



Simona Sacone

Professore associato

✉ simona.sacone@unige.it

☎ +39 010 3536551

☎ +39 019 21945136

Istruzione e formazione

1992

Laurea in Ingegneria Elettronica

110/110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

1997

Dottorato in Ingegneria Elettronica e Informatica

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

1999 - 2008

Ricercatore ING-INF/04 - Automatica

Università di Genova - Genova - IT

2008 - IN CORSO

Professore Associato ING-INF/04 Automatica

Università di Genova - Genova - IT

Competenze linguistiche

English

Esperto

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

Supervisione (tutorship) degli studenti di Dottorato: Silvia Siri, Claudia Caballini, Carlo Caligaris, Cecilia Pasquale, Ilaria Rebecchi.

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

- Coordinatore del XXIX ciclo del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi dell'Università degli Studi di Genova

- A partire dal XXX ciclo membro del collegio dei docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Informatica e Ingegneria dei Sistemi dell'Università degli Studi di Genova.
- Membro del collegio dei docenti del corso di Dottorato di Ricerca in 'Logistica, Trasporti e Territorio' dell'Università degli Studi di Genova dall'a.a. 2006/2007 (ciclo XXII) all'a.a. 2012/2013 (ciclo XXVIII).

Interessi di ricerca

- Modellistica, ottimizzazione e controllo di sistemi complessi con particolare applicazione ai contesti dell'automazione industriale e dei sistemi di trasporto
- Modellistica, previsione e controllo del comportamento dinamico del traffico in sistemi di trasporto stradale e autostradale
- Pianificazione di medio/breve termine delle operazioni in terminal container intermodali
- Pianificazione, ottimizzazione e controllo di reti logistiche e modelli supply-chain

Progetti di ricerca

2007 - 2008

MODLOG 'Studio di fattibilità progettazione e realizzazione di un dimostratore di un 'modello dinamico' per il controllo e la gestione real time di reti logistiche complesse'

Parco Scientifico e Tecnologico della Liguria - IT
81.870 euro - Responsabile scientifico

2008 - 2010

'Modelli per la gestione di reti logistiche in presenza di decisori multipli con informazione dinamica' nell'ambito del Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN2007)

MIUR - IT
Partecipante

2009 - 2012

Sottoprogetti slimRAIL slimCARGO e slimTRUCK nell'ambito del progetto 'slimPORT- Sicurezza Logistica Intermodalità Portuale' - Progetto di Innovazione Industriale 'Mobilità sostenibile' (Decreto Concessione n. 00003MS01)

MISE - IT
203.000 - Responsabile scientifico

2011

Definizione di algoritmi per l'ottimizzazione dei processi operativi in aree ferroviarie ed operative di terminal container

Novaconsult S.a.S - IT

20.000 - Responsabile scientifico

2012 - 2014

Tender 16 - Sperimentazione di un nuovo sistema di supporto alle decisioni finalizzato ad ottimizzare le attività di un terminal container

Regione Sardegna - IT

115.200 - Responsabile scientifico

Responsabilità scientifica congiunta con il prof. Marco Maratea

2014 - IN CORSO

MIE - Intelligent and Sustainable Logistics (nell'ambito del Cluster Tecnologico Nazionale 'Tecnologie per le Smart Communities')

MIUR - IT

Partecipante

2013

Studio comprendente l'analisi dei sistemi di mobilità e dei flussi di traffico del nodo viario di Savona con redazione di uno studio trasportistico e individuazione di ipotesi progettuali connesse

Regione Liguria - IT

20.000 - Responsabile scientifico

2014

Studio comprendente l'analisi dei sistemi di mobilità dell'area spezzina e della bassa Val di Magra la definizione di scenari progettuali ed uno studio trasportistico della zona

Liguria Ricerche S.p.A. - IT

15.000 - Responsabile scientifico

2014 - 2016

SMILE - Smart mobility and last MILE logistics (nell'ambito del 'Programma triennale per la ricerca e l'innovazione progetti integrati ad alta tecnologia')

Regione Liguria - IT

80.298 - Partecipante

2014 - 2016

DIECI - Smart tools for urban freight mobility (nell'ambito del Progetto 4 'Programma triennale per la ricerca e l'innovazione progetti integrati ad alta tecnologia')

Regione Liguria - IT

46.132 - Responsabile scientifico

2018 - IN CORSO

Definizione delle specifiche dei requisiti e della logica di funzionamento di un modulo di controllo delle movimentazioni dei camion nel Terminal VTE

PSA - Voltri Terminal Europa S.p.A - IT

21.000 - Responsabile scientifico

Attività editoriale

- Associate Editor di IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, dal 2016
- Associate Editor di IEEE Control Systems Magazine, dal 2017
- Guest Editor con Antonella Ferrara e Silvia Siri della Special Issue 'Recent Trends in Traffic Modelling and Control' su International Journal of Robust and Nonlinear Control, 2015
- Chair del National Organizing Committee di CTS 2018, 15th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems, 6-8 giugno 2018, Campus di Savona, Università di Genova
- Associate Editor e Membro dell'International Program Committee (IPC) of the 14th IFAC/IEEE Int. Workshop on Discrete Event Systems, WODES 2018
- Technical Associate Editor di 20th IFAC World Congress, 2017
- Associate Editor e Membro dell'IPC di ITSC 2017, 20th IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems
- Associate Editor e Membro dell'IPC di IEEE Conference on Systems, Man, and Cybernetics 2017
- Associate Editor e Membro dell'IPC di IEEE ICVES 2017, IEEE Conference on Vehicular Electronics and Safety
- Associate Editor e Membro dell'IPC di ITSC 2016, 19th IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems
- Associate Editor e Membro dell'IPC di IEEE Conference on Systems, Man, and Cybernetics 2016
- Associate Editor e Membro dell'IPC di ICCL 2016, 7th Conference on Computational Logistics
- Associate Editor e Membro dell'IPC di 13th IFAC/IEEE Workshop on Discrete Event Systems, WODES 2016
- Membro dell'IPC di 14th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems, 2016.
- Membro dell'IPC di ADHS 2015, 5th IFAC Conference on Analysis and Design of Hybrid Systems
- Associate Editor e Membro dell'IPC di ITSC 2015, 18th IEEE Conference

- on Intelligent Transportation Systems
- Membro dell'IPC di 2015 IEEE Conference on Vehicular Electronics and Safety
- Associate Editor e Membro dell'IPC di ICCL 2015, 6th Conference on Computational Logistics
- Membro dell'IPC di ITSC 2014, 17th IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems
- Membro dell'IPC di IEEE Conference on Systems, Man, and Cybernetics 2014
- Associate Editor e Membro dell'IPC di 12th IFAC/IEEE International Workshop on Discrete Event Systems, WODES 2014
- Membro dell'IPC di ITSC 2013, 16th IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems
- Membro dell'IPC di IEEE Conference on Systems, Man, and Cybernetics 2013
- Associate editor per 2012 IEEE Conference on Robotics and Automation
- Associate Editor e Membro dell'IPC di 11th IFAC/IEEE Workshop on Discrete Event Systems, WODES 2012
- Membro dell'IPC di 13th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems, 2012.
- Membro dell'IPC di 10th IFAC/IEEE Workshop on Discrete Event Systems, WODES 2010.
- Special sessions organizzate:
 - Open Invited Track "Control and coordination for synchromodal transport systems" a IFAC 2017 World Congress, con Rudy Negenborn e Silvia Siri
 - 'Planning and control of freight transportation systems" a CTS 2016, 14th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems, con Silvia Siri
 - 'Discrete-event and hybrid techniques applied to transportation systems: new trends and opportunities' a ADHS 2015, 5th IFAC Conference on Analysis and Design of Hybrid Systems, con Silvia Siri
 - 'Recent trends in traffic modelling and control' a CDC 2013, 52nd IEEE Conference on Decision and Control, con Antonella Ferrara e Silvia Siri
 - 'Hybrid techniques for traffic systems modeling and control' a ADHS 2012, 4th IFAC Conference on Analysis and Design of Hybrid Systems, con Silvia Siri
 - 'Automation Methods in Transportation Systems and Logistics' a CASE 2011, 7th annual IEEE Conference on Automation Science and Engineering, con Silvia Siri
 - 'Optimization and control of transportation systems by discrete event and hybrid methods' a 18th IFAC World Congress, 2011

Incarichi all'estero

- Dal 01/05/2015 al 18/06/2015 attività di revisore della Tesi di

Dottorato di Ricerca e membro del Doctoral Committee per il candidato Jose Ramon Dominguez Frejo (supervisore prof. E. Camacho) presso University of Seville, Spain.

- Dal 14/07/2015 attività di revisore della Tesi di Dottorato di Ricerca e membro del Doctoral Committee per il candidato Yu Hu (supervisore prof. H. Hellendoorn) presso Technical University of Delft, The Netherlands.
- Dal 03/08/2015 al 30/11/2015 attività di revisore della Tesi di Dottorato di Ricerca e membro del Doctoral Committee per il candidato Zhe Cong (supervisore prof. B. De Schutter) presso Technical University of Delft, The Netherlands.
- Dal 07/03/2016 al 30/05/2016 attività di revisore della Tesi di Dottorato di Ricerca e membro del Doctoral Committee per la candidata Shuai Liu (supervisore prof. B. De Schutter) presso Technical University of Delft, The Netherlands.
- Dal 21/03/2017 al 22/06/2017 attività di revisore della Tesi di Dottorato di Ricerca e membro del Doctoral Committee per la candidata Anahita Jamshidnejad (supervisori prof. H. Hellendoorn, prof. M. Papageorgiou) presso Technical University of Delft, The Netherlands.
- Dal 23/03/2017 al 11/09/2017 attività di revisore della Tesi di Dottorato di Ricerca e membro del Doctoral Committee per il candidato Pietro Grandinetti (supervisore prof. C. Canudas de Wit) presso University of Grenoble, France.
- Dal 10/01/2018 al 27/04/2018 attività di revisore della Tesi di Dottorato di Ricerca e Opponent del Doctoral Committee per il candidato Sebastian van De Hoef (supervisori prof. D. Dimarogonas e K.H. Johansson) presso KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden.