

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

del Dr. ANTONINO SGALAMBRO

POSIZIONE ATTUALE

Lecturer presso l'Università di Sheffield (UK), School of Management, Divisione di Operations Management and Decision Science.

ULTERIORI TITOLI ED ATTIVITA' DI RICERCA

- Ricercatore a tempo parziale presso l'Istituto per le Applicazioni del Calcolo "Mauro Picone" – Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Coordinatore del Progetto Strategico di Ricerca di Interesse Nazionale "Sportello Matematico per l'Industria Italiana", attivo presso l'Istituto per le Applicazioni del Calcolo "M. Picone"
- Dottore di Ricerca in "Ricerca Operativa" - XVIII ciclo di dottorato, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Membro del collegio docenti del Dottorato in Automatica, Bioinformatica e Ricerca Operativa (ABRO) dell'Università La Sapienza
- Tutor di due dottorandi in Ricerca Operativa (MAT/09) presso Sapienza Università di Roma
- Visiting Researcher presso il Centre Interuniversitaire de Recherche sur les Reseaux d'Entreprise, la Logistique et le Transport (CIRRELT), Université du Québec à Montréal (UQAM) (diversi periodi, 2009 - 2012)
- Visiting Researcher presso l'Università of Nottingham (UK), Dipartimento di Computer Science, ASAP Research Group in Ottimizzazione (diversi periodi, 2015 – 2016)
- Segretario e Membro del Consiglio Direttivo della Fondazione Europea di Matematica Industriale EU-MATHS-IN (www.eu-maths-in.eu)
- Membro dell'EURO Working Group on Locational Analysis (EWGLA)
- Membro del Gruppo Nazionale di Ricerca INdAM per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni (GNAMPA)
- Socio dell'Unione Matematica Italiana (UMI), della Società Italiana Matematica Applicata ed industriale (SIMAI), dell'Associazione Italiana di Ricerca Operativa (AIRO)

ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE ED EVENTI SCIENTIFICI

- Membro del Comitato Scientifico e promotore della Conferenza Internazionale: "*Models, Simulation, Optimization: Mathematical Technologies for Industrial Innovation in Europe*" presso l'Accademia dei Lincei – Roma, in collaborazione con il Centro Interdisciplinare Linceo "B. Segre" (Dicembre 2016).
- Membro del Comitato Organizzatore del primo evento "European Study Group with Industry" tenutosi in Italia presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche – ESGI 124, Italia nel Settembre 2016. Si veda il sito web dedicato all'evento: <http://www.sportellomatematico.it/ESGI2016/>

- Organizzatore di uno stream di sessioni dal titolo "EU-MATHS-IN: Success Cases of Industrial Mathematics" nella conferenza ECMI 2016 a Santiago de Compostela
- Organizzatore di uno stream di sessioni dal titolo "EU-MATHS-IN: Success Cases of Industrial Mathematics" nella conferenza ECMI 2014 a Taormina
- Membro del Comitato Organizzatore Locale della Conferenza EURO/INFORMS 2013, tenutosi presso l'Università di Roma La Sapienza dal 1 al 4 luglio 2013
- EURO-INFORMS 2013: Organizzatore e Chair di una sessione su Applicazioni e casi di successo della Matematica Industriale. Presentazione contributo scientifico
- Membro del Comitato Organizzatore del XVIII EWGLA Meeting, tenutosi presso il Centro Congressi dell'Università Federico II di Napoli dal 28 al 30 Aprile 2010
- Giornate AIRO 2014 – Organizzatore e Chair di una sessione su Applicazioni e casi di successo della Matematica Industriale
- Organizzatore e partecipante a molteplici eventi incentrati sul trasferimento tecnologico delle scienze matematiche verso le imprese, i sistemi di produzione e di servizio
- Organizzatore e partecipante ad incontri con rappresentanti nazionali e Istituzioni Europee per promuovere politiche di ricerca finalizzate ad accrescere le applicazioni reali della Matematica Applicata ed Industriale (es. : "Mathematics for Digital Science" - Bruxelles, Dicembre 2014)

ATTIVITA' DIDATTICA IN AMBITO ACCADEMICO IN ITALIA

A.A. 2016 – 2017

- Titolare del modulo "Spatial Decision Making" presso il Master di II livello in Data Intelligence e Strategie Decisionali (DISD), Sapienza Università di Roma.

A.A. 2015-2016

- Professore a contratto del Corso Laboratorio di Ottimizzazione (3 CFU) presso il corso di Laurea in Statistica Gestionale, Sapienza Università di Roma. a.a. 2015/2016
- Titolare del modulo "Spatial Decision Making" presso il Master di II livello in Data Intelligence e Strategie Decisionali (DISD), Sapienza Università di Roma.

A.A. 2014-2015

- Professore a contratto del Corso Laboratorio di Ottimizzazione (3 CFU) presso il corso di Laurea in Statistica Gestionale, Sapienza Università di Roma.
- Titolare del modulo "Spatial Decision Making" presso il Master di II livello in Data Intelligence e Strategie Decisionali (DISD), Sapienza Università di Roma.
- Docente nel corso di formazione "Statistica Per I Sistemi Informativi Georeferenziati" Sapienza Università di Roma

A.A. 2013-2014

- Titolare del modulo "Spatial Decision Making" presso il Master di II livello in Data Intelligence e Strategie Decisionali (DISD), Sapienza Università di Roma.

A.A. 2011-2012

- Titolare del modulo "Sistemi integrati per il Supporto alle Decisioni" presso il Master di II livello in Data Intelligence e Strategie Decisionali (DISD), Sapienza Università di Roma.

A.A. 2010-2011

- Titolare di un assegno per lo svolgimento di 30 ore di attività didattiche integrative, propedeutiche o di recupero (SSD MAT/09- Ricerca Operativa) presso la Facoltà di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma.

A.A. 2009-2010

- Titolare dei moduli: "Sistemi informativi e simulativi per i trasporti" e "Sistemi di trasporto urbano" presso il Master Universitario di II livello in "Gestione della Mobilità Sostenibile" - Sapienza Università di Roma.
- Titolare dei moduli "Project work: Algoritmi e Strutture dati per la logistica ed i trasporti", "Project work: logistica" all'interno del corso IFTS "Tecnico superiore per la logistica integrata", Roma.
- Titolare del modulo "Logistica e Supply Chain Management" all'interno del corso IFTS "Tecnico Superiore dei Trasporti e dell'Intermodalità", Roma.

A.A. 2008 – 2009

- Professore a contratto di "Ricerca Operativa" (9 crediti) presso il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale delle Reti di Servizi, Università degli Studi di Napoli "Parthenope".
- Docente presso il Master Universitario di II livello in "Gestione della Mobilità Sostenibile" - Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Docente di "Progettazione e Gestione dei Sistemi di Servizio" presso il Master Universitario di secondo livello in "Ingegneria dell'Impresa" - Università di Roma "Tor Vergata".

A.A. 2007-2008

- Professore a contratto di "Fondamenti di Ricerca Operativa" (6 crediti) presso il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale delle Reti di Servizi, Università degli Studi di Napoli "Parthenope".
- Università di Napoli "Federico II" - Facoltà di Ingegneria - Collaborazione alla didattica nei corsi di Ricerca Operativa attraverso esercitazioni e seminari. Membro delle commissioni d'esame per i corsi di Ricerca Operativa.

A.A. 2006-2007

- Università di Napoli "Federico II" – Facoltà di Ingegneria - Collaborazione alla didattica nei corsi di Ricerca Operativa attraverso esercitazioni e seminari. Membro delle commissioni d'esame per i corsi di Ricerca Operativa.
- Docente presso il Master Universitario di primo livello in "Trasporti ed Infomobilità", Università degli Studi di Camerino.

Contributi originali pubblicati su rivista scientifica a diffusione internazionale con processo di revisione anonima peer-review

- [1] GRANATA, D., SGALAMBRO A., (2016). Network Interdiction through Length-Bounded Critical Disruption Paths: a Bi-Objective Approach, ELECTRONIC NOTES IN DISCRETE MATHEMATICS, Vol. 52, pp. 375–382, ISSN: 15710653 , doi: 10.1016/j.endm.2016.03.049
- [2] CRAINIC T.G., DELL'OLMO P., RICCIARDI N., SGALAMBRO A. (2015). Modeling Dry-Port-Based Freight Distribution Planning, TRANSPORTATION RESEARCH PART C: EMERGING TECHNOLOGIES, vol. 55, pp. 518–534, ISSN 0968-090X, doi: 10.1016/j.trc.2015.03.026

- [3] MELCHIORI, A., SGALAMBRO A, (2015) Optimizing Emergency Transportation through Multicommodity Quickest Paths, *TRANSPORTATION RESEARCH PROCEDIA*, Volume 10, 2015, Pages 756-765, ISSN 2352-1465, <http://dx.doi.org/10.1016/j.trpro.2015.09.029>.
- [4] CRAINIC T.G., SGALAMBRO A., (2014). Service Network Design Models for Two-tier City Logistics, *OPTIMIZATION LETTERS* vol. 8(4), pp. 1375-1387, ISSN: 1862-4472, doi: 10.1007/s11590-013-0662-1
- [5] BERTSCH M., CESERI M., FELICI G., NATALINI R., SANTORO M., SGALAMBRO A., VISCONTI F. (2014). Mathematical Desk for Italian Industry: an applied and industrial mathematics project. *PROCEDIA - Social and Behavioral Sciences*, vol. 108, pp. 79-95, ISSN: 1877-0428, doi: 10.1016/j.sbspro.2013.12.822.
- [6] DELL'OLMO P., RICCIARDI N., SGALAMBRO A., (2014). A Multiperiod Maximal Covering Location Model for the optimal location of intersection safety cameras on an urban traffic network. *PROCEDIA - Social and Behavioral Sciences*, vol. 108, pp. 106-117, ISSN: 1877-0428, doi: 10.1016/j.sbspro.2013.12.824.
- [7] BRUNO G., GENOVESE A., SGALAMBRO A. (2012). An extension of the Schedule Optimization Problem at a public transit terminal to the Multiple Destinations case. *PUBLIC TRANSPORT*, vol. 3; p. 189-198, ISSN: 1866-749X, doi: 10.1007/s12469-011-0039-8
- [8] DELL'OLMO P., SGALAMBRO A. (2011). The Spatially Equitable Capacitated Multicommodity Network Flow Problem. *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*, vol. 6701; p. 196-209, ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-642-21527-8_25
- [9] DELL'OLMO P., SGALAMBRO A. (2011). Data and models for a spatially equitable distribution of traffic flows in high populated areas. *Rivista Italiana di Economia Demografia e Statistica*, Volume LXV N. 2, pp. 199-210, Aprile-Giugno 2011.
- [10] CARAMIA M., D'APICE C., PICCOLI B., SGALAMBRO A. (2010). Fluidsim: A Car Traffic Simulation Prototype Based on FluidDynamic. *ALGORITHMS*, vol. 3(3); p. 294-310, ISSN: 1999-4893, doi: 10.3390/a3030294
- [11] CARAMIA M., SGALAMBRO A. (2010). A fast heuristic algorithm for the maximum concurrent k-splittable flow problem, *OPTIMIZATION LETTERS*, vol. 4(1); pp. 37-55, ISSN: 1862-4472, doi: 10.1007/s11590-009-0147-4
- [12] BRUNO G., GENOVESE A., SGALAMBRO A. (2010). An Agent-Based framework for modeling and solving Location Problems, *TOP*, vol. 18(1); pp. 81-96, ISSN: 1134-5764, doi: 10.1007/s11750-009-0116-1
- [13] BRUNO G., IMPROTA G., SGALAMBRO A. (2009). Models for the Schedule Optimization Problem at a public transit terminal. *OR SPECTRUM*, vol. 31(3), pp. 465-481, ISSN: 0171-6468, doi: 10.1007/s00291-008-0161-4
- [14] CARAMIA M., SGALAMBRO A. (2008). On the approximation of the single source k-splittable flow problem. *JOURNAL OF DISCRETE ALGORITHMS*, vol. 6(2), pp. 277-289, ISSN: 1570-8667, doi: 10.1016/j.jda.2007.03.001
- [15] CARAMIA M., SGALAMBRO A. (2008). An exact approach for the maximum concurrent k-splittable flow problem. *OPTIMIZATION LETTERS*, vol. 2(2), pp. 251-265, ISSN: 1862-4472, doi: 10.1007/s11590-007-0055-4
- [16] DE ANGELIS V, MECOLI M, NIKOI C, SGALAMBRO A., STORCHI G (2007). Or Experiences In World Food Programme Operations Management, Technical Report DSPSA n.20, Sapienza Università di Roma
- [17] DE ANGELIS V, NIKOI C, SGALAMBRO A, STORCHI G (2006). OR and Humanitarian Logistics: supporting the WFP passenger transportation service in Angola. vol. 14(1), p. 15-18, *IFORS Newsletter: OR for Developing Countries Newsletter*

Contributi scientifici in capitoli di libri

- [18] BRUNO G, DE MATTEIS A, GENOVESE A, IMPROTA G, SGALAMBRO A. (2008). Un modello per il sequenziamento della produzione in un'azienda agroalimentare. In: FELICI G., SCHOMACHEN A.. Scienza delle decisioni in Italia: applicazioni della Ricerca Operativa a problemi aziendali. GENOVA: ECIG, ISBN/ISSN: 9788875441500, pp. 241 – 252.
- [19] ABATE A, BRUNO G, DI GRAZIA D, IMPROTA G, SGALAMBRO A, VINTI C. (2008). Ottimizzazione dei processi produttivi in uno stabilimento del settore aeronautico. In: FELICI G., SCIOMACHEN A.. Scienza delle decisioni in Italia: applicazioni della ricerca operativa a problemi aziendali. GENOVA: ECIG, ISBN/ISSN: 9788875441500, pp. 211 – 222.

Contributi scientifici pubblicati in atti di conferenze internazionali con processo di revisione anonima peer-review

- [20] QUINTELA ESTEVEZ, P. , SGALAMBRO A., (2016). Minisymposium: EU-MATHS-IN: Success Stories of Mathematical Technologies in Societal Challenges and Industry, ECMI 2016, Santiago de Compostela, in press.
- [21] CRAINIC T.G., DELL'OLMO P., RICCIARDI N., SGALAMBRO A. (2012). Modelling Dry-Port-based Freight Distribution through Service Network Design. In: Proceedings of Odysseus 2012, 5th International Workshop on Freight Transportation and Logistics, Mykonos, Greece. pp. 480-483, p. 480-483
- [22] DELL'OLMO P., SGALAMBRO A. (2011). The Spatially Equitable Capacitated Multicommodity Network Flow Problem. in: Proceedings of the INOC 2011 conference (Hamburg), J. Pahl, T. Reiners, and S. Voss (Eds.)
- [23] DELL'OLMO P., RICCIARDI N., SGALAMBRO A., COLICCHIA R., CHIUSOLO K. (2010). Optimal Location of Safety Cameras at Urban Intersections for Road Accidents Control: a Pilot Study in the City of Rome. XVIII EWGLA Meeting, Napoli, 28-30 Aprile 2010.
- [24] DELL'OLMO P., RICCIARDI N., SGALAMBRO A., COLICCHIA R., CHIUSOLO K. (2010). Optimal Location of Safety Cameras at Urban Intersections for Road Accidents Control: a Pilot Study in the City of Rome. XXIV European Conference on Operational Research, EURO. Lisbon, July 11-16, 2010
- [25] BRUNO G., GENOVESE A., SGALAMBRO A. (2008). An agent based approach for modelling location problems. XVII EWGLA Meeting, Elche (Alicante), Spain, 17-19 Settembre, 2008
- [26] STORCHI G., DE ANGELIS V., MECOLI M., RICCIARDI N., SGALAMBRO A (2008). Flexible Air Collective Taxi Service, XIV Congreso Latino Ibero Americano de Investigación de Operaciones (CLAIO 2008), Colombia, Cartagena de Indias, Settembre 2008
- [27] BRUNO G., IMPROTA G., MALLOZZI L., SGALAMBRO A. (2008). Gli sviluppi della teoria dei giochi e le sue applicazioni nel campo dell'ingegneria. In: Storia dell'Ingegneria Atti del Secondo Convegno Nazionale. Napoli, 7-9 Aprile, 2008 Cuzzolin Editore, vol. primo, pp. 87-97, ISBN/ISSN: 978-88-87998-86-3
- [28] BRUNO G., IMPROTA G., SGALAMBRO A. (2007). Algorithms for the MultiSource Quickest Path Problem. In: XXII European Conference on Operational Research, EURO. Prague, July 8-11, 2007
- [29] BRUNO G, IMPROTA G, SGALAMBRO A. (2007). Optimization of the departure schedule at a public transit terminal with multiple destinations. In: Proceedings of the 3rd Multidisciplinary International Scheduling Conference: Theory and Applications (MISTA 2007), Paris, August 28-31, 2007, pp. 104-111.
- [30] RAFFA L, RIPPA P, SGALAMBRO A. (2007). Towards a methodological approach for evaluating an Extended Enterprise: a framework based on key performance indicators. In: 8th Annual Global Information Technology Management Association World (GITMA) Conference. Napoli, Italy, June 17-19, 2007

- [31] RAFFA L, RIPPA P, SGALAMBRO A. (2007). A methodological approach for the evaluation of an extended enterprise: a two-tier framework based on Key Performance Indicators. In: Modern Information Technology in the Innovation Processes of the Industrial Enterprises (MITIP) Conf. Florence, Italy, September 6-7, 2007
- [32] BRUNO G, SGALAMBRO A. (2007). Models for the Schedule Optimization Problem at a Transit Terminal. In: Proceedings of the EURO Winter Institute on Location and Logistics, Estoril - Portugal, 2007. Estoril - Portugal., ISBN/ISSN: 978-989-20-0489-1
- [33] BRUNO G., IMPROTA G., SGALAMBRO A. (2006). An optimization model for the coordination of the schedules at an interchange node. In: XXI European Conference on Operational Research (EURO). Iceland, July 2-5 2006

Publicazioni a diffusione internazionale incentrate sul Trasferimento Tecnologico nel campo delle Scienze Matematiche

- [34] NATALINI R., SGALAMBRO A. (2015). Mathematics building networks: the Sportello Matematico per l'Industria Italiana (SMII). *Lettera Matematica Int.*, Volume 3, Issue 3, pp 95-100, Springer. doi: 10.1007/s40329-015-0092-2
- [35] CESERI M., NATALINI R., SGALAMBRO A. *et al.* (2015). Report del Progetto Sportello Matematico. *Download: <http://www.sportellomatematico.it/SMII/wp-content/uploads/2016/04/Report2015.pdf>*
- [36] NATALINI R., SGALAMBRO A. (2015). "Sportello Matematico per l'Industria Italiana: la Matematica che fa Rete", *Lettera Matematica Pristem*, Volume 2015, Issue 93, pp 4-9
- [37] QUINTELA P., SGALAMBRO A. (2014). On the EU-MATHS-IN mini-symposia at the ECMI-2014 conference: Success Stories in Industry. *ECMI Newsletter*, Vo. 56, October 2014.
- [38] CESERI M., NATALINI R., SGALAMBRO A. (2014). Sportello Matematico per l'Industria Italiana: Fostering Connections between Industry and Mathematics. *ECMI Newsletter*, Vol. 56, October 2014.
- [39] NATALINI R., SGALAMBRO A. (2014). EU-MATHS-IN, a New Way to European Industrial Mathematics, *EMS Newsletter*, March 2014, pp. 9-10.
- [40] BERTSCH M., CESERI M., FELICI G., NATALINI R., SANTORO M., SGALAMBRO A., VISCONTI F. (2014). Mathematical Desk for Italian Industry: an applied and industrial mathematics project. *PROCEDIA - Social and Behavioral Sciences*, vol. 108, pp. 79-95, ISSN: 1877-0428, doi: 10.1016/j.sbspro.2013.12.822.
- [41] NATALINI R., SGALAMBRO A. (2014). EU-MATHS-IN, a New Way to European Industrial Mathematics, *ECMI Newsletter*, Vol. 55 March 2014, pp. 13-14.

Ulteriori pubblicazioni

- [42] NATALINI R., SGALAMBRO A. (2015) "Pastasciutta agli Algoritmi", *Sapere Scienza*, rubrica online: *Matematica e Astronomia*.
- [43] NATALINI R., SGALAMBRO A. (2015) "La matematica è di moda?", *Sapere Scienza*, rubrica online: *Matematica e Astronomia*.
- [44] NATALINI R., SGALAMBRO A. (2015) "Trasporto Intelligente: è la matematica l'ingrediente "segreto" ". *Sapere Scienza*, rubrica online: *Matematica e Astronomia*.
- [45] NATALINI R., SGALAMBRO A. (2015) "Quando il prototipo diventa virtuale". *Sapere Scienza*, rubrica online: *Matematica e Astronomia*.

-
- [46] NATALINI R., SGALAMBRO A. (2015) "Matematica nelle orecchie: gli algoritmi per la musica digitale". Sapere Scienza , rubrica online: Matematica e Astronomia.
- [47] NATALINI R., SGALAMBRO A. (2015) "Cammini minimi, ovvero come usare la matematica e vivere felici". Sapere Scienza, rubrica online: Matematica e Astronomia.
- [48] NATALINI R., SGALAMBRO A. (2015) "Se potessi avere... 80 euro (in più) al mese". Sapere Scienza, rubrica online: Matematica e Astronomia.
- [49] CARAMIA M, MILIOTO S, FERRARO PETRILLO U, SGALAMBRO A. (2006). Simulazione Traffico Pubblico e Privato nella Rete di Trasporto di Roma, Mobility Lab allBus editore
- [50] SGALAMBRO A. (2006). Algorithms for the maximum concurrent k-splittable flow problem. Tesi di dottorato in Ricerca Operativa. Serie Quaderni 2006/8, DSPSA, Sapienza Università di Roma.

Autorizzo alla pubblicazione, in ottemperanza alla vigente normativa sulla trasparenza (D.lgs. 33/2013).
