francia, 4-7 aprile 2017*.
- [P1] L. Bianchi, C. Liti, V. Piccialli. (2017). Can feature selection be used to detect physiological components in P300 based BCI for Amyotrophic lateral sclerosis patients? *Proceedings of the 7th Graz Brain-Computer Interface Conference 2017, September , Graz, DOI: 10.3217/978-3-85125-533-1-51*

- **Rapporti Tecnici e Altro**

- [1] V. Piccialli. Methods for solving Mixed Variable Programming Problems, Ph.D. Thesis. Department of Computer and Systems Science "Antonio Ruberti", Sapienza University of Rome. (2004)
- [2] N. Krislock, V. Piccialli, H. Wolkowicz. Robust Semidefinite Programming Approaches for Sensor Network Localization with Anchors. University of Waterloo Department of Combinatorics and Optimization Waterloo, Canada Research Report CORR 2006-12(2006).
- [3] G. Liuzzi, S. Lucidi, V. Piccialli. Partitioning techniques for global optimization. In V. De Simone, D. Di Serafino, G. Toaldo (Eds.) Recent Advances in Non-linear Optimization and Equilibrium Problems: a Tribute to Marco D'Apuzzo. Quaderni di Matematica - vol. 27 (2012).

**- Presentazioni a congressi**

1. G. Liuzzi, S. Lucidi, V. Piccialli, M. Sciandrone An Algorithm Model for Mixed Variable Programming . SIAM conference on Optimization. 20-22 Maggio 2002, Toronto (Canada) (2002)
2. S. Lucidi, V. Piccialli, M. Sciandrone A derivative Free Algorithm for Mixed Variable Programming. AIRO2002 9-13 Settembre 2002, L'Aquila, Italy (2002)
3. S. Lucidi, V. Piccialli New Classes of Globally Convexized Filled Functions . The First Conference on Optimization Methods and Software. 15-18 Dicembre 2002, Hangzhou, China (2002)
4. S. Lucidi, V. Piccialli New Classes of Globally Convexized Filled Functions . AIRO2003 2-5 Settembre 2003, Venezia (2003)
5. V. Piccialli Methods for solving Mixed Variable Programming Problems . McMaster Optimization Day 10 Maggio 2004, Hamilton, Canada (2004)
6. G. Liuzzi, S. Lucidi, V. Piccialli, M. Villani Induction Motors Design by a Mixed Variable Approach. Optimization2004 25-28 Luglio 2004, Lisbona, Portogallo (2004)
7. G. Liuzzi, S. Lucidi, V. Piccialli, M. Villani Induction Motors Design by a Mixed Variable Approach. AIRO2004 7-10 Settembre 2004, Lecce (2004)
8. G. Liuzzi, S. Lucidi, V. Piccialli, New Global Optimization Method Based on the Use of Distributed Local Minimizations. AIRO2005 6-9 Settembre 2005, Camerino (2005)
9. F. Facchinei, A. Fischer, V. Piccialli, Generalized Nash equilibrium problems and Newton methods. Waterloo, 31 Ottobre 2005, Computational mathematics colloquium (2005)
10. F. Facchinei, A. Fischer, V. Piccialli, Generalized Nash equilibrium problems and Newton methods. SIMAI2006, 22-26 Maggio 2006, Ragusa (2006)
11. L. Grippo, L. Palagi, V. Piccialli, A class of nonlinear programming algorithms for a class of semidefinite programming problems . EURO 2006 2-5 Luglio 2006, Reykjavic (2006)

12. L. Grippo, L. Palagi, V. Piccialli, A class of nonlinear programming algorithms for a class of semidefinite programming problems . AIRO 2006 12-15 Settembre 2006, Cesena (2006)
13. L. Grippo, L. Palagi, V. Piccialli, An unconstrained minimization method for solving low rank SDP relaxations of the max cut problem . International School of Mathematics G. Stampacchia Workshop new problems and innovative methods in nonlinear optimization 31 Luglio - 9 Agosto, (2007)
14. L. Grippo, L. Palagi, V. Piccialli. An unconstrained approach for solving low rank SDP problems. AIRO 2007, September 5th-8th 2007, Genova (2007).
15. G. Liuzzi, S. Lucidi, V. Piccialli. A DIRECT-based approach exploiting local minimizations for the solution of large-scale global optimization problems. NAO2008 Muscat, Oman 6-8 Aprile 2008.
16. F. Facchinei, A. Fischer, V. Piccialli, M. Sciandrone. Decomposition Algorithms for Generalized Potential Games. Dresda, 3 Giugno 2008.
17. F. Facchinei, V. Piccialli, M. Sciandrone. Decomposition Algorithms for Generalized Potential Games. AIRO2008, Ischia, 8-11 Settembre 2008.
18. V. Piccialli. Regularization methods for solving linear semidefinite programming problems. Firenze, 23 Giugno 2009.
19. L. Bianco, M. Caramia, S. Giordani, V. Piccialli. Regulating HazMat Transportation: a game theory approach. ISMP09, Chicago, 23-28 Agosto 2009.
20. L. Bianco, M. Caramia, S. Giordani, V. Piccialli. Regulating HazMat Transportation: a game theory approach. AIRO09, Siena, 8-11 Settembre 2009.
21. L. Grippo, L. Palagi, M. Piacentini, V. Piccialli, F. Rendl, G. Rinaldi, A. Wiegele. SpeedP: a fast method for solving the SDP relaxation of Max Cut. Invited Speaker EWMINLP, Marsiglia, 12-16 Aprile 2010.
22. L. Grippo, L. Palagi, M. Piacentini, V. Piccialli, F. Rendl, G. Rinaldi, A. Wiegele. SpeedP: a fast method for solving the SDP relaxation of Max Cut. First Alpen-Adria Workshop on Optimization 2010 University of Klagenfurt (Austria) 3-6 Giugno 2010.
23. L. Grippo, L. Palagi, M. Piacentini, V. Piccialli, G. Rinaldi. Max-Cut Heuristics for Huge Graphs. Invited Speaker Algorithms and Optimization in Action, IASI CNR, Roma, 25 Novembre, 2011.
24. V. Piccialli, F. Facchinei, V. Cardellini, V. Di Valerio, V. Grassi, F. Lo Presti, V. De Nitto Personè. Cyber foraging as a generalized Nash equilibrium problem. EUROPT 2013, Firenze, June 25-28, 2013.
25. V. Piccialli, F. Facchinei, V. Cardellini, V. Di Valerio, V. Grassi, F. Lo Presti, V. De Nitto Personè. Non-cooperative computation offloading in mobile cloud computing, ICCOPT 2013, Caparica, Lisbon, Portugal, 27 Luglio - 1 Agosto , 2013.
26. L. Bravi, V. Piccialli, M. Sciandrone. A Feature Ranking Method for Nonlinear Regression. INFORMS 2014, San Francisco, California, 9-12 Novembre, 2014.

27. V. Piccialli, L. Bravi, M. Sciandrone, An optimization-based method for feature ranking in nonlinear regression problems, AIRO2015, Pisa, Settembre 2015.
28. F. Fedeli, R. Mancini, C. Mannino, P. Ofria, G. Oriolo, A. Pacifici, and V. Piccialli (2017). Optimal design of a regional railway service in Italy, Railille 2017, Lille, Aprile 2017.
29. G. Liuzzi, M. Locatelli, V. Piccialli. A new branch-and-bound algorithm for standard quadratic programming problems, 5th Alpen-Adria-Workshop on Optimization, Klagenfurt, December 6-9, 2017.
30. Seminario invitato alla LUISS: Machine Learning and Optimization for Neuroscience, 22 Maggio 2018
31. A. Ramírez-Santos, M. Bozorg, B. Addis, V. Piccialli, C. Castel, E. Favre (2018). Membrane System Design Optimization, ISMP 2018, Bordeaux, France.
32. Invited Speaker alla conferenza Optimization, Game Theory, and Data Analysis December 20-21, 2018, University of Vienna, Austria : A new branch-and-bound algorithm for standard quadratic programming problems

#### - Esperienze professionali

1. Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica "A. Ruberti", Sapienza Università di Roma, Ottobre 2007-Settembre 2008
2. Contratto di ricerca di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del programma PRIN 2005: Problemi e metodi innovativi nell'ottimizzazione non lineare, Italia, Novembre 2006-Ottobre 2007.
3. Contratto di ricerca di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del programma FIRB : Large scale nonlinear optimization, Novembre 2003-Ottobre 2006.
4. Posizione post-doc, Department of Combinatorics and Optimization, University of Waterloo, Settembre 2005- Marzo 2006.
5. Studente visitatore, University of Waterloo, Department of Combinatorics and Optimization, su invito del Prof. Henry Wolkowicz, Aprile-Giugno 2004.

#### - Didattica

1. Corsi interni a corsi di laurea
  - (a) Tutor del corso di Ricerca Operativa (2000/01 e 2001/02), Diploma in Ingegneria Informatica presso la Sapienza Università di Roma.
  - (b) Tutor del corso Ricerca Operativa (2001/02, 2005/06), Facoltà di Ingegneria Informatica, presso la Sapienza Università di Roma.
  - (c) Tutor del corso di Ottimizzazione, Facoltà di Ingegneria Gestionale, presso la Sapienza Università di Roma (2001/02, 2002/03, 2003/04, 2004/05, 2006/07, 2007/08).
  - (d) Docente a contratto del corso di Ricerca Operativa, Facoltà di Ingegneria dei Trasporti, presso la Sapienza Università di Roma (2005).



- (e) Docente a contratto del corso di Ricerca Operativa, Facoltà di Ingegneria Informatica, presso la Sapienza Università di Roma, sede di Rieti, a.a. 2007/2008.
- (f) Docente del corso di Modelli dei Sistemi di Servizio, Facoltà di Ingegneria Gestionale, presso l'Università di Tor Vergata a.a. 2008/2009.
- (g) Docente del corso di Ottimizzazione seconda parte, 5 crediti, Facoltà di Ingegneria Gestionale, presso l'Università di Tor Vergata a.a. 2009/2010.
- (h) Docente del corso di Ottimizzazione seconda parte, 6 crediti, Facoltà di Ingegneria Gestionale, presso l'Università di Tor Vergata a.a. 2010/2011 e 2011/2012.
- (i) Docente del corso di Ricerca Operativa, 6 crediti, Facoltà di Ingegneria Informatica, presso l'Università di Tor Vergata a.a. 2011/2012.
- (j) Docente del corso di Ottimizzazione, 12 crediti, Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, Ingegneria dell'Automazione,, presso l'Università di Tor Vergata, a.a. 2012/2013.
- (k) Docente del corso di Ottimizzazione seconda parte, 6 crediti, Facoltà di Ingegneria Gestionale, presso l'Università di Tor Vergata a.a. 2013/14.
- (l) Docente del corso di Ottimizzazione, 12 crediti, Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Ingegneria Gestionale, Ingegneria dell'Automazione, Mathematical Engineering, presso l'Università di Tor Vergata, a.a. 2014/2015.
- (m) Docente del corso Metodi di Ottimizzazione per Big Data, 12 crediti, Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, Ingegneria Gestionale, Ingegneria dell'Automazione, presso l'Università di Tor Vergata, a.a. 2015/2016, 2016/17, 2017/18.

## 2. Corsi di dottorato:

- (a) Dieci lezioni sul tema Ottimizzazione in assenza di derivate nell'ambito del corso di Ottimizzazione Continua per il Dottorato in Ingegneria dei Sistemi, Sapienza Università di Roma, Aprile 2004.
- (b) Dieci lezioni sul tema Programmazione Semidefinita nell'ambito del corso di Ottimizzazione Continua per il Dottorato in Ingegneria dei Sistemi, Sapienza Università di Roma, Aprile 2006.
- (c) Venti lezioni sul tema Programmazione Semidefinita nell'ambito del corso di Ottimizzazione Continua per il Dottorato in Ingegneria dei Sistemi, Sapienza Università di Roma, Febbraio-Maggio 2010.
- (d) Docente invitato per un corso di 8 ore all'EURO Summer Institute 2010 presso University of Klagenfurt, Austria, 20 Agosto - 4 Settembre 2010.
- (e) Docente invitato per un corso di 20 ore su Algoritmi di Ottimizzazione Vincolata nell'ambito della scuola di dottorato in Information Engineering and Science dell'Università di Siena, Maggio 2015.
- (f) Docente invitato per un corso di 4 ore su Programmazione Semidefinita nell'ambito della scuola di dottorato COST/MINO PhD School on Advanced Optimization Methods 2016, IASI-CNR, Roma, Italy, 6-10 Giugno, 2016

- (g) Docente invitato per un corso di 20 ore su Algoritmi di Ottimizzazione Vincolata nell'ambito della scuola di dottorato in Information Engineering and Science dell'Università di Siena, Maggio 2017.
  - (h) Docente invitato per un corso di 6 ore su Optimization and Machine Learning a SINTEF, Oslo, Maggio 2018.
3. Studenti di Dottorato:
- (a) Chiara Liti
  - (b) Marjan Bozorg in cotutela con l'Université de Lorraine
  - (c) Antonio Maria Sudoso