

DATI DI CONTATTO	Dipartimento di Matematica Università degli Studi di Salerno Giovanni Paolo II, 132 84084 Fisciano (SA)	<i>Email:</i> cdambrosio@unisa.it <i>Cell:</i> (0039) 3920704742 <i>Web:</i> www.dipmat2.unisa.it/people/cdambrosio/
TITOLI DI STUDIO	Dottorato in Informatica Università degli Studi di Salerno <i>Tesi: Coverage in Wireless Sensor Networks: Models and Algorithms</i> Relatori: Prof. Raffaele Cerulli & Dr. Francesco Carrabs Voto: Ottimo	22 Aprile 2015
	Laurea Specialistica in Informatica Università degli Studi di Salerno <i>Tesi: Un approccio euristico per il problema della massima clique colorata</i> Relatori: Prof. Raffaele Cerulli & Dr. Francesco Carrabs Voto: 110/110 e Lode	9 Settembre 2011
POSIZIONI RICOPERTE	Assegnista di Ricerca Progetto: <i>Modelli Matematici di tipo ILP Interval Linear Programming</i> Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Salerno Responsabile Scientifico: Prof. Raffaele Cerulli Current REP. 2400 - PROT. N. 217630 2018/2019 REP. N. 2180 - PROT. N. 18028	1 Agosto 2018 - oggi
	Assegnista di Ricerca Progetto: <i>Problemi di Ottimizzazione su Wireless Sensor Network</i> Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Salerno Responsabile Scientifico: Prof. Raffaele Cerulli 2015/2016 REP. N. 1585 PROT. N. 39838 2016/2017 REP. N. 1876 PROT. N. 55042 2017/2018 REP. N. 1757 PROT. N. 159068	1 Luglio 2015 - 30 Giugno 2018
AREE DI RICERCA	<ul style="list-style-type: none"> • Ricerca Operativa • Ottimizzazione Combinatoriale • Euristiche, Meta-Euristiche, Math-Euristiche • Approcci esatti: Column Generation, Branch&Bound, Branch&Cut 	
PROGETTI DI RICERCA CORRENTI	<ul style="list-style-type: none"> • Modelli Matematici di tipo ILP Interval Linear Programming • Approcci Euristici e Meta-Euristici per la propagazione dell'influenza sui Social Networks • Approcci esatti ed euristici per problemi su Wireless Sensor Networks 	

PUBBLICAZIONI

1. **New Models and Algorithms to solve the Interval Immune Transportation Problem**
CARRABS C., CERULLI R., D'AMBROSIO C., DELLA CROCE F., GENTILI M.
DRAFT (2019)
2. **A new and fast genetic approach for the maximum lifetime problem in Wirelss Sensor Networks**
CERULLI R., D'AMBROSIO C., IOSSA A., PALMIERI F.
DRAFT) (2019)
3. **Optimization of Sensor Battery Charging to Maximize Lifetime in a Wirelss Sensor Network**
CARRABS C., D'AMBROSIO C., RAICONI A.
SOTTOMESSO a Optimization Letters, (Articolo su Special Issue) (2019)
4. **The Optimal Value Range Problem for the Interval (Immune) Transportation Problem**
D'AMBROSIO C., GENTILI M., CERULLI R.
Omega (United Kingdom) DOI: 10.1016/j.omega.2019.04.002, (Articolo su rivista) (2019)
5. **Heuristics for the Strong Generalized Minimum Label Spanning Tree Problem**
CERRONE C, D'AMBROSIO C., RAICONI A
NETWORKS, ID Articolo: NET21882, DOI: 10.1002/net.21882 (Articolo su Special Issue) (2018)
6. **An Efficient and Simple Approach to Solve a Distribution Problem**
CERRONE C, GENTILI M, D'AMBROSIO C., CERULLI R
New Trends in Emerging Complex Real Life Problems. AIRO Springer Series, 1:151-159, Springer, Cham, DOI: 10.1007/978-3-030-00473-6_17 (Contributo in Atti di Convegno)(2018)
7. **Maximizing lifetime for a zone monitoring problem through reduction to target coverage**
CARRABS F, CERULLI R, D'AMBROSIO C., RAICONI A.
New Trends in Emerging Complex Real Life Problems. AIRO Springer Series, 1:111-119. Springer, Cham, DOI: 10.1007/978-3-030-00473-6_13 (Contributo in Atti di Convegno)(2018)
8. **Best and Worst Values of the Optimal Cost of the Interval Transportation Problem**
CERULLI R., D'AMBROSIO C., GENTILI M.
In Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, 217, pp. 367-374, Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-319-67308-0_37 (Contributo in Atti di Convegno)(2017)
9. **Column Generation Embedding Carousel Greedy for the Maximum Network Lifetime Problem with Interference Constraints**
CARRABS F., CERRONE C., D'AMBROSIO C., RAICONI A.
In Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, 217, pp. 151-159. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-319-67308-0_16 (Contributo in Atti di Convegno) (2017)
10. **Improved Upper and Lower Bounds for the Close Enough Traveling Salesman Problem**
CARRABS F, CERRONE C., CERULLI R., D'AMBROSIO C.
In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 10232 LNCS, pp.

- 165-177, Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-319-57186-7_14(Contributo in Atti di Convegno)(2017)
11. **Prolonging Lifetime in Wireless Sensor Networks with Interference Constraints**
CARRABS F, CERULLI R, D'AMBROSIO C., RAICONI A.
Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 10232 LNCS, pp. 285-297, Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-319-57186-7_22 (Contributo in Atti di Convegno)(2017)
 12. **Exact and heuristic approaches for the maximum lifetime problem in sensor networks with coverage and connectivity constraints**
CARRABS F, CERULLI R, D'AMBROSIO C., RAICONI A.
RAIRO - Operations Research, 51 (3), pp. 607-625, DOI: 10.1051/ro/2017032 (Articolo su Rivista)(2017)
 13. **An exact algorithm to extend lifetime through roles allocation in sensor networks with connectivity constraints**
CARRABS F, CERULLI R, D'AMBROSIO C., RAICONI A.
Optimization Letters, 11 (7), pp. 1341-1356, DOI:10.1007/s11590-016-1072-y (Articolo su Rivista) (2016)
 14. **Extending Lifetime Through Partial Coverage And Roles Allocation in Connectivity - Constrained Sensor Networks**
CARRABS F, CERULLI R, D'AMBROSIO C., RAICONI A.
IFAC-PapersOnLine, 49 (12), pp. 973-978, DOI: 10.1016/j.ifacol.2016.07.902 (Conference Paper)(2016)
 15. **A Hybrid Exact Approach for Maximizing Lifetime in Sensor Networks with Complete and Partial Coverage Constraints**
CARRABS F, CERULLI R, D'AMBROSIO C., RAICONI A.
Journal of Network and Computer Applications, 58, pp. 12-22, DOI: 10.1016/j.jnca.2015.08.018 (Articolo su Rivista)(2015)
 16. **Maximizing lifetime in wireless sensor networks with multiple sensor families**
CARRABS F, CERULLI R, D'AMBROSIO C., GENTILI M, RAICONI A.
Computers and Operations Research, 60, art. no. 3734, pp. 121-137, DOI:10.1016/j.cor. 2015.02.013 (Articolo su Rivista) (2015)
 17. **A collaborative decision-support system for secure analysis of cranial disorders**
CASTIGLIONE A, PIZZOLANTE R, DE SANTIS A , D'AMBROSIO C.
In Proceedings - 2014 International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems, IEEE INCoS 2014, art. no. 7057090, pp. 189-196, DOI: 10.1109/INCoS.2014.115 (Contributo in Atti di Convegno)(2014)
 18. **Fully distributed secure video surveillance via portable device with user awareness**
CASTIGLIONE A, D'AMBROSIO C, DE SANTIS A, PALMIERI F.
In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 8128 LNCS, pp. 414-429, DOI: 10.1016/j.cor.2015.02.013, Springer, Regensburg, Germany (Contributo in Atti di Convegno)(2013)
 19. **On secure data management in health-care environment**
CASTIGLIONE A, D'AMBROSIO C, DE SANTIS A, CASTIGLIONE A, PALMIERI F.

In: Proceedings - 7th International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing, IMIS 2013, art. no. 6603754, pp. 666-671, DOI:10.1109/IMIS.2013.120 (Contributo in Atti di Convegno) (2013)

**INCARICHI
SCIENTIFICI**

Membro del Comitato Scientifico Artificial Intelligence & Industrial Applications A2IA2020, Meknes, Marocco.

Membro del Comitato Scientifico per ICCL2018 9th International Conference on Computational Logistics, Vietri sul Mare (SA).

Membro del Comitato Scientifico per SoftComputing Days 4th: a bilateral China-Italy workshop on Soft Computing, 2018, Università degli Studi di Salerno, Fisciano (SA).

Membro del Comitato Tecnico per CSS2018, 10th International Symposium on Cyberspace Safety and Security. Amalfi (SA).

Membro del Comitato Tecnico per GPC2017, 12th International Conference on Green, Pervasive and Cloud Computing. Cetara (SA).

**ATTIVITA'
EDITORIALE**

Da Giugno 2018 è **Associate Editor** per la Rivista Internazionale **Soft Computing - A Fusion of Foundations, Methodologies and Applications**, Springer, ISSN: 1432-7643, ISSN: 1433-7479, Journal no. 500.

**ATTIVITA' DI
REVISIONE**

- RAIRO-Operations Research, EDP Sciences
- European Journal of Operational Research (EJOR), Elsevier
- Information Science (IS), Elsevier
- SoftComputing (SOCO), Springer
- Networks, Wiley
- Journal of High Speed Networks, IOS Press
- IEEE Access
- International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)
- 9th International Conference on Computational Logistics (ICCL 2018)
- 10th International Symposium on Cyberspace Safety and Security (CSS 2018)
- International Conference on Combinatorial Optimization (ISCO2016)

**MEMBRO DEL
COMITATO
ORGANIZZATORE**

- **International School on Mathematics Guido Stampacchia, Workshop Graph Theory, Algorithms and Applications 5th Edition**, Luglio 2020. Erice (TP).
- **I Workshop Unimol-Unisa. Heuristics and Metaheuristics: foundation, methodology and applications**, 19-21 Giugno 2017. Isernia (IS).
- **12th International Conference on Green, Pervasive and Cloud Computing**, (GPC2017), 11-14 Maggio 2017. Cetara (SA).
- **International School on Mathematics Guido Stampacchia, Workshop Graph Theory, Algorithms and Applications 4th Edition**, 5-13 Maggio 2017. Erice (TP).
- **4th International Symposium on Combinatorial Optimization**, (ISCO 2016), 16-18 Maggio 2016, Vietri sul Mare (SA).
- **Soft Computing Days: a bilateral China-Italy workshop**, 23-25 Maggio 2016, Fisciano (SA).

**INCARICHI
ISTITUZIONALI**

Membro del Consiglio di Dipartimento, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Salerno, Settembre 2015 - Oggi.

**ATTIVITA'
DIDATTICA**

Attività didattiche integrative (8 ore) (REP. N. XXX/2019) per l'insegnamento di **Ricerca Operativa ssd MAT/09**. Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Salerno, Fisciano(SA). A.A. 2018/2019

Docente a contratto 3CFU (30 ore) (REP. N. 1297) per l'insegnamento ufficiale di **Ricerca Operativa e Basi di Dati** modulo Ricerca Operativa - ssd MAT/09 - II anno - Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Salerno, Fisciano (SA). A.A. 2018/2019

Attività didattiche integrative (20 ore) (REP. N. 1407/2019) per l'insegnamento di **Ricerca Operativa ssd MAT/09**. Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Salerno, Fisciano(SA). A.A. 2018/2019

Attività didattiche integrative (10 ore) (REP. N. 369/2019) per l'insegnamento di **Ricerca Operativa ssd MAT/09**. Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Salerno, Fisciano(SA). A.A. 2018/2019

Attività didattiche integrative (14 ore) (REP. N. 1271/2018) per l'insegnamento di **Ricerca Operativa ssd MAT/09**. Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Salerno, Fisciano(SA). A.A. 2017/2018

Attività didattica per il progetto "Laboratorio di **Ricerca Operativa**" (Piano Lauree Scientifiche (PLS)). Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Salerno, Fisciano(SA), (Responsabile Scientifico: Prof. Antonio Di Crescenzo). A.A. 2016-2017.

Membro delle commissioni d'esame per gli insegnamenti di **Ricerca Operativa** e **Ottimizzazione**. Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Salerno, Fisciano(SA), A.A. 2016/2017, A.A. 2017/2018 e A.A. 2018/2019.

Supporto alla didattica. Dal 2015, come componente del gruppo di Ricerca Operativa del Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Salerno, collabora regolarmente alla formulazione e stesura delle prove scritte dell'esame di Ricerca Operativa, previsto per i corsi di Laurea in Matematica e in Informatica e dal 2017 per il corso di Laurea in Ingegneria Gestionale.

Membro delle commissioni d'esame per gli insegnamenti di **Ricerca Operativa** e **Ottimizzazione**. Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Salerno, Fisciano(SA), A.A. 2018/2019.

**PRESENTAZIONE
SU INVITO**

Best and Worst Values of the Optimal Cost of the Interval Transportation Problem. Soft Computing Days, 4-8 Ottobre 2017, Beijing (Pechino), CHINA.

**PRESENTAZIONI
A CONFERENZE**

- ODS2019. International Conference on Optimization and Decision Science. Titolo: **A Heuristic Approach to Solve the Interval Immune Transportation Problem.** 4-7 Settembre 2019. Genova.
- ICCL2018. International Conference on Computational Logistics. Titolo: **Best**

and Worst Value of the Optimal Cost of the Transportation Problem with Interval right Hand Sides.

1-3 Ottobre 2018. Vietri sul Mare (SA).

- ODS2018. International Conference on Optimization and Decision Science. Titolo: **On the worst optimal cost of the Interval Transportation Problem.**
10-13 Settembre 2018. Taormina (CA).
- EURO/ALIO 2018. International Conference on Applied Combinatorial Optimization. Titolo: **Transportation Problem with Interval Right Hand Sides: Best and Worst Values of the Optimal Cost.**
25-26 Giugno 2018, Bologna.
- Soft Computing Days 4th. Titolo: **On the Transportation Problem with Interval Right Hand Sides.**
18-20 Giugno 2018, Università degli Studi di Salerno, Fisciano (SA).
- ISCO 2018. International Symposium on Combinatorial Optimization. Titolo: **On the Optimal Cost of the Transportation Problem with Interval Right Hand Sides.**
11-13 Aprile 2018, Marrakesh, MAROCCO.
- ODS 2017. International Conference on Optimization and Decision Science
Titolo: **Best and Worst Values of the Optimal Cost of the Interval Transportation Problem.**
4-8 Settembre 2017, Hilton Hotel, Sorrento.
- I Workshop Unimol-Unisa. Heuristics and Metaheuristics: foundation, methodology and applications
Titolo: **Best and Worst Values of the Optimal Cost of the Interval Transportation Problem.**
19-21 Giugno 2017, Università degli Studi del Molise, Isernia.
- GPC2017 12th International Conference on Green, Pervasive and Cloud Computing. Titolo: **Prolonging Lifetime in Wireless Sensor Networks with Interference Constraints.**
11-14 Maggio 2017, Cetara (SA).
- III Workshop Unisa-Unical Titolo: **Exact and heuristic approaches for the maximum lifetime problem in sensor networks with coverage and connectivity constraints.**
24-25 Novembre 2015, Università degli Studi della Calabria, Arcavacata di Rende (CS).
- Second Tbilisi-Salerno Workshop on Modeling in Mathematics Titolo: **A Column Generation Approach for the Maximum Lifetime Wireless Sensor Network Problems (MLP and α -MLP).**
15-19 Marzo 2015, Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, GEORGIA.
- First Workshop Unisa-Unical Titolo: **Maximizing the propagation of advertisements in social networks.**
2-5 Novembre 2013, Università degli Studi della Calabria, Arcavacata di Rende (CS), ITALY.
- XXVI EURO-INFORMS, 26th EUROPEAN Conference on Operational Research Titolo: **Maximizing the propagation of advertisements in social networks.**
1-4 Luglio 2013, "SAPIENZA", Università di Roma.

**SCUOLE E EVENTI
SPECIALI**

Partecipazione alla 68th edizione dell'International School on Mathematics G. Stampacchia on GRAPH THEORY, ALGORITHMS AND APPLICATIONS. 5-13 Maggio 2017, Centro di Cultura Scientifica *Ettore Majorana*, Erice (TP).

Partecipazione su invito a 21st Combinatorial Optimization Workshop, (AUS-SOIS 2017), 9-13 Gennaio 2017, CNR, Aussois, FRANCIA.

Partecipazione alla 62th edizione dell'International School on Mathematics G. Stampacchia on GRAPH THEORY, ALGORITHMS AND APPLICATIONS. 8-16 Settembre 2014, Centro di Cultura Scientifica *Ettore Majorana*, Erice (TP).

**ESPERIENZE
ALL'ESTERO**

Visiting presso la **School of Electronics and Computer Science (ECS)** dell'University of Southampton. Ospite del Prof. Gennaro Parlato presso il Cyber Physical Systems (CPS) Research Group nei periodi 29 Giugno-18 Luglio 2018 e 2 Agosto - 2 Settembre 2018. Southampton, United Kingdom.

**ALTRE
ESPERIENZE**

Selezionato per partecipare al progetto Ready ON - IT Service Management Project diretto dal Dipartimento di Informatica della Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Salerno e da IBM, in collaborazione con Kenobi, IBM Business Partner. Gennaio-Giugno 2012.

17 Settembre 2019

Ciriaco D'Ambrosio