

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

del Dr. ANTONINO SGALAMBRO

Posizione attuale:

Ricercatore a tempo indeterminato presso l'Istituto per le Applicazioni del Calcolo "Mauro Picone" – Consiglio Nazionale delle Ricerche. Settore scientifico disciplinare: MAT/09 - Ricerca Operativa.

Coordinatore "Sportello Matematico per l'Industria Italiana" – Consiglio Nazionale delle Ricerche

TITOLI ED ATTIVITA' DI RICERCA INTERNAZIONALE

- Membro del collegio docenti del Dottorato in Automatica, Bioinformatica e Ricerca Operativa dell'Università La Sapienza.
- Dottore di Ricerca in "Ricerca Operativa" - XVIII ciclo di dottorato, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Invited Researcher presso il Centre Interuniversitaire de Recherche sur les Reseaux d'Entreprise, la Logistique et le Transport (CIRRELT), Université du Québec à Montréal (UQAM), Periodi: 2009 - 2012
- Laureate presso l'EURO Winter Institute on Location and Logistics, Gennaio - Febbraio 2007, Estoril (Lisbon, Portugal).
- Rappresentante per la rete italiana di Matematica Industriale presso il Council della Fondazione Europea di Matematica Industriale EU-MATHS-IN.

PRINCIPALI INCARICHI DI RICERCA

- Dicembre 2012 – oggi – Ricercatore (III livello) a tempo indeterminato presso l'Istituto per le Applicazioni del Calcolo "Mauro Picone" – Consiglio Nazionale delle Ricerche
- Febbraio 2010 – Gennaio 2011 - **Titolare di un assegno di ricerca** (12 mesi) presso il Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma
- Febbraio 2006 – Gennaio 2008 – **Titolare di un assegno di ricerca** (24 mesi) presso il Dipartimento di Ingegneria Economico-Gestionale, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

PROGETTI DI RICERCA E ORGANIZZAZIONE CONVEGNI SCIENTIFICI

- Coordina le attività del progetto Sportello Matematico per l'Industria Italiana, progetto di ricerca industriale e trasferimento tecnologico attivo presso l'IAC-CNR.
- Ha collaborato a diversi progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale (PRIN) su temi di Ricerca Operativa ed applicazioni ai trasporti ed alla logistica.
- Membro dell'EURO Working Group on Locational Analysis (EWGLA).
- 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.
- 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.
- Organizzatore di uno stream di sessioni dal titolo "EU-MATHS-IN: Success Cases of Industrial Mathematics" nella conferenza ECMI 2014 a Taormina
- 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).

RESPONSABILE SCIENTIFICO DI ASSEGGNI DI RICERCA

- Assegno di ricerca di tipo c (Senior): IAC-011-2013-RM Titolo: "Studio di modelli matematici con applicazioni rilevanti nel settore biomedicale, socio-sanitario ed ambientale, con particolare riferimento a modelli di dinamica non lineare, metodi ed algoritmi per grandi moli di dati; svolgimento di attività di trasferimento tecnologico e divulgazione scientifica"
- Assegno di ricerca di tipo a (Professionalizzante): IAC-008-2014-RM Titolo: "Innovazione, trasferimento tecnologico e valorizzazione della ricerca nel campo delle Scienze Matematiche"

ATTIVITA' DIDATTICA IN AMBITO ACCADEMICO

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. a.a. 2014/2015
- 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.

PRINCIPALI RISULTATI DELL’ATTIVITA’ DI RICERCA SCIENTIFICA

Lavori su rivista internazionale, rapporti tecnici

GRANATA, D., SGALAMBRO A., (2015), Network Interdiction through Length-Bounded Critical Disruption Paths: a Bi-Objective Approach, ELECTRONIC NOTES IN DISCRETE MATHEMATICS, in press.

CRAINIC T.G., DELL’OLMO P., RICCIARDI N., SGALAMBRO A (2015), Modeling Dry-Port-Based Freight Distribution Planning, TRANSPORTATION RESEARCH PART C: EMERGING TECHNOLOGIES, Volume 55, Pages 518–534.

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>.

CRAINIC T.G., SGALAMBRO A., (2014). Service Network Design Models for Two-tier City Logistics, OPTIMIZATION LETTERS 8(4). 1375-1387, ISSN: 1862-4472, doi: 10.1007/s11590-013-0662-1.

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.

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.

CRAINIC T.G., SGALAMBRO A., (2014). Service Network Design Models for Two-tier City Logistics, *OPTIMIZATION LETTERS*, vol. 8(4); p.1375-1387, doi: 10.1007/s11590-013-0662-1

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

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.

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

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

BRUNO G., GENOVESE A., SGALAMBRO A. (2010). An Agent-Based framework for modeling and solving Location Problems, *TOP*, vol. 18(1); p. 81-96, ISSN: 1134-5764, doi: 10.1007/s11750-009-0116-1

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

CRAINIC T. G., SGALAMBRO A. (2009). Service Network Design Models for Two-tier City Logistics. *CIRRELT Technical Report*, CIRRELT-2009-60.

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

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

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

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

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*

Lavori su atti di conference con processo di revisione

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

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.): LNCS 6701, pp. 196-209.

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

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.

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

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

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

Lavori in capitoli di libri

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.

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 su Trasferimento Tecnologico

NATALINI R., SGALAMBRO A. (2015). "Sportello Matematico per l'Industria Italiana: la Matematica che fa Rete", Lettera Matematica, Springer.

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.

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.

NATALINI R., SGALAMBRO A. (2014). EU-MATHS-IN, a New Way to European Industrial Mathematics, EMS Newsletter, March 2014, pp. 9-10.

NATALINI R., SGALAMBRO A. (2014). EU-MATHS-IN, a New Way to European Industrial Mathematics, ECMI Newsletter, Vol. 55 March 2014, pp. 13-14.

Roma, 10 Ottobre 2015