

GIAMPAOLO LIUZZI

Curriculum Vitae

(al fine della pubblicazione)

Roma, 25 agosto 2019

Part I – General Information

Full name	GIAMPAOLO LIUZZI
Place of Birth	ROMA
Citizenship	ITALIANA
E-mail	giampaolo.liuzzi@iasi.cnr.it
ASN – 01/A6 (MAT/09)	II fascia (27/10/2014, tornata 2013)
ASN – 01/A6 (MAT/09)	I fascia (24/09/2018, tornata 2016)
Citations (scopus)	528 (aggiornato al 23/07/2019)
h-index (scopus)	13 (aggiornato al 23/07/2019)
Spoken Languages	ITALIANO, INGLESE

Part II – Education

Type	year	Institution	Notes
University graduation	1997	Univ. di Roma “La Sapienza”	110 e lode
Pre-doctorate training	1998	Scuola Normale Superiore di Pisa	Cortona Summer school “Linear and Nonlinear programming”
Doctorate training	2000	Univ. di Roma “La Sapienza”	Corso di “Ottimizzazione Continua”, dottorato in Ricerca Operativa
Ph.D.	2001	Univ. di Roma “La Sapienza”	Dottorato di ricerca in RICERCA OPERATIVA
Specialty	2002	SIAM Opt. school	Numerical Optimization: Algorithms and Software
Specialty	2002	Univ. di Roma “La Sapienza”	Corso di “Conic and Robust Optimization: Methodology and Engineering Applications”
Licensure 01	1999	British Council	First Certificate of English as a Foreign Language
Licensure 02	1999	Ordine Ingegneri Roma	Abilitazione all’esercizio della professione

Part III – Appointments

Start	End	Institution	Position
1997	2000	Univ. di Roma “La Sapienza”	Dottorando XIII ciclo
2000	2001	Univ. di Roma “La Sapienza” – DIS	Incarico professionale
2001	2003	Univ. di Roma “La Sapienza” – DIS	Assegnista di ricerca
2003	2006	Univ. di Roma “La Sapienza” – DIS	Contrattista di ricerca
2006	2007	Univ. di Roma “La Sapienza” – DIS	Contrattista di ricerca
2006	2007	Univ. di Cassino – DII	Contrattista di ricerca
2007	2010	CNR – IASI	Ricercatore tempo determinato
2010	oggi	CNR – IASI	Ricercatore tempo indeterminato

IIIB – Other Appointments

Start	End	Institution	Position
1998	1999	Stato Maggiore dell'Esercito	Ufficiale di complemento Co.Ing.Es.
2001	2001	Ist. Nazionale Fisica della Materia	incarico professionale
2004	2006	Univ. di Roma "La Sapienza"	Responsabile sito web Ingegneria Gestionale
2005	2006	Consorzio Catania Ricerche	Consulente
2011	oggi	www.iasi.cnr.it/~liuzzi/DFL	Amministratore

Part IV – Teaching experience

Year	Description
1997/98 1999/00	Univ. di Roma "La Sapienza" – Diploma in Ing. Informatica Corso di "Ricerca Operativa"
1999/00 2000/01	Univ. di Roma "La Sapienza" Lezioni su "Programmazione Multiobiettivo" (nell'ambito del corso di Ottimizzazione)
2000/01	Univ. di Roma "La Sapienza" – Laurea in Ingegneria Gestionale Tutor del corso di Ottimizzazione
2000/01	Univ. di Roma "La Sapienza" – Laurea in Ingegneria Informatica Tutor del corso di Ottimizzazione
2000/01 2001/02 2002/03 2003/04 2005/06	Univ. di Roma "La Sapienza" – Laurea in Ingegneria Informatica e Gestionale Tutor del corso di Ricerca Operativa
2004/05 2006/07	Univ. di Roma "La Sapienza" – Laurea in Ingegneria Gestionale Tutor del corso di Ottimizzazione dei Sistemi Complessi
2002	Corso di Management della Logistica per ufficiali dell'Esercito Italiano presso scuola di Trasporti e Materiali della città militare "Cecchignola" lezioni sul linguaggio di programmazione matematica AMPL
2002	Univ. di Roma "La Sapienza" – DIS, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi 10 lezioni su Programmazione Multiobiettivo
2004	Univ. di Roma "La Sapienza" – DIS, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi 10 lezioni su Ottimizzazione Vincolata Nonlineare
2005	Summer School on Scientific Computing in Electrical Engineering Corso di "Methods for optimal design"
2006	Univ. di Roma "La Sapienza" – DIS, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi 10 lezioni su Ottimizzazione Non Vincolata
2007/08	Univ. di Roma "La Sapienza", Facoltà di Ingegneria Corso di Ricerca Operativa (Laurea in Ingegneria Informatica)
2004/05 2005/06 2006/07 2007/08 2008/09	Univ. di Cassino – Facoltà di Ingegneria, Laurea Specialistica in Ingegneria Elettrica Corso di Analisi delle Decisioni
2009/10 2010/11 2011/12	Univ. di Cassino – Facoltà di Ingegneria, Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica Corso di Matematica Applicata
2011/12 2012/13	Univ. di Cassino – Facoltà di Ingegneria, Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica Corso di Ricerca Operativa
2013/14 2014/15	Univ. di Roma "La Sapienza", Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, informatica e statistica, Laurea in Ingegneria dei Sistemi Informatici Corso di Ricerca Operativa
2015/16 2016/17 2017/18 2018/19	Univ. di Roma "La Sapienza", Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, informatica e statistica, Laurea magistrale in Ingegneria Gestionale Corso di Ottimizzazione dei Sistemi Complessi

2017/18 2018/19	Univ. di Roma "Tor Vergata", Dip. di Ingegneria dell'Impresa Laurea magistrale in Ingegneria gestionale Corso di Ottimizzazione Non Lineare
2019	Univ. di Roma "La Sapienza" – DIAG, Dottorato ABRO, 2 seminari su: 1) Introduction to unconstrained Non-Linear Programming e 2) Introduction to constrained Non-Linear Programming

Part Va – Activity for research doctorate courses

Date	Description
2019-oggi	membro del collegio dei docenti del dottorato ABRO, "Sapienza" Università di Roma, come cultore della materia
2009-2016	membro del collegio dei docenti del dottorato ABRO, "Sapienza" Università di Roma, come cultore della materia
2009-2013	è stato tutor per il dottorato in Ricerca Operativa (XXIV ciclo) del dott. Gianluca Morelli

Part Vb – Organization of seminars and/or conferences

Date	Description
2007-oggi	membro del comitato organizzatore del ciclo di seminari "Colloquia@iasi" presso l'Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "A. Ruberti" del CNR. In tale ciclo sono stati organizzati un totale di 56 seminari (aggiornato al 26/07/2019)
2007-oggi	responsabile della collana di rapporti tecnici dell'Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "A. Ruberti" del CNR (ISSN: 11283378)
2013	organizzatore dello Stream "Derivative-Free and Simulation-Based Optimization" nella conferenza ICCOPT 2013, New University of Lisbon, Portugal
2013	membro del comitato organizzatore della conferenza EUROPT 2013, 11th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, Firenze
2011	organizzatore dello Stream "Derivative-free Optimization" nella conferenza internazionale Optimization 2011, New University of Lisbon, Portugal

Part Vc – Activity as Reviewer of International Journals

Svolge attività di referaggio per le seguenti riviste internazionali

- Annals of Operations Research
- Applied Numerical Mathematics
- Computational and Applied Mathematics
- Computational Management Science
- Computational Optimization and Applications
- European Journal of Operations Research

- Journal of Applied Mathematics and Computing
- Journal of Global Optimization
- Journal of Optimization, Theory and Applications
- Mathematical Programming Ser. A, B
- Numerical Algorithms
- Optimization
- Optimization and Engineering
- Optimization Letters
- Optimization Methods and Software
- SIAM Journal on Optimization
- SIAM Journal on Scientific Computing
- Signal Processing

Part VI – Funding Information

Year	Program
2002–2004	FIRB : Ottimizzazione nonlineare su larga scala
2005–2007	PRIN: Problemi e metodi innovativi nellottimizzazione non lineare
2009	PRIN: Approcci integrati per lOttimizzazione Discreta e Non Lineare
2012-2016	PB.P05: Progetto Bandiera “InterOmics”
2012	PRIN: Ottimizzazione Nonlineare Mista-Intera: Approcci e Applicazioni
2012-2016	MINO: Mixed-Integer Nonlinear Optimization, Marie Curie Initial Training Network n. 316647
2015	PRIN: Nonlinear and Combinatorial Aspects of Complex Networks

Part VII – Research Activities

Keyword	Description
Constrained optimization	Definizione e studio di algoritmi per la minimizzazione di funzioni a pi variabili su insiemi ammissibili definiti da vincoli di uguaglianza e disuguaglianza non lineari
Global Optimization	Definizione di algoritmi di tipo probabilistico e deterministico per la ricerca di punti di ottimo globale per problemi non convessi
Derivative-free optimization	Definizione e studio delle propriet teoriche di algoritmi per l’ottimizzazione di funzioni tipo black-box
Multiobjective optimization	Definizione e studio di algoritmi per la soluzione di problemi multiobiettivo sia gradient-nased che derivative-free

Part VIII – Summary of Scientific Achievements

Product	Number	Start	End
Papers	49 (scopus)	2001	2019

Total Citations	528 (scopus)
Avarage Citations	10,776
H-index	13 (scopus)
Normalized h-index	0,722

Total Impact Factor*	47.817 (Journals)	Avg. Impact Factor*	1,406
----------------------	-------------------	---------------------	-------

* Gli “Impact factor” delle riviste sede di pubblicazione sono calcolati (come richiesto dal bando) “in relazione all’anno di pubblicazione”. Pertanto, è stato possibile reperire questo dato solo per i seguenti lavori dal 2008 ad oggi:

Paper	anno	IF
[43]	2019	1,183
[42]	2018	0,863
[40, 41]	2018	1,413
[39]	2016	1,135
[36, 37]	2016	1,520
[35]	2016	1,968
[34]	2016	1,596
[32]	2015	2,587
[30, 33]	2015	1,444
[28, 29, 31]	2015	1,160
[27]	2015	1,019
[26]	2014	1,377
[25]	2014	1,829
[24]	2012	3,273
[23]	2012	0,683
[22]	2012	1,278
[21]	2012	1,654
[19]	2011	0,500
[18]	2011	1,062
[17]	2011	0,952
[16]	2010	3,028
[15]	2010	0,852
[13, 14]	2010	1,274
[12]	2010	1,160
[11]	2010	2,079
[10]	2009	1,000
[9]	2009	1,429
[7]	2008	0,528

IF totale 47,817
 IF medio 1,406

- [1] G. Di Pillo, G. Liuzzi, S. Lucidi, and L. Palagi. An exact augmented lagrangian function for nonlinear programming with two-sided constraints. *Computational Optimization and Applications*, 25(1):57–83, 2003. (scopus id:2-s2.0-0037391698 n.cit:5).
- [2] F. Facchinei, G. Liuzzi, and S. Lucidi. A truncated newton method for the solution of large-scale inequality constrained minimization problems. *Computational Optimization and Applications*, 25(1):85–122, 2003. (scopus id:2-s2.0-0037394754 n.cit:8).
- [3] G. Liuzzi, S. Lucidi, F. Parasiliti, and M. Villani. Multiobjective optimization techniques for the design of induction motors. *IEEE Transactions on Magnetics*, 39(3):1261–1264, 2003. (scopus id:2-s2.0-0038182259 n.cit:60).
- [4] G. Liuzzi, S. Lucidi, V. Piccialli, and A. Sotgiu. A magnetic resonance device designed via global optimization techniques. *Mathematical Programming*, 101(2):339–364, 2004. (scopus id:2-s2.0-85008238140 n.cit:15).
- [5] G. Liuzzi, S. Lucidi, V. Piccialli, and M. Villani. Design of induction motors using a mixed-variable approach. *Computational Management Science*, 2(3):213–228, 2005. (scopus id:2-s2.0-22944488286 n.cit:4).
- [6] G. Liuzzi, S. Lucidi, and M. Sciandrone. A derivative-free algorithm for linearly constrained finite minimax problems. *SIAM Journal on Optimization*, 16(4):1054–1075, 2006. (scopus id:2-s2.0-33750913136 n.cit:28).
- [7] G. Liuzzi and S. Lucidi. A derivative-free algorithm for systems of nonlinear inequalities. *Optimization Letters*, 2(4):521–534, 2008. (scopus id:2-s2.0-45849103526 n.cit:1).
- [8] D. Iacoviello and G. Liuzzi. Fixed/free final time sir epidemic models with multiple controls. *International Journal of Simulation Modelling*, 7(2):81–92, 2008. (scopus id:2-s2.0-45149096310 n.cit:7).
- [9] G. Liuzzi and S. Lucidi. A derivative-free algorithm for inequality constrained nonlinear programming via smoothing of an ℓ_∞ penalty function. *SIAM Journal on Optimization*, 20(1):1–29, 2009. (scopus id:2-s2.0-70450210967 n.cit:16).
- [10] E.F. Campana, G. Liuzzi, S. Lucidi, D. Peri, V. Piccialli, and A. Pinto. New global optimization methods for ship design problems. *Optimization and Engineering*, 10(4):533–555, 2009. (scopus id:2-s2.0-70450267742 n.cit:65).
- [11] G. Liuzzi, S. Lucidi, and M. Sciandrone. Sequential penalty derivative-free methods for nonlinear constrained programming. *SIAM Journal on Optimization*, 20(5):2614–2635, 2010. (scopus id:2-s2.0-77956070698 n.cit:33).

- [12] G. Liuzzi, S. Lucidi, and V. Piccialli. A partition-based global optimization algorithm. *Journal of Global Optimization*, 48(1):113–128, 2010. (scopus id:2-s2.0-77955513209 n.cit:**32**).
- [13] G. Liuzzi, S. Lucidi, and V. Piccialli. A DIRECT-based approach exploiting local minimizations for the solution of large-scale global optimization problems. *Computational Optimization and Applications*, 45(2):353–375, 2010. (scopus id:2-s2.0-77950518298 n.cit:**34**).
- [14] G. Di Pillo, G. Liuzzi, S. Lucidi, and L. Palagi. A truncated newton method in an augmented lagrangian framework for nonlinear programming. *Computational Optimization and Applications*, 45(2):311–352, 2010. (scopus id:2-s2.0-77950517412 n.cit:**13**).
- [15] G.M. Casolino, G. Liuzzi, and A. Losi. Unit commitment in oligopolistic markets by nonlinear mixed variable programming. *Optimization and Engineering*, 11(2):213–245, 2010. (scopus id:2-s2.0-77952544611 n.cit:4).
- [16] P. Bertolazzi, C. Guerra, and G. Liuzzi. A global optimization algorithm for protein surface alignment. *BMC Bioinformatics*, 11:488–498, 2010. (scopus id:2-s2.0-77957126449 n.cit:**13**).
- [17] G. Liuzzi, L. Palagi, and M. Piacentini. On the convergence of a jacobi-type algorithm for singly linearly-constrained problems subject to simple bounds. *Optimization Letters*, 5(2):347–362, 2011. (scopus id:2-s2.0-79952902475 n.cit:4).
- [18] D. di Serafino, G. Liuzzi, V. Piccialli, F. Riccio, and G. Toraldo. A modified DIViding RECTangles algorithm for a problem in astrophysics. *Journal of Optimization Theory and Applications*, 151(1):175–190, 2011. (scopus id:2-s2.0-80052927480 n.cit:**19**).
- [19] G. Di Pillo, G. Liuzzi, and S. Lucidi. An exact penalty-lagrangian approach for large-scale nonlinear programming. *Optimization*, 60:223–252, 2011. (scopus id:2-s2.0-79751509534 n.cit:5).
- [20] G. Di Pillo, G. Liuzzi, and S. Lucidi. A primal-dual algorithm for nonlinear programming exploiting negative curvature directions. *Numerical Algebra, Control and Optimization*, 1:509–528, 2011. (scopus id:2-s2.0-84892595750 n.cit:2).
- [21] G. Liuzzi and A. Risi. A decomposition algorithm for unconstrained optimization problems with partial derivative information. *Optimization Letters*, 6(3):437–450, 2012. (scopus id:2-s2.0-84857658941 n.cit:1).
- [22] G. Liuzzi, S. Lucidi, and F. Rinaldi. Derivative-free methods for bound constrained mixed-integer optimization. *Computational Optimization and Applications*, 53:505–526, 2012. (scopus id:2-s2.0-84868348650 n.cit:**18**).
- [23] D. Di Lorenzo, G. Liuzzi, F. Rinaldi, F. Schoen, and M. Sciandrone. A concave optimization-based approach to sparse portfolio selection. *Optimization Methods and Software*, 27(6):983–1000, 2012. (scopus id:2-s2.0-84864207648 n.cit:11).

- [24] P. Bertolazzi, C. Guerra, F. Lampariello, and G. Liuzzi. Continuous global optimization for protein structure analysis. *Rivista del Nuovo Cimento*, 35(5):65–70, 2012. (scopus id:2-s2.0-85007482738 n.cit:0).
- [25] G. Fasano, G. Liuzzi, S. Lucidi, and F. Rinaldi. A linesearch-based derivative-free approach for nonsmooth constrained optimization. *SIAM Journal on Optimization*, 24:959–992, 2014. (scopus id:2-s2.0-84910661905 n.cit:12).
- [26] P. Bertolazzi, C. Guerra, and G. Liuzzi. Predicting protein-ligand and protein-peptide interfaces. *European Physical Journal Plus*, 129(6):132–142, 2014. (scopus id:2-s2.0-84922569672 n.cit:4).
- [27] G. Liuzzi and F. Rinaldi. Solving ℓ_0 -penalized problems with simple constraints via the frank-wolfe reduced dimension method. *Optimization Letters*, 9:57–74, 2015. (scopus id:2-s2.0-84937129731 n.cit:3).
- [28] G. Liuzzi, S. Lucidi, and F. Rinaldi. Derivative-free methods for mixed-integer constrained optimization problems. *Journal of Optimization Theory and Applications*, 164(3):933–965, 2015. (scopus id:2-s2.0-84924054235 n.cit:10).
- [29] F. Lampariello and G. Liuzzi. Global optimization of protein-peptide docking by a filling function method. *Journal of Optimization Theory and Applications*, 164(3):1090–1108, 2015. (scopus id:2-s2.0-84958025648 n.cit:3).
- [30] F. Lampariello and G. Liuzzi. A filling function method for unconstrained global optimization. *Computational Optimization and Applications*, 61(3):713–729, 2015. (scopus id:2-s2.0-84931565988 n.cit:2).
- [31] A. Ciccazzo, V. Latorre, G. Liuzzi, S. Lucidi, and F. Rinaldi. Derivative-free robust optimization for circuit design. *Journal of Optimization Theory and Applications*, 164(3):842–861, 2015. (scopus id:2-s2.0-84959935755 n.cit:4).
- [32] G.M. Casolino, G. Liuzzi, and A. Losi. Combined cycle unit commitment in a changing electricity market scenario. *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, 73:114–123, 2015. (scopus id:2-s2.0-84929172653 n.cit:2).
- [33] T. Bianconcini, G. Liuzzi, B. Morini, and M. Sciandrone. On the use of iterative methods in cubic regularization for unconstrained optimization. *Computational Optimization and Applications*, 60(1):35–57, 2015. (scopus id:2-s2.0-84921701625 n.cit:10).
- [34] A. Serani, G. Fasano, G. Liuzzi, S. Lucidi, U. Iemma, E.F. Campana, F. Stern, and M. Diez. Ship hydrodynamic optimization by local hybridization of deterministic derivative-free global algorithms. *Applied Ocean Research*, 59:115–128, 2016. (scopus id:2-s2.0-84973442663 n.cit:24).
- [35] G. Liuzzi, S. Lucidi, and F. Rinaldi. A derivative-free approach to constrained multiobjective nonsmooth optimization. *SIAM Journal on Optimization*, 26(4):2744–2774, 2016. (scopus id:2-s2.0-85007256295 n.cit:8).

- [36] G. Liuzzi, S. Lucidi, and V. Piccialli. Exploiting derivative-free local searches in direct-type algorithms for global optimization. *Computational Optimization and Applications*, 65(2):449–475, 2016. (scopus id:2-s2.0-84925071421 n.cit:8).
- [37] G. Di Pillo, G. Liuzzi, S. Lucidi, V. Piccialli, and F. Rinaldi. A DIRECT-type approach for derivative-free constrained global optimization. *Computational Optimization and Applications*, 65(2):361–397, 2016. (scopus id:2-s2.0-84989323131 n.cit:7).
- [38] M. De Santis, P. Festa, G. Liuzzi, S. Lucidi, and F. Rinaldi. A nonmonotone grasp. *Mathematical Programming Computation*, 8(3):271–309, 2016. (scopus id:2-s2.0-84982683988 n.cit:1).
- [39] E.F. Campana, M. Diez, U. Iemma, G. Liuzzi, S. Lucidi, F. Rinaldi, and A. Serani. Derivative-free global ship design optimization using global/local hybridization of the DIRECT algorithm. *Optimization and Engineering*, 17(1):127–156, 2016. (scopus id:2-s2.0-84958112113 n.cit:14).
- [40] G. Cocchi, G. Liuzzi, A. Papini, and M. Sciandrone. An implicit filtering algorithm for derivative-free multiobjective optimization with box constraints. *Computational Optimization and Applications*, 69(2):267–296, 2018. (scopus id:2-s2.0-85031928285 n.cit:0).
- [41] E.F. Campana, M. Diez, G. Liuzzi, S. Lucidi, R. Pellegrini, V. Piccialli and F. Rinaldi, and A. Serani. A multi-objective DIRECT algorithm for ship hull optimization. *Computational Optimization and Applications*, 71(1):53–72, 2018. (scopus id:2-s2.0-85031898481 n.cit:3).
- [42] G. Liuzzi and Truemper K. Parallelized hybrid optimization methods for nonsmooth problems using nomad and linesearch. *Computational and Applied Mathematics*, 37(3):3172–3207, 2018. (scopus id:2-s2.0-85049781643 n.cit:1).
- [43] G. Liuzzi, M. Locatelli, and V. Piccialli. A new branch-and-bound algorithm for standard quadratic programming problems. *Optimization Methods and Software*, 34(1):79–97, 2019. (scopus id:2-s2.0-85021426369 n.cit:0).

ALTRI PRODOTTI CENSITI SCOPUS

- [44] R. Pellegrini, A. Serani, G. Liuzzi, F. Rinaldi, S. Lucidi, E.F. Campana, U. Iemma, and M. Diez. Hybrid global/local derivative-free multi-objective optimization via deterministic particle swarm with local linesearch. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 10710 LNCS:198–209, 2018. (scopus id:2-s2.0-85039435032 n.cit:1).
- [45] G. Liuzzi, S. Lucidi, and V. Piccialli. Global optimization of simulation based complex systems. In C. Meloni and G. Dellino, editors, *Uncertainty Management in Simulation-Optimization of Complex Systems*, volume 59 of *Operations Re-*

search/Computer Science Interfaces Series, pages 173–202. Springer, 2015. (scopus id:2-s2.0-84934760480 n.cit:0).

- [46] R. Pellegrini, E.F. Campana, M. Diez, A. Serani, F. Rinaldi, G. Fasano, U. Iemma, G. Liuzzi, S. Lucidi, and F. Stern. Application of derivative-free multi-objective algorithms to reliability-based robust design optimization of a high-speed catamaran in real ocean environment. pages 15–20, 2014. (scopus id:2-s2.0-84941965426 n.cit:7).
- [47] P. Bertolazzi, G. Liuzzi, and C. Guerra. A global optimization algorithm for protein surface alignment. pages 93–100, 2009. (scopus id:2-s2.0-72849107516 n.cit:1).
- [48] D. Iacoviello and G. Liuzzi. Optimal control for sir epidemic model: A two treatments strategy. pages 842–847, 2008. cited By 5.
- [49] G. Liuzzi. Nuovi metodi per l’ottimizzazione vincolata non lineare. *Bollettino della Unione Matematica Italiana A*, 4(3):479–482, 2001. cited By 0.

ARTICOLI IN LIBRI CON PEER-REVIEW

- [50] G. Di Pillo, G. Liuzzi, S. Lucidi, and L. Palagi. Fruitful uses of smooth exact merit functions in constrained optimization. In G. Di Pillo and A. Murli, editors, *High Performance Algorithms and Software for Nonlinear Optimization*, volume 82 of *Applied Optimization*, pages 201–225. Springer, 2003. (WOS:000189401200009).

INVITED SPEAKER

- [51] G. Liuzzi. Mixed integer nonlinear programming formulate ... (to solve). Università degli Studi di Firenze, 2009. Seminario permanente di ottimizzazione, Firenze, Italy.
- [52] G. Liuzzi. Derivative-free penalty methods for constrained nonlinear problems. Università della Calabria, 2010. D.E.I.S., Arcavacata di Rende (CS), Italy.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI (RELATORE)

- [53] G. Liuzzi, S. Lucidi, G. Placidi, and A. Sotgiu. A global optimization algorithm for the design of a uniform magnetic field with circular multipolar symmetry. AIRO, 2000. 30th AIRO annual meeting, Milano, Italy.
- [54] G. Di Pillo, G. Liuzzi, S. Lucidi, and L. Palagi. A primal-dual shifted barrier approach for large scale nonlinear programming problems. International School of Mathematics “G. Stampacchia”, 2001. 33rd conference on “High performance algorithms and software for nonlinear optimization”, Erice, Italy.

- [55] G. Di Pillo, G. Liuzzi, S. Lucidi, and L. Palagi. Solving large scale constrained optimization problems by means of a new augmented lagrangian algorithm. AIRO, 2001. 31st AIRO annual meeting, Villasimius (Cagliari), Italy.
- [56] G. Liuzzi, S. Lucidi, G. Placidi, and A. Sotgiu. A global optimization algorithm for the design of magnetic devices. SIAM, 2002. SIAM conference on Optimization, Toronto, Canada.
- [57] G. Liuzzi, S. Lucidi, F. Parasiliti, and M. Villani. Multi-objective optimization techniques for the design of induction motors. AIRO, 2002. 32nd AIRO annual meeting, L’Aquila, Italy.
- [58] G. Liuzzi, S. Lucidi, F. Parasiliti, and M. Villani. A new optimization algorithm to be interfaced with ansys for the design of synchronous motors. 2002. Conference on Virtual prototyping today: Industrial impact and future trends, Bergamo, Italy.
- [59] G. Di Pillo, G. Liuzzi, S. Lucidi, and L. Palagi. A primal-dual truncated newton algorithm for large-scale constrained optimization problems. OMS, 2002. The First Conference on Optimization Methods and Software, Hangzhou, China.
- [60] G. Liuzzi, S. Lucidi, F. Parasiliti, and M. Villani. Multi-objective optimization techniques for the design of induction motors. OMS, 2002. The First Conference on Optimization Methods and Software, Hangzhou, China.
- [61] G. Di Pillo, G. Liuzzi, S. Lucidi, and L. Palagi. A truncated newton algorithm for large-scale constrained optimization problems converging to second-order stationary points. 2003. Numerical Methods for Local and Global Optimization: Sequential and Parallel Algorithms, Cortona, Italy.
- [62] G. Di Pillo, G. Liuzzi, S. Lucidi, and L. Palagi. A primal-dual truncated newton algorithm for large-scale constrained optimization problems. ISMP, 2003. 18th International Symposium on Mathematical Programming, Copenhagen, Denmark.
- [63] G. Di Pillo, G. Liuzzi, S. Lucidi, and L. Palagi. A primal-dual truncated newton algorithm for large-scale constrained optimization problems. AIRO, 2003. 33rd AIRO annual meeting, Venezia, Italy.
- [64] G. Liuzzi, S. Lucidi, V. Piccialli, and A. Sotgiu. A new global optimization algorithm and its application to a magnetic resonance design problem. International School of Mathematics “G. Stampacchia”, 2003. 34th conference on Large Scale Nonlinear Optimization, Erice (Trapani), Italy.
- [65] E.F. Campana, G. Liuzzi, S. Lucidi, D. Peri, V. Piccialli, and A. Pinto. Global optimization methods for ship design problems. 2004. Optimization, Lisbon, Portugal.
- [66] G. Liuzzi, S. Lucidi, and M. Sciandrone. A derivative-free algorithm for linearly constrained finite minimax problems. AIRO, 2004. 34th AIRO annual meeting, Lecce, Italy.

- [67] G. Liuzzi and S. Lucidi. A derivative-free algorithm for inequality constrained nonlinear optimization problems. AIRO, 2005. 35th AIRO annual meeting, Camerino (Macerata), Italy.
- [68] G. Di Pillo, G. Liuzzi, and S. Lucidi. A primal-dual algorithm for nonlinear programming exploiting negative curvature directions. SIMAI, 2006. VIII Congresso SIMAI, Ragusa, Italy.
- [69] G. Liuzzi, S. Lucidi, and V. Piccialli. A direct-based approach exploiting local minimizations for the solution of large-scale global optimization problems. EURO, 2006. XXI EURO Conference, Reykjavik, Iceland.
- [70] G. Liuzzi and S. Lucidi. A derivative-free algorithm for nonlinear programming. AIRO, 2006. 36th AIRO annual meeting, Cesena, Italy.
- [71] G. Liuzzi, S. Lucidi, and M. Sciandrone. Sequential penalty derivative-free methods for nonlinear constrained optimization. ICIAM, 2007. 6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, Zürich, Swiss.
- [72] G. Liuzzi and S. Lucidi. A derivative-free algorithm for inequality constrained optimization problems. International School of Mathematics “G. Stampacchia”, 2007. 46th workshop on “New Problems and Innovative Methods in Nonlinear Optimization”, Erice (Trapani), Italy.
- [73] G. Liuzzi, S. Lucidi, and V. Piccialli. A direct-based approach exploiting local minimizations for the solution of large scale global optimization problems. AIRO, 2007. 37th AIRO annual meeting, Genova, Italy.
- [74] G. Liuzzi, S. Lucidi, and M. Sciandrone. Sequential penalty derivative-free methods for nonlinear constrained optimization. AIRO, 2008. 38th AIRO annual meeting, Ischia (Napoli), Italy.
- [75] G. Liuzzi, S. Lucidi, and M. Sciandrone. Sequential penalty derivative-free methods for nonlinear constrained optimization. SIMAI, 2008. IX Congresso SIMAI, Roma, Italy.
- [76] A global optimization algorithm for protein surface alignment. CBBM, 2008. Mini EURO Conference on Computational Biology, Bioinformatics and Medicine, Roma, Italy.
- [77] G. Liuzzi, S. Lucidi, and M. Sciandrone. Sequential penalty derivative-free methods for nonlinear constrained optimization. CMS, 2009. 6th International Conference on Computational Management Science, Geneva, Switzerland.
- [78] P. Bertolazzi, C. Guerra, and G. Liuzzi. A global optimization algorithm for protein surface alignment. BIBM, 2009. IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine, Washington D.C., U.S.A.
- [79] G. Liuzzi and F. Rinaldi. Concave programming for sparsity problems. 2011. Optimization, Lisbon, Portugal.

- [80] P. Bertolazzi, C. Guerra, F. Lampariello, and G. Liuzzi. Continuous global optimization for protein structure analysis. 2011. 1st International Workshop on Pattern Recognition in Proteomics, Structural Biology and Bioinformatics, Ravenna, Italy.
- [81] F. Lampariello and G. Liuzzi. Global optimization of protein-peptide docking by a filling function method. AIRO, 2012. 42nd AIRO annual meeting, Salerno, Italy.
- [82] F. Lampariello and G. Liuzzi. Global optimization of protein-peptide docking by a filling function method. CET, 2012. World Congress on Engineering and Technology, Beijing, China.
- [83] G. Fasano, G. Liuzzi, S. Lucidi, and F. Rinaldi. Derivative-free methods for multiobjective lipschitz problems. EURO, 2013. 11th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, Firenze, Italy.
- [84] G. Fasano, G. Liuzzi, S. Lucidi, and F. Rinaldi. Derivative-free methods for multiobjective constrained lipschitz problems. ICCOPT, 2013. 4th International Conference on Continuous Optimization, Lisbon, Portugal.

Ai sensi della legge 675/96 e sue successive modificazioni ed integrazioni, dò il mio consenso al trattamento dei miei dati personali.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.L. 30 giugno 2003 n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”.

Il presente Curriculum Vitae è reso quale dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi del DPR 445/2000 consapevole della responsabilità penale prevista, dall’art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

Roma, 25 agosto 2019

In fede
Giampaolo Liuzzi

Firmato digitalmente da
GIAMPAOLO LIUZZI
Università degli Studi di Roma “La
Sapienza”
Firmato il 25/08/2019 19:35
Seriale certificato : 302329

