



Personal information

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



Work experience

Dates 2010 – present
Occupation or position held Adjunct professor of Mitigation of Climate Change
Main activities and responsibilities The course addresses the various aspects of global climate change, providing the necessary elements for setting and evaluating mitigation policies. Supervisor of more than 50 master thesis and 4 PhD students.
Name and address of employer Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20131 Milano.
Type of business or sector Academic teaching

Dates 2014 – present
Occupation or position held Editor in chief and Scientific co-Director of the journal “Ingegneria dell’Ambiente” (www.ingegneriadellambiente.net), 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. Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale - Environmental Section, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20131 Milano.
Type of business or sector Scientific publishing

Dates June 2021 – July 2021
Occupation or position held Senior consultant
Main activities and responsibilities Support in the evaluation of the research design for a experimental field trial in ocean alkalinity enhancement using olivine
Name and address of employer Ocean Vision Inc., 311 Ferst Drive NE, Atlanta, GA, USA.
Type of business or sector Scientific advisory

Dates January 2019 – present
Occupation or position held Senior consultant
Main activities and responsibilities Project Manager of the Desarc-Maresanus Project (www.desarc-maresanus.net)
Name and address of employer Fondazione Centro Euro- Mediterraneo Sui Cambiamenti Climatici, Lecce – www.cmcc.it
Type of business or sector Climate mitigation research

Dates 2015 – present
Occupation or position held Senior Consultant
Main activities and responsibilities Scientific support for inventory and reduction of GHG emitted by Politecnico di Milano. Coordination of the “Climate Change Working Group” of the Italian University Network for Sustainable Development.
Name and address of employer Fondazione Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano.

Type of business or sector	GHG emission Inventory and climate change mitigation strategies
Dates	March 2021 – present
Occupation or position held	Senior Consultant
Main activities and responsibilities	Project Manager of the research project LIMING TOOL -Development of ocean liming as a tool for removing atmospheric carbon and contrasting seawater acidification.
Name and address of employer	CONSIMA - Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (the National Inter-University Consortium for Marine Sciences), piazzale Flaminio 9, Roma. www.conisma.it/en
Type of business or sector	Climate change mitigation; Carbon dioxide removal, Marine biology
Dates	April 2021 – present
Occupation or position held	Senior Consultant
Main activities and responsibilities	Member of the Scientific Committee of the “Strategia Clima” (climate strategy) initiative
Name and address of employer	Fondazione Cariplo, Via Daniele Manin 23, Milano. www.fondazionecariplo.it
Type of business or sector	Environmental consulting; Scientific support
Dates	1995 – present
Occupation or position held	Senior consultant
Main activities and responsibilities	Consultant for private companies in 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 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.
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 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 ₂ atmospheric emissions from the LCC plant. Comparison of SO ₂ atmospheric emissions of LCC and BAT reference levels. Type of measures to reduce LCC atmospheric SO ₂ 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 – 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 Regione Lombardia, Piazza Città di Lombardia n. 1, 20124 Milano.
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 www.inemar.eu (methodologies and technical aspects); coordination, streamline and quality check of the inventory. Communication of the results to the Regional Authority. Participation in Italian and European Expert Group on Emission Inventory.
Name and address of employer ARPALombardia, Via Ippolito Rosellini, 17, 20124 Milano
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, streamlining and quality check of the inventory. Communication of the results to the Regional Authority. Participation in the Italian and European Expert Group on Emission Inventory.
Name and address of employer Lombardy Foundation for the Environment, Piazza Diaz 7, 20123 Milano
Type of business or sector Emission Inventory – Atmospheric Pollution - Climate change

Dates 2005 – 2009
Occupation or position held Adjunct 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 Senior 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
Name and address of employer Lombardy Foundation for the Environment, Piazza Diaz 7, 20123 Milano
Type of business or sector Climate Change – Emission inventory and projection

Dates 2002- 2005
Occupation or position held Adjunct 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 Adjunct 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”. Supervisor: prof. Michele Giugliano
Name and type of organisation Politecnico di Milano (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". Supervisor: prof. Raffaello Cossu

Name and type of organisation Politecnico di Milano (Italy).

Personal skills and competences

Mother tongue(s) Italian

Other language(s) English

Self-assessment <i>European level</i>	Understanding		Speaking		Writing
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
C1 Proficient user	C1 Proficient user	C1 Proficient user	C1 Proficient user	C1 Proficient user	C1 Proficient user

Organisational skills and competences Relevant experience in networking, team organisation and supervision, scientific communication

Computer skills and competences Very good command of Microsoft Office Tools (Word™, Excell™, Access™, PowerPoint™).

Artistic skills and competences Good player of Piano, Guitar, Chess

Driving license Italian driver license, category B vehicle

Personal website www.caserinik.it

Social accounts Twitter: @Caserinik. Facebook: www.facebook.com/StefanoCaserinipagina/

Other Activities

Other Teaching Activities

Università Cattolica del Sacro Cuore-Masters, Milano, CSR Manager - Corso di Alta Formazione per i Responsabili della Corporate Social Responsibility, Title: "Climate change, negotiation on climate change and carbon offset" (2011- present, 4 hours/year)

Politecnico di Milano. Master Ridef, Title: "Climate science: scenarios and perspectives for the planet" (2015 - present. 4 hours/year).

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- 2015, 6 hours/year)

International School for Advanced Studies, Trieste, Master di Comunicazione della Scienza, Title: "Climate change and communications" (2011-2016, 4 hours/year)

Università Cattolica del Sacro Cuore di Brescia, Master in Sviluppo Umano e Ambiente; Open lessons Scuola EMAS ed ECOLABEL. Title: "Energy and climate change" (2010-2015, 8 hours/year).

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/year).

Università Commerciale Bocconi, Master in Economia e Management Ambientale. Title: "Environmental technology: waste management, air pollution and climate change" (from 2003 to 2009, 12 hours/year).

University of Pristina, Pristina Summer University. Lecture on di "Atmospheric pollution from combustion plants" (year 2002) and "Environmental Protection" (year 2007, 20 hours).

Università degli Studi di Milano – Bicocca, Master Universitario: Gestione Sostenibile dell'Ambiente a scala Locale. Title : "Environment and development" (year 2003 and 2004, 8 hours/year).

Politecnico di Milano, Sede di Mantova. Master universitario di secondo livello "Riqualificazione degli insediamenti per la cooperazione e lo sviluppo". Title: "Environment and development" (year 2002 and 2003. 4 hours/year).

Invited lectures	<p>“Where are we about Paris Agreement goals?” SBE19 – Sustainable Built Environment Conference, Milan – Italy, September 4-5, 2019</p> <p>“The challenge of climate change (and what we – and others - can do about it)” Nelson Mandela University, Arusha, Tanzania. In the framework of the project “Greater Kilimanjaro Initiatives to enhance community participation in sustainable conservation of the transfrontier ecosystem and wildlife” organised by Oikos East Africa, June 5th, 2018.</p> <p>“Introduction to Climate Change issues; Tools for effective climate change projects design and development; Options for accessing international climate finance to support activities” in the framework of the initiative “Policy Responses to Climate Change: Sustainable Development and Energy Transition - Supporting Ethiopia in implementing and monitoring INDCs” organised by RES for Africa, Addis Ababa, Ethiopia, February 27th - March 2nd, 2018.</p> <p>“The challenges of additionality, double counting and leakage”. 21th session UNFCCC Conference of the parties, Side Event “Voluntary carbon offsets and their environmental and social benefits: the Faircarbon proposal”. Paris, December 3, 2015.</p> <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, November 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	<p>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, The Anthropocene Review, Geoprogess Journal, Particulate Science and Technology, Environmental Research Letters, Nature Climate Change, IPCC Fourth Assessment Report, IPCC Fifth Assessment Report and IPCC Six Assessment Report - Working Group III (Mitigation of Climate Change), IPCC Special Report on 1.5 Degrees.</p>
Conferences and Seminars	<p>Speaker in more than 300 conference, seminars or public meeting in Italy, delivering presentation on climate change and atmospheric pollution.</p> <p>Authors of “Some like it hot - A conference-show on climate change”, with more than 45 reruns in the last 5 years (see www.aqualcunopiacecaldo.it/?lingua=2)</p>
Web Activities	<p>Founder and coordinator of the Scientific Committee of the blog Climalteranti (www.climalteranti.it), one of the top blog on climate change in Italy. List of post here www.climalteranti.it/info/stefano-caserini/</p>
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 Association of Engineers – Lodi.</p> <p>Member of the American Geophysical Union.</p>
Certifications	<p>Award of the National Scientific Qualification as Associate Professor from 04/04/2017 to 04/04/2023</p>

Annexes Annex 1 - List of scientific publications

Annex 1 – List of Scientific Publications

Articles in refereed international journals

- [30] Caserini S., Storni N., Grosso M. (2022) The Availability of Limestone and Other Raw Materials for Ocean Alkalinity Enhancement. *Global Biogeochemical Cycles*, e2021GB007246. <https://doi.org/10.1029/2021GB007246>
- [29] Gentile E., Tarantola F., Lockley A., Vivian C., Caserini S. (2022) Use of aircraft in ocean alkalinity enhancement. *The Science of the Total Environment*. 822, 153484. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.153484>
- [28] Fu C., Cefis N., Cremonesi M., Perego U., Caserini S., Grosso M. (2022) Design of glass containers for submarine carbon storage. *Packaging Technology and Science*, Vol. 35, 3 259-271. <https://doi.org/10.1002/pts.2624>
- [27] Caserini S., Capello G., Righi D., Raos G., Campo F., De Marco S., Renforth P., Varliero S., Grosso M. (2021) Buffered accelerated weathering of limestone for storing CO₂: Chemical background. *International Journal of Greenhouse Gas Control*, 112, 103517. <https://doi.org/10.1016/j.ijggc.2021.103517>
- [26] Caserini, S., Pagano, D., Campo, F., Abbá, A., De Marco S., Righi, D., Renforth P., Grosso M. (2021) Potential of maritime transport for ocean liming and atmospheric CO₂ removal. *Frontiers in Climate*. 3:575900. <https://doi.org/10.3389/fclim.2021.575900>
- [25] Butenschön M., Lovato T., Masina S., Caserini S. and Grosso M. (2021) Alkalinisation scenarios in the Mediterranean sea for efficient removal of atmospheric CO₂ and the mitigation of ocean acidification. *Frontiers in Climate*. 3, 614537. <https://doi.org/10.3389/fclim.2021.614537>
- [24] Caserini S., Coyaud S., Persico G., Messori G. (2021) Evaluating the scientific credentials of the supporters of public petitions denying anthropogenic climate change. *Tellus A*, <https://doi.org/10.1080/16000870.2021.1875727>
- [23] Ozgen S., Cenuschi S., Caserini S. (2021) An overview of nitrogen oxides emissions from biomass combustion for domestic heat production. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 135. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2020.110113>
- [23] Meneganzin A., Pievani T., Caserini S. (2020) Anthropogenic climate change as a monumental niche construction process: background and philosophical aspects. *Biology and Philosophy*, 35:38. <https://doi.org/10.1007/s10539-020-09754-2>
- [22] Messori G., Brocchieri F., Morello E., Ozgen S., Caserini S. (2020) A climate mitigation action index at the local scale: methodology and case study. *Journal of Environmental Management*, 260, 110024 <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.110024>
- [21] Beccari Barreto B., Caserini S., Dolci G., Grosso M. (2019) Carbon dioxide submarine storage in glass containers: Life Cycle Assessment and cost analysis of four case studies in the cement sector. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*, 1-18. <https://doi.org/10.1007/s11027-019-09853-w>
- [20] Caserini S., Barreto B., Lanfredi C., Cappello G., Ross Morrey D., Grosso M. (2019) Affordable CO₂ negative emission through hydrogen from biomass, ocean liming, and CO₂ storage. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*. 24(7), 1231-1248. <https://doi.org/10.1007/s11027-018-9835-7>
- [19] Ozgen S., Caserini S. (2018) Methane emissions from small residential wood combustion appliances: experimental emission factors and warming potential. *Atmospheric Environment*, 189, 164–173. [10.1016/j.atmosenv.2018.07.006](https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.07.006)
- [18] Caserini S., Dolci G., Azzellino A., Lanfredi C., Rigamonti L., Barreto B., Grosso M. (2017) Evaluation of a new technology for carbon dioxide submarine storage in glass capsules. *International Journal of Greenhouse Gas Control*, 60, 140–155. <https://doi.org/10.1016/j.ijggc.2017.03.007>
- [17] Ozgen S., Becagli S., Bernardoni V., Caserini S., Caruso D., Corbella L., Dell'Acqua M., Fermo P., Gonzalez R., Lonati G., Signorini S., Tardivo R., Tosi E., Valli G., Vecchi R., Marinovich M. (2017) Analysis of the chemical composition of ultrafine particles from two domestic solid biomass fired room heaters under simulated real-world use. *Atmospheric Environment*, 150, 87–97. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.11.048>
- [16] Caserini S., Giani P., Cacciamani C., Ozgen S., Lonati G. (2017) 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*, 184, 15–23. <https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2016.09.018>
- [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. <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2016.02.024>
- [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. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.03.025>
- [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. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2014.05.032>
- [12] Caserini S., Pastorello C., Gaifami P., Ntziachristos L. (2013) Impact of the dropping activity with vehicle age on air pollutant emissions. *Atmospheric Pollution Research*, 4, 282-289. <https://doi.org/10.5094/APR.2013.031>

- [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. <https://doi.org/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. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2013.01.073>
- [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., Giugliano M., Pastorello C. (2008) Traffic emission scenarios in Lombardy region in 1998–2015. *Science of the total environment*, 389, 453 – 465
- [4] Caserini S., Cernuschi S., Giugliano M., Grosso M., Lonati G., Mattaini P. (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, Cernuschi S., Giugliano M., Lonati G., Mattaini P. (2003) Assessing the background dioxin health risk and the additional contribution of MSW incineration plant. *Organohalogen compounds*, 2003, 65, 333-336.
- [2] Caserini S., Monguzzi M. (2002) PCDD/Fs Emissions inventory in the Lombardy Region: results and uncertainties. *Chemosphere*, 48, 779-786
- [1] Bonomo L., Caserini S., Pozzi C., Uguccioni D. (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

- [7] Caserini S. (2022) *Sex and the climate. Quello che nessuno vi ha ancora spiegato sui cambiamenti climatici* People ed., Busto Arsizio (VA), 171 pp., ISBN 9791259790255.
- [6] Caserini S. (2019) *Il clima è (già) cambiato. 9 buone notizie sui cambiamenti climatici*. Edizioni Ambiente, Milano, 175 pp., ISBN 978-88-6627-272-4.
- [5] Caserini S. (2016) *Il clima è (già) cambiato. 10 buone notizie sui cambiamenti climatici*. Edizioni Ambiente, Milano, 175 pp., ISBN 978-88-6627-174-1.
- [4] Caserini S. (2013) *Aria pulita*. Bruno Mondadori, Milano, 168 pp., ISBN 978-88-6159-846-1.
- [3] Caserini S., Euli E. (2012) *Imparare dalle catastrofi*. Altreconomia edizioni, Milano, 159 pp., ISBN 978-88-65160-86-2.
- [2] Caserini S. (2009) *Guida alle leggende sul clima che cambia*. Edizioni Ambiente, Milano, 192 pp., ISBN 978-88-96238-36-3.
- [1] Caserini S. (2008) *A qualcuno piace caldo. Errori e leggende sul clima che cambia*. Edizioni Ambiente, Milano, 352 pp., ISBN 978-88-89014-75-2.

Contributions to books

- [31] Caserini S. (2021) Prefazione. In Lentini G. “Storie del clima”. Hoepli editore. ISBN: 9788836006892.
- [30] Caserini S. (2021) Una voce dalla prima linea. In Mann M. “Le nuove guerre del clima”. Edizioni Ambiente. ISBN: 9788866273301.
- [29] Caserini S. (2021) La transizione e il climate change. In AA.VV. “che cos'è la transizione ecologica. Altreconomia editore ISBN978-88-6516-413-6
- [28] Caserini S. (2020) Città e crisi climatica. In Mezzi P. “Fare resilienza”. Altreconomia. ISBN: 9788865163528.
- [27] Caserini S. (2019) Storie da conoscere per non perdere altro tempo. In Oreskes N., Conway E. “Mercanti di dubbi”. Edizioni Ambiente. ISBN: 9788866272670
- [26] Caserini S. (2018) Global climate change. Chapter 2 in: “Physical Limits to Economic Growth: Perspectives of Economic, Social, and Complexity Science” edited by Roberto Burlando and Angelo Tartaglia. Routledge Studies in Ecological Economics. Routledge ed., London and New York. ISBN 9781138237603.
- [25] Caserini S. (2017) What regulates CO₂ in the atmosphere? (Unit 5.2, pp.161-162). Signs of climate change (Unit 6.1, pp.). The Increase in CO₂ concentration (Unit 6.2, pp 173-174). Different causes of climate change (Unit 6.3, pp 175-176). Short, medium and long-term effects of Climate Change (Unit 7.1, pp181-182). Mitigation solutions at state and global levels (Unit 8.1, pp. 193-194). How do countries share the effort of reducing emissions of CO₂? (Unit 8.4, 199-

- 201). In: "SAME World Edu-kit. A rich and simple educational tool to facilitate the inclusion of social and environmental topics in School curricula", AAVV, Cies Onlus ed., ISBN 9788894318500
- [24] Caserini S. (2016) Gli scenari d'impatto. In: Mezzi P., Pellizzaro P. La città resiliente. Strategie e azioni di resilienza urbana in Italia e nel mondo. AltraEconomia edizioni., pp. 16-28. ISBN 9788865162231.
- [23] 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, pp 41-49. ISBN 9788866271994.
- [22] 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 9788823845220.
- [21] 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 9783319410203
- [20] 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.
- [19] 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
- [18] Caserini S., Pievani T. (2014) Il sistema Terra tra passato e futuro. In: T. Pievani (a cura di) Ambiente e società, appendice del Grande Dizionario Enciclopedico, UTET Grandi Opere, Torino, pp. 1-9. ISBN 9788802051857
- [17] Caserini S. (2014) Il Riscaldamento globale. In T. Pievani (a cura di) Ambiente e società, appendice del Grande Dizionario Enciclopedico, UTET Grandi Opere, Torino, pp. 169-187. ISBN 9788802051857
- [16] Caserini S. (2014) I cambiamenti climatici. In: Il futuro ci insegue. pp. 169-178 Edizioni di Maieutica, Milano. ISBN 9788898918065
- [15] 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
- [14] 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: 9788844804916. pp. 106-115
- [13] Caserini S. (2010) Negazionismo ambientale. In: EcoSphera, Vol. 6 – Dizionario. pp. 54-55, UTET- Unione Tipografica-Editrice Torinese, Torino. ISBN: 9788802083834
- [12] 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: 9788802083841
- [11] Caserini S. (2010) Perché Tempeste è un libro importante. In Hansen J. Hansen (2010) Tempeste. Edizioni Ambiente, Milano.
- [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.Gorso 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

- [22] Caserini S., Pagano D., Campo F., Cappello G., Grosso M. (2020) Potential of maritime transport in the Mediterranean sea for ocean liming and CO₂ removal. Poster presented at the 2020 Ocean Sciences Meeting. San Diego, California, 16-21 febbraio 2020. <https://agu.confex.com/agu/osm20/mediafile/Handout/Paper651745/SI34B-1651-Caserini.pdf>
- [21] Caserini S., Pagano D., Campo F., Barreto B., Lovato T., Butenschon M., Masina S., Grosso, M. (2020) Removing CO₂ and contrasting seawater acidification: scenarios of ocean liming in the Mediterranean sea. 2020 Ocean Sciences Meeting, Sessions on Ocean-Based Solutions. San Diego, California, 16-21 febbraio 2020. Abstract of the oral communication <https://agu.confex.com/agu/osm20/meetingapp.cgi/Paper/651885>
- [20] Lonati G., Cernuschi S., Caserini S. (2020) Organic and inorganic trace pollutants around municipal solid waste incinerators: results from air quality monitoring campaigns in northern Italy. 1st International Conference on Applications of Air Quality in Science and Engineering Purposes 10–12 February 2020, Kuwait
- [25] Ozgen S., Cernuschi S., Caserini S. (2019) Do the non-CO₂ climate forcers offset the CO₂ benefit of biomass use for residential heating? European Biomass Conference and Exhibition Proceedings 2019, Pages 1710-1711. 27th European Biomass Conference and Exhibition, EUBCE 2019; Lisbon; Portugal; 27-30 May; Code 228929.
- [24] Bertolin A., Tolentino S., Beria P., Perotto E., Guerreschi F.C., Baglione P., Caserini S. (2019) Assessing the impact of changes in mobility behaviour to evaluate sustainable transport policies: case of university campuses of Politecnico di Milano. Eftihia G. Nathanail Ioannis D. Karakikes (Editors) Data Analytics: Paving the Way to Sustainable Urban Mobility, vol. 879, 89-97. 4th Conference on Sustainable Urban Mobility, CSUM 2018; Skiathos Island; Greece; 24-25 May 2018. Springer, Cham. ISBN 978-3-030-02304-1. https://doi.org/10.1007/978-3-030-02305-8_11.
- [23] Barreto B., Caserini S., Dolci G., Grosso M. (2018) CO₂ submarine storage in glass containers: life cycle assessment and cost analysis of four case studies in the cement sector. Proceedings of the 1st International Conference on Negative CO₂ Emissions, May 22-24, Göteborg, Sweden.
- [22] Caserini S., Barreto B., Lanfredi C., Rigamonti L., Cappello G., Ross Morrey D., Grosso M. (2018) Affordable CO₂ negative emission through hydrogen from biomass, ocean liming and CO₂ storage. Proceedings of the 1st International Conference on Negative CO₂ Emissions, May 22-24, Göteborg, Sweden.
- [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 - 6-8th October, Stresa, Italy, pp.36-39. ISBN:978-88-8286-321-0
- [20] Caserini S., Scolieri S., Perotto E. (2014) CO₂ 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) CO₂eq contribution of near term climate forcers emitted by small woody biomass appliances. In: Proceedings of the 22th European Biomass Conference and Exhibition. Setting the course of a bio-based 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.Fracaroli, 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.Fracaroli, 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.Fracaroli, 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.Fracaroli, 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) IEMs 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.Fracaroli, A.M.Monguzzi, M.Moretti, A.Ballarini 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., Lonati G., 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

- [70] Caserini S. (2021) Il sesto rapporto IPCC. *Ingegneria dell'Ambiente*, 8, 3, 177-179. [dx.doi.org/10.32024/ida.v8i3.370](https://doi.org/10.32024/ida.v8i3.370)
- [69] Pagano D., Caserini S., Campo F., Grosso M. (2020) Analisi dei dati del traffico marittimo per la stima delle emissioni di CO₂ e del potenziale di alcalinizzazione del mare. *Ingegneria dell'Ambiente*, 7, 3, 175-186. [dx.doi.org/10.32024/ida.v7i3.274](https://doi.org/10.32024/ida.v7i3.274)
- [68] Campo F., Caserini S., Pagano D., Dolci G., Grosso M. (2020) Analisi del ciclo di vita di un processo per rimuovere la CO₂ atmosferica e contrastare l'acidificazione del mare. *Ingegneria dell'Ambiente*, 7, 1, 7-22. [dx.doi.org/10.32024/ida.v7i1.230](https://doi.org/10.32024/ida.v7i1.230)
- [67] Caserini S., Baglione B., Cottafava D., Gallo M., Laio F., Magatti G., Maggi V., Maugeri M., Moreschi L., Perotto E., Pizzol L., Semenzin E., Senese A. (2019) Fattori di emissione di CO₂ per consumi energetici e trasporti per gli inventari di gas serra degli atenei italiani. *Ingegneria dell'Ambiente*, 6, 43-59. <https://doi.org/10.32024/ida.v6i1.207>
- [66] Messori G., Morello E., Caserini S. (2018) Indice di implementazione dei piani d'azione per l'energia sostenibile: metodologia e applicazione alla Città metropolitana di Milano. *Ingegneria dell'Ambiente*, vol. 5, n. 4, 302-320. <https://doi.org/10.32024/ida.v5i4.p03>
- [65] Caserini S. (2018) Il ruolo del suolo nella mitigazione del cambiamento climatico. In Arcidiacono A., Di Simone D., Oliva F., Ronchi S., Salata S. (eds.) Consumo di suolo, servizi ecosistemici e green infrastructures: caratteri territoriali, approcci disciplinari e progetti innovativi. Rapporto 2018 Centro di ricerca sui consumi di suolo. INU edizioni srl. ISBN: 978-88-7603-185-4.

- [64] Caserini S. (2018) La combustione di legna in piccoli apparecchi domestici: impatti sulla qualità dell'aria e strategie di riduzione. *Ingegneria dell'Ambiente*, vol. 5, n.2, 127-134, ISSN ed E-ISSN 2420-8256. <https://doi.org/10.32024/ida.v5i2.138>
- [63] Caserini S., Piana V., Brocchieri F. (2017) La COP23 e il percorso di implementazione dell'Accordo di Parigi. *Ingegneria dell'Ambiente*, vol. 4, n.4, 363-367, ISSN ed E-ISSN 2420-8256. [dx.doi.org/10.14672/ida.v4i4.1372](https://doi.org/10.14672/ida.v4i4.1372).
- [62] Caserini S. (2017) Verso il suicidio climatico? In *MicroMega-Almanacco della scienza*. n. 6., 115-129. ISSN 2499-0884
- [61] Bellieni M., Brenna S., Caserini S., Acutis M., Perego A., Schillaci C., Farina R., Vitullo M., Miglietta F. (2017) Il contributo dello stoccaggio di carbonio nei suoli agricoli alla mitigazione del cambiamento climatico. *Ingegneria dell'Ambiente*, vol. 4, n.2, 161-176, ISSN ed E-ISSN 2420-8256. [dx.doi.org/10.14672/ida.v4i2.1200](https://doi.org/10.14672/ida.v4i2.1200).
- [60] Caserini S., Piana V. (2016) L'Accordo di Parigi e la Conferenza di Marrakech. *Ingegneria dell'Ambiente*, vol. 3, n.4, 307-313, ISSN ed E-ISSN 2420-8256. [dx.doi.org/10.14672/ida.v3i4.1109](https://doi.org/10.14672/ida.v3i4.1109).
- [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](https://doi.org/10.14672/ida.v3i1.398).
- [58] Caserini S. (2016) L'ingegneria sanitaria ambientale e i cambiamenti climatici. *Ingegneria dell'Ambiente*, vol. 3, 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 CO₂ 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.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.

Autorizzo al trattamento dati ai sensi del GDPR 2016/679 del 27 aprile 2016 (Regolamento UE 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE).

I authorise the use of my personal data pursuant to GDPR 2016/679 196 - 27 April 2016 (Regulation EU of the European Parliament and of the Council of 27 April 2016 on the protection of natural persons with regard to the processing of personal data and on the free movement of such data, and repealing Directive 95/46/EC)

Autorizzo la pubblicazione sul sito istituzione del Politecnico di Milano (sez. Amministrazione Trasparente) in ottemperanza al D. Lgs n. 33 del 14 marzo 2013 (e s.m.i.).

Lodi, 24/5/2022