



Europass Curriculum

Informazioni generali

Nome e cognome

Simone Sagratella

Formazione

Titoli di studio

Titolo conseguito

Dottorato di ricerca in Ricerca Operativa

Data di conseguimento

18/04/2013

Temi principali

Optimization; Nonlinear Programming; theoretical aspects, solution algorithms and applications of Generalized Nash Equilibrium Problems (GNEP), Variational Inequalities (VI) and Quasi Variational Inequalities (QVI); Global Optimization and Reinforcement Learning

Thesis title: Solution methods for quasi variational inequalities

Advisor: Prof. F. Facchinei

Istituzione

Sapienza Università di Roma

Titolo conseguito

Laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale

Votazione

110/110 con lode

Data di conseguimento

21/02/2008

Temi principali

Optimization, Operations Research, Control, Mathematical Models and Methods in Engineering and Economics

Thesis title: Algoritmi paralleli per la soluzione di problemi di ottimizzazione complessi: applicazione al problema dello unit commitment

Thesis supervisor: Prof. S. Lucidi

Istituzione

Sapienza Università di Roma

Titolo conseguito

Laurea di primo livello in Ingegneria Gestionale

Votazione

104/110

Data di conseguimento

11/03/2005

Temi principali

Mathematical analysis, Geometry, Physics, Probability, Economics, Chemistry, Signal Processing, Electronics, Informatics

Thesis title: Metodi Lagrangiani per set partitioning and set covering

Thesis supervisor: Prof. C. Mannino

Istituzione

Sapienza Università di Roma

Titolo conseguito

Diploma di istruzione secondaria superiore ad indirizzo scientifico, PNI – Piano Nazionale Informatico 2000

Anno di conseguimento

2000

Istituzione

Liceo Scientifico Statale "Giuseppe Peano", Roma, Italia

Qualifiche professionali

Titolo

Esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione nella classe delle lauree di Ingegneria dell'Informazione (L08)

Data di conseguimento

25/09/2009

Istituzione

Sapienza Università di Roma

Partecipazione a scuole e corsi

Periodo

Da Novembre 2008 a Ottobre 2009

Titolo

Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi

Istituzione

Sapienza Università di Roma

Periodo

Dal 09/11/2010 al 11/11/2010

Titolo

Corso High Performance Computing "Scripting in Python"

Istituzione	CASPUR - Consorzio Interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo Per Università e Ricerca, Roma, Italia
Periodo	Dal 29/11/2011 al 02/12/2011
Titolo	Corso High Performance Computing "Calcolo scientifico e tecnico in linguaggio C++"
Istituzione	CASPUR - Consorzio Interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo Per Università e Ricerca, Roma, Italia
Periodo	Dal 31/01/2012 al 02/02/2012
Titolo	Corso High Performance Computing "Ottimizzazione di codici scientifico-tecnici"
Istituzione	CASPUR - Consorzio Interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo Per Università e Ricerca, Roma, Italia
Periodo	Dal 21/02/2012 al 24/02/2012
Titolo	Corso High Performance Computing "GPU programming"
Istituzione	CASPUR - Consorzio Interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo Per Università e Ricerca, Roma, Italia
Periodo	17/12/2012
Titolo	Tutorials of Workshop 3 - Complementarity And Its Extensions - Optimization: Computation, Theory and Modeling
Istituzione	National University of Singapore, Institute for Mathematical Sciences, Singapore
Periodo	Dal 23/06/2014 al 28/06/2014
Titolo	Summer School in applied mathematics - Centralized and Distributed Multi-agent Optimization: Models and Algorithms
Istituzione	CIME-EMS, Cetraro (CS), Italia

Borse di studio

Tipologia	Borsa di studio per la frequenza del Dottorato di ricerca in Ricerca Operativa Ciclo 25°
Istituzione conferente	Sapienza Università di Roma

Periodi di Visiting presso Istituzioni Straniere

Periodo	Dal 05/06/2012 al 05/07/2012
Istituzione	University of Perpignan, Laboratoire PROMES UPR 8521, Perpignan, Francia
Descrizione	Visiting come Ph.D. student sotto la supervisione del Prof. D. Ausset
Periodo	Dal 16/12/2012 al 22/12/2012
Istituzione	National University of Singapore, Institute for Mathematical Sciences, Singapore
Descrizione	Invito da parte del direttore Prof. L. Chen (con lettera di invito ufficiale e rimborso di vitto e alloggio) a visitare la struttura in occasione del Workshop III - Complementarity And Its Extensions

Periodi di Visiting presso Istituzioni Italiane

Periodo	Dal 01/02/2016 al 05/02/2016
Istituzione	Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB), Politecnico di Milano
Descrizione	Invito da parte del prof. E. Amaldi per seminario
Periodo	Dal 29/02/2016 al 03/03/2016
Istituzione	Dipartimento di Informatica, Università di Pisa
Descrizione	Invito da parte del prof. G. Bigi

Altri titoli

Tipologia	Culture della materia per Ricerca Operativa
Periodo	a.a. 2010/2011
Istituzione	Sapienza Università di Roma, Consiglio d'Area Didattica in Ingegneria Gestionale
Tipologia	Culture della materia per Ottimizzazione nei Sistemi Complessi
Periodo	a.a. 2010/2011
Istituzione	Sapienza Università di Roma, Consiglio d'Area Didattica in Ingegneria Gestionale

Incarichi

Incarichi accademici

Periodo	Dal 01/08/2013 al 30/07/2017
Tipologia	Assegno di ricerca Cat. B - Tipo 1, SSD MAT/09
Titolo	Solution methods for quasi-variational inequalities and their applications to multi-leader/multi-follower games
Temi di Ricerca	(Multi-agent, Parallel) Optimization; Operations Research; Nonlinear Programming; Nonconvex Non-smooth Optimization; Bilevel Optimization; theoretical aspects, solution algorithms and applications of Generalized Nash Equilibrium Problems (GNEP), Variational Inequalities (VI), Quasi Variational Inequalities (QVI); Machine Learning
Istituzione	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti

Altri incarichi

Periodo	Dal 08/10/2010 al 07/05/2011
Tipologia di Contratto	Collaborazione Coordinata e Continuativa
Titolo	Studio, progetto e implementazione di un modello fisico di rischio incendio da immagini satellitari Cosmo-SkyMed
Istituzione	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti
Periodo	Dal 01/11/2009 al 31/12/2009
Tipologia di Contratto	Collaborazione Coordinata e Continuativa
Titolo	Implementazione su workstation di un environment per l'analisi delle prestazioni di algoritmi di ottimizzazione
Istituzione	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti

Attività Didattica

Docenza presso corsi universitari

Periodo	a.a. 2013/2014, a.a. 2014/2015
Posizione	Professore a contratto
CFU	9
SSD	MAT/09
Istituzione	Sapienza Università di Roma
Attività e responsabilità	Docente del corso di RICERCA OPERATIVA nel corso di laurea di primo livello in INGEGNERIA INFORMATICA E AUTOMATICA (1017411-RICERCA OPERATIVA, 26653-INGEGNERIA INFORMATICA E AUTOMATICA [L (DM 270/04) - ORDIN. 2014])
Periodo	a.a. 2015/2016, a.a. 2016/2017
Posizione	Professore a contratto
CFU	6
SSD	MAT/09
Istituzione	Sapienza Università di Roma
Attività e responsabilità	Docente del corso di RICERCA OPERATIVA nel corso di laurea di primo livello in INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE (1002027-RICERCA OPERATIVA, 26026-INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - SEDE DI LATINA [L (DM 270/04) - ORDIN. 2013])
Periodo	a.a. 2015/2016
Posizione	Professore a contratto
CFU	2
SSD	MAT/09
Istituzione	Sapienza Università di Roma
Attività e responsabilità	Docente del corso di RICERCA OPERATIVA nel MASTER DI SECONDO LIVELLO IN "SERVIZI LOGISTICI e di COMUNICAZIONE per SISTEMI COMPLESSI" (DIRETTORE: Prof. Elio Di Claudio, codice corso di studio: 26137)
Periodo	a.a. 2011/2012, a.a. 2014/2015
Posizione	Professore a contratto

CFU 3
Istituzione Sapienza Università di Roma
Attività e responsabilità Docente del corso di LABORATORIO DI RICERCA OPERATIVA nel corso di laurea di primo livello in INGEGNERIA GESTIONALE (AAF1392-LABORATORIO DI RICERCA OPERATIVA, 14484-INGEGNERIA GESTIONALE [L (DM 270/04) - ORDIN. 2010])

Periodo a.a. 2010/2011
Posizione Assegnazione dell'incarico di insegnamento da parte del Consiglio d'Area Didattica in Ingegneria Gestionale

CFU 3
Istituzione Sapienza Università di Roma
Attività e responsabilità Docente del corso di LABORATORIO DI RICERCA OPERATIVA nel corso di laurea di primo livello in INGEGNERIA GESTIONALE

Attività di assistenza e di tutoraggio

Periodo a.a. 2009/2010, a.a. 2010/2011
Posizione Incarico di didattica integrativa
Contratto Tipo B, 30 ore
Istituzione Sapienza Università di Roma
Attività e responsabilità Tutor del corso di OTTIMIZZAZIONE nel corso di laurea specialistica in INGEGNERIA GESTIONALE

Periodi a.a. 2008/2009
Posizione Incarico di didattica integrativa
Contratto Tipo A, 150 ore
Istituzione Sapienza Università di Roma
Attività e responsabilità Tutor dei corsi MAT/09 nel corso di laurea specialistica in INGEGNERIA GESTIONALE

Docenza presso corsi di dottorato

Periodo Dal 10/06/2014 al 17/06/2014
Istituzione Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti
Attività e responsabilità Docente del corso di COMPUTAZIONE PER L'OTTIMIZZAZIONE nel corso di dottorato in Ingegneria Automatica e Ricerca Operativa

Supervisione di tesi di laurea

Periodo a.a. 2015/2016
Descrizione Relatore di 1 tesi di laurea nel MASTER DI SECONDO LIVELLO IN "SERVIZI LOGISTICI e di COMUNICAZIONE per SISTEMI COMPLESSI"
Istituzione Sapienza Università di Roma

Periodo a.a. 2010/2011, a.a. 2011/2012, a.a. 2014/2015
Descrizione Relatore di 20 tesi di laurea e Correlatore di 15 tesi di laurea nel Corso di Laurea di primo livello in Ingegneria Gestionale
Istituzione Sapienza Università di Roma

Periodo a.a. 2014/2015
Descrizione Co-supervisore di 1 tesi di laurea nel Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale
Istituzione Sapienza Università di Roma

Progetti di ricerca

Ruolo: Principal Investigator

Titolo Algorithms for bilevel programming with applications to large-scale high speed rail networks
Programma Finanziamenti di ateneo per la ricerca scientifica – Anno 2015
Progetto di avvio alla ricerca (Grant n. C26N159F4X)
Contractor Sapienza Università di Roma
Periodo Dal 30/07/2015 al 31/01/2017
Istituzione Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti

Titolo Fast parallel algorithms for big data problems in dynamic magnetic resonance imaging
 Programma Finanziamenti di ateneo per la ricerca scientifica – Anno 2014
 Progetto di avvio alla ricerca (Grant n. C26N14C5XM)
 Contractor Sapienza Università di Roma
 Periodo Dal 30/07/2014 al 31/01/2016
 Istituzione Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti

Titolo Multi-thread global optimization for complex applications
 Programma CASPUR Standard HPC Grant 2012 (Grant n. std12-038)
 Contractor CASPUR - Consorzio Interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo Per Università e Ricerca
 Periodo Dal 20/03/2012 al 31/01/2013
 Istituzione Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti

Ruolo: Membro del gruppo di lavoro

Titolo Algoritmi di ottimizzazione per problemi complessi
 Programma Finanziamenti di ateneo per la ricerca scientifica – Anno 2015
 Progetto di ricerca (Grant n. C26A153LZF)
 Principal Investigator: Prof. S. Lucidi
 Contractor Sapienza Università di Roma
 Periodo Dal 30/11/2015 al 30/11/2018
 Istituzione Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti

Titolo Programmi puliti (Contratto di ricerca)
 Responsabile: Prof.ssa L. Palagi
 Contractor SIAE – Società Italiana degli Autori ed Editori
 Periodo Dal 15/05/2015 al 15/11/2015
 Gruppo di lavoro Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti

Titolo Nuovi metodi per classi di problemi di ottimizzazione e di equilibrio a grandi dimensioni
 Programma Finanziamenti di ateneo per la ricerca scientifica – Anno 2014
 Progetto di ricerca (Grant n. C26A142RH2)
 Principal Investigator: Prof. S. Lucidi
 Contractor Sapienza Università di Roma
 Periodo Dal 21/11/2014 al 21/05/2016
 Istituzione Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti

Titolo Metodi di ottimizzazione nonlineare per la progettazione e la gestione di sistemi complessi
 Programma Finanziamenti di ateneo per la ricerca scientifica – Anno 2013
 Progetto di ricerca (Grant n. C26A13FZRS)
 Principal Investigator: Prof. S. Lucidi
 Contractor Sapienza Università di Roma
 Periodo Dal 21/11/2013 al 21/05/2015
 Istituzione Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti

Titolo Problemi e metodi innovativi nell'ottimizzazione nonlineare
 Programma Finanziamenti di ateneo per la ricerca scientifica – Anno 2012
 Progetto di ricerca (Grant n. C26A12LWKC)
 Principal Investigator: Prof. S. Lucidi
 Contractor Sapienza Università di Roma
 Periodo Dal 21/11/2012 al 21/05/2014
 Istituzione Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti

Titolo Metodi per l'ottimizzazione di sistemi complessi

Programma	Finanziamenti di ateneo per la ricerca scientifica – Anno 2011 Progetto di ricerca (Grant n. C26A113H3A) Principal Investigator: Prof. S. Lucidi
Contractor	Sapienza Università di Roma
Periodo	Dal 21/11/2011 al 21/05/2013
Istituzione	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti
Titolo	SARFIRE - Spaceborn SAR imagery and environmental data fusion for the dynamical evaluation of land regions susceptibility to fire (ASI project 2288) Principal Investigator: Prof.ssa F. Pirri
Contractor	ASI – Agenzia Spaziale Italiana
Periodo	Dal 02/02/2010 al 31/01/2012
Gruppo di lavoro	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti
Titolo	Metodi innovativi per l'ottimizzazione nonlineare e i problemi di equilibrio
Programma	Finanziamenti di ateneo per la ricerca scientifica – Anno 2010 Progetto di ricerca (Grant n. C26A10PJ27) Principal Investigator: Prof. S. Lucidi
Contractor	Sapienza Università di Roma
Periodo	Dal 21/11/2010 al 21/05/2012
Istituzione	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti

Altre attività accademiche, premi e riconoscimenti

Organizzazione di Workshop

Descrizione

“Bilevel Programs and Nash Games”
Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti”, Sapienza Università di Roma, Italia, Luglio 12 2016

Affiliazioni a società scientifiche

Affiliazione

AIRO – Associazione Italiana di Ricerca Operativa

Attività editoriali

Descrizione

Revisore per le seguenti riviste internazionali:
SIAM Journal on Optimization,
Mathematical Programming,
Computational Optimization and Applications,
Journal of Optimization Theory and Applications,
Asia-Pacific Journal of Operational Research
Optimization Letters
Mathematical Methods of Operations Research

Premi e riconoscimenti

Descrizione

AIRO Ricerca Operativa per il Sociale prize 2016
per l'articolo “La programmazione multi-obiettivo al servizio del benessere sociale”
presentato al 46th AIRO Conference, Trieste, Italia, Settembre 6-9 2016
conferito da Associazione Italiana di Ricerca Operativa

Descrizione

Best paper prize for young scientists
per l'articolo “A canonical duality approach for the solution of affine quasi-variational inequalities”
presentato al III World Congress of Global Optimization, July 7-12, 2013, Huangshan, China
conferito da International Society of Global Optimization

Descrizione Menzione speciale Premio tesi di dottorato 2014 Sapienza Università di Roma per la tesi di dottorato "Solution methods for quasi variational inequalities" conferito da Sapienza Università Editrice

Partecipazione a competizioni scientifiche

Titolo 8th Global trajectory optimization competition "Very long base-line interferometry"
Periodo Dal 26/05/2015 a 23/06/2015
Piazzamento 3° posto
Istituzione NASA Jet Propulsion Laboratory

Titolo 7th Global trajectory optimization competition "Multi-spacecraft exploration of the asteroid belt"
Periodo Dal 20/05/2014 a 17/06/2014
Piazzamento 24° posto
Istituzione Politecnico di Torino, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale – Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale

Attività di ricerca

Articoli su riviste scientifiche internazionali (11)

Aussel, D., Sagratella, S.
Pseudo-variational generalized Nash equilibrium problems and reproducible set-valued maps (2016) *Mathematical Methods of Operations Research*. DOI. 10.1007/s00186-016-0565-x

Sagratella, S.
Computing all solutions of Nash equilibrium problems with discrete strategy sets (2016) *SIAM Journal on Optimization*, DOI 10.1137/15M1052445

Facchinei, F., Scutari, G., Sagratella, S.
Parallel selective algorithms for nonconvex big data optimization (2015) *IEEE Transactions on Signal Processing*, 63 (7), art. no. 7029716, pp. 1874-1889

Latorre, V., Sagratella, S.
A canonical duality approach for the solution of affine quasi-variational inequalities (2016) *Journal of Global Optimization*, 64 (3), pp. 433-449

Facchinei, F., Kanzow, C., Karl, S., Sagratella, S.
The semismooth Newton method for the solution of quasi-variational inequalities (2015) *Computational Optimization and Applications*, 62 (1), pp. 85-109

Facchinei, F., Kanzow, C., Sagratella, S.
Solving quasi-variational inequalities via their KKT conditions (2014) *Mathematical Programming*, 144 (1-2), pp. 369-412

Facchinei, F., Kanzow, C., Sagratella, S.
QVILIB: A library of quasi-variational inequality test problems (2013) *Pacific Journal of Optimization*, 9 (2), pp. 225-250

Leonetti, M., Kormushev, P., Sagratella, S.
Combining local and global direct derivative-free optimization for reinforcement learning (2012) *Cybernetics and Information Technologies*, 12 (3), pp. 53-65

Facchinei, F., Lampariello, L., Sagratella, S.
Recent advancements in the numerical solution of generalized Nash equilibrium problems (2012) *Quaderni di Matematica 27 - Tribute to Marco D'Apuzzo, V. De Simone, D. Di Serafino, and G. Toraldo (eds.)*, pp. 137-174

Dreves, A., Facchinei, F., Kanzow, C., Sagratella, S.
On the solution of the kkt conditions of generalized Nash equilibrium problems (2011) *SIAM Journal on Optimization*, 21 (3), pp. 1082-1108

Facchinei, F., Sagratella, S.

On the computation of all solutions of jointly convex generalized Nash equilibrium problems
(2011) Optimization Letters, 5 (3), pp. 531-547

Articoli in atti di convegno (7)

Latorre, V., Sagratella, S.

A canonical duality approach for the solution of affine quasi-variational inequalities
(2015) Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, 95, pp. 315-323

Facchinei, F., Sagratella, S., Scutari, G.

Flexible parallel algorithms for big data optimization
(2014) ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings, art. no. 6854999, pp. 7208-7212

Cafaro, B., Canale, S., De Santis, A., Iacoviello, D., Pirri, F., Sagratella, S.

Segmentation Based Pattern Recognition for Peri-Urban Areas in X Band SAR Images
(2013) Topics in Medical Image Processing and Computational Vision, pp. 275-289, Springer Netherlands

Canale, S., De Santis, A., Iacoviello, D., Pirri, F., Sagratella, S.

Texture analysis and pattern recognition in X-band SAR images for urban forestry
(2012) Computational Vision and Medical Image Processing, Proceedings of VipIMAGE 2011 - 3rd ECCOMAS Thematic Conference on Computational Vision and Medical Image Processing, pp. 323-328

Canale, S., De Santis, A., Iacoviello, D., Pirri, F., Sagratella, S., Di Giacomo, P.

Urban forestry strategic fire protection via a susceptibility model
(2012) Urban and Regional Data Management, UDMS Annual 2011 - Proceedings of the Urban Data Management Society Symposium 2011, pp. 201-209

Canale, S., De Santis, A., Iacoviello, D., Pirri, F., Sagratella, S.

Integrating X-SAR images and anthropic factors for fire susceptibility assessment
(2011) International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), art. no. 6049256, pp. 818-821

Canale, S., De Santis, A., Iacoviello, D., Pirri, F., Sagratella, S.

High-resolution SAR images for fire susceptibility estimation in Urban forestry
(2011) International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives, 38 (4W19), pp. 69-74

Capitoli in libri a diffusione internazionale (1)

Sagratella, S.

Convergent Parallel Algorithms for Big Data Optimization Problems
(2016) In Emrouznejad (ed) "Big Data Optimization: Recent Developments and Challenges", Springer-Verlag, DOI: 10.1007/978-3-319-30265-2_20

Tesi di dottorato (1)

Sagratella, S.

Solution methods for quasi variational inequalities
(2013) Tesi di dottorato in Ricerca Operativa, Sapienza Università di Roma

Rapporti tecnici (2)

Lampariello, L., Sagratella, S.

It is a matter of hierarchy: a Nash equilibrium problem perspective on bilevel programming
(2015) DIAG Technical Reports 2015-07, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti

Manno, A., Palagi, L., Sagratella, S.

A class of convergent parallel algorithms for SVMs training
(2014) DIAG Technical Reports 2014-17, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale Antonio Ruberti

Atti di comunicazione a convegno e seminari

Sagratella, S. (speaker), Lampariello L., Manno A.
La programmazione multi-obiettivo al servizio del benessere sociale
46th AIRO Conference, Trieste, Italia, Settembre 6-9 2016

Sagratella, S. (speaker), Lampariello L.
Computing Pareto solutions that maximize the hypervolume
in multiobjective problems: an application
to portfolio optimization
46th AIRO Conference, Trieste, Italia, Settembre 6-9 2016

Sagratella, S. (invited speaker)
A single-level approach to
multi-leader-follower games
Workshop "Bilevel Programs and Nash Games"
Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti", Sapienza Università
di Roma, Italia, Luglio 12 2016

Sagratella, S. (invited speaker), Lampariello, L.
A single-level approach to
multi-leader-follower games
14th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, University of Warsaw, Warsaw,
Polonia, Luglio 1-2 2016

Sagratella, S. (invited speaker)
Computing all solutions of Nash equilibrium problems
with discrete strategy sets
Workshop "Roman Games"
Dipartimento di Ingegneria Informatica Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti", Sapienza
Università di Roma, Italia, Maggio 26 2016

Sagratella, S. (invited speaker)
Finding all solutions of Nash equilibrium problems with discrete strategy sets
Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB), Politecnico di Milano, Milano, Italia,
Febbraio 2 2016

Sagratella, S. (invited speaker), Lampariello, L.
New Solution Methods for Bilevel Problems
Workshop "Advances in decision making"
at Politecnico di Milano, Milano, Italia, Febbraio 3-4 2016

Sagratella, S. (speaker)
Finding all solutions of Nash equilibrium problems with discrete strategy sets
45th AIRO Conference, Pisa, Italia, Settembre 7-10 2015

Sagratella, S. (speaker), Manno, A., Palagi, L.
A Class of Convergent Parallel Algorithms for SVMs Training
13th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, University of Edinburgh, Edim-
burgo, Scozia, Luglio 8-10 2015

Scutari, G. (speaker), Facchinei, F., Sagratella, S.
Flexible parallel algorithms for big data optimization
ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, Firenze, Italia,
Maggio 4-9 2014

Latorre, V. (speaker), Sagratella, S.
A Canonical Duality Approach for the Solution of Affine Quasi-Variational Inequalities
III World Congress of Global Optimization, Huangshan, Cina, Luglio 7-12, 2013

Sagratella, S. (speaker), Facchinei, F., Kanzow, C.
A New Hybrid Interior-Point Algorithm for Quasi-Variational Inequalities
26th European Conference on Operational Research, Roma, Italia, Luglio 1-4 2013

Sagratella, S. (speaker), Latorre, V.
A Canonical Duality Approach for the Solution of Affine Quasi-Variational Inequalities
11th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, Università degli studi Firenze,
Firenze, Italia, Giugno 26-28 2013

Sagratella, S. (speaker), Facchinei, F., Kanzow, C.
A New Hybrid Interior-Point Algorithm for Quasi-Variational Inequalities
59° Workshop of the International School of Mathematics "G. Stampacchia", Ettore Majorana Centre
for Scientific Culture, Erice, Italia, Giugno 10-17 2013

Facchinei, F. (speaker), Kanzow, C., Sagratella, S.
Solving quasi-variational inequalities: theoretical and numerical results
Workshop 3 - Complementarity And Its Extensions - Optimization: Computation, Theory and Modeling,
National University of Singapore, Institute for Mathematical Sciences, Singapore, Dicembre 17-21 2012

Sagratella, S. (speaker), Diez, M., Manno, A., Leonetti, M.
Implementation and testing of parallel derivative-free global algorithms with applications to robust
optimization problems for ship design
43th AIRO Conference, Vietri sul Mare, Salerno, Italia, Settembre 4-7 2012

Sagratella, S. (speaker), Facchinei, F., Kanzow, C.
Solving the KKT conditions of quasivariational inequalities
International Conference on Optimization Theory, Algorithms and Applications in Economics,
Bellaterra, Barcellona, Spagna, Ottobre 24-28 2011

Iacoviello, D. (speaker), Canale, S., De Santis, A., Pirri, F., Sagratella, S.
Texture analysis and pattern recognition in X-band SAR images for urban forestry
VipIMAGE 2011 - 3rd ECCOMAS Thematic Conference on Computational Vision and Medical Image
Processing, Algarve, Portogallo, Ottobre 12-14 2011

Canale, S. (speaker), De Santis, A., Iacoviello, D., Pirri, F., Sagratella, S., Di Giacomo, P.
Urban forestry strategic fire protection via a susceptibility model
Urban and Regional Data Management, UDMS Annual 2011 - Urban Data Management Society
Symposium 2011, Delft, Olanda, Settembre 28-30 2011

Canale, S. (speaker), De Santis, A., Iacoviello, D., Pirri, F., Sagratella, S.
High-resolution SAR images for fire susceptibility estimation in Urban forestry
International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences –
ISPRS, Hannover, Germania, Giugno 14-17 2011

Sagratella, S. (speaker), Dreves, A., Facchinei, F., Kanzow, C.
A potential-reduction method for the solution of generalized Nash equilibrium problems
52° Workshop of the International School of Mathematics "G. Stampacchia", Ettore Majorana Centre
for Scientific Culture, Erice, Italia, Luglio 2-10 2010

Sagratella, S. (speaker), Facchinei, F.
On the KKT conditions of a generalized Nash equilibrium problem
40th AIRO Conference, Siena, Italia, Settembre 8-11 2009

Poster presentati a convegno

Canale, S., De Santis, A., Iacoviello, D., Pirri, F., Sagratella, S.
Integrating X-SAR images and anthropic factors for fire susceptibility assessment
International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Vancouver, Canada, Luglio 24-
29 2011

Competenze e conoscenze

Competenze linguistiche

Italiano

Madrelingua

Inglese

Understanding	Speaking	Writing
---------------	----------	---------

European level self-assessment

	Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production		
C1	Proficient user	C1	Proficient user	B2	Independent user	B2	Independent user	C1	Proficient user

Competenze informatiche

Linguaggi di programmazione

C++, Java, Python, Matlab, Fortran

Librerie di computazione parallela

MPI, OpenMP

Sistemi operativi

Unix, Windows

Software per ottimizzazione

AMPL, GAMS, CPLEX, Gurobi, Clp, SYMPHONY, MINOS, SNOPT, LBFSGS, Knitro, PATH, BARON, LANCELOT, LOQO

Pacchetto Office

MS Word, MS Excel, MS Access

Altro

Patente di guida B

Il sottoscritto esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati nel rispetto del Decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, "Codice in materia di protezione dei dati personali" per la pubblicazione sul sito web di Dipartimento e Ateneo in base al D.Lgs. 33/2013 "obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni".