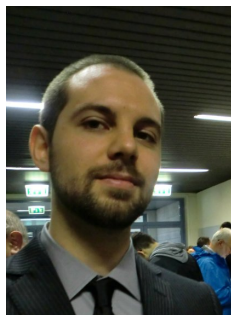


Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Cognome/i nome/i

Indirizzo/i

Telefono/i

Nazionalità

Data di nascita

Sesso

Enrico Turrini

[REDACTED]

[REDACTED]

Italiana

[REDACTED]

Maschile

Attività di ricerca

Attività svolta presso enti italiani

Formalizzazione e analisi di modelli non lineari, sistemi di controllo, identificazione, modelli decisionali per la pianificazione e il controllo di sistemi dinamici complessi (applicazioni in campo ambientale: inquinamento atmosferico e cambiamenti climatici).

Esperienza professionale

Date

Funzione o posto occupato

Principali mansioni e
responsabilità

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Tipo o settore d'attività

Da settembre 2016 ad oggi

Attività di supporto alla didattica

Corso di Analisi dei Sistemi (ING-INF/04) Laurea triennale in Ingegneria Gestionale

Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale - Università degli Studi di Brescia,
Piazza del Mercato 15, I-25121 Brescia

Didattica

Date

Funzione o posto occupato

Nome e indirizzo del datore di
lavoro

Tipo o settore d'attività

Da ottobre 2015 ad oggi

Cultore della materia - AUTOMATICA (ING-INF/04)

Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale - Università degli Studi di Brescia,
Piazza del Mercato 15, I-25121 Brescia

Didattica

Date	Da gennaio 2013 ad oggi (63 mesi)
Funzione o posto occupato	Titolare di assegni di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo di modelli decisionali e previsionali integrati per la gestione della qualità dell'aria.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale - Università degli Studi di Brescia, Piazza del Mercato 15, I-25121 Brescia
Tipo o settore d'attività	Ricerca in ambito universitario
Date	Da 01 settembre 2015 a 10 ottobre 2015
Funzione o posto occupato	Visiting researcher
Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo di modelli Multi-Criteria per la selezione di politiche di abbattimento delle emissioni.
Presso	Aristotle University of Thessaloniki (Grecia)
Tipo o settore d'attività	Ricerca in ambito universitario
Date	Da 21 aprile 2015 a 11 maggio 2015
Funzione o posto occupato	Prestazione occasionale
Principali mansioni e responsabilità	Supporto nella preparazione dei dati e utilizzo del modello WinDIMULA all'analisi delle concentrazioni di particolato generate da movimentazione e stoccaggio di materiale in un cementificio.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Energethica Studio Associato, via Tosio, 1 - 25121 BRESCIA
Tipo o settore d'attività	Consulenza presso studio privato
Date	Da 27 gennaio 2015 a 28 febbraio 2015
Funzione o posto occupato	Visiting researcher
Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo di modelli integrati multi-obiettivo per la gestione della qualità dell'aria, applicazione ad un caso studio per la regione di Bruxelles
Presso	VITO NV Boeretang 200 - 2400 MOL - Belgium
Tipo o settore d'attività	Ricerca in ambito universitario
Date	Da 11 ottobre 2013 a 29 gennaio 2014
Funzione o posto occupato	Visiting researcher
Principali mansioni e responsabilità	Sviluppo di modelli integrati multi-obiettivo per la gestione della qualità dell'aria, applicazione ad un caso studio per la città di Porto
Presso	Universidade de Aveiro (Portogallo)
Tipo o settore d'attività	Ricerca in ambito universitario
Date	Da settembre 2012 a dicembre 2012
Funzione o posto occupato	Borsa per attività di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Pre-processing di dati di emissione e concentrazione da utilizzare per l'identificazione di modelli sorgente-recettore basati su reti neurali per la valutazione della qualità dell'aria nelle regioni Alsazia (FR) ed Emilia-Romagna (I)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di ingegneria dell'informazione - Università degli Studi di Brescia, Piazza del Mercato 15, I-25121 Brescia
Tipo o settore d'attività	Ricerca in ambito universitario
Date	Da settembre 2011 a maggio 2012
Funzione o posto occupato	Stagista
Principali mansioni e responsabilità	Implementazione di modelli per la pianificazione della qualità dell'aria a scala europea
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di ingegneria dell'informazione - Università degli Studi di Brescia, Piazza del Mercato 15, I-25121 Brescia
Tipo o settore d'attività	Formazione in ambito universitario

Date	Da luglio 2008 ad agosto 2009
Funzione o posto occupato	Stagista
Principali mansioni e responsabilità	Attività di laboratorio finalizzata alla tesi di laurea sulla riduzione dei tempi per le prove di eluizione dei rifiuti.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente - Università degli Studi di Brescia, Piazza del Mercato 15, I-25121 Brescia
Tipo o settore d'attività	Formazione in ambito universitario

Istruzione e Formazione

Date	marzo 2016
Certificato o diploma ottenuto	Dottorato in Technology for Health. Tesi: <i>Integrated assessment modeling for air quality planning. A comprehensive approach involving technological, health and socio-economic aspects.</i> Tutor Prof. Marialuisa Volta
Principali materie/Competenze professionali apprese	Modelli descrittivi e decisionali per la simulazione, gestione e pianificazione di sistemi ambientali.
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Brescia
Date	giugno 2013
Certificato o diploma ottenuto	Second School of the Italian Aerosol Society IAS
Principali materie/Competenze professionali apprese	Introduzione alla modellistica numerica per simulare la dispersione degli inquinanti in atmosfera e a tecniche di source apportionment
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Italian Aerosol Society IAS
Date	maggio 2012
Certificato o diploma ottenuto	Laurea specialistica in ingegneria per l'ambiente e il territorio (ex 509/99). Tesi: <i>Modelli per la pianificazione della qualità dell'aria a scala europea.</i> Relatore Prof. Marialuisa Volta
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	110/110 e lode
Date	novembre 2010
Certificato o diploma ottenuto	Laurea triennale in ingegneria per l'ambiente e il territorio (ex 509/99). Tesi: <i>Test di eluizione in acqua di rifiuti granulari: indagine sperimentale finalizzata alla riduzione dei tempi di prova.</i> Relatore Prof. Carlo Collivignarelli
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Brescia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	104/110
Date	luglio 2006
Certificato o diploma ottenuto	Diploma di maturità scientifica
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico "Enrico Fermi" di Salò (BS)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	93/100

Capacità e competenze personali

Madrelingua/e
Altra lingua

Autovalutazione
Livello europeo^(*)

Inglese

Capacità organizzative

Capacità e competenze tecniche

Capacità e competenze informatiche

Patente

Ulteriori informazioni

Progetti

Premi

Italiano

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	B2	Livello intermedio	B2	Livello intermedio	C1	Livello avanzato

^(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Organizzazione di eventi e conferenze.

Formalizzazione e analisi di modelli non lineari, sistemi di controllo, identificazione, modelli decisionali per la pianificazione e il controllo di sistemi dinamici complessi (applicazioni in campo ambientale: inquinamento atmosferico e cambiamenti climatici).

Sviluppo di algoritmi di ottimizzazione

Conoscenza ed esperienza pratica delle principali tecniche per l'analisi dei rifiuti solidi

Ottima conoscenza dei software: Matlab e Simulink

Ottima conoscenza del sistema operativo Microsoft Windows (Windows 3.11 – Windows 7)

Buona conoscenza del programma Autodesk AutoCAD

Buona conoscenza del programma QGIS

Buona conoscenza dei software Microsoft Office ed Excel

Discreta conoscenza del sistema Linux Ubuntu

Discreta conoscenza del linguaggio HTML

B

Membro dell'unità operativa di Brescia nei seguenti progetti:

ATHLETIC (Air quality and Life styles: HeaLTh Cobenefits) , University of Brescia (IT), 2016-2018.

VALUTA (Assessing the impact and the economic value of the Lombardia Region Air Quality Plan), ARPA Lombardia, 2014-2015.

APPRAISAL (Air Pollution Policies foR Assessment of Integrated Strategies At regional Local scales), EU FP7 308395, 2012-2015.

OPERA (Operational Pollution Emission Reduction Assessment), EU LIFE09ENV/IT/092, 2010-2013, scientific coordinator.

OPERA (Operational Pollution Emission Reduction Assessment), EU LIFE09ENV/IT/092, 2010-2013. Best Environmental Life projects Award 2015 (EC DG-ENV)

Premio d'eccellenza *Luciano Malchiodi* presso Rotary Club Brescia Nord per l'attività svolta durante il primo anno di Dottorato, 2014

Premio di Laurea Specialistica *Fondazione Don Bartolomeo Grazioli Martire di Belfiore* presso Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere, per Scienze naturali e dell'ambiente, 2012.

Publicazioni

E. Turrini, C. Carnevale, G. Finzi, and M. Volta.

A non-linear optimization programming model for air quality planning including co-benefits for ghg emissions.

Science of The Total Environment, 621:980 – 989, 2018

S. Cecchel, D. Chindamo, E. Turrini, C. Carnevale, G. Cornacchia, M. Gadola, A. Panvini, M. Volta, D. Ferrario, and R. Golimbioschi.

Impact of reduced mass of light commercial vehicles on fuel consumption, CO2 emissions, air quality, and socio-economic costs.

Science of The Total Environment, 613-614:409 – 417, 2018

N. Blond, C. Carnevale, J. Douros, G. Finzi, G. Guariso, S. Janssen, G. Maffeis, A. Martilli, E. Pisoni, E. Real, E. Turrini, P. Viaene, and M. Volta.

A Framework for Integrated Assessment Modelling, pages 9–35.

Springer International Publishing, Cham, 2017

H. Relvas, A.I. Miranda, C. Carnevale, G. Maffeis, E. Turrini, and M. Volta.

Optimal air quality policies and health: a multi-objective nonlinear approach.

Environmental Science and Pollution Research, pages 1–13, 2017

C. Carnevale, J. Douros, G. Finzi, A. Graff, G. Guariso, Z. Nahorski, E. Pisoni, J-L. Ponche, E. Real, E. Turrini, and Ch. Vlachokostas.

Uncertainty evaluation in air quality planning decisions: a case study for northern italy.

Environmental Science & Policy, 65:39 – 47, 2016

A.I. Miranda, H. Relvas, P. Viaene, S. Janssen, O. Brasseur, C. Carnevale, P. Declerck, G. Maffeis, E. Turrini, and M. Volta.

Applying integrated assessment methodologies to air quality plans: Two european cases.

Environmental Science & Policy, 65:29 – 38, 2016

Claudio Carnevale, Giovanna Finzi, Anna Pederzoli, Enrico Turrini, and Marialuisa Volta.

Lazy learning based surrogate models for air quality planning.

Environmental Modelling & Software, 83:47 – 57, 2016

C. Carnevale, G. Finzi, A. Pederzoli, E. Turrini, M. Volta, F. Ferrari, R. Gianfreda, and G. Maffeis.

Impact of pollutant emission reductions on summertime aerosol feedbacks: A case study over the po valley.

Atmospheric Environment, 122:41–57, 2015

C. Carnevale, G. Finzi, A. Pederzoli, E. Pisoni, P. Thunis, E. Turrini, and M. Volta.

A methodology for the evaluation of re-analyzed PM10 concentration fields: a case study over the po valley.

Air Quality, Atmosphere and Health, 8(6):533–544, 2014

C. Carnevale, G. Finzi, A. Pederzoli, E. Pisoni, P. Thunis, E. Turrini, and M. Volta.

Applying the delta tool to support the air quality directive: evaluation of the tcam chemical transport model.

Air Quality, Atmosphere and Health, 7(3):335–346, 2014

- C. Carnevale, G. Finzi, A. Pederzoli, E. Turrini, M. Volta, G. Guariso, R. Gianfreda, G. Maffei, E. Pisoni, P. Thunis, L. Markl-Hummel, N. Blond, A. Clappier, V. Dujardin, C. Weber, and G. Perron.
Exploring trade-offs between air pollutants through an integrated assessment model.
Science of The Total Environment, 481:7 – 16, 2014
- C. Carnevale, G. Finzi, A. Pederzoli, E. Turrini, and M. Volta.
Concentration reduction apportionment (CRA) approach: a new methodology to define effective air quality plans.
IFAC-PapersOnLine, 50(1):3165 – 3170, 2017.
20th IFAC World Congress
- C. Carnevale, G. Finzi, G. Guariso, A. Pederzoli, E. Pisoni, E. Turrini, and M. Volta.
Integrated assessment modelling to plan local optimal air quality policies harmonized with national and european actions.
In *Proceedings of the ICCE2013*, Barcelona (ES), 2013
- H. Relvas, A.I. Miranda, E. Turrini, , D. Lopes, C. Silveira, J. Ferreira, A. Monteiro, M. Lopes, E. Sá, L. Duque, C. Borrego, and M. Volta.
Air Pollution Modeling and its Application XXIV, chapter Air Quality Modelling to Support Decision-Making: Scenario and Optimization Approaches, pages 161–165.
Springer International Publishing, Cham, 2016
- C. Carnevale, G. Finzi, F. Padula, A. Pederzoli, E. Pisoni, E. Turrini, and M. Volta.
The selection of efficient air quality control strategies: A dynamic programming approach.
In *Proceedings of the ACCENT-Plus Symposium*, Urbino (I), 2013
- C. Carnevale, G. Finzi, A. Pederzoli, E. Pisoni, E. Turrini, M. Volta, G. Guariso, M. Deserti, E. De Munari, M. Stortini, P. Veronesi, R. Gianfreda, and G. Maffei.
Neural network surrogate models in the frame of air quality planning at regional scale.
In *Proceedings of the ACCENT2013*, Urbino (I), 2013
- C. Carnevale, G. Finzi, A. Pederzoli, E. Pisoni, E. Turrini, M. Volta, G. Guariso, N. Blond, L. Markl-Hummel, C. Weber, A. Clappier and V. Dujardin, R. Gianfreda, and G. Maffei.
Using RIAT+ to plan regional and local optimal air quality policies, bridging regional, national and european actions.
In *Proceedings of the ACCENT2013*, Urbino (I), 2013
- G. Baroni, C. Carnevale, G. Finzi, E. Pisoni, E. Turrini, and M. Volta.
Uncertainty analysis in air quality control systems.
In *Proceedings of 52nd IEEE Conference on Decision and Control*, Firenze (I), 2013
- C. Carnevale, G. Finzi, A. Pederzoli, E. Turrini, and M. Volta.
Scenario analysis and optimization approach in air quality planning: A case study in northern Italy.
In *Proceedings ECMS 2014*, Brescia (I), 2014
- C. Carnevale, G. Finzi, F. Padula, E. Turrini, and M. Volta.
Formalization and resolution of an optimal control problem for air quality strategy selection.
In *Proceedings 19th IFAC World Congress*, Cape Town, South Africa, 2014
- C. Carnevale, G. Finzi and A. Pederzoli, E. Turrini, and M. Volta.
Implementation of the atmospheric on line coupled model WRF/CHEM over the Po valley: preliminary results.
In *Proceedings 9th International Conference on Air Quality - Science and Application*, Vienna, Austria, 2014

A.I. Miranda, C. Silveira, J. Ferreira, A. Monteiro, D. Lopes, H. Relvas, P. Roebeling, C. Borrego, E. Turrini, and M. Volta.

Urban air quality plans in europe: a review on applied methodologies.

In *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, Air Pollution 2014 - Opatija, Croatia, 2014

A.I. Miranda, H. Relvas, E. Turrini, D. Lopes, C. Silveira, S. Rafael, J. Ferreira, M. Lopes, C. Borrego, and M. Volta.

Urban air quality plans and integrated assessment methodologies.

In *Digital Proceeding Of The ICOEST2014*, Side, Turkey, May 14 – 17, 2014, 2014

Atti di congressi nazionali

M. Volta, G. Guariso, G. Finzi, C. Carnevale, E. Pisoni, and E. Turrini.

The control of secondary air pollutants.

In *Proceedings of Convegno Automatica.it 2013*, Palermo (I), 2013

Interessi personali



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

Brescia, 20/04/2018