


## INFORMAZIONI PERSONALI



## Roberto Sacile

 c/o DIBRIS, Università di Genova, via Opera Pia 13, 16145 Genova, Italia



Sesso M | Data di nascita

## POSIZIONE RICOPERTA

Professore associato in automatica, Dipartimento di Informatica Bioingegneria Robotica e Ingegneria dei Sistemi, Scuola Politecnica – Università di Genova. Dal 2016 abilitato a professore ordinario, automatica

## ESPERIENZA COME VALUTATORE

*(recenti)*

## UNIONE EUROPEA

Settembre 2018: valutatore di 7 proposte H2020-BBI-JTI-2018, Bio-based Industries Joint Undertaking

2011: Reviewer for European Union, under VII FP, 6.2 ICT for energy efficiency. Valutatore di 8 progetti.  
2012-2013: reviewer del progetto VII FP ICT-2011.3.3 New paradigms for embedded systems, monitoring and control towards complex systems engineering, IP, DANSE "Designing for Adaptability and evolution in System of systems Engineering"

2017-2018, Progetti COST (valutatore di 8 progetti) su ICT

2016-2017: ERANETMED (valutatore di 11 progetti) su ICT, efficientamento energetico, fonti rinnovabili, automazione industriale, edifici intelligenti

## NATO

2006-2011, member of the NATO Science for Peace environmental security panel. Valutatore di circa 50 proposte di progetto

## ITALIA

Revisore di progetti a livello regionale/provinciale per progetti in campo efficientamento energetico, ICT, produzione energia da fonti rinnovabili, sicurezza, telemedicina, automazione del territorio: Piemonte (2015-2017, valutatore di 12 progetti), regione Sardegna (2017-2018, valutatore di 2 progetti), Emilia-Romagna (2016, valutatore di 5 progetti), Trento (2018, 1 progetto), Bolzano (2017, 1 progetto)

## ALTRE

2010: Valutatore di progetti nazionali nel campo dell'efficientamento energetico, ICT, automazione industriale, sviluppo sostenibile, rischi ambientali per progetti pubblici per le seguenti nazioni: Francia, Svezia, Cipro, Romania, Russia, Kazakhstan, Polonia

2004-2006 Member of the Advisory Panel of Experts INTAS (The International Association for the Promotion of Co-operation with Scientists from the New Independent States of the Former Soviet Union) programme. Valutazione di circa 20 progetti

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

2006-2016

coordinatore del corso di dottorato Monitoraggio dei Sistemi e Gestione dei Rischi Ambientali



- 2016- Facoltà di Ingegneria, Università di Genova  
**Titolare del corso “Methods and tools for industrial automation” (9 crediti) (in lingua inglese),**  
 Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica
- 2017- **Titolare del corso “Dynamics of environmental systems” (5 crediti) (in lingua inglese),**  
 Laurea Magistrale in Engineering for natural risk management
- 2014-2017 **Titolare del corso “Metodi e modelli per l’ottimizzazione e il controllo” (5 crediti),**  
 Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale
- 2002-2014 **Titolare del corso “Modelli e metodi per la gestione dei sistemi ambientali” (dal 2008 in lingua inglese)**  
 Facoltà di Ingegneria, Università di Genova
- 2014-2016 **Titolare del corso “Modelli e metodi per la logistica”**  
 Facoltà di Ingegneria, Università di Genova
- 2011-2018 **Titolare del corso “Logistica delle merci pericolose”**  
 Facoltà di Ingegneria, Università di Genova
- 2000-2010 **Titolare del corso “Fondamenti di Informatica”**  
 Facoltà di Ingegneria, Università di Genova
- 2001-2010 **Titolare del corso “Sistemi Informativi Territoriali”**  
 Facoltà di Ingegneria, Università di Genova
- 2002-2003 **Docente di 6 lezioni (6 ore circa di videolezione) all’interno del corso “Informatica Industriale”, su “MES (Manufacturing Execution Systems)”**  
 Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Consorzio Nettuno Formazione a Distanza
- 1994-1998 **Titolare del corso “Reti di Calcolatori”**  
 Facoltà di Ingegneria, Università di Parma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1994 Dottore di ricerca, Politecnico di Milano  
 1990 Ingegneria Elettronico

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
IELTS					



Francese	C2	C1	C2	C1	B1
----------	----	----	----	----	----

Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

## Progetti e attività imprenditoriali

### Attività progettuale

Dal 2002, Roberto Sacile è responsabile scientifico di diversi accordi tra Eni e l'Università di Genova, sul tema del monitoraggio, del controllo del rischio e dell'ottimizzazione nel trasporto, con specifico riferimento al trasporto di merci pericolose Trasporti (DGT).

Nel 2009, è stato firmato un accordo per un laboratorio congiunto (DELAB) tra Eni e DIST dell'Università di Genova, con Roberto Sacile come responsabile scientifico per l'Università di Genova. La ricerca è basata su un approccio a 360° per migliorare la sicurezza nel DGT, principalmente su strada, concentrandosi su diversi aspetti (valutazione del rischio, il monitoraggio in tempo reale, la formazione degli autisti, i sistemi di tracciabilità, ottimizzazione del trasporto). Altri temi di ricerca sviluppati sono: le emissioni di CO<sub>2</sub>, logistica idrogeno, energie rinnovabili. Roberto Sacile sta inoltre sviluppando una metodologia originale per rilevare quasi incidenti in DGT, basandosi sull'acquisizione combinata di informazione in tempo reale dal mezzo (ad es. dal CAN-bus) e dall'autista (con sensori "wearable"). Come indicatore del successo delle attività di ricerca, gli incidenti DGT su strada per Eni sono scesi da oltre 120 nel 2002 a meno di 5 dal 2011 (gli incidenti sono qui definiti come qualsiasi incidente stradale per il quale vi è stato un danno di qualunque genere, come descritto da verbali di polizia o compagnie di assicurazione).

Inoltre, Roberto Sacile è stato anche coinvolto in diversi progetti di ricerca a livello europeo e internazionale. La tabella seguente riassume i finanziamenti più importanti ottenuti negli ultimi anni da Roberto Sacile.

Il finanziamento complessivo apportato all'università di Genova dal 2002 - con Roberto Sacile come responsabile scientifico - è più di 4M €.

### Progetti di ricerca individuali e coordinati

#### Progetti di ricerca attivi:

- 2019-2021: progetto LOSE+, progetto Interreg Italia Francia marittimo, sul monitoraggio del trasporto di merci pericolose in zone portuali e retroportuali, capofila DIBRIS, responsabile del progetto. Finanziamento totale 1.8M€, di cui 450k€ quota DIBRIS
- 2019-2021: progetto OMD, progetto Interreg Italia Francia marittimo, osservatorio per il monitoraggio del trasporto di merci pericolose in zone marittime, partner CIELI. Finanziamento totale 2M€, di cui 350k€ quota CIELI (circa 200 quota DIBRIS).
- 2019-2021: responsabile del contratto Eni-DIBRIS annuale di 380keuro all'anno, rinnovabile fino a 3 anni per un importo complessivo di 1.1M€. I contratti sono attivi dal 2002 e hanno portato a DIST/DIBRIS una quota di finanziamento superiore a 4M€.
- 2019: incarico dal Parco regionale delle 5 Terre a DIBRIS per il monitoraggio di flussi turistici (40keuro)
- 2018-2019: diversi incarichi da comuni liguri (Laiugueglia, Alassio, Levanto, Riomaggiore) per consulenze su strumenti tecnologici per il monitoraggio e controllo di flussi turistici (finanziamento complessivo di circa 8keuro)
- 2016-2019: programma VINCI (Università Italo-Francese) per il finanziamento del doppio titolo EMECIS (finanziamento DIBRIS circa 30keuro)





- 2017-2019 progetto Interreg Alcotra Antea, con competenze su tecnologie per il tracciamento e la produzione dei fiori eduli (finanziamento DIBRIS circa 80keuro)

**Altri progetti terminati con istituzioni pubbliche**

Nome del progetto	Fonte	Attività di Roberto Sacile	Inizio	Fine	Finanz.
Integrated Water Management Pilot Study	NATO-CCMS Committee	Co-director with prof. Meire, Antwerp University Belgium	2002	2005	200k€
GIS and DSS to support decisions in AVI (Vulnerable Italian Areas)	National Department of Civil Protection (NDPC)	Scientific leader and active researcher. The final product was awarded by ESRI as best research application for the environment	2006	2008	130k€
Agent based architecture to support decisions in risk management	NDPC	Scientific leader and active researcher	2005	2007	150k€
TMD-NIS (ICT for the transport of dangerous goods between Italy and France)	ALCOTRA Interreg (Eu and National funds)	Co-director with Emmanuel Garbolino and active researcher	2005	2007	150k€
DAGOT Dangerous goods transport	EU VIFP	Principle investigator	2006	2008	22k€
Advanced technologies and methodologies for risk management in the global transport of dangerous goods	NATO, Science for Peace Advanced Workshop	Workshop director and editor of a related book	2007	2007	30k€
Innovative GIS and DSS approaches for the risk evaluation in pipeline transport	ISPESL, National Institute for the safety on Work	Director and active researcher	2008	2008	25k€
Risk definition in DGT	Galileo programme, for the French-Italian University French-Italian University	Director and tutor of Angela Maria Tomasoni who received funding for her PhD	2007	2008	5k€
SECTRAM, Security in Goods Transport between Italy and France	ALCOTRA Interreg	Co-Director and active researcher	2010	2012	250k€
PhD school in System Monitoring and Environmental Risk Management	Education Ministry, Liguria region, private companies	Chairman of the PhD course; Coordinator of 7 PhD a year, funded with 4 fellowships a year (about 60k€ in total) and expenses for travel/lodgement (about 3k€ a year)	2006	2012	400k€
SCUTUM (SeCuring the EU GNSS adoption in the dangerous Material transport)	EU VII FP	WP leader, Subcontractor for Eni	2009	2011	27k€
Progetto di ricerca di Ateneo	UNIGE	Responsabile del progetto	2014	2014	4k€
Gestione automatizzata di una serra e relativo efficientamento energetico	Regione Liguria – Polo Energia Sostenibile	Responsabile del progetto	2014	2015	100k€

**Altri progetti finanziati dall'Unione Europea, in cui ho collaborato per UNIGE non in veste di responsabile scientifico**

- 1991 – 1994: EPIC (European Prototype for Integrated Care), (Programma Advanced Informatics in Medicine - AIM), sulla definizione di un sistema informativo socio-sanitario europeo integrato
- 1997 – 1998: Advanced technology in image analysis for telemedicine (Programma LEONARDO)
- 1997 – 1999: Bioartificial Organs and Tissues (Biomed 2)



- 1997 – 1999: CONQUEST, ECOLE-GRIP (AC:TION cluster, Telematics Applications) sull'utilizzo della telematica in biomedicina
- 1998 – 1999: BREAK-IT (Info2000), sulla produzione di un atlas bio-medico on-line e off-line multimediale
- 1998 – 2000: TMR - Eurocourses of Telepathology: a practical approach
- 1999 – 2000: Progetto INTERREG per la definizione di una rete di telepatologia transnazionale italo-francese (Liguria – PACA)
- 1999 – 2000: Progetto INTERREG denominato GERIA per la gestione di rischi ambientali sul territorio transfrontaliero italo-francese (Liguria – PACA)
- 2002-04: Progetto EESD V F.P., SITAR, Seafloor Imaging and Toxicity: Assessment of Risks caused by buried waste. Responsabile dello sviluppo Decision Support System e GIS

#### **Altri contratti terminati di ricerca con imprese private**

<b>Name of the project</b>	<b>Source</b>	<b>Roberto Sacile activity</b>	<b>Start</b>	<b>End</b>	<b>Fund</b>
Finanziamento per borsa di dottorato su rischio da merci pericolose in trasporto ferroviario	Ansaldo STS	Responsabile scientifico	2014	2016	47k€
Incarico di ricerca su valutazione infrastrutture critiche	Ansaldo STS	Responsabile scientifico	2013	2013	10.5k€
Supporto a progetto LOSE merci pericolose	Comune di Genova	Responsabile scientifico	2014	2015	12k€
Definizione di un sistema per il supporto alle decisioni per la valutazione del rischio da trasporti di merci pericolose su regione Puglia	Innovapuglia	Responsabile scientifico	2013	2014	75k€
Definizione di un sistema per il monitoraggio remoto di serbatoi interrati	Water&Soil S.p.A	Responsabile scientifico	2000	2001	30k€

#### **Altri progetti in cui ho collaborato**

##### **Nazionali**

- 1994 -1996: CNR - Progetto Finalizzato Trasporti. "Realizzazione di una procedura di planning con sistema esperto per la gestione di un terminal container", in collaborazione con Ansaldo Trasporti.
- 1996 – 1998: Ministero del Lavoro – Gestione del rischio fisico chimico e biologico sul luogo di lavoro – in collaborazione con l'IST di Genova.
- 2000: Responsabile del progetto individuale "Agenti software per la gestione di sistemi informativi nell'industria manifatturiera" destinato a giovani ricercatori dell'Università di Genova
- 2000: Responsabile dello sviluppo informatico e delle tecniche di elaborazione dei dati del progetto del Parco Scientifico e Tecnologico della Regione Liguria "Studio di fattibilità e della sperimentazione di una metodologia appropriata per la gestione dei rischi ambientali legati ai serbatoi interrati contenenti sostanze pericolose"
- 1999 – 2000: Responsabile tecnico della convenzione IST (Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro di Genova) – DIST – CBA (Centro di Biotecnologie Avanzate) per lo sviluppo di una base di dati per il progetto Interreg "Rete transfrontaliera di telepatologia"



**Internazionali**

- 1999 – 2000: Responsabile dello sviluppo informatico del progetto Interreg GERIA “Gestione rischi ambientali”, sopra citato
- 1998 - 2000 : Responsabile dello sviluppo informatico del progetto ECOSERVER finanziato dalla Regione Liguria al CIMA (Centro Interuniversitario di ricerca in Monitoraggio Ambientale, tra le Università di Genova e della Basilicata), riguardante la definizione e la messa a punto di basi di dati informative (principalmente normative e tecnologiche) per le piccole e medie imprese della Regione Liguria.
- 1998: Studio di fattibilità per la "Definizione di un archivio centralizzato per immagini radiologiche", finanziato dal Parco Scientifico e Tecnologico della Liguria.
- 1994 – 1996: Progetto di applicazione dei risultati di EPIC (prototipo di sistema informativo socio-sanitario europeo integrato) nell'ambito savonese, finanziato dal Comune di Savona

**Attività trasferimento tecnologico****Patents**

1. Inventors: R. Sacile, D. Giglio, M. Benza, C. Bersani “Sistema per la generazione automatica di ordini multiprodotto basato sulla predizione della domanda, sui livelli di magazzino e sull’ottimizzazione dei percorsi nelle consegne in un sistema logistico” 15/04/2009 Italian patent, GE2009A000021, proprietario Università degli Studi di Genova.
2. Inventors: M. Benza, C. Bersani, D. Giglio, R. Sacile European patent n.2242011, 2010, applicant: Università degli Studi di Genova, “Method for managing the distribution of products or goods”.

**Spin-off company**

1. Socio fondatore di Logness srl, con sede in Savona, nata nel 2010, con finanziamento progetto UNITI, e attualmente in convenzione con DIBRIS e con UNIGE come spin-off di ateneo. Dal 2016 ha ceduto le proprie quote a giovani ricercatori uscendo completamente dalla società.

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Pubblicazioni limitatamente dal 2010 come reperibili da fonte Scopus

Scopus

EXPORT DATE:17 Jun 2019

Zero, L., Bersani, C., Paolucci, M., Sacile, R.

Two new approaches for the bi-objective shortest path with a fuzzy objective applied to HAZMAT transportation

(2019) Journal of Hazardous Materials, pp. 96-106.

Bersani, C., Dagdougui, H., Roncoli, C., Sacile, R.

Distributed Product Flow Control in a Network of Inventories with Stochastic Production and Demand

(2019) IEEE Access, 7, art. no. 8642315, pp. 22486-22494.

Donzella, F., Estil-Les, M.D.C., Bersani, C., Sacile, R., Zero, L.

Train scheduling and rescheduling model based on customer satisfaction. Application to Genoa railway network

(2018) 2018 13th System of Systems Engineering Conference, SoSE 2018, art. no. 8428780, pp. 593-600.

Soussi, A., Bouchta, D., Amarti, A.E., Seghioer, H., Bersani, C., Drinca, M., Sacile, R., Trotta, A., Zero, E.



- Risk analysis for hazardous material transport by road: Case study on Tangier-Tetouan region, Morocco  
(2018) 2018 13th System of Systems Engineering Conference, SoSE 2018, art. no. 8428700, pp. 464-470.
- Dagdougui, H., Sacile, R., Bersani, C., Ouammi, A.  
Hydrogen Infrastructure for Energy Applications: Production, Storage, Distribution and Safety  
(2018) Hydrogen Infrastructure for Energy Applications: Production, Storage, Distribution and Safety, pp. 1-156.
- Benza, M., Bersani, C., Giglio, D., Sacile, R.  
Mixed vendor/retailer management of zero-cost multi-inventory systems  
(2017) Proceedings - 2017 IEEE International Conference on Service Operations and Logistics, and Informatics, SOLI 2017, 2017-January, pp. 74-79.
- Zaccone, R., Sacile, R., Fossa, M.  
Energy modelling and decision support algorithm for the exploitation of biomass resources in industrial districts  
(2017) International Journal of Heat and Technology, 35 (Special Issue 1), pp. S322-S329.
- Zero, L., Bersani, C., Paolucci, M., Sacile, R.  
Multi-objective shortest path problem with deterministic and fuzzy cost functions applied to hazmat transportation on a road network  
(2017) 5th IEEE International Conference on Models and Technologies for Intelligent Transportation Systems, MT-ITS 2017 - Proceedings, art. no. 8005673, pp. 238-243.
- Bersani, C., Dagdougui, H., Ouammi, A., Sacile, R.  
Distributed Robust Control of the Power Flows in a Team of Cooperating Microgrids  
(2017) IEEE Transactions on Control Systems Technology, 25 (4), art. no. 7587383, pp. 1473-1479.
- Boulmakoul, A., Laarabi, M.H., Sacile, R., Garbolino, E.  
An original approach to ranking fuzzy numbers by inclusion index and Bitset Encoding  
(2017) Fuzzy Optimization and Decision Making, 16 (1), pp. 23-49.
- Frombo, F., Minciardi, R., Robba, M., Rosso, F., Sacile, R.  
A dynamic decision model for the optimal use of forest biomass for energy production  
(2016) Energy Systems, 7 (4), pp. 615-635.
- Dagdougui, H., Ouammi, A., Sacile, R.  
Towards a Concept of Cooperating Power Network for Energy Management and Control of Microgrids  
(2016) Microgrid: Advanced Control Methods and Renewable Energy System Integration, pp. 231-262.
- Dagdougui, H., Ouammi, A., Dessaint, L., Sacile, R.  
Global energy management system for cooperative networked residential green buildings  
(2016) IET Renewable Power Generation, 10 (8), pp. 1237-1244.
- Bersani, C., Papa, F., Sacile, R., Sallak, M., Terribile, S.  
Towards dynamic exposure-based schedule for hazardous material trains  
(2016) Journal of Rail Transport Planning and Management, 6 (2), pp. 116-127.
- Zero, L., Bersani, C., Sacile, R., Laarabi, M.H.  
Bi-objective shortest path problem with one fuzzy cost function applied to dangerous goods transportation on a road network  
(2016) 2016 11th Systems of Systems Engineering Conference, SoSE 2016, art. no. 7542944, .
- De Nadai, S., D'Inca, M., Parodi, F., Benza, M., Trotta, A., Zero, E., Zero, L., Sacile,

- R.  
Enhancing safety of transport by road by on-line monitoring of driver emotions  
(2016) 2016 11th Systems of Systems Engineering Conference, SoSE 2016, art. no. 7542941, .
- Bersani, C., D'Inca, M., Fausto, A., Sacile, R.  
A smart railcar prototype for Dangerous Good transportation  
(2015) 1st IEEE International Symposium on Systems Engineering, ISSE 2015 - Proceedings, art. no. 7302505, pp. 12-16.
- De Nadai, S., Benza, M., D'Inca, M., Parodi, F., Sacile, R.  
A system of systems approach to evaluate at-risk human behaviour in the transport by road  
(2015) 1st IEEE International Symposium on Systems Engineering, ISSE 2015 - Proceedings, art. no. 7302759, pp. 212-215.
- Quammi, A., Dagdougui, H., Dessaint, L., Sacile, R.  
Coordinated Model Predictive-Based Power Flows Control in a Cooperative Network of Smart Microgrids  
(2015) IEEE Transactions on Smart Grid, 6 (5), art. no. 7042292, pp. 2233-2244.
- Dagdougui, H., Henshaw, M., Hubbard, E.-M., Sacile, R.  
Guest editorial: Special issue on systems engineering in cooperative and competitive distributed decision making for complex dynamic systems  
(2015) IEEE Systems Journal, 9 (1), art. no. 7054011, pp. 209-210.
- Qiu, S., Sacile, R., Sallak, M., Schön, W.  
On the application of Valuation-Based Systems in the assessment of the probability bounds of Hazardous Material transportation accidents occurrence  
(2015) Safety Science, 72, pp. 83-96.
- Bersani, C., Qiu, S., Sacile, R., Sallak, M., Schön, W.  
Rapid, robust, distributed evaluation and control of train scheduling on a single line track  
(2015) Control Engineering Practice, 35, pp. 12-21.
- Quammi, A., Dagdougui, H., Sacile, R.  
Optimal control of power flows and energy local storages in a network of microgrids modeled as a system of systems  
(2015) IEEE Transactions on Control Systems Technology, 23 (1), art. no. 6802348, pp. 128-138.
- Duarte, T.K., Minciardi, R., Robba, M., Sacile, R.  
Optimal control of coastal aquifer pumping towards the sustainability of water supply and salinity  
(2015) Sustainability of Water Quality and Ecology, 6, pp. 88-100.
- Bersani, C., Guerisoli, C., Mazzino, N., Sacile, R., Sallak, M.  
A multi-criteria methodology to evaluate the optimal location of a multifunctional railway portal on the railway network  
(2015) Journal of Rail Transport Planning and Management, 5 (2), pp. 78-91.
- Laarabi, M.H., Boulmakoul, A., Sacile, R., Garbolino, E.  
A scalable communication middleware for real-time data collection of dangerous goods vehicle activities  
(2014) Transportation Research Part C: Emerging Technologies, 48, pp. 404-417.
- Dagdougui, H., Sacile, R.  
Decentralized control of the power flows in a network of smart microgrids modeled as a team of cooperative agents  
(2014) IEEE Transactions on Control Systems Technology, 22 (2), art. no. 6527326, pp. 510-519.



- Dagdougui, H., Ouammi, A., Sacile, R.  
Optimal control of a network of power microgrids using the Pontryagin's minimum principle  
(2014) IEEE Transactions on Control Systems Technology, 22 (5), art. no. 6693713, pp. 1942-1948.
- Dagdougui, H., Ouammi, A., Sacile, R.  
Distributed optimal control of a network of virtual power plants with dynamic price mechanism  
(2014) 8th Annual IEEE International Systems Conference, SysCon 2014 - Proceedings, art. no. 6819231, pp. 24-29.
- Boulmakoul, A., Karim, L., Laarabi, M.H., Sacile, R., Garbolino, E.  
MongoDB-hadoop distributed and scalable framework for spatio-temporal hazardous materials data warehousing  
(2014) Proceedings - 7th International Congress on Environmental Modelling and Software: Bold Visions for Environmental Modeling, iEMSs 2014, 4, pp. 2255-2262.
- Laarabi, M.H., Boulmakoul, A., Mabrouk, A., Sacile, R., Garbolino, E.  
Real-timefastest path algorithm using bidirectional point-to-point search on a Fuzzy Time-Dependent transportation network  
(2014) 2014 International Conference on Advanced Logistics and Transport, ICALT 2014, art. no. 6864086, pp. 78-84.
- Boulmakoul, A., Laarabi, M.H., Sacile, R., Garbolino, E.  
Ranking triangular fuzzy numbers using fuzzy set inclusion index  
(2013) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 8256 LNAI, pp. 100-108.
- Laarabi, M.H., Roncoli, C., Sacile, R., Boulmakoul, A., Garbolino, E.  
An overview of a multiagent-based simulation system for dynamic management of risk related to Dangerous Goods Transport  
(2013) SysCon 2013 - 7th Annual IEEE International Systems Conference, Proceedings, art. no. 6549980, pp. 830-835.
- Roncoli, C., Bersani, C., Sacile, R.  
A risk-based system of systems approach to control the transport flows of dangerous goods by road  
(2013) IEEE Systems Journal, 7 (4), art. no. 6305457, pp. 561-570.
- Garbolino, E., Lachtar, D., Sacile, R., Bersani, C.  
Vulnerability and resilience of the territory concerning risk of dangerous goods transportation (DGT): Proposal of a spatial model  
(2013) Chemical Engineering Transactions, 32, pp. 91-96.
- Sacile, R.  
Conference chair welcome message  
(2012) Proceedings - 2012 7th International Conference on System of Systems Engineering, SoSE 2012, art. no. 6384115, 1 p.
- Dagdougui, H., Ouammi, A., Sacile, R.  
Optimal control strategy for the wind power exchanges in a network of microgrids  
(2012) Proceedings - 2012 7th International Conference on System of Systems Engineering, SoSE 2012, art. no. 6384181, pp. 19-24.
- Roncoli, C., Sacile, R., Bell, M.G.H.  
Operational and real-time team decision problems in the risk-averse transportation of dangerous goods by road  
(2012) Proceedings - 2012 7th International Conference on System of Systems Engineering, SoSE 2012, art. no. 6384185, pp. 209-213.



Ouammi, A., Zejli, D., Dagdougui, H., Sacile, R.  
Analysis of Moroccan wind and solar potential using artificial neural network approach  
(2012) Proceedings - 2012 7th International Conference on System of Systems Engineering, SoSE 2012, art. no. 6384182, pp. 43-47.

Benza, M., Bersani, C., D'Inca, M., Roncoli, C., Sacile, R.  
Technical and functional standards to provide a high quality service for dangerous good transport on road  
(2012) NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security, 126, pp. 75-94.

Benza, M., Bersani, C., D'Inca, M., Roncoli, C., Sacile, R., Trotta, A., Pizzorni, D., Briata, S., Ridolfi, R.  
Intelligent Transport Systems (ITS) applications on dangerous good transport on road in Italy  
(2012) Proceedings - 2012 7th International Conference on System of Systems Engineering, SoSE 2012, art. no. 6384180, pp. 223-228.

Roncoli, C., Bersani, C., Sacile, R.  
Distributed control of dangerous goods flows  
(2012) ICINCO 2012 - Proceedings of the 9th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, 1, pp. 325-328.

Roncoli, C., Bersani, C., Sacile, R.  
A decentralised control model for the risk-based management of dangerous good transport flows on road  
(2012) SysCon 2012 - 2012 IEEE International Systems Conference, Proceedings, art. no. 6189522, pp. 225-229.

Ouammi, A., Dagdougui, H., Sacile, R.  
Short term forecast of wind power by an artificial neural network approach  
(2012) SysCon 2012 - 2012 IEEE International Systems Conference, Proceedings, art. no. 6189506, pp. 209-213.

Dagdougui, H., Ouammi, A., Garbolino, E., Sacile, R.  
A regional decision support system for locating future hydrogen refueling stations  
(2012) SysCon 2012 - 2012 IEEE International Systems Conference, Proceedings, art. no. 6189469, pp. 34-39.

Minciardi, R., Sacile, R.  
Optimal control in a cooperative network of smart power grids  
(2012) IEEE Systems Journal, 6 (1), art. no. 6003749, pp. 126-133.

Dagdougui, H., Ouammi, A., Sacile, R.  
Modelling and control of hydrogen and energy flows in a network of green hydrogen refuelling stations powered by mixed renewable energy systems  
(2012) International Journal of Hydrogen Energy, 37 (6), pp. 5360-5371.

Dagdougui, H., Ouammi, A., Sacile, R.  
Editorial  
(2012) International Journal of Hydrogen Energy, 37 (6), pp. 5316-5317.

Dagdougui, H., Minciardi, R., Ouammi, A., Robba, M., Sacile, R.  
Modeling and optimization of a hybrid system for the energy supply of a "green" building  
(2012) Energy Conversion and Management, 64, pp. 351-363.

Ouammi, A., Ghigliotti, V., Robba, M., Mimet, A., Sacile, R.  
A decision support system for the optimal exploitation of wind energy on regional scale  
(2012) Renewable Energy, 37 (1), pp. 299-309.



- Dagdougui, H., Ouammi, A., Sacile, R.  
A regional decision support system for onsite renewable hydrogen production from solar and wind energy sources  
(2011) International Journal of Hydrogen Energy, 36 (22), pp. 14324-14334.
- Rauch, G., Bertolini, S., Sacile, R., Giacomini, M., Ruggiero, C.  
Ionic channel current burst analysis by a machine learning based approach  
(2011) IEEE Transactions on Nanobioscience, 10 (3), art. no. 6015560, pp. 152-159.
- Dagdougui, H., Ouammi, A., Sacile, R.  
Optimization and control of hydrogen and energy flows in a Green Hydrogen Refuelling Stations  
(2011) 2011 IEEE International Systems Conference, SysCon 2011 - Proceedings, art. no. 5929057, pp. 80-85.
- Roncoli, C., Bersani, C., Sacile, R., Minciardi, R.  
Optimal traffic flow assignment for planned deliveries in dangerous good transportation  
(2011) 2011 IEEE International Systems Conference, SysCon 2011 - Proceedings, art. no. 5929051, pp. 292-297.
- Dagdougui, H., Minciardi, R., Ouammi, A., Sacile, R.  
Optimal control of a regional power microgrid network driven by wind and solar energy  
(2011) 2011 IEEE International Systems Conference, SysCon 2011 - Proceedings, art. no. 5929056, pp. 86-90.
- Masetti, G., Sacile, R., Trucco, A.  
Remote characterization of seafloor adjacent to shipwrecks using mosaicking and analysis of backscatter response  
(2011) Italian Journal of Remote Sensing / Rivista Italiana di Telerilevamento, 43 (2), pp. 77-92.
- Minciardi, R., Robba, M., Sacile, R.  
Decision support systems for material recovery and energy production  
(2011) Environmental Science Research, pp. 83-136.
- Dagdougui, H., Ouammi, A., Robba, M., Sacile, R.  
Thermal analysis and performance optimization of a solar water heater flat plate collector: Application to Tétouan (Morocco)  
(2011) Renewable and Sustainable Energy Reviews, 15 (1), pp. 630-638.
- Zejli, D., Ouammi, A., Sacile, R., Dagdougui, H., Elmidaoui, A.  
An optimization model for a mechanical vapor compression desalination plant driven by a wind/PV hybrid system  
(2011) Applied Energy, 88 (11), pp. 4042-4054.
- Bersani, C., Minciardi, R., Tomasoni, A.M., Sacile, R.  
Risk averse routing of hazardous materials with scheduled delays  
(2010) NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security, pp. 23-36.
- Dagdougui, H., Minciardi, R., Ouammi, A., Robba, M., Sacile, R.  
Modelling and control of a hybrid renewable energy system to supply demand of a green-building  
(2010) Modelling for Environment's Sake: Proceedings of the 5th Biennial Conference of the International Environmental Modelling and Software Society, iEMSs 2010, 2, pp. 972-979.
- Sacile, R.  
IEEE Systems Journal: Guest editorial  
(2010) IEEE Systems Journal, 4 (3), art. no. 5556043, p. 274.



- Dagdougui, H., Minciardi, R., Ouammi, A., Robba, M., Sacile, R.  
 A dynamic decision model for the real-time control of hybrid renewable energy production systems  
 (2010) IEEE Systems Journal, 4 (3), art. no. 5556042, pp. 323-333.
- Bersani, C., Minciardi, R., Sacile, R.  
 Economic and risk implications in the distribution of petrol products to service stations under retailer managed and vendor managed inventories  
 (2010) International Journal of Sustainable Transportation, 4 (3), pp. 129-153.
- Ouammi, A., Sacile, R., Mimet, A.  
 Wind energy potential in Liguria region  
 (2010) Renewable and Sustainable Energy Reviews, 14 (1), pp. 289-300.
- Tomasoni, A.M., Garbolino, E., Rovatti, M., Sacile, R.  
 Risk evaluation of real-time accident scenarios in the transport of hazardous material on road  
 (2010) Management of Environmental Quality: An International Journal, 21 (5), pp. 695-711.
- Dagdougui, H., Garbolino, E., Paladino, O., Sacile, R.  
 Hazard and risk evaluation in hydrogen pipelines  
 (2010) Management of Environmental Quality: An International Journal, 21 (5), pp. 712-725.
- Ouammi, A., Dagdougui, H., Sacile, R., Mimet, A.  
 Monthly and seasonal assessment of wind energy characteristics at four monitored locations in Liguria region (Italy)  
 (2010) Renewable and Sustainable Energy Reviews, 14 (7), pp. 1959-1968.
- Bersani, C., Citro, L., Gagliardi, R.V., Sacile, R., Tomasoni, A.M.  
 Accident occurrence evaluation in the pipeline transport of dangerous goods  
 (2010) Chemical Engineering Transactions, 19, pp. 249-254.
- Ouammi, A., Sacile, R., Zejli, D., Mimet, A., Benchrif, R.  
 Sustainability of a wind power plant: Application to different Moroccan sites  
 (2010) Energy, 35 (10), pp. 4226-4236.
- Benza, M., Briata, S., D'Inca, M., Pizzorni, D., Ratto, C., Rovatti, M., Sacile, R.  
 Models, methods and technologies to support the training of drivers involved in the transport of dangerous goods  
 (2010) Chemical Engineering Transactions, 19, pp. 201-206.

"Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003"

In fede,

~~Genova, 13 settembre 2016~~

Roberto Sacile

Genova, 16/6/2019

Roberto Sacile