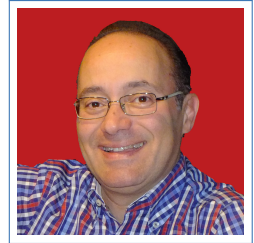


Giovanni Giallombardo

Curriculum Vitae

✉ DIMES - Università della Calabria
Via Pietro Bucci - Cubo 42C
87036 Rende (CS), ITALIA
☎ +39 0984 49 4670
📠 +39 0984 49 4781
✉ giovanni.giallombardo@unical.it
🆔 0000-0002-3714-197X



Posizione attuale

- 11/2012–presente **Ricercatore Universitario Confermato**, SSD: MAT/09 - Ricerca Operativa.
Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica
Università della Calabria
- 11/2020–presente **Abilitazione Scientifica Nazionale**.
Abilitato alle funzioni di Professore di Prima Fascia
Settore Concorsuale: 01/A6 - Ricerca Operativa
Settore Scientifico-Disciplinare: MAT/09 - Ricerca Operativa
- 09/2018–presente **Abilitazione Scientifica Nazionale**.
Abilitato alle funzioni di Professore di Seconda Fascia
Settore Concorsuale: 01/A6 - Ricerca Operativa
Settore Scientifico-Disciplinare: MAT/09 - Ricerca Operativa

Carriera accademica

- 01/2009–10/2012 **Ricercatore Universitario Confermato**, SSD: MAT/09 - Ricerca Operativa.
Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica
Università della Calabria
- 01/2006–12/2008 **Ricercatore Universitario**, SSD: MAT/09 - Ricerca Operativa.
Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica
Università della Calabria

Posizioni ricoperte

- 09/2005–12/2005 **Collaboratore di ricerca**.
Laboratorio di Logistica, Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica
Università della Calabria
- 09/2002–08/2005 **Assegnista di ricerca**, SSD: MAT/09 - Ricerca Operativa.
Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica
Università della Calabria
- 11/2001–08/2002 **Collaboratore di ricerca**.
Laboratorio di Logistica, Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica
Università della Calabria
- 11/1999–10/2001 **Borsista di dottorato**, Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Sistemi e Informatica.
Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica
Università della Calabria

Istruzione

- 02/2002 **Dottore di Ricerca**, *Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Sistemi e Informatica*.
Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica
Università della Calabria
- 02/1998 **Laurea**, *Ingegneria Gestionale*.
Facoltà di Ingegneria
Università della Calabria

Attività didattica

Attività didattica svolta in Italia

- 2020/21–presente **Titolare dell'insegnamento**, *Ricerca Operativa*, 6CFU.
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (ordinamento DM 270)
Università della Calabria
- 2020/21–presente **Titolare dell'insegnamento**, *Revenue Management*, 1CFU.
Master di II Livello in Data Science
Università della Calabria
- 2008/09–presente **Titolare dell'insegnamento**, *Modelli Probabilistici per l'Ingegneria*, 9CFU.
Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale (ordinamento DM 270)
Università della Calabria
- 2009/10–2009/10 **Titolare dell'insegnamento**, *Analisi Probabilistica e Teoria delle Code*, 5CFU.
Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica (ordinamento DM 509)
Università della Calabria
- 2008/09–2008/09 **Titolare dell'insegnamento**, *Analisi Probabilistica e Teoria delle Code*, 5CFU.
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (ordinamento DM 509)
Università della Calabria
- 2005/06–2008/09 **Titolare dell'insegnamento**, *Analisi Probabilistica e Metodi Quantitativi*, 5CFU.
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica (ordinamento DM 509)
Università Magna Graecia di Catanzaro
- 2006/07–2008/09 **Titolare dell'insegnamento**, *Statistica e Affidabilità*, 5CFU.
Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale (ordinamento DM 509)
Università della Calabria
- 2006/07–2008/09 **Esercitatore**, *Logistica 2*.
Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale (ordinamento DM 509)
Università della Calabria
- 2005/06–2005/06 **Esercitatore**, *Ottimizzazione*.
Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica (ordinamento DM 509)
Università della Calabria
- 2003/04–2003/04 **Esercitatore**, *Tecniche di Ottimizzazione*.
Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica (ordinamento DM 509)
Università della Calabria
- 2003/04–2003/04 **Esercitatore**, *Ottimizzazione*.
Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica (ordinamento DM 509)
Università della Calabria
- 2003/04–2003/04 **Esercitatore**, *Applicazioni della Ricerca Operativa*.

Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale (ordinamento DM 509)
Università della Calabria

Attività didattica svolta all'estero

- 2004/05–2004/05 **University Lecturer and Principal Assessor**, *Modelling Choice*.
Engineering Tripos - Part IIA
Department of Engineering
University of Cambridge
- 2002/03–2002/03 **University Lecturer and Principal Assessor**, *Modelling Risk*.
Engineering Tripos - Part IIA
Department of Engineering
University of Cambridge

Partecipazioni al collegio dei docenti di dottorati di ricerca

- 05/2014–presente **Membro del collegio dei docenti e della commissione didattica**.
Dottorato di ricerca in Information and Communication Technologies, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica
Università della Calabria
- 09/2013–05/2014 **Membro del collegio dei docenti**.
Dottorato di ricerca in Information and Communication Engineering for Pervasive Intelligent Environments, Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica
Università della Calabria
- 01/2007–09/2013 **Membro del collegio dei docenti**.
Dottorato di ricerca in Ricerca Operativa, Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica
Università della Calabria

Attività di ricerca scientifica

Aree di ricerca

- Ottimizzazione matematica
- Programmazione non lineare
- Metodi numerici per l'ottimizzazione nondifferenziabile e non convessa
- Programmazione matematica con vincoli di equilibrio
- Metodi incrementali per l'ottimizzazione continua e discreta
- Modelli e metodi di programmazione intera mista per applicazioni reali
- Applicazioni innovative di tecniche per il revenue management
- Metodi di ottimizzazione per il machine learning

Attività di ricerca svolta presso istituzioni scientifiche internazionali

- 02/2012–02/2012 **Visiting Scholar**, *Judge Business School*, University of Cambridge.
Modelli di ottimizzazione per la gestione del rischio nelle supply chain
- 10/2011–10/2011 **Visiting Scholar**, *Judge Business School*, University of Cambridge.
Modelli di ottimizzazione per lo scheduling di pubblicità televisiva
- 01/2005–06/2005 **Visiting Scholar**, *Judge Institute of Management Studies*, University of Cambridge.
Algoritmi per problemi di ottimizzazione con vincoli di complementarità

09/2002–09/2003 **Visiting Scholar**, *Judge Institute of Management Studies*, University of Cambridge.
Algoritmi per problemi di ottimizzazione con vincoli di equilibrio

Attività editoriale e di revisione per riviste scientifiche internazionali

04/2021–present **Associate Editor**, *Advances in Computational Intelligence*, Springer Nature.

07/2018–present **Associate Editor**, *Soft Computing*, Springer Nature.

05/2005–present **Revisore**.

4OR, Applied Mathematical Modeling, Applied Soft Computing, Computational Optimization and Applications, European Journal of Industrial Engineering, European Journal of Operational Research, IMA Journal of Management Mathematics, Journal of Global Optimization, Journal of the Operational Research Society, Journal of Optimization Theory and Applications, Mathematical Programming, Optimization Letters, Operations Research Letters, Research Transportation in Economics, SIAM Journal on Optimization, Transportation Research Part B, Transportation Research Part C, Transportation Research Part E.

Elenco delle pubblicazioni scientifiche

Articoli pubblicati su riviste internazionali con revisione

- [A17] Gaudioso M, Giallombardo G, Miglionico G, Vocaturo E (2020) Classification in the multiple instance learning framework via spherical separation. *Soft Computing*, 24(7), 5071–5077.
[doi](https://doi.org/10.1007/s00500-019-04255-1)10.1007/s00500-019-04255-1
- [A16] Gaudioso M, Giallombardo G, Miglionico G (2020) Essentials of numerical nonsmooth optimization. *4OR*, 18(1), 1–47.
[doi](https://doi.org/10.1007/s10288-019-00425-x)10.1007/s10288-019-00425-x
- [A15] Astorino A, Fuduli A, Giallombardo G, Miglionico G (2019) SVM-based multiple instance classification via DC optimization. *Algorithms*, 12(12) 103.
[doi](https://doi.org/10.3390/a12120249)10.3390/a12120249
- [A14] Gaudioso M, Giallombardo G, Miglionico G (2018) A savings-based model for two-shipper cooperative routing. *Optimization Letters*, 12(8), 1811–1824.
[doi](https://doi.org/10.1007/s11590-018-1235-0)10.1007/s11590-018-1235-0
- [A13] Gaudioso M, Giallombardo G, Mukhametzhanov M (2018) Numerical infinitesimals in a variable metric method for convex nonsmooth optimization. *Applied Mathematics and Computation* 318, 312–320.
[doi](https://doi.org/10.1016/j.amc.2017.07.057)10.1016/j.amc.2017.07.057
- [A12] Gaudioso M, Giallombardo G, Miglionico G, Bagirov A (2018) Minimizing nonsmooth DC functions via successive DC piecewise-affine approximations. *Journal of Global Optimization*, 71(1), 37–55.
[doi](https://doi.org/10.1007/s10898-017-0568-z)10.1007/s10898-017-0568-z
- [A11] Gaudioso M, Giallombardo G, Miglionico G (2018) Minimizing Piecewise-Concave Functions Over Polyhedra. *Mathematics of Operations Research*, 43(2), 580–597.
[doi](https://doi.org/10.1287/moor.2017.0873)10.1287/moor.2017.0873
- [A10] Moccia L, Giallombardo G, Laporte G (2017) Models for technology choice in a transit corridor with elastic demand. *Transportation Research Part B* 104, 733–756.
[doi](https://doi.org/10.1016/j.trb.2017.06.001)10.1016/j.trb.2017.06.001
- [A09] Giallombardo G, Jiang H, Miglionico G (2016) New Formulations for the Conflict Resolution Problem in the Scheduling of Television Commercials. *Operations Research* 64(4), 838–848.
[doi](https://doi.org/10.1287/opre.2016.1496)10.1287/opre.2016.1496

- [A08] Fuduli A, Gaudio M, Giallombardo G, Miglionico G (2015) A partially inexact bundle method for convex semi-infinite minmax problems. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation* 21, 172–180.
 doi10.1016/j.cnsns.2014.07.033
- [A07] Gaudio M, Giallombardo G, Miglionico G (2015) Optimal replenishment order placement in a Finite Time Horizon. *Journal of Optimization Theory and Applications* 164(3), 1078–1089.
 doi10.1007/s10957-013-0452-z
- [A06] Giallombardo G, Moccia L, Salani M, Vacca I (2010) Modeling and solving the Tactical Berth Allocation Problem. *Transportation Research Part B* 44, 232–245.
 doi10.1016/j.trb.2009.07.003
- [A05] Gaudio M, Giallombardo G, Miglionico G (2009) On solving the Lagrangian dual of integer programs via an incremental approach. *Computational Optimization and Applications* 44(1), 117–138.
 doi10.1007/s10589-007-9149-2
- [A04] Giallombardo G, Ralph D (2008) Multiplier convergence in trust-region methods with application to convergence of decomposition methods for MPECs. *Mathematical Programming* 112(2), 335–369.
 doi10.1007/s10107-006-0020-5
- [A03] Gaudio M, Giallombardo G, Miglionico G (2006) An incremental method for solving convex finite minmax problems. *Mathematics of Operations Research* 31(1), 173–187.
 doi10.1287/moor.1050.0175
- [A02] Fuduli A, Gaudio M, Giallombardo G (2004) A DC piecewise affine model and a bundling technique in nonconvex nonsmooth minimization. *Optimization Methods and Software* 18(1), 89–102.
 doi10.1080/10556780410001648112
- [A01] Fuduli A, Gaudio M, Giallombardo G (2004) Minimizing nonconvex nonsmooth functions via cutting planes and proximity control. *SIAM Journal on Optimization* 14(3), 743–756.
 doi10.1137/S1052623402411459

Articoli pubblicati su volumi con revisione

- [V01] Giallombardo G, Miglionico G, Nitoglia L, Pelle S (2019) Production Scheduling and Distribution Planning at FATER S.p.A.. In: Dell'Amico M, Gaudio M, Stecca G (eds) *A View of Operations Research Applications in Italy, 2018*. AIRO Springer Series, vol 2. Springer, Cham.
 doi10.1007/978-3-030-25842-9_8

Articoli pubblicati su atti di congresso con revisione

- [C01] Zumpano E, Vocaturo E, Giallombardo G, Miglionico G (2020) DC-SMIL: A multiple instance learning solution via spherical separation for automated detection of displastyc nevi. *ACM International Conference Proceeding Series*. In IDEAS '20: Proceedings of the 24th Symposium on International Database Engineering & Applications, New York City: Association for Computing Machinery, Article N .4, pp. 1–9.
 doi10.1145/3410566.3410611

Curriculum redatto ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.p.r. 445/2000