



Marialuisa Volta

Via Branze 38, Brescia (Italia)

+39 030 3715578

marialuisa.volta@unibs.it

<http://marialuisa-volta.unibs.it>

Posizione corrente

2016 - presente

Professore ordinario di AUTOMATICA (ING-INF04), responsabile del gruppo di ricerca "Integrated Assessment Modeling for Environmental Systems" presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale (DIMI) dell'Università degli Studi di Brescia (IT)

Interessi di ricerca

Analisi di sistemi non lineari, sistemi di controllo, modellistica e controllo di sistemi ambientali, modelli decisionali, Sistemi di Supporto alle Decisioni, modellistica di valutazione integrata

Esperienza professionale

Posizioni accademiche precedenti

2005-2016 Professore associato di AUTOMATICA (ING-INF04), Università di Brescia (IT)

1999-2005 Ricercatore di AUTOMATICA (ING-INF04), Università di Brescia (IT)

Aprile 1999 - Ottobre 1999 Assegnista di ricerca, Politecnico di Milano (IT)

Altri incarichi

Gennaio 2019 - presente Co-Responsabile per la Ricerca del gruppo di lavoro "Clean Air Group" del Cluster Lombardo Energia e Ambiente (IT)

2018 - present EU-TAIX esperto per i settori: Aria, Cambiamenti Climatici, Strategie macro-regionali, Sviluppo regionale, Sviluppo urbano sostenibile.

2018 - presente REPRIZE (Register of Expert Peer-Reviewers for Italian Scientific Evaluation) esperto per i settori: Ricerca di base, Ricerca industriale competitiva e per lo sviluppo sociale, Diffusione della cultura scientifica.

Dicembre 2017 Componente della commissione di esperti sulla revisione della Direttiva della qualità dell'aria (EC2008/50) nominata dalla Corte Europea dei Conti, Luxembourg

2015 - presente Vice-chair del Comitato tecnico TC8.3 "Modelling and Control of Environmental Systems", dell'IFAC - International Federation of Automatic Control

2014 - 2016 Revisore di progetti FP7, EC DG-RTD

2013 - 2016 Componente dell'Advisory board del progetto europeo FP7 SEFIRA (Socio-economic implications for individual responses to Air Pollution Policies in EU +27), EU FP7 603941

2006 - 2012 Delegato nazionale alla Task Force on Integrated Assessment Modeling, UNECE - Convention on Long-range Transboundary Air Pollution.

Progetti europei

- 2018-2019 Responsabile di progetto: Surrogate models identification and validation based on CTM results, EC JRC tender n.C686554.X0
- 2017-2018 Responsabile di unità (TP): CAMS use case on air quality planning in urban areas using the ATMOSYS-CAMS application ECMWF/COPERNICUS/2017/CAMS_95f_VITO
- 2012-2015 Coordinatore del progetto europeo FP7 APPRAISAL (Air Pollution Policies for Assessment of Integrated Strategies At regional Local scales), EU FP7 308395
- 2010-2013 Coordinatore scientifico del progetto europeo OPERA (Operational Pollution Emission Reduction Assessment), EU LIFE09ENV/IT/092
- 2009-2010 Coordinatore del progetto europeo RIAT (Regional Integrated Assessment Tool), EC JRC 384364
- 2006-2009 Partner associato della rete di eccellenza Europea ACCENT - Mesoscale secondary pollution multi-objective control, EC DG-RTD FP6

Progetti nazionali

- 2016-2018 Responsabile di WP per il progetto "Air quality assessment in Lombardy region and Brescia province". A2A (IT)
- 2016-2018 Coordinatore del progetto ATHLETIC (Air quality and Life styles: Health Cobenefits), Università di Brescia (IT)
 - 2015 Responsabile della comunità AIR-ENERGY, Open Innovation Regione Lombardia (IT)
- 2014-2015 Responsabile di unità e di WP per il progetto: VALUTA (Assessing the impact and the economic value of the Lombardia Region Air Quality Plan), ARPA Lombardia (IT)
- 2013-2014 Responsabile di unità: A Brescia si parla di scienza e tecnologia, Ministero Italiano per l'Università e la Ricerca (IT)
- 2010-2011 Responsabile del progetto NINFA, Design of a modeling system to assess the emission reduction costs in Emilia Romagna, ARPA Emilia Romagna (IT)
- 2006-2010 Co-responsabile di unità e di WP per il progetto QUITSAT, Agenzia Spaziale Italiana (I/035/06/0)

Altri incarichi presso l'Università di Brescia

- 2016 - presente Componente del Gruppo per la ricerca (a supporto delle attività promosse dal Delegato per la Ricerca) dell'Università di Brescia, (IT)
- 2015 - presente Componente del comitato scientifico del laboratorio interdipartimentale B+ Labnet (Laboratory for environmental health and sustainability), Università di Brescia

- 2009 - presente Componente del Collegio di Dottorato Technology for Health, Università di Brescia
- 2012-2016 Componente della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Università di Brescia
- 2013 - 2014 Componente della Task Force Health&Wealth per la definizione del Programma Strategico dell'Università di Brescia
- 2005 - 2012 Componente del Collegio di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione, Università di Brescia
- 2001 - 2012 Componente del Consiglio della Ricerca dell'Università di Brescia
- 2004 -2005 Componente del Senato Accademico dell'Università di Brescia

Madre lingua Italiano

Altra lingua: Inglese (self-assessment)	Comprensione C1	Produzione orale C1	Produzione scritta C1
--	--------------------	------------------------	--------------------------

ISTRUZIONE

- 1999 Titolo di Dottorato di Ricerca In Ingegneria dell'Informazione (EQF livello 8)
Università di Brescia (IT)
- 1994 Laurea in Ingegneria Elettronica (5anni, EQF livello 7)
Politecnico di Milano (IT)

COMPETENZE

- Capacità comunicative Presentazioni scientifiche a conferenze. Divulgazione scientifica con attività di laboratorio e comunicazioni tramite mass-media.
- Capacità organizzative Gestione dei progetti nazionali e internazionali multidisciplinari a più unità. Pianificazione della ricerca. Gestione di gruppi di ricerca. Gestione di eventi di comunicazione e divulgazione scientifica.
Organizzazione di conferenze e comitati scientifici. Gestione della strategia di comunicazione di progetti nazionali e internazionali.
- Competenze tecniche Utilizzo di pacchetti software per ufficio e matematici. Sviluppo di algoritmi e software di ottimizzazione e previsione. Progettazione e realizzazione di sistemi di supporto alle decisioni ambientali.

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Premi - BASALTO project, Oscar Masi Award for Innovation, 2017
- OPERA LIFE09ENV/IT/092 project - Best Environmental Life projects Award 2015 (EC DG-ENV)
- Pubblicazioni ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8924-6469>