

**TITOLI  
DI STUDIO****Dottorato in Informatica****22 Aprile 2015**

Università degli Studi di Salerno

Tesi: *Coverage in Wireless Sensor Networks: Models and Algorithms*

Relatori: Prof. Raffaele Cerulli &amp; Dr. Francesco Carrabs

Voto: Ottimo

**Laurea Specialistica  
in Informatica****9 Settembre 2011**

Università degli Studi di Salerno

Tesi: *Un approccio euristico per il problema della massima clique colorata*

Relatori: Prof. Raffaele Cerulli &amp; Dr. Francesco Carrabs

Voto: 110/110 e Lode

**POSIZIONI  
RICOPERTE****Assegnista di Ricerca****1 Agosto 2018 - oggi**Progetto: *Modelli Matematici di tipo ILP Interval Linear Programming*

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

**Assegnista di Ricerca****1 Luglio 2015 - 30 Giugno 2018**Progetto: *Problemi di Ottimizzazione su Wireless Sensor Network*

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

**AREE  
DI  
RICERCA**

- Ricerca Operativa
- Ottimizzazione Combinatoriale
- Euristiche, Meta-Euristiche, Math-Euristiche
- Approcci esatti: Column Generation, Branch&Bound, Branch&Cut

**TEMI DI  
RICERCA  
CORRENTI**

- 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
- Machine Learning Algorithms for Optimization Problems

**PARAMETRI  
BIBLIOGRAFICI  
QUANTITATIVI**

- Prodotti totali pubblicati: **16** di cui **14** indicizzati da Scopus (Scopus 02/12/2019)
- Articoli su rivista: **7** (Scopus 02/12/2019)
- Articoli su Proceedings di Conferenze: **9** di cui **7** indicizzati da Scopus (Scopus 02/12/2019)
- Citazioni Totali: **101** (Scopus 02/12/2019)
- H index:(Scopus 02/12/2019) **6** (Scopus 02/12/2019)
- Articoli sottomessi a rivista in fase di revisione: **4**
- Articoli in preparazione: **4**

**LAVORI DI  
RICERCA IN  
CORSO**

1. **New Models and Algorithms to solve the Interval Immune Transportation Problem**  
D'AMBROSIO C., CARRABS C., CERULLI R., DELLA CROCE F., GENTILI M.  
Articolo in preparazione (2019)
2. **Polynomial algorithms for the Shortest Path Switch problem**  
CERULLI R., D'AMBROSIO C..  
Articolo in preparazione (2019)
3. **Minimum Spanning Tree with conflicting edges**  
CERULLI R., D'AMBROSIO C., VITALE G.  
Articolo in preparazione (2019)
4. **Stability in the interval shortest path problem: Motivations, results and challenges**  
CERULLI R., D'AMBROSIO C., HLADIK M, RADA M.  
Articolo in preparazione (2019)

**ARTICOLI  
SOTTOMESSI**

1. **Generalized Minimum Branch Vertices Problem: Properties and Polyhedral Analysis**  
CARRABS C., CERULLI R., D'AMBROSIO C., LAUREANA F.  
Articolo sottomesso a rivista, JOTA, Journal of Optimization Theory and Applications, Springer, (2019)
2. **A new and fast genetic approach for the maximum lifetime problem in Wireless Sensor Networks**  
CERULLI. R, D'AMBROSIO C., IOSSA A., PALMIERI F.  
Articolo sottomesso a rivista, SOCO, Soft Computing, Springer (2019)
3. **The Constrained Forward Shortest Path Tour Problem: mathematical modeling and GRASP approximate solutions**  
CARRABS C., D'AMBROSIO C., FERONE D., FESTA P., LAUREANA F.  
Articolo sottomesso a rivista, Networks, Wiley, (Articolo su Special Issue) (2019)
4. **Optimization of Sensor Battery Charging to Maximize Lifetime in a Wireless Sensor Network**  
CARRABS C., D'AMBROSIO C., RAICONI A.  
Articolo sottomesso a rivista[R1], Optimization Letters, (Articolo su Special Issue) (2019)

## PUBBLICAZIONI

1. **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, 2019.  
 Source Type: **Journal**, Document type: **Article** (Scopus 09/12/2019). Impact Factor 5.341
2. **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, 2018.  
 Source Type: **Journal**, Document type: **Article** (Scopus 09/12/2019).
3. **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, 2018.  
 Source Type: **Conference Proceeding**, Document Type: **Conference Paper**.
4. **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, 2018. Source Type: **Conference Proceeding**, Document Type: **Conference Paper**.
5. **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, 2017.  
 Source Type: **Journal**, Document type: **Article** (Scopus 09/12/2019).
6. **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, 2017.  
 Source Type: **Journal**, Document type: **Article** (Scopus 09/12/2019).
7. **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, 2017.  
 Source Type: **Conference Proceeding**, Document Type: **Conference Paper** (Scopus 09/12/2019).
8. **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, 2017.  
 Source Type: **Conference Proceeding**, Document Type: **Conference Paper** (Scopus 09/12/2019).
9. **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, 2017.  
Source Type: **Book series**, Document Type: **Conference Paper** (Scopus 09/12/2019).
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, 2017.  
Source Type: **Book series**, Document Type: **Conference Paper** (Scopus 09/12/2019).
  11. **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, 2016.  
Source Type: **Journal**, Document type: **Article** (Scopus 09/12/2019).
  12. **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, 2015.  
Source Type: **Journal**, Document type: **Article** (Scopus 09/12/2019).
  13. **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, 2015.  
Source Type: **Journal**, Document type: **Article** (Scopus 09/12/2019).
  14. **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, 2014.  
Source Type: **Conference Proceeding**, Document Type: **Conference Paper** (Scopus 09/12/2019).
  15. **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, 2013.  
Source Type: **Book series**, Document Type: **Conference Paper**(Scopus 09/12/2019).
  16. **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, 2013.  
Source Type: **Conference Proceeding**, Document Type: **Conference Paper** (Scopus 09/12/2019).

## 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).

## COLLABORAZIONI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Collabora attualmente con il gruppo di ricerca del Prof. Palmieri Francesco del Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Salerno. (Dal 2013 - Oggi)
- Ha collaborato con il gruppo di ricerca del Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Salerno, coordinato dal Prof. Alfredo De Santis. (2013 - 2014)
- Collabora con la Prof.ssa Gentili Monica dell'Industrial Engineering Department, University of Louisville (USA).(Dal 2017- Oggi)
- Collabora attualmente con il gruppo di ricerca del Prof. Milan Hladik, Department of Applied Mathematics, Faculty of Mathematics and Physics, Charles University, Praga, Repubblica Ceca (Fine 2018 - Oggi)
- Collabora attualmente con il Prof. Federico Della Croce, Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione del Politecnico di Torino (TO).(Fine 2018 - Oggi)
- Collabora con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Paola Festa, Dipartimento di Matematica e Applicazioni, Università di Napoli Federico II, Napoli.(Inizio 2019 - Oggi)
- Membro del "Laboratorio di Modelli e Metodi Matematici per le Applicazioni" del Dipartimento di Matematica dell'Università di Salerno.(Luglio 2017- Oggi)

## ATTIVITA' DI 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. Ad oggi, ha svolto il ruolo di editor per oltre 90 lavori scientifici. Attualmente gestisce più di 50 lavori sottomessi alla rivista.

## 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
- Wireless Network
- 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).

**SESSION CHAIR**

- Soft Computing Days 4th: a bilateral workshop China-Italy. 18-20 Giugno 2018, Università degli Studi di Salerno, Fisciano (SA).

**PRESENTAZIONI  
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.
- ***Interval Immune Transportation Problem: a new heuristic approach.*** Soft Computing Days: a bilateral workshop China-Italy, 1-4 Ottobre 2019, Nanchang, 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: a bilateral workshop China-Italy 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  $\alpha$ -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, 26<sup>th</sup> 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 68<sup>th</sup> 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 62<sup>th</sup> 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).

#### INCARICHI ISTITUZIONALI

**Membro del Consiglio di Dipartimento** in qualità di rappresentante degli assegnisti di ricerca, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Salerno, Settembre 2015 - Oggi.

#### PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- 300396CPR19CERUL - "Ottimizzazione, Localizzazione, Clustering, Routing di droni, Big Data, Data Analytics e Data Mining". Convenzione con Istituto Neurologico Mediterraneo NEUROMED. 2019.
- 300396PST18CERUL.01 - "Studio e progettazione di un modello matematico ILP (Interval Linear Programming) e di un algoritmo risolutivo per la soluzione di problemi tipici della logistica produttiva/distributiva al settore alimentare integrabile nell'ambito del progetto "DRP". Convenzione con Hyla Soft SpA. Progetto coordinato dal prof. R.Cerulli 2018-2019.
- 300396PST18CERUL - "Progetto SMARTE: Consulenza scientifica sull'analisi delle performance nella comunicazione dati per i servizi Vi/VoWi-Fi (OR 3); Analisi di algoritmi cooperativi per la definizione ottimale di un piano di volo (OR 6);". Convenzione con NEXSOFT SPA.
- 300396FRB18CERUL - "Varianti del Problema del Commesso Viaggiatore". Progetto di ricerca di Ateneo ex 60% coordinato dal prof. R.Cerulli. 11 Marzo 2019 - 10 Marzo 2022.
- 300396PST17CERUL - Progetto OPERA: Ottimizzare la realtà aumentata al servizio dell'Opera. Attività di ricerca conto terzi. Convenzione con Nexsoft S.p.a.
- 300396FRB17CERUL, "Ottimizzazione Robusta in Problemi con Variabilità dei Termini Noti". Progetto di ricerca di Ateneo ex 60% coordinato dal prof. R.Cerulli. 20 Novembre 2017 - 20 Novembre 2020.
- 300396PRN15CERUL - PRIN 2015. "Instradamento e tracciamento del flusso veicolare portuale (Routing and Tracing in a port)". Coordinatore Scientifico Nazionale: Prof. W. Ukovich (Università degli Studi di Trieste).
- "Euristiche Costruttive e Sensor Network". Progetto di ricerca di Ateneo ex 60% coordinato dal prof. R. Cerulli. 28 Luglio 2015 - 28 Luglio 2017.
- "Problemi di Wireless Sensor Networks". Progetto di ricerca di Ateneo ex 60% coordinato dal prof. R.Cerulli. 11 Dicembre 2013 - 31 Dicembre 2015.

#### ATTIVITA' DIDATTICA

**Vincitore della selezione per un incarico di docenza a contratto** (48 ore, 6 CFU) per l'insegnamento ufficiale di **Ricerca Operativa** Corso di Laurea in Informatica, Università degli Studi del Molise, Campobasso (CB). II semestre, A.A. 2019/2020.

**Vincitore della selezione per un incarico di docenza a contratto** (48 ore, 6 CFU) per l'insegnamento ufficiale di **Ottimizzazione** Corso di Laurea in Magistrale



in Sicurezza dei Sistemi Software, Università degli Studi del Molise, Campobasso (CB). II semestre, A.A. 2019/2020.

**Docente a contratto** (30 ore, 3 CFU) (**conferma 2019/2020** del REP. N. 1297 anno 2018/2019) 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). II semestre, A.A. 2019/2020

**Attività didattiche integrative** (14 ore) (N. 8760/2019) 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** (8 ore) (REP. N. 1854/2019) 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, A.A. 2018/2019, A.A. 2019/2020.

**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), R.O. A.A. 2018/2019 e A.A. 2019/2020, OTT. 2018/2019.

**ESPERIENZE  
ALL'ESTERO**

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

**ALTRE  
ESPERIENZE**

- 2012-2013. Prestazione occasionale come Consulente per il progetto "AMP4VAS" per la realizzazione di una piattaforma bancaria di authoring.(Committente Metoda s.p.a)
- *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.

9 Dicembre 2019

Ciriaco D'Ambrosio