



## Europass Curriculum Vitae



### Personal information

Surname / First name **Caserini Stefano**  
Address Via Orfino Giudice 5, 26900, Lodi, Italy  
Telephone +39 0371 412128 (home) +39 328 9651530 (mob.) +39 02 23996414 (work)  
E-mail [stefano.caserini@gmail.com](mailto:stefano.caserini@gmail.com)  
Nationality Italian  
Date of birth 25/10/1965  
Gender Male

### Work experience

Dates 2010 – present  
Occupation or position held Contract professor of Mitigation of Climate Change  
Name and address of employer Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20131 Milano. [www.polimi.it](http://www.polimi.it)

Dates 2014 - present  
Occupation or position held Editor in chief and Scientific co-Director of the journal "Ingegneria dell'Ambiente" ([www.ingegneriadellambiente.org](http://www.ingegneriadellambiente.org)), the Italian peer-reviewed journal on environmental engineering  
Main activities and responsibilities Set up of the journal, establishment of the policies and procedures for the journal. Supervision of the entire double-blind review process. Management of the editing and publishing process.  
Name and address of employer Politecnico di Milano, D.I.C.A. - Environmental Section, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20131 Milano. [www.polimi.it](http://www.polimi.it)  
Type of business or sector Scientific research

Dates 1995 - present  
Occupation or position held Consultant  
Main activities and responsibilities Consultant for private companies in the field of atmospheric pollution, climate change mitigation, waste management, emission assessment and emission inventories.  
Name and address of employer EIODS srl. (Lodi), Sindar srl. (Lodi), Sinesis s.p.a. (Milano), CESTEC spa (Milano), AEM Gestioni srl (Cremona), D'Appolonia (Genova), Aether (Abingdon, Oxfordshire, UK)  
Type of business or sector Environmental consulting

Dates 1995 - present  
Occupation or position held Consultant  
Main activities and responsibilities Collaborator in various research projects in the areas of Atmospheric pollution, Climate change mitigation, Emission inventory and assessment, Environmental impact assessment, Bioenergy and biofuel, Life cycle assessment, Municipal waste incinerator monitoring.  
Name and address of employer Politecnico di Milano, D.I.C.A. - Environmental Section, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20131 Milano. [www.polimi.it](http://www.polimi.it)

Type of business or sector	Scientific research
Dates	May 2016
Occupation or position held	Senior Consultant - Cement industry air emission monitoring
Main activities and responsibilities	Environmental performance and monitoring requirements for the cement industry in the Mediterranean and specifically in Europe. Current atmospheric emissions of the cement industries in Lebanon. Proposal for the improvement of current reporting. Proposal of a new framework for monitoring of atmospheric emissions from the cement industry in Lebanon. Proposal of new ELVs in case of co-incineration
Name and address of employer	Min. Aff. Esteri e della Coop. Internazionale. Dir.Gen.Cooperazione e Sviluppo
Type of business or sector	Emission Inventory – Atmospheric Pollution
Dates	July 2015
Occupation or position held	Senior Consultant - Emission assessment and emission reduction options at Lebanon Chemicals Company
Main activities and responsibilities	Assessment of SO <sub>2</sub> atmospheric emissions from the LCC plant. Comparison of SO <sub>2</sub> atmospheric emissions of LCC and BAT reference levels. Type of measures to reduce LCC atmospheric SO <sub>2</sub> emissions Expected benefits from emission reduction and first assessment of the associated costs. Suggestion to LEPAP / Ministry of Environment
Name and address of employer	Min. Aff. Esteri e della Coop. Internazionale. Dir.Gen.Cooperazione e Sviluppo
Type of business or sector	Emission Inventory – Atmospheric Pollution
Dates	April 2015 - present
Occupation or position held	Senior Consultant
Main activities and responsibilities	Definition of a process to implement the monitoring and reduction of emissions of Politecnico di Milano.
Name and address of employer	Fondazione Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano. <a href="http://www.fondazionepolitecnico.it">www.fondazionepolitecnico.it</a>
Type of business or sector	GHG emission Inventory and climate change mitigation strategies
Dates	April 2015 – December 2015
Occupation or position held	Senior Consultant
Main activities and responsibilities	Technical assistance in the field of climate change to ensure compliance with the commitments made by Lombardy Region or to be taken at the international level by Lombardy Region for the year 2015.
Name and address of employer	Lombardy Region, Piazza Città di Lombardia n. 1, 20124 Milano. <a href="http://www.regione.lombardia.it">www.regione.lombardia.it</a>
Type of business or sector	GHG emission Inventory and climate change mitigation strategies
Dates	2004 – 2012
Occupation or position held	Senior consultant - Project Manager INEMAR, Lombardy Region Atmospheric Emission Inventory
Main activities and responsibilities	Developing and updating the emission inventory (methodologies and technical aspects); coordination, streamline and quality check of the inventory. Communication of the results to the Regional Authority. Participation to Italian and European Expert Group on Emission Inventory.
Name and address of employer	ARPALombardia, Via Ippolito Rosellini, 17, 20124 Milano <a href="http://www.arpalombardia.it">www.arpalombardia.it</a> ; <a href="http://www.inemar.eu">www.inemar.eu</a>
Type of business or sector	Emission Inventory – Atmospheric Pollution - Climate change
Dates	1999 – 2003
Occupation or position held	Senior consultant - Project Manager INEMAR, Lombardy Region Atmospheric Emission Inventory
Main activities and responsibilities	Developing and updating the emission inventory (methodologies and technical aspects); coordination, streamline and quality check of the inventory. Communication of the results to the Regional Authority. Participation to Italian and European Expert Group on Emission Inventory.
Name and address of employer	Lombardy Foundation for the Environment, Piazza Diaz 7, 20123 Milano <a href="http://www.flanet.org">www.flanet.org</a>
Type of business or sector	Emission Inventory – Atmospheric Pollution - Climate change

Dates 1999 – 2012

Dates 2005 – 2009

Occupation or position held Contract professor of Environmental Pollution Phenomena

Name and address of employer Politecnico di Milano, Engineering Faculty, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20131 Milano.

Dates 2003-2008

Occupation or position held Consultant

Main activities and responsibilities Leader of the “Emissions Inventory” Unit of the “Kyoto Project – a regional study to mitigate, reduce and control GHG emissions” [www.kyotolombardia.org](http://www.kyotolombardia.org)

Name and address of employer Lombardy Foundation for the Environment, Piazza Diaz 7, 20123 Milano [www.flanet.org](http://www.flanet.org)

Type of business or sector Climate Change – Emission inventory and projection

Dates 2002- 2005

Occupation or position held Contract professor of Environmental Monitoring Network

Name and address of employer Politecnico di Milano, Faculty of Cremona, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20131 Milano

Dates 1999 – 2005

Occupation or position held Contract professor of Environmental Sanitary Engineering

Name and address of employer Politecnico di Milano, Faculty of Lecco, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20131 Milano

### Education and training

Dates 1992-1995

Title of qualification awarded PhD in Environmental Engineering (Ingegneria Sanitaria).

Principal subjects/occupational skills covered Dissertation: “Health risk assessment of toxic and cumulative pollutants atmospheric emissions”.  
Advisor: prof. M. Giugliano

Name and type of organization providing education and training Politecnico di Milano (Milano Technical University, Italy).

Dates 1985-1991

Title of qualification awarded Master Degree in Environmental Engineering (Ingegneria Civile per la Difesa del Suolo e la Pianificazione Territoriale).

Principal subjects/occupational skills covered Dissertation: “Models for the prediction of qualitative characteristics of leachate from sanitary landfills”.  
Advisor: prof. R. Cossu

Name and type of organization providing education and training Politecnico di Milano (Milano Technical University, Italy).

### Personal skills and competences

Mother tongue(s) **Italian**

Other language(s)

Self-assessment

*European level*

**English**

Understanding				Speaking				Writing	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	B2	Independent User

Organisational skills and competences Large experience in networking, team organization and supervision, scientific communication

Computer skills and competences Good command of Microsoft Office Tools (Word™, Excell™, Access™, PowerPoint™). Basic knowledge of ArcMap™

Artistic skills and competences	Good player of Piano, Guitar, Chess
Driving license	Italian drivers license, category B vehicle
<b>Other Activities</b>	
Other Teaching Activities	<p>Venice Summer University - BMEPB and SEPB Training Program on Low Carbon Economy. Title: "Regional Emission Inventory and Use of Statistics: the Lombardia Case Study" (2011- present, 6 hours)</p> <p>Università Cattolica del Sacro Cuore-Masters, Milano, CSR Manager - Corso di Alta Formazione per i Responsabili della Corporate Social Responsibility, Title: "Climate change, KP flexible mechanism and carbon offset" (2011- present, 4 hours)</p> <p>International School for Advanced Studies, Trieste, Master di Comunicazione della Scienza, Title: "Climate change and communications" (2011-present, 4 hours)</p> <p>Università Cattolica del Sacro Cuore di Brescia, Master in Sviluppo Umano e Ambiente; Open lessons Scuola EMAS ed ECOLABEL. Title: "Energy and climate change" (2010-present, 8 hours).</p> <p>Università degli studi di Bergamo. Ph.D Course on Technologies for Energy and Environment. Title: "Mitigation of climate change" (years 2003, 2006, 2008, 2010, 2013, 6 hours).</p> <p>Università Commerciale Bocconi, Master in Economia e Management Ambientale. Title: "Environmental technology: waste management, air pollution and climate change" (from 2003 to 2009, 12 hour/year).</p> <p>University of Pristina, Pristina Summer University. Lecture on di "Atmospheric pollution from combustion plants" (year 2002) and "Environmental Protection" (year 2007, 20 hours).</p> <p>Università degli Studi di Milano – Bicocca, Master Universitario: Gestione Sostenibile dell'Ambiente a scala Locale. Title : "Environment and development" (year 2003 and 2004, 8 hour/year).</p> <p>Pollitecnico di Milano, Sede di Mantova. Master universitario di secondo livello "Riqualficazione degli insediamenti per la cooperazione e lo sviluppo". Title: "Environment and development" (year 2002 and 2003. 4 hour/years).</p>
Invited lectures	<p>"Enhancing an existing emission inventory: challenges and trade offs in greenhouse gases emission inventory at the local scale. CiteAirII Conference "Cities for cities: tools for improving air quality and tackling climate change" Ljubljana, Slovenia, June 1-2, 2010.</p> <p>"Sub-country scale emission inventories", JRC-TFEIP Workshop: Issue of scales in emission inventory: special needs for global, regional and local emission inventories. Milan, Italy, Nov. 12, 2008</p> <p>"Empirical research on wood use for energy: experience in Italy". UNECE Workshop on National Wood Resource Balances. Geneva, Switzerland, March, 31- April 1, 2008.</p> <p>"The need for better control systems and fast technological renewal in small combustion appliances burning wood". Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution, CLRTAP - Expert Group on Techno-economic Issues, 13th meeting. Stockholm, Sweden, April 29, 2008.</p> <p>"Relationship between car mileage and length of service: influence on atmospheric emission assessment". European Topic Centre on air and climate change, Task Force on Emission Inventories and Projections, TFEIP Expert Panel on Transport. Milan, Italy, March 23, 2007.</p> <p>"Kyoto Project - Emission Unit". 9th session UNFCCC Conference of the parties, Side Event "Kyoto Project - Research on Climate Change and Greenhouse Gases: monitoring and reduction in Lombardy (Italy)". Milan, Italy, December 4, 2003.</p>
Refereeing Activities	Reviewer for Environmental Science and Technology, Atmospheric Environment, Journal of Hazardous Materials, Environmental Modelling and Software, Science of the Total environment, Environmental Science and Pollution Research, Resources, Conservation & Recycling, Journal of Sustainable Development, Atmospheric Pollution Research, IPCC Fourth Assessment Report and IPCC Fifth Assessment Report - Working Group III (Mitigation of Climate Change).
Conferences and Seminars	Speaker in more than 120 conference, seminars or public meeting in Italy, delivering presentation on climate change, atmospheric pollution, solid waste management.
Web Activities	Founder and coordinator of the Scientific Committee of the blog Climalteranti ( <a href="http://www.climalteranti.it">www.climalteranti.it</a> ), one of the top blog on climate change in Italy
Memberships	<p>Member of AIAT - Association of Environmental and Planning Engineers</p> <p>Member of SISC – Società Italiana per la Scienza del Clima - Italian Society for Climate Sciences</p> <p>Member of the European Cyclists' Federation "Scientists for Cycling" network</p> <p>Member of Association of Engineers – Lodi.</p>
<b>Annexes</b>	Annex 1 - List of scientific publications

## Annex 1 – List of Scientific Publications

### Articles in refereed international journals

- [15] Caserini S., Giani P., Cacciamani C., Ozgen S., Lonati G. (2016) Influence of climate change on the frequency of daytime temperature inversions and stagnation events in the Po valley: historical trend and future projections. *Atmospheric Research*, in press.
- [15] Giuntoli J., Agostini A., Caserini S., Lugato E., Baxter D., Marelli L. (2016) Climate change impacts of power generation from residual biomass. *Biomass & Bioenergy*, 89, 146-158.
- [14] Giuntoli J., Caserini S., Marelli L., Baxter D., Agostini A. (2015) Domestic heating from forest logging residues: environmental risks and benefits. *Journal of Cleaner Production*, 99, 206-216.
- [13] Ozgen S., Caserini S., Galante S., Giugliano M., Angelino E., Marongiu A., Hugony F., Migliavacca G., Morreale C. (2014) Emission factors from small scale appliances burning wood and pellets. *Atmospheric environment*, 94, 144-153.
- [12] Caserini S., Pastorello C., Ntziachristos L. (2013) Impact of the dropping activity with vehicle age on air pollutant emissions. *Atmospheric Pollution Research*, 4, 282-289.
- [11] Gianelle V., Colombi C., Caserini S., Ozgen S., Galante S., Marongiu A., Lanzani G. (2013). Benzo(a)pyrene air concentrations and emission inventory in Lombardy region. *Atmospheric Pollution Research*, 4, 257-266, doi: 10.5094/APR.2013.028.
- [10] Caserini S., Galante S., Ozgen S., Cucco S., de Gregorio K., Moretti M. (2013) A methodology for elemental and organic carbon emission inventory and results for Lombardy region, Italy . *Science of the Total Environment*, vol. 450–451, pp. 22–30.
- [9] Pastorello C., Caserini S., Galante S., Dilara P., Galletti F. (2011) Importance of activity data for improving the residential wood combustion emission inventory at regional level. *Atmospheric Environment*, 45, 2869-2876.
- [8] Antognazza F., Caserini S., Grosso M. (2011) GHGs emissions from waste disposal in Lombardia (Italy): inventory 1975-2008 and projections 2009-2020. *Waste Management and Research*, 29 (8) 834–842.
- [7] Scacchi C., Caserini S., Rigamonti L. (2010) Greenhouse gases emissions and energy use of wheat grain-based bioethanol fuel blends. *Science of the Total Environment*, 408, 5010–5018
- [6] Caserini S., Livio S., Giugliano M., Grosso M., Rigamonti L. (2010) LCA of domestic and centralized biomass combustion: The case of Lombardy (Italy). *Biomass & Bioenergy*, 34, 4, 474-482.
- [5] Caserini S., M.Giugliano, C.Pastorello (2008) Traffic emission scenarios in Lombardy region in 1998–2015. *Science of the total environment*, 389, 453 – 465
- [4] Caserini S., S.Cernuschi, M.Giugliano, M.Grosso, P.Mattaini, S.Monti (2004) Air and soil dioxin levels at three sites in Italy in proximity to MSW incineration plants. *Chemosphere* 54, 1279-1287
- [3] Grosso M., S. Caserini, S. Cernuschi, M. Giugliano, G. Lonati, P. Mattaini (2003) Assessing the background dioxin health risk and the additional contribution of MSW incineration plant. *Organohalogen compounds*, 2003, 65, 333-336.
- [2] Caserini S., A.Monguzzi (2002) PCDD/Fs Emissions inventory in the Lombardy Region: results and uncertainties. *Chemosphere*, 48, 779-786
- [1] Bonomo L., S.Caserini, C.Pozzi, D.Uguccioni (2000) Target Cleanup Levels at the Site of a Former Manufactured Gas Plant in Northern Italy: Deterministic versus Probabilistic Results. *Environmental Science and Technology*, 24, 18, 3843-3848

### Books

- [5] Caserini S. (2016) *Il clima è (già) cambiato. 10 buone notizie sui cambiamenti climatici*, Milano, ISBN 978-88-6627-174-1.
- [4] Caserini S. (2013) *Aria pulita*. Bruno Mondadori, Milano, ISBN 978-88-6159-846-1.
- [3] Caserini S., Euli E. (2012) *Imparare dalle catastrofi*. Altraeconomia edizioni, Milano, ISBN 978-88-65160-86-2.
- [2] Caserini S. (2009) *Guida alle leggende sul clima che cambia*. Edizioni Ambiente, Milano, ISBN 978-88-96238-36-3.
- [1] Caserini S. (2008) *A qualcuno piace caldo*, Edizioni Ambiente, Milano, ISBN 978-88-89014-75-2.

### Contributions to books

- [22] Caserini S. (2016) INDC: un'analisi. In: *Il mondo dopo Parigi.L'Accordo sul clima visto dall'Italia: prospettive, criticità e opportunità*. Edizioni Ambiente, e-book, 978-88-6627-199-4.
- opportunità". Edizioni EGEA, Collana Scienza e Società, 25/26. pp.47-58. ISBN: 978-88-238-4522-0.

- [21] Caserini S. (2016) Riscaldamento globale e negazionismo. In: Il volo della ragione. Controversie tra scienza e antiscienza. Edizioni EGEA, Collana Scienza e Società, 25/26. pp.47-58. ISBN: 978-88-238-4522-0.
- [20] Caserini S. (2016) Climate Policies and Strategies in the European Union. In: Colucci A., Magoni M. Menoni S. et al. (Eds): Peri-Urban Areas and Food-Energy-Water Nexus. Sustainability and Resilience Strategies in the Age of Climate Change. Springer Tracts in Civil Engineering. pp. 3-9 ISBN: 978-3-319-41020-3
- [19] Tagliabue L, Zanchi M, Caserini S (2015) L'impronta carbonica degli alimenti. In: Matteo Mascia, Chiara Tintori (a cura di) Nutrire il pianeta? Per un'alimentazione giusta, sostenibile, conviviale. Bruno Mondadori 2015 - pp. 15-28. ISBN 9788865189863.
- [18] Caserini S. (2014) Ambiente - Le emergenze ambientali fra l'allarmismo e la negazione. In: A. Abruzzese (a cura di) I grandi temi del secolo, appendice del Grande Dizionario Enciclopedico, UTET Grandi Opere, Torino, pp. 187-201, ISBN 9788802051857
- [17] Caserini S., Plevani T. (2014) Il sistema Terra tra passato e futuro. In: T. Plevani (a cura di) Ambiente e società, appendice del Grande Dizionario Enciclopedico, UTET Grandi Opere, Torino, pp. 1-9. ISBN 9788802051857
- [16] Caserini S. (2014) Il Riscaldamento globale. In T. Plevani (a cura di) Ambiente e società, appendice del Grande Dizionario Enciclopedico, UTET Grandi Opere, Torino, pp. 169-187. ISBN 9788802051857
- [15] Caserini S. (2014) I cambiamenti climatici. In: Il futuro ci insegue. pp. 169-178 Edizioni di Maieutica, Milano. ISBN 9788898918065
- [14] Caserini S. (2011) Cambiamenti climatici ed energia nucleare. In: AA.VV. La fine dei dinosauri. 91-96. Aliberti editore, Roma. ISBN 978-88-7424-807-0
- [13] Caserini S., Marongiu M., Moretti M., Angelino E., Giudici A., Lanzani G. (2011) L'inquinamento atmosferico nelle aree urbane da traffico veicolare. In: Qualità dell'ambiente urbano, VII rapporto ISPRA – Focus su La qualità dell'aria. ISBN: 978-88-448-0491-6. pp. 106-115
- [12] Caserini S. (2010) Negazionismo ambientale. In: EcoSphera, Vol. 6 – Dizionario. pp. 54-55, UTET- Unione Tipografica-Editrice Torinese, Torino. ISBN: 978-88-02-08383-4
- [11] Caserini S. (2010) Ciclo di vita. Impronta Ecologica. Incertezza. In: EcoSphera, Vol. 5 – Dizionario. Pp 94-95, 296-297, 304-305. UTET- Unione Tipografica-Editrice Torinese, Torino. ISBN: 978-88-02-08384-1
- [10] Caserini S. (2010) Il negazionismo climatico. In: EcoSphera, Vol. 2 – Le crisi del pianeta, 455-459, UTET- Unione Tipografica-Editrice Torinese, Torino
- [9] Caserini S. (2010) Fra l'apocalisse e la negazione: le controversie ambientali e l'ambientalismo scientifico. In: EcoSphera, Vol. 1 – Il sistema Terra, 507-515, UTET- Unione Tipografica-Editrice Torinese, Torino
- [8] Euli E., Caserini S. (2010) Information on climate change, between negation and alarm. In Mascia M., Mariani L. (eds) "Ethics and climate change, scenarios for justice and sustainability", pp. 355-262. CLUEP SC - Fondazione Lanza, Padova. ISBN 978886129554.4
- [7] Caserini S. (2010) Climate negationism evolution and the delay of mitigation actions. In Mascia M., Mariani L. (eds) "Ethics and climate change, scenarios for justice and sustainability", pp. 373-382. CLUEP SC - Fondazione Lanza, Padova. ISBN 978886129554.4
- [6] Caserini S., Pignatelli R. (2009) Cambiamenti climatici e trasporti: il contesto e gli impatti. In Castellari S., Artale V. (a cura di) I cambiamenti climatici in Italia: evidenze, vulnerabilità e impatti. cap. 18, pp. 535-556. Bononia University Press, Bologna, ISBN: 8873954847.
- [5] Caserini S. (2009) Cambiamenti climatici e qualità dell'aria. In De Gennaro G., Petraccone. S. (a cura di) "Particelle in atmosfera. Conosciamole meglio", cap. 4, pp. 101-106. Villaggio Globale ed., ISBN 9788890165436.
- [4] Caserini S. (2008) Le emissioni di gas serra. In "Progetto Kyoto Lombardia", Ed. Fondazione Lombardia per l'Ambiente. ISBN 978-8134-067-5
- [3] Giudici A., G. Lanzani, Caserini S. (2007) Il ruolo di Arpa Lombardia per il controllo delle sorgenti fisse. In S.Cernuschi, M.Giugliano, M.Grosso e G.Lonati (a cura di) "Il particolato fine in atmosfera", pp.123-138. ISBN 978-88-95591-01-08
- [2] Caserini S. (2007) Emissioni di polveri fini e precursori: inventari e criticità delle stime. In S.Cernuschi, M.Giugliano, M.Gorsso e G.Lonati (a cura di) "Il particolato fine in atmosfera", pp. 93-104. ISBN 978-88-95591-01-08
- [1] Caserini S. (2001) Air, Water, Soil: Critical reflections on the environment. Aria, acqua terra: le criticità ambientali. In: AA.VV. Towards an integrated approach to reconstruction. An architectural and environmental engineering workshop in Kosovo. Verso un approccio integrato alla ricostruzione, un workshop di architettura e ambiente in Kosovo. Edizioni Clup. ISBN 88-7090-470-9

### Proceedings of international conferences

- [21] Tagliabue L., Famiglietti J., Caserini S., Motta M., Zanchi M. (2015) Carbon footprint of Italian eating habits: how consumer food choices might lead to a reduction of greenhouse gas emissions. In LCA for "feeding the Planet and energy for life" - Proceedings of the international conference - Stresa, 6-7th October – Milano 8th October 2015 - pp.36-39. ISBN:978-88-8286-321-0

- [20] Caserini S., Scolieri S., Perotto E. (2014) CO<sub>2</sub> emissions of a university campus: assessment, uncertainties and reduction strategies. In: Proceedings SISC second Annual Conference "Climate change: scenario, impacts and policies", Venezia, 29-30/09/2014. Società Italiana per le Scienze del Clima. pp. 35-48. ISBN 978-88-97666-04-2.
- [19] Caserini S., Ozgen S., Giugliano M. (2014) CO<sub>2</sub>eq contribution of near term climate forcers emitted by small woody biomass appliances. In: Papers of the 22th European Biomass Conference and Exhibition. Setting the course of a biobased economy. Hamburg, 23-26 June. Eta Florence ed. 978-88-89407-52-3. 1584 - 1589
- [18] Caserini S. (2014) I cambiamenti climatici: la sfida del XXI secolo. E3S Web of Conferences, Vol. 2, 02005. Proceedings "Science and the Future" Conference, Torino, Italy, October 28-31, 2013 A. Tartaglia, C. Mele and M.L. Ruggiero (Eds.) DOI: <http://dx.doi.org/10.1051/e3sconf/20140202005>
- [17] Caserini S., Galante S., Ozgen S. (2013) Synergies and trade-offs between climate change mitigation strategies and air quality policies: the case of wood burning in domestic appliances. Proceedings SISC first Annual Conference "Climate change and its implications on ecosystem and society", Lecce, 23-24/09/2013. Società Italiana per le Scienze del Clima. ISBN 978-88-97666-08-0.
- [16] Galante S., Caserini S., Ozgen S. (2012) PM emission scenario from domestic biomass burning: data and uncertainties. In: Proceedings of the 20th European Biomass Conference and Exhibition: Setting the course of a biobased economy. Milan, Italy, 18-22 June. Eta Florence ed. ISBN 978-88-89407-54-7, pag. 2268-2273
- [15] Caserini S., Angelino E., Antognazza F., Fossati G., Lanzani G., Marongiu M., Moretti M. (2012) Atmospheric emissions in Lombardy: findings from the INEMAR emission inventory. SIDISA 2012 Sustainable Technology for Environmental Protection. International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering 9th Edition. Italian-Brazilian Symposium of Sanitary and Environmental Engineering 11th Edition. Milan, 26 – 29 June.
- [14] Angelino S., Lanzani G., Caserini S., Marongiu M., Bellinzona S.A. (2012) Domestic wood combustion impact on air quality in Lombardy region. Air Quality 2012, 8th International Conference on Air Quality - Science and Application. Athens, 19-23 March.
- [13] Caserini S., Monguzzi A.M., Fraccaroli A., Moretti M., Angelino E. (2008) Emission inventory of airport activities in Lombardy (Italy): methodologies and results. AAAS08 Atmospheric Aerosol Symposium – Nov. 9-12, 2008, Naples, Italy. Chemical Engineering Transactions, Vol. 16, pp. 217-224. ISBN 978-88-95608-03-7.
- [12] Angelino E., Bertagna S., Caserini S., Giudici A., Hugony F., Marengo S., Mascherpa A., Migliavacca G. (2008) Experimental investigations of the influence of transitory phases on small-scale wood combustion emissions. AAAS08 Atmospheric Aerosol Symposium – Nov. 9-12, Naples, Italy. Chemical Engineering Transactions, Vol. 16, pp. 113-120, ISBN 978-88-95608-03-7.
- [11] Caserini S., A.Fraccaroli, A.M.Monguzzi, M.Moretti, E.Angelino, A.Leonardi, R.De Lauretis, V.Zanella (2007) New insight into the role of wood combustion as key PM source in Italy and in Lombardy region". 16th Annual International Emissions Inventory Conference, Raleigh, North Carolina, May 14 – 17.
- [10] Caserini S., M.Giugliano, S.Comi, C.Pastorello, G.Lonati, S.Ozgen (2006) Parametric evaluation of secondary fine PM formation: limits of the approach. AAAS - Advanced Atmospheric Aerosol Symposium, Milan, Italy, 12 – 15 November. Chemical Engineering Transactions, Vol. 10., pp.89-93, ISBN 88-901915-7-0.
- [9] Caserini S., L.Marazzi, G.M.Crovetto, A.B.Denti, M.Lapi, G.Fossati, A.Fraccaroli, L.Gurrieri (2005) "Extensive survey on wood use for domestic heating in Lombardy: implication for PM emission inventory," Lombardy Foundation for the Environment: 14th US-EPA International Emission Inventory Conference "Transforming Emission Inventories - Meeting Future Challenges Today", U.S. Environmental Protection Agency, Las Vegas, April 11-14.
- [8] Caserini S., A.M.Monguzzi, A.Fraccaroli, M.Moretti, A.Giudici, E.Angelino, G.Fossati (2004) Lombardy region 2001 emission inventory: a tool for air quality planning at different spatial scale. Proceedings of the 6th International Conference on Emission Monitoring CEM 2004, Milan, Italy, June 9-11. Edited by P.Dilara and D. Cipriano.
- [7] Caserini S., A.Fraccaroli, A.M.Monguzzi, M.Moretti, A.Giudici, G.Volpi (2002) The INEMAR database: a tool for regional atmospheric emission inventory. In A.-E. Rizoli and A.J. Jakeman (eds) IEMSs 2002, Integrated Assessment and Decision Support proceedings of the 1st biennial meeting of the International Environmental Modelling and Software Society. University of Lugano, Switzerland, June 24-27, Vol.1, pp. 186-191, ISBN: 88-900787-0-7.
- [6] Caserini S., A.Fraccaroli, A.M.Monguzzi, M.Moretti, A.Ballarín Denti, A.Giudici (2001) Lombardia Region (Italy) emission inventory: methodologies and results. EPA Emission Inventory Conference "One atmosphere, one inventory, many challenges", Denver, Colorado, May 1-3.
- [5] Grosso M., Caserini S., Cernuschi S., Giugliano M., Mattaini P., Monti S. (2001) Some ambient air dioxin levels at different Italian sites around three MSWI. International seminar "Dioxins in the air", Bruges (Belgium), pp. 76-81.
- [4] Bolzacchini E., S.Caserini, M.Maugeri, S.Meinardi, M.Orlandi, B.Rindone (1998) Aromatic compound measurements at the Milan-Bicocca University campus. Air Pollution 98, Genova, Italy, Sept. 28-30.
- [3] Giugliano M., S.Cernuschi, S.Caserini (1996) Health risks assessment of atmospheric emissions from solid waste thermal treatment, Proceedings of Third International Conference on Environmental Impact Assessment, Prague, Sept. 23-26, pp. 30-39.
- [2] Giugliano M., U.Ghezzi, S.Cernuschi, S.Caserini, A.Ferlin (1995) Methodologies for the assessment of health risk and other external costs of MSW incineration. In: University of California at Irvine (ed), 1995 International Incineration Conference, Bellevue, (USA), May 8-12, pp. 625-631.

- [1] Giugliano M, S.Cernuschi, S.Caserini, A.Ferlin (1994) Health risk analysis applied to European technological options for controlling waste incineration emissions. Proceedings of Air Pollution Control Association Meeting "Source Reduction and Risk Assessment - Environmental, Economic and Policy Related Issues", April 25-29, Valley Forge, Pennsylvania, USA, pp 69-80.

### Other scientific publications

- [59] Caserini S., Giani P., Caspani F., Santoro D., Cacciamani C., Lonati G. (2016) Influenza dei cambiamenti climatici sulla frequenza delle inversioni termiche e degli eventi di stagnazione in pianura padana: trend storico e proiezioni. *Ingegneria dell'Ambiente*, vol. 3, n.1, 52-67, ISSN ed E-ISSN 2420-8256. [dx.doi.org/10.14672/ida.v3i1.398](http://dx.doi.org/10.14672/ida.v3i1.398).
- [58] Caserini S. (2016) L'ingegneria sanitaria ambientale e i cambiamenti climatici. *Ingegneria dell'Ambiente*, vol. 2, n.1, 1-2. ISSN ed E-ISSN 2420-8256: <http://dx.doi.org/10.14672/ida.v3i1.429>
- [57] Caserini S. (2015) Cambiamenti climatici e sicurezza alimentare. *Ingegneria dell'Ambiente*, vol. 2, n.1, 83-101. ISSN ed E-ISSN 2420-8256 DOI: 10.14672/ida.v2i1.284
- [56] Caserini S, Ozgen S., Galante S., Giugliano M., Hugony F., Migliavacca G., Morreale C. (2014) Fattori di emissione dalla combustione di legna e pellet in piccoli apparecchi domestici. *Ingegneria dell'Ambiente*, vol 1, n.1, 27-46. ISSN ed E-ISSN 2420-8256. DOI: 10.14672/ida.v1i1.231
- [55] Caserini S (2014) I cambiamenti climatici: la sfida del XXI secolo. *L'Ambiente Antropico*, 04, 51-56. ISSN 2282-832x
- [54] Caserini S., Scolieri S., Perotto E. (2014) La stima delle emissioni di CO<sub>2</sub> delle università: il caso del Politecnico di Milano. *Energia & Ambiente*, 14, 52-55
- [53] Barone G., Caserini S. (2013) La Conferenza delle Nazioni Unite sulle variazioni climatiche. *Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali*, Napoli, LXXXX, 29-35. ISSN 2037-4631.
- [52] Caserini S. (2012) La questione morale dei cambiamenti climatici. *Scienza & Filosofia*, n. 8, pp. 21-34
- [51] Marongiu A., Caserini S., Moretti M., Antognazza F., Giudici A., Angelino E. (2012) Emissioni di metalli pesanti in Lombardia – Parte II: dati e risultati. *Ingegneria Ambientale*, XLI, 6, 507-515
- [50] Marongiu M., Caserini S., Moretti M., Antognazza F., Giudici A., Angelino E. (2012) Emissioni di metalli pesanti in Lombardia – Parte I: introduzione e metodologia. *Ingegneria Ambientale*, XLI, 5, 374-385.
- [49] Caserini S., S. Galante, S. Ozgen, S. Cucco, K. De Gregorio (2012). Emissioni di Carbonio Elementare e Carbonio Organico in Lombardia. *Atti del convegno "PM2012 – Quinto convegno nazionale sul particolato atmosferico"*, Perugia, 16-18 maggio 2012. <http://www.pm2012.it/sitoweb/programma.asp>
- [48] Galante S., Caserini S., Ozgen S., Giugliano M. (2011) Emissioni in atmosfera da piccoli impianti a biomassa. *Ingegneria Ambientale*, XL, 4, 250-265.
- [47] Caserini S. (2010) La contabilità ambientale per la stima delle emissioni e delle compensazioni di gas climalteranti. *VA Valutazione Ambientale*, IX, 18, pp. 66-71. ISSN 1826-2201
- [46] Caserini S. (2010) Cambiamenti climatici ed informazione, una doppia sfida. *Scienza & società*, 9/10, aprile, pp. 113-118.
- [45] Caserini S. (2009) Il negazionismo climatico e il ritardo nelle politiche di mitigazione. *Economia delle fonti d'energia e dell'ambiente*, n.2, LII, pp. 47-62., ISSN 1125-1263.
- [44] Scacchi C.C.O., Caserini S., Rigamonti L., González-García S. (2009). Emissioni in atmosfera e analisi del ciclo di vita dei biocarburanti: un'applicazione per la Lombardia. *Ingegneria Ambientale*, XXXVIII, pp. 323- 332.
- [43] Antognazza F., Caserini S., Moretti M., (2009) Emissioni di gas serra da discariche controllate in Lombardia: stima e analisi di incertezza. *RS Rifiuti solidi* Vol. XXIII – N. 4 Luglio-agosto, pp. 253-262.
- [42] Scacchi C.C.O., Caserini S., Rigamonti L. (2009) Impronta carbonica e richiesta energetica del bioetanolo come carburante in veicoli di autotrazione. *Inquinamento*, 51, 112, pp. 34-38.
- [41] Caserini S., Fraccaroli A., Monguzzi A.M., Moretti M., Angelino E. (2008) Riscaldamento a biomasse legnose. Consumi ed emissioni in Italia, *Sherwood* n. 146, anno 14, n. 7, pp. 31-36.
- [40] Angelino E., Caserini S., Zanella V. (2008) Riscaldamento a legna nel milanese. *Inquinamento*, 50, 106, 48-52.
- [39] Caserini S. (2007) I cambiamenti climatici fra evidenze scientifiche e leggende metropolitane. *Ingegneria Ambientale*, 36, 12, pp. 586-590,
- [38] Giudici A., Sgorbati G., Caserini S., Fraccaroli A., Monguzzi A.M., Moretti M. (2007) Emissioni atmosferiche di diossine in Lombardia: il caso di un incendio in un deposito di rifiuti provenienti dalla raccolta differenziata di materie plastiche. *Atti della Conferenza "Monitoraggio dei POPs sul territorio alpino"*, Sondrio, 31 ott., pp. 73-78.
- [37] Giudici A., Sgorbati G., Caserini S., Fraccaroli A., Monguzzi A.M., Moretti M. (2007) Emissioni atmosferiche di diossine in Lombardia: l'inventario delle emissioni. *Atti della Conferenza "Monitoraggio dei POPs sul territorio alpino"*, Sondrio, 31 ott., pp. 65-71.
- [36] Caserini S., Seminati P. (2007) Valutazione ambientale ed economica del passaggio a gas naturale dei mezzi di trasporto pubblico e per la raccolta di RSU: il caso di Brescia. *Economia delle fonti d'energia e dell'ambiente*, n.1, pp. 65-80. ISSN 1125-1263



- [35] Caserini S., Fraccaroli A., Monguzzi A.M., Moretti M., Angelino E. (2007) Stima dei consumi di legna da ardere e prodotti assimilabili per riscaldamento domestico in Italia, *Politica agricola internazionale (PAGRI)* n. 3 luglio - settembre 2007, pp.121- 131.
- [34] Caserini S., Giugliano M., Pastorello C. (2007) Scenari di emissioni da traffico in Lombardia nel periodo 1998 – 2015. *Ingegneria Ambientale*, Vol. XXXVI n.3, pp. 115-118.
- [33] Caserini S., Fraccaroli A., Monguzzi A.M., Moretti M., Giudici A., Angelino E., Fossati G. (2006) Le emissioni in atmosfera dalle combustioni in Lombardia. *La rivista dei combustibili*, Vol. 60, n. 6, pp. 359-415.
- [32] Marazzi L., Caserini S., Lapi M., Provetto G.M., Denti A.B. (2006) Stima del consumo di legna per riscaldamento domestico in Lombardia: metodologia di indagine e implicazioni ambientali. *La rivista dei combustibili*, Vol. 60, n. 5, pp. 299-306.
- [31] Lonati G., Caserini S. (2006) Polveri fine nell'aria. *Inquinamento*. XLVIII, 81, pp. 38-45
- [30] Giugliano M., Caserini S., Livio S. (2006) Le emissioni atmosferiche dalle attività di combustione di biomasse. *Atti del Corso di formazione permanente del Politecnico di Milano "Tecnologie e prospettive della produzione di energia da biomasse"*, Piacenza, 20 – 22 novembre.
- [29] Grosso M., Caserini S., S. Livio, Rigamonti L. (2006) Valutazione comparativa con tecniche LCA. *Atti del Corso di formazione permanente del Politecnico di Milano "Tecnologie e prospettive della produzione di energia da biomasse"*, Piacenza, 20 – 22 novembre.
- [28] Caserini S., Giugliano M., Comi S., Pastorello C., Lonati G., Ozgen S. (2006) Inventari di emissione e valutazione del potenziale di formazione della componente secondaria inorganica del particolato fine: modelli concettuali e applicazione a diversi contesti in Pianura Padana. *Ingegneria Ambientale*, XXXV/1, Gen-Feb, pp. 12-25.
- [27] Caserini S., Monguzzi A.M., Fraccaroli A., Moretti M., Angelino E., Fossati G., Giudici A. (2005) L'inventario delle emissioni in atmosfera in Lombardia: stato dell'arte e prospettive. *Ingegneria Ambientale*, XXXIV/5, pp. 222-233.
- [26] Acaia C., Bruzzi R., Caserini S., Cernuschi S., Gandolla M., Negri M. (2004) Emissioni atmosferiche da discariche di rifiuti in Lombardia: stato attuale e scenari tecnologici di riduzione. *Rifiuti Solidi*, XVIII, 2, pp. 93-112.
- [25] Caserini S., Monguzzi A.M., Fraccaroli A., Moretti M., Giudici A., (2003) Distribuzione delle emissioni in atmosfera di diossine in Lombardia: scenario attuale e trend per le principali sorgenti. *Atti Convegno AIDIC "POP, diffusione nell'ambiente, loro controllo e tecnologie di abbattimento"*, Milano, 26-27 novembre.
- [24] Caserini S., Salvetti R. (2003) L'impronta ecologica come strumento della Valutazione Ambientale Strategica. *Atti del 58° Corso di aggiornamento in Ingegneria Sanitaria-Ambientale: "Valutazione di impatto ambientale: metodi, indici ed esempi"*, Politecnico di Milano, 26-30 maggio 2003. Edito a cura del DIIAR del Politecnico di Milano
- [23] Caserini S., Mattaini P., Grosso M. (2003) S.I.A. di un impianto di incenerimento di rifiuti. *Atti del 58° Corso di aggiornamento in Ingegneria Sanitaria-Ambientale: "Valutazione di impatto ambientale: metodi, indici ed esempi"*, Politecnico di Milano, 26-30 maggio.
- [22] Caserini S., Giugliano M., Pastorello C. (2003) Analisi delle incertezze delle emissioni da traffico. *Ingegneria Ambientale*, n.3/4, pp. 159-170.
- [21] S. Crapanzano, Finotto A. C., Caserini S., Sevino V., Fraccaroli A., Brambilla E. (2001) S.I.A. di un piano di riqualificazione urbana 54° Corso di aggiornamento in *Ingegneria Sanitaria-Ambientale: "Valutazione di impatto ambientale: metodi, indici ed esempi"*, Politecnico di Milano, 22-26 gennaio.
- [20] Caserini S., Mattini P., Grosso M. (2001) S.I.A. di un inceneritore di rifiuti. 54° Corso di aggiornamento in *Ingegneria Sanitaria-Ambientale: "Valutazione di impatto ambientale: metodi, indici ed esempi"*, Politecnico di Milano, 22-26 gennaio.
- [19] Caserini S., Pozzi C., Bonomo L., Uguccioni D.A. (2000) Applicazione delle metodologie probabilistiche di analisi di rischio. *Atti del 51° Seminario di aggiornamento in Ingegneria Sanitaria-Ambientale: "Siti Contaminati: indagini, analisi di rischio e tecniche di bonifica"*, Politecnico di Milano, 26-30 giugno, pp. 509-538
- [18] Pozzi C., Caserini S., Bonomo L., Uguccioni D.A. (2000) Analisi di rischio e definizione degli obiettivi di risanamento dei siti contaminati. In *"Suolo e Siti Contaminati. Indicatori di qualità e tecnologie di bonifica"*. Ed. GSISR - Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche", febbraio 2000.
- [17] Giudici A., Caserini S., Bianchi M., Pantaloni M., Moretti M. (1999) Piano per la qualità dell'aria della Regione Lombardia. *La Rivista dei Combustibili*, vol. 53, 6, novembre-dicembre.
- [16] Caserini S., Giugliano M., Mattaini P. (1999) La stima del rischio delle emissioni residue in atmosfera dell'incenerimento dei rifiuti. *Atti del corso di aggiornamento: "Termoutilizzazione di rifiuti solidi urbani: tecnologie, prestazioni, impatto ambientale, esperienze"*, Politecnico di Milano.
- [15] Darriulat C., Caserini S., Cemin A., Pastorelli G. (1999) Acque di rifiuto. In *"L'ingegneria ambientale nei paesi in via di sviluppo"*. *Quaderno di Ingegneria Ambientale* n. 27, Febbraio, cap. 4.
- [14] Darriulat C., Caserini S., Cemin A. (1999) Acque di Approvvigionamento. In *"L'ingegneria ambientale nei paesi in via di sviluppo"*. *Quaderno di Ingegneria Ambientale* n. 27, Febbraio, cap. 3.
- [13] Caserini S. (1998) Le emissioni industriali di composti organici volatili (COV) in Lombardia: studi disponibili. In: *"Le emissioni industriali in atmosfera: inventario e trattamento"*, cap. 2. *Fondazione Lombardia per L'Ambiente ed.*, Milano, ISBN 88-8134-043-7, pp.35-82.

- [12] Caserini S. (1998) I composti organici volatili (COV) e gli inventari delle emissioni, in Rindone B. (a cura di) "Le emissioni industriali in atmosfera: inventario e trattamento", cap. 1, pp. 21-34. Fondazione Lombardia per L'Ambiente ed., Milano, ISBN 88-8134-043-7.
- [11] E.Bolzacchini, Caserini S., Maugeri M. (1998) Microinquinanti organici in atmosfera. In: Rindone B. (a cura di) "Il benzene e altri composti aromatici: monitoraggio e rischi per l'uomo", cap. 1, pp. 28-74. Fondazione Lombardia per L'Ambiente ed, Milano, ISBN 88-8134-042-9.
- [10] Caserini S. (1997) Metodologia per la valutazione di rischio di esposizione ad inquinanti atmosferici persistenti e cumulabili, in: "1.000 giorni di ricerca in Lombardia". pp.28-50, Fondazione Lombardia per l'Ambiente ed., Milano, ISBN 88-8134-097-6,
- [9] Caserini S. (1997) La stima dei Rifiuti Solidi Assimilabili agli Urbani: il caso della provincia di Pavia, RS Rifiuti Solidi, 3, 153-159.
- [8] Caserini S. (1997) La stima dei flussi di RSU e di materiale differenziato: il caso della provincia di Pavia. RS Rifiuti Solidi, 2, 1-8.
- [7] Caserini S. (1997) Produzione e composizione di rifiuti solidi urbani e assimilabili. Atti del XLVI Seminario di aggiornamento in Ingegneria Sanitaria-Ambientale: "Recupero di risorse da rifiuti solidi"; Politecnico di Milano, 3-7 marzo 1997, pp. 39-63.
- [6] Giugliano M., Cernuschi S., Caserini S. (1996) La valutazione del rischio dalle attività di incenerimento dei rifiuti: metodologie e risultati. In: Fanelli R, Benfenati E., Ballarin Denti R. (eds.) "I Manuali - Termoutilizzazione - La termoutilizzazione nello smaltimento dei rifiuti solidi urbani". pp.217-237, Fondazione Lombardia per l'Ambiente ed., Milano. ISBN 88-8134-021-6.
- [5] Caserini S. (1996) Recenti tendenze nella stima del rischio da emissioni atmosferiche dall'incenerimento dei rifiuti. XLV Corso di Aggiornamento in Ingegneria Sanitaria: "Le emissioni dai trattamenti termici dei rifiuti: significato ambientale e tecnologie di controllo"; Politecnico di Milano, 14-16 ottobre, cap. XVI.
- [4] Giugliano M., Cernuschi S., Caserini S. (1995) La stima del rischio delle emissioni atmosferiche. Atti del XLIII Corso di Aggiornamento in Ingegneria Sanitaria: "Ingegneria dei Rifiuti Solidi"; Politecnico di Milano, 5-9 giugno, vol. 2, cap. 8, pp. 193-230.
- [3] Giugliano M., Cernuschi S., Caserini S., Ferlin A. (1995) La stima del rischio dalle attività incenerimento dei rifiuti secondo percorsi multipli d'impatto: il programma VA.R.I.A. In Guariso G., Rizzoli, A. (eds), "Software per l'ambiente- Atti della 4° Mostra internazionale di software per l'ambiente e il territorio". Villa Olmo, Como, 2-3/3/1995, Pàtron editore, Bologna, pp. 187-194
- [2] Caserini S. (1994) Modelli di previsione delle caratteristiche qualitative del percolato. II - Applicazione del modello "QUALPERC" e analisi di sensitività. RS Rifiuti Solidi, 6, pp. 411-415.
- [1] Caserini S. (1994) Modelli di previsione delle caratteristiche qualitative del percolato. I - Fondamenti teorici. RS Rifiuti Solidi, 5, pp. 317-325.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003

I authorize the use of my personal data pursuant to D.lgs. 196 del 30 giugno 2003

Lodi, 1/10/2016