

List of publications of Rigamonti Lucia

Papers in refereed international journals

- 1. Cernuschi S., Giugliano M., Grosso M., Lonati G., Rigamonti L. (2007). “*Environmental release and mass flux partitioning of PCDD/Fs during normal and transient operation of full scale waste to energy plants*”. Chemosphere, 67, S118-S124.
- 2. Giugliano M., Grosso M., Rigamonti L. (2008). “*Energy Recovery from Municipal Waste: A Case Study for a Middle-Sized Italian District*”. Waste management, 28, n. 1, 39-50.
- 3. Rigamonti L., Grosso M., Giugliano M. (2009). “*Life cycle assessment for optimising the level of separated collection in integrated MSW management systems*”. Waste Management, 29, 934-944.
- 4. Rigamonti L., Grosso M., Sunseri M.C. (2009). “*Influence of assumptions about selection and recycling efficiencies on the LCA of integrated waste management systems*”. International Journal of Life Cycle Assessment, vol. 14, n. 5, pp. 411-419.
- 5. Viganò F., Consonni S., Grosso M., Rigamonti L. (2010). “*Material and energy recovery from automotive shredded residues (ASR) via sequential gasification and combustion*”. Waste Management, 30, 145-153.
- 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, 474-482.
- 7. Grosso M., Motta A., Rigamonti L. (2010). “*Efficiency of energy recovery from waste incineration, in the light of the new Waste Framework Directive*”. Waste Management, 30, 1238-1243.
- 8. Rigamonti L., Grosso M., Giugliano M. (2010). “*Life cycle assessment of sub-units composing a MSW management system*”. Journal of Cleaner Production, 18, 1652-1662.
- 9. Scacchi C.C.O., González-García S., 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.
- 10. Giugliano M., Cernuschi S., Grosso M., Rigamonti L. (2011). “*Material and energy recovery in integrated waste management system. An evaluation based on life cycle assessment*”. Waste Management, 31, 2092-2101.
- 11. Grosso M., Biganzoli L., Rigamonti L. (2011). “*A quantitative estimate of potential aluminium recovery from incineration bottom ashes*”. Resources, Conservation and Recycling, 55, 1178-1184.
- 12. Turconi R., Butera S., Boldrin A., Grosso M., Rigamonti L., Astrup T. (2011). “*Life cycle assessment of waste incineration in Denmark and Italy using two LCA models*”. Waste Management & Research, 29, 78-90.
- 13. Consonni S., De Servi C., Rigamonti L. (2011). “*Energetic and environmental analysis of a new cogenerative configuration for the waste to energy plant of Piacenza*”. Atti della 19th Annual North American waste-to-Energy Conference NAWTEC19 May 16-18, Lancaster, Pennsylvania, USA. NAWTEC19-5458 pp. 1-11.
- 14. Grosso M., Biganzoli L., Rigamonti L., Cernuschi S., Giugliano M., Poluzzi V., Biancolini V. (2012). “*Experimental Evaluation of PCDD/Fs and PCBs Release and Mass Balance of a WTE Plant*”. Chemosphere, 86, 293-299.
- 15. Rigamonti L., Grosso M., Biganzoli L. (2012). “*Environmental Assessment of Refuse-Derived Fuel Co-Combustion in a Coal-Fired Power Plant*”. Journal of Industrial Ecology, 16(5), 748-760.
- 16. Nessi S., Rigamonti L., Grosso M. (2012). “*LCA of waste prevention activities: a case study for drinking water in Italy*”. Journal of Environmental Management, 108, 73-83.
- 17. Grosso M., Nava C., Testori R., Rigamonti L., Viganò F., (2012). “*The implementation of anaerobic digestion of the food waste in a highly populated urban area: an LCA evaluation*”. Waste Management & Research, 30(9) Supplement 78-87.

- 18. Mirabella N., Rigamonti L., Scalbi S. (2013). "Life Cycle Assessment of Information and Communication Technology application: a case study of dematerialization in Italian Public Administration". Journal of Cleaner Production, 44, 115-122.
- 19. Nessi S., Rigamonti L., Grosso M. (2013). "Discussion on methods to include prevention activities in waste management LCA". International Journal of Life Cycle Assessment, 18 (7), 1358-1373.
- 20. Rigamonti L., Falbo A., Grosso M. (2013). "Improving integrated waste management at the regional level: the case of Lombardia". Waste Management & Research, 31(9), 946-953.
- 21. Rigamonti L., Falbo A., Grosso M. (2013). "Improvement actions in waste management systems at the provincial scale based on a life cycle assessment evaluation". Waste Management, 33, 2568-2578.
- 22. Rigamonti L., Grosso M., Møller J., Martinez Sanchez V., Magnani S., Christensen T.H. (2014). "Environmental evaluation of plastic waste management scenarios". Resources, Conservation and Recycling, 85, 42-53.
- 23. Nessi S., Rigamonti L., Grosso M. (2014). "Waste prevention in liquid detergent distribution: A comparison based on life cycle assessment". Science of the Total Environment, 499, 373-383.
- 24. Rigamonti L., Ferreira S., Grosso M., Marques R.C. (2015). "Economic-financial analysis of the Italian packaging waste management system from a local authority's perspective". Journal of Cleaner Production, 87, 533-541.
- 25. Biganzoli L., Racanella G., Marras R., Rigamonti L. (2015). "High temperature abatement of acid gases from waste incineration. Part II: comparative life cycle assessment study". Waste Management, 35, 127-134.
- 26. Biganzoli L., Racanella G., Rigamonti L., Marras R., Grosso M. (2015). "High temperature abatement of acid gases from waste incineration. Part I: experimental evaluations". Waste Management, 36, 98-105.
- 27. Biganzoli L., Falbo A., Forte F., Rigamonti L., Grosso M. (2015). "Mass balance and life cycle assessment of waste electrical and electronic equipment management system implemented in Lombardia Region (Italy)". Science of the Total Environment, 524-525, 361-375. DOI information: 10.1016/j.scitotenv.2015.04.041.
- 28. Nessi S., Rigamonti L., Grosso M. (2015). "Packaging waste prevention activities: A life cycle assessment of the effects on a regional waste management system". Waste Management & Research, 33(9), 833-849.
- 29. Rigamonti L., Sterpi I., Grosso M. (2016). "Integrated municipal waste management systems: an indicator to assess their environmental and economic sustainability". Ecological Indicators, 60, 1-7.
- 30. Grosso M., Dellavedova S., Rigamonti L., Scotti S. (2016). "Case study of an MBT plant producing SRF for cement kiln co-combustion, coupled with a bioreactor landfill for process residues". Waste Management, 47, 267-275.
- 31. Dolci G., Nessi S., Rigamonti L., Grosso M. (2016). "Life cycle assessment of waste prevention in the delivery of pasta, breakfast cereals and rice". Integrated Environmental Assessment and Management, 12(3), 445-458. doi: 10.1002/ieam.1756.
- 32. Tua C., Dolci G., Rigamonti L., Grosso M. (2016). "Life Cycle Assessment of consumption choices: a comparison between disposable and rechargeable household batteries". International Journal of Life Cycle Assessment, 21, 1691-1705. DOI 10.1007/s11367-016-1134-5.
- 33. Tasca A.L., Nessi S., Rigamonti L. (2017). "Environmental sustainability of agri-food supply chains: an LCA comparison between two alternative forms of production and distribution of endive in northern Italy". Journal of Cleaner Production, 140, 725-741.
- 34. Esa M.R., Halog A., Rigamonti L. (2017). "Strategies for Minimizing Construction and Demolition Wastes in Malaysia". Resources, Conservation & Recycling, 120, 219-229.
- 35. Rigamonti L., Falbo A., Zampori L., Sala S. (2017). "Supporting a transition towards sustainable circular economy: sensitivity analysis for the interpretation of LCA for the recovery of

- electric and electronic waste*". International Journal of Life Cycle Assessment, 22, 1278-1287, 10.1007/s11367-016-1231-5.
- 36. 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.
 - 37. Tua C., Nessi S., Rigamonti L., Dolci G., Grosso M. (2017). "Packaging waste prevention in the distribution of fruit and vegetables: An assessment based on the life cycle perspective". Waste Management & Research, 35(4), 400-415.
 - 38. Grosso M., Rigamonti L., Niero M. (2017). "Circular economy, permanent materials and limitations to recycling: Where do we stand and what is the way forward?" Waste Management & Research, 35(8), 793–794. DOI: 10.1177/0734242X17724652. (Editorial).
 - 39. Esa M.R., Halog A., Rigamonti L. (2017). "Developing Strategies for Managing Construction and Demolition Wastes in Malaysia based on the Concept of Circular Economy". Journal of Material Cycles and Waste Management, 19(3), 1144-1154. DOI 10.1007/s10163-016-0516-x.
 - 40. Esa M.R., Halog A., Rigamonti L. (2017). "Factor analysis-based studies on Construction and Demolition waste minimization strategies in Malaysia" in A glance at the world, Waste Management 64, I-II.
 - 41. Borghi G., Pantini S., Rigamonti L. (2018). "Life cycle assessment of non-hazardous construction and demolition waste (CDW) management in Lombardy region (Italy)". Journal of Cleaner Production, 184, 815-825.
 - 42. Biganzoli L., Rigamonti L., Grosso M. (2018). "Intermediate bulk containers re-use in the circular economy: an LCA evaluation". Procedia CIRP, 69, 827-832. 25th CIRP Life Cycle Engineering (LCE) Conference, 30 April – 2 May 2018, Copenhagen, Denmark.
 - 43. Rigamonti L., Niero M., Haupt M., Grosso M., Judl J. (2018). "Recycling processes and quality of secondary materials: Food for thought for waste-management-oriented life cycle assessment studies". Waste Management, 76, 261-265.
 - 44. Pantini S., Borghi G., Rigamonti L. (2018). "Towards resource-efficient management of asphalt waste in Lombardy region (Italy): Identification of effective strategies based on the LCA methodology". Waste Management, 80, 423-434.
 - 45. Rigamonti L., Biganzoli L., Grosso M. (2019). "Packaging re-use: a starting point for its quantification". Journal of Material Cycles and Waste Management, 21, 35-43. <https://doi.org/10.1007/s10163-018-0747-0>.
 - 46. Zhang H., Rigamonti L., Visigalli S., Turolla A., Gronchi P., Canziani R. (2019). "Environmental and economic assessment of electro-dewatering application to sewage sludge: a case study of an Italian wastewater treatment plant". Journal of Cleaner Production, 210, 1180-1192.
 - 47. Biganzoli L., Rigamonti L., Grosso M. (2019). "LCA evaluation of packaging re-use: the steel drums case study". Journal of Material Cycles and Waste Management, 21, 67-78. 10.1007/s10163-018-00817-x.
 - 48. Pantini S., Giurato M., Rigamonti L. (2019). "A LCA study to investigate resource-efficient strategies for managing post-consumer gypsum waste in Lombardy region (Italy)". Resources, Conservation & Recycling, 147, 157-168.
 - 49. Tua C., Biganzoli L., Grosso M., Rigamonti L. (2019). "Life Cycle Assessment of Reusable Plastic Crates (RPCs)". Resources, 8, 110, 1-15. doi:10.3390/resources8020110.
 - 50. Rigamonti L., Borghi G., Martignon G., Grosso M. (2019). "Life cycle costing of energy recovery from solid recovered fuel produced in MBT plants in Italy". Waste Management, 99, 154-162.
 - 51. Pantini S., Rigamonti L. (2020). "Is selective demolition always a sustainable choice?". Waste Management, 103, 169-176.

- 52. Vargas F., Lopez M., Rigamonti L. (2020). “*Environmental impacts evaluation of treated copper tailings as supplementary cementitious materials*”. Resources, Conservation & Recycling 160 – 104890, 1-14. <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2020.104890>.
- 53. Dolci G., Rigamonti L., Grosso M. (2020). “*Potential for improving the environmental performance of railway sleepers with an outer shell made of recycled materials*”. Transportation Research Interdisciplinary Perspectives 6, 100160, 1-11.
- 54. Rigamonti L., Taelman S.E., Huysveld S., Sfez S., Ragaert K., Dewulf J. (2020). “*A step forward in quantifying the substitutability of secondary materials in waste management life cycle assessment studies*”. Waste Management, 114, 331-340.
- 55. Tua C., Grosso M., Rigamonti L. (2020). “*Reusing glass bottles in Italy: A life cycle assessment evaluation*”. Procedia CIRP 90, 192–197.
- 56. Vargas F., Rigamonti L. (2020). “*Environmental evaluation of treated tailing as Supplementary Cementitious Material*”. Procedia CIRP 90, 280–284.
- 57. Tua C., Ficara E., Mezzanotte V., Rigamonti L. (2021). “*Integration of a side-stream microalgae process into a municipal wastewater treatment plant: a life cycle analysis*”. Journal of Environmental Management 279, 111605.

Books

- 1. Rigamonti L., Grosso M. (2009). “*Riciclo dei rifiuti – Analisi del ciclo di vita dei materiali da imballaggio*”; p. 286; edito da Dario Flaccovio, Palermo, settembre 2009. ISBN 978-88-7758-897-5.
- 2. Giugliano M., Grosso M., Rigamonti L. (A cura di) (2009). “*La gestione integrata dei rifiuti*”; p. 453; CIPA editore, Milano, maggio 2009; ISBN 978-88-95591-04-9.
- 3. Barberio G., Rigamonti L., Zamagni A. (A cura di) (2012). “*What is sustainable technology? The role of life cycle-based methods in addressing the challenges of sustainability assessment of technologies*”. ENEA editore, Roma, settembre 2012; ISBN 978-88-8286-270-1.
- 4. Rigamonti L., Fedele A. (guest editors) (2017). “*Ingegneria dell’Ambiente, Vol. 4 n. 3/2017*”; p. 296; Ledizioni editore, Milano, ottobre 2017; ISSN e e-ISSN 2420-8256.
- 5. Rigamonti L., Fedele A. (guest editors) (2019). “*Ingegneria dell’Ambiente, Vol. 6 n. 2/2019*”; p. 296; Colorshade editore, Peschiera Borromeo (MI), luglio 2019.

Papers in national journals

- 1. Giugliano M., Grosso M., Rigamonti L. (2005). “*Le emissioni atmosferiche dai processi di combustione dei rifiuti*”. Rifiuti Solidi, vol. XIX, n. 2 marzo-aprile, pp. 87-95.
- 2. Grosso M. e Rigamonti L. (2006). “*Bilancio delle emissioni climalteranti dai processi di recupero energetico dei rifiuti*”. Rifiuti Solidi, vol. XX, n. 1 gennaio - febbraio, pp. 340-348.
- 3. Grosso M. e Rigamonti L. (2006). “*Gestione dei rifiuti*”. Inquinamento, n. 86 ottobre, pp. 58-65.
- 4. Grosso M., Rigamonti L. (2007). “*La gestione dei rifiuti solidi urbani*”. Ambiente Territorio, n. 5, pp. 19-28.
- 5. Giugliano M., Grosso M., Rigamonti L. (2007). “*Benefici energetici ed ambientali della cogenerazione in termovalorizzatori di rifiuti*”. Il Riscaldamento Urbano, n. 4, pp. 12-15.
- 6. Rigamonti L., Perotto E. (2008). “*LCA per la valutazione della prestazione ambientale di un’azienda con sistema di gestione*”. Ambiente e Sviluppo, n. 7, pp. 638-646.
- 7. Scacchi C.C.O., Caserini S., Rigamonti L. (2009). “*Impronta carbonica e richiesta energetica del bioetanolo come carburante in veicoli di autotrazione*”. Inquinamento, n. 112, pp. 34-38.
- 8. 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 vol. XXXVIII n. 6 giugno, pp. 323-332.

- 9. Grosso M., Rigamonti L. (2009). "Trattamento meccanico-biologico per il recupero energetico in co-combustione". Rifiuti Solidi, vol. XXIII, n. 5 settembre-ottobre, pp. 289-295.
- 10. Rigamonti L., Perotto E. (2009). "LCA: principali limiti che ne riducono la potenzialità". Inquinamento, n. 120 novembre-dicembre, pp. 52-54.
- 11. Rigamonti L., Perotto E. (2009). "LCA e industria chimica: ridurre le emissioni di gas serra". Chimica news, n. 30 novembre, pp. 22-24.
- 12. Rigamonti L., Grosso M. (2010). "I rifiuti di imballaggio: caratteristiche, produzione e valutazione del riciclo con analisi del ciclo di vita". Ingegneri, n. Marzo 2010.
- 13. Rigamonti L., Grosso M., Giugliano M. (2010). "Analisi del ciclo di vita del riciclo dei materiali da imballaggio". Rifiuti Solidi, vol. XXIV, n. 3 Maggio-Giugno, 171-176.
- 14. Grosso M., Biganzoli L., Rigamonti L. (2010). "Separazione e recupero dei metalli e valorizzazione delle scorie di combustione dei rifiuti urbani". Rifiuti Solidi, vol. XXIV, n. 3 Maggio-Giugno, pp. 1-3.
- 15. Rigamonti L., Grosso M. (2010). "Processo e valutazione ambientale del riciclo meccanico del PET". Eco tecnologie per l'ambiente bonifiche e rifiuti, n. 10 luglio-agosto, 55-58.
- 16. Grosso M., Rigamonti L., Paoli S., Teardo G. (2010). "Co-combustione di CDR in una centrale termoelettrica a carbone: valutazione con approccio del ciclo di vita". Rifiuti Solidi, vol. XXIV, n. 5, settembre -ottobre, pp. 283-291.
- 17. Grosso M., Rigamonti L. (2011). "Considerazioni ed esperienze italiane a 15 anni dalla nascita del CDR". Eco Bonifiche Rifiuti Demolizioni, Anno 4, numero 14, Pp. 58-61.
- 18. Grosso M., Rigamonti L., Biganzoli L. (2011). "Gestione dei rifiuti urbani - Integrazione del riciclo dei materiali e del recupero di energia". Energie & Ambiente Oggi, pp. 24-29, n. 4 novembre.
- 19. Rigamonti L., Grosso M., Giugliano M. (2012). "Le filiere del recupero degli imballaggi in Lombardia". Ambiente Rischio Comunicazione – Quadrimestrale di analisi e monitoraggio ambientale. Numero 2 febbraio 2012: Gestione dei rifiuti urbani, pp. 17-25. Editore Doppiavoce, Napoli, ISSN 2240-1520.
- 20. Rigamonti L., Grosso M. (2012). "LCA applicata alla gestione dei rifiuti urbani". In "RSU: dalla teoria alla pratica". Supplemento al n.8-9/2012 di Ambiente & Sviluppo. Casa editrice Wolters Kluwer. Pp. 46-50.
- 21. Nessi S., Rigamonti L., Grosso M. (2012). "Prevenzione dei rifiuti: normativa, esempi e life cycle thinking". Energie & Ambiente Oggi, n. 8, pp. 26-30.
- 22. Grosso M., Rigamonti L., Falbo A. (2013). "Sistemi di gestione dei rifiuti urbani Valutazione del ciclo di vita". Energie & Ambiente Oggi, 12, 58-62.
- 23. Rigamonti L., Falbo A., Temporelli A., Grosso M. (2014). "Strategie di gestione del rifiuto urbano residuo in Lombardia: confronto con analisi del ciclo di vita". Recycling, n. 2 marzo 2014, 28-31. Edizioni PEI srl. ISSN 1593-2419.
- 24. Dolci G., Nessi S., Rigamonti L., M. Grosso (2014). "Prevenzione dei rifiuti tramite la distribuzione di prodotti alimentari sfusi: un confronto basato sulla metodologia LCA". Ingegneria dell'Ambiente, Vol. 1, n.1/2014, 47-64.
- 25. Tua C., Nessi S., Rigamonti L., M. Grosso (2015). "Prevenzione dei rifiuti nella distribuzione di prodotti ortofrutticoli: un confronto basato sull'analisi del ciclo di vita ". Ingegneria dell'Ambiente, Vol. 2, n.1/2015, 39-55.
- 26. Falbo A., Biganzoli L., Forte F., Rigamonti L., Grosso M. (2015). "Il sistema di gestione dei RAEE in Lombardia. Parte I - Bilancio di materia". Ingegneria dell'Ambiente, Vol. 2, n.2/2015, 17-28.
- 27. Falbo A., Biganzoli L., Forte F., Rigamonti L., Grosso M. (2015). "Il sistema di gestione dei RAEE in Lombardia. Parte II – Valutazione del ciclo di vita". Ingegneria dell'Ambiente, Vol. 2, n.3/2015, 27-43.
- 28. Rigamonti L., Sterpi I., Grosso M. (2015). "Indicatore di sostenibilità ambientale ed economica di sistemi di gestione integrata di rifiuti urbani". Ingegneria dell'Ambiente, Vol. 2, n.4/2015, 35-46.

- 29. Tasca A.L., Nessi S., Rigamonti L. (2016). “Analisi della sostenibilità ambientale di filiere agroalimentari: un confronto LCA tra modalità alternative di produzione e distribuzione di insalata”. Ingegneria dell'Ambiente, vol. 3, n. 2, 95-112.
- 30. Dellavedova S., Grosso M., Rigamonti L., Scotti S. (2016). “Studio di un sistema di gestione del rifiuto urbano residuo: modellizzazione della discarica bioreattore e analisi LCA”. Ingegneria dell'Ambiente, Vol. 3 n. 4/2016, 277-288.
- 31. Rigamonti L., Fedele A. (2017). “L'analisi del ciclo di vita nel settore rifiuti: l'importanza di un solido approccio metodologico”. Ingegneria dell'Ambiente, Vol. 4 n. 3/2017, 193-194. (Editoriale)
- 32. Borghi G., Pantini S., Rigamonti L. (2017). “Analisi LCA a supporto della pianificazione della gestione dei rifiuti da costruzione e demolizione non pericolosi in Lombardia”. Ingegneria dell'Ambiente, Vol. 4 n. 4/2017, 313-328.
- 33. Rigamonti L., Pantini S., Borghi G. (2017). “Gestione dei rifiuti da C&D non pericolosi in Lombardia: valutazione con analisi del ciclo di vita”. Recycling, 5/2017, 21-26.
- 34. Giurato M., Pantini S., Rigamonti L. (2018). “Valutazione LCA del sistema di riciclo dei rifiuti a base di gesso in regione Lombardia”. Ingegneria dell'Ambiente, Vol. 5 n. 2/2018, 87-106.
- 35. Borghi G., Rigamonti L. (2018). “Produzione di metanolo dai gas di acciaieria: il progetto europeo FReSMe”. Ingegneria dell'Ambiente, Vol. 5 n. 2/2018, 123-126.
- 36. Rigamonti L., Pantini S. (2018). “Come migliorare la gestione dei rifiuti a base di gesso in Lombardia?”. Recycling, 4/2018, 16-19.
- 37. Rigamonti L., Andreasi Bassi S., Baldoni F., Bettini V., Ciacci L., Macchello B., Niero M., Toniolo S., Fedele A. (2018). “LCA applicata al trattamento e alla gestione dei rifiuti”. L'Ambiente, 4/2018, 22-26.
- 38. Pantini S., Rigamonti L. (2018). “Fresato d'asfalto: da rifiuto a risorsa”. Quarry and construction, 4/2018, 117-121.
- 39. Rigamonti L., Borghi G., Martignon G., Ciceri G., Grosso M. (2019). “Analisi dei costi del ciclo di vita di filiere di produzione di energia dal rifiuto urbano indifferenziato basate sul pretrattamento meccanico biologico”. Ingegneria dell'Ambiente, Vol. 6 n. 1/2019, 30-42.
- 40. Fedele A., Rigamonti L. (2019). “L'approccio “Life Cycle Thinking” applicato alla gestione dei rifiuti: un modello a sostegno dell'Economia Circolare a garanzia della sostenibilità”. Ingegneria dell'Ambiente, Vol. 6 n. 2/2019, 85-86. (editoriale).
- 41. Carollo F., Rigamonti L. (2019). “L'end of waste: dalla culla alla crisi”. Ingegneria dell'Ambiente, vol. 6, n. 4/2019, 286-294.
- 42. Carollo F., Rigamonti L. (2020). “Siamo arrivati a una soluzione?” Recycling, n.1/2020, 25-28.
- 43. Rigamonti L., Chirone R., Ciacci L., Degli Esposti A., Ferrari A.M., Magrini C., Passarini F., Paulillo A., Pini M., Toniolo S., Fedele A. (2020). “Applicazioni della metodologia LCA nel campo della gestione e del trattamento dei rifiuti”. Ingegneria dell'Ambiente Vol. 7 n. 3/2020, 207-223.
- 44. Policaro P., Carollo F., Rigamonti L. (2021). “Analisi qualitativa e quantitativa della gestione dei rifiuti di lana di roccia”. Ingegneria dell'Ambiente, Vol. 7 n. 4, 275-288.

Book chapters

- 1. Grosso M. e Rigamonti L. (2005). “Stato dell'arte dei processi di pretrattamento”. Atti del corso di aggiornamento: I percorsi di recupero energetico dei rifiuti a valle della raccolta differenziata, Politecnico di Milano – sede di Piacenza, 31 gennaio – 3 febbraio, pp. 51-74.
- 2. Giugliano M., Grosso M., Rigamonti L. (2005). “Bilanci ambientali del trattamento termico dei rifiuti con tecniche di analisi del ciclo di vita”. Atti del corso di aggiornamento: I percorsi di recupero energetico dei rifiuti a valle della raccolta differenziata, Politecnico di Milano – sede di Piacenza, 31 gennaio – 3 febbraio, pp. 481-508.
- 3. Grosso M., Caserini S., Livio S., Rigamonti L. (2006). “Valutazione comparativa con tecniche LCA di diverse filiere di utilizzo energetico di biomasse legnose”. Atti del corso di aggiornamento:

Tecnologie e prospettive della produzione di energia da biomasse, Politecnico di Milano – sede di Piacenza, 20-22 novembre, pp. 431-456.

- 4. Malpei F., Rigamonti L., Grosso M. (2007). *“Il bilancio energetico ed ambientale di alcuni scenari di digestione anaerobica della FORSU”*. Atti del corso di aggiornamento: Biogas da frazioni organiche di rifiuti solidi urbani in miscela con altri substrati, Politecnico di Milano, 7-10 maggio; pp. 25-44.

- 5. Malpei F., Rigamonti L., Giugliano M. (2007). *“Bilancio ambientale mediante LCA della digestione anaerobica di reflui concentrati”*. In: Il trattamento dei reflui industriali e rifiuti liquidi, a cura di C. Lubello, Mc Graw Hill 441, ISBN 978-88-386-6520-2, pp. 327-339.

- 6. Rigamonti L. (2008). *“LCA: Generalità e applicazione alla gestione dei rifiuti”*. Atti del corso di aggiornamento La gestione integrata dei rifiuti, Politecnico di Milano, 28-31 gennaio; pp. XX 1 – XX 30

- 7. Rigamonti L., Perotto E. (2008). *“LCA per la valutazione della prestazione ambientale: fondamenti teorici e caso applicativo”*. In Aspetti ambientali nei sistemi di gestione e certificazione: proposte metodologiche e applicazioni pratiche per l'identificazione e valutazione, pp. 98-108, a cura di Perotto E. e Canziani R., FrancoAngeli Ed. ISBN 978-88-464-9136-7.

- 8. Giugliano M., Consonni S., Grosso M., Rigamonti L. (2008). *“Analisi energetico ambientali dei percorsi di recupero di energia dai rifiuti”*. Atti del corso di aggiornamento La gestione integrata dei rifiuti, Politecnico di Milano, 28-31 gennaio; XXI 1 – XXI 16.

- 9. Rigamonti L., Grosso M., Giugliano M. (2008). *“Valutazione con analisi LCA di sistemi integrati di gestione dei rifiuti”*. Atti del corso di aggiornamento La gestione integrata dei rifiuti, Politecnico di Milano, 28-31 gennaio; XXII 1 – XXII 26.

- 10. Giugliano M., Rigamonti L., Cernuschi S., Grosso M., Sunseri M.C. (2008). *“Il bilancio ambientale dei percorsi di recupero di materiali ed energia dai rifiuti”*. In Criteri e strumenti per la valorizzazione dei rifiuti, il recupero ambientale e funzionale di siti inquinati e il monitoraggio e la tutela dell'ambiente, a cura di F.G.A. Vagliasindi, Edizioni CSISA, ISBN: 88-7850-004-6. pagg. 447-458.

- 11. Malpei F., Rigamonti L., Grosso M. (2008). *“Il bilancio energetico ed ambientale di alcuni scenari di digestione anaerobica della FORSU”*. In Biogas da rifiuti solidi urbani Tecnologia – Applicazioni – Utilizzo, pp. 29-51, a cura di Vismara R., Malpei F., Centemero M.; Dario Flaccovio editore, Palermo, novembre 2008. ISBN 978-88-7758-833-3.

- 12. Grosso M., Rigamonti L., Malpei F. (2009). *“I trattamenti biologici all'interno dei sistemi di gestione integrata dei rifiuti: bilanci energetici ed ambientali”*. In Compost ed energia da biorifiuti - Le nuove filiere ecosostenibili dei trattamenti biologici dei rifiuti, pp. 63-90, a cura di Vismara R., Grosso M., Centemero M.; Dario Flaccovio editore, Palermo, febbraio 2009. ISBN 978-88-7758-861-6.

- 13. Cernuschi S., Rigamonti L. (2009). *“Tecnologie di controllo delle emissioni di odori da trattamenti biologici di rifiuti solidi”*. In Compost ed energia da biorifiuti - Le nuove filiere ecosostenibili dei trattamenti biologici dei rifiuti, pp. 267-294, a cura di Vismara R., Grosso M., Centemero M.; Dario Flaccovio editore, Palermo, febbraio 2009. ISBN 978-88-7758-861-6.

- 14. Rigamonti L. (2009). *“LCA: Generalità e applicazione alla gestione dei rifiuti”*. In: La gestione integrata dei rifiuti; a cura di Giugliano M., Grosso M., Rigamonti L.; pp. 381-406; CIPA editore, Milano, maggio 2009; ISBN 978-88-95591-04-9.

- 15. Consonni S., Giugliano M., Grosso M., Rigamonti L. (2009). *“Analisi energetico ambientali dei percorsi di recupero di energia dai rifiuti”*. In: La gestione integrata dei rifiuti; a cura di Giugliano M., Grosso M., Rigamonti L.; pp. 407-420; CIPA editore, Milano, maggio 2009; ISBN 978-88-95591-04-9.

- 16. Rigamonti L., Grosso M., Giugliano M. (2009). *“Valutazione con analisi LCA di sistemi integrati di gestione dei rifiuti”*. In: La gestione integrata dei rifiuti; a cura di Giugliano M., Grosso M., Rigamonti L.; pp. 421-441; CIPA editore, Milano, maggio 2009; ISBN 978-88-95591-04-9.

- 17. Rigamonti L., Punzi F., Grosso M. (2011). *“LCA per diversi scenari di utilizzo del biogas”*. In Biogas da agrozootecnia e agroindustria. pp. 367-384, a cura di Vismara R., Malpei F., Canziani R., Piccinini S.; Dario Flaccovio editore, Palermo. Pp. 418. [ISBN 978-88-579-0020-9](#).
- 18. Rigamonti L., Barberio G., Zamagni A. (2011). *“Il gruppo DIRE: ricerca e sviluppo in campo LCA”*. Pp. 79-83. In La rete italiana LCA: Prospettive e sviluppi del life cycle assessment in Italia - Anno 2011; a cura di Cappellaro F. e Scalbi S.; edito da ENEA Roma, [ISBN 978-88-8286-240-4](#); pp. 240.

Papers in proceedings of international conferences

- 1. Giugliano M., Grosso M., Lonati G., Rigamonti L. (2004). *“Energy recovery from MSW: assessment of practicable option”*. Atti dei seminari di SIDISA 2004, Taormina, 23-26 giugno.
- 2. Grosso M., Consonni S., Giugliano M., Rigamonti L. (2004). *“Alternative strategies for energy recovery from municipal waste in incinerators and existing industrial plants”*. Atti dei seminari di ISWA 2004, Roma, 17-21 ottobre.
- 3. Consonni S., Grosso M., Giugliano M., Rigamonti L. (2006). *“A comprehensive comparative assessment of energy recovery from municipal solid waste in “dedicated” and “non-dedicated” plants”*. WTER meeting 2006; New York City, 19-20 ottobre.
- 4. Consonni S., Giugliano M., Grosso M., Rigamonti L. (2006). *“Energy and environmental balances of energy recovery from municipal solid waste with and without RDF production”*. Atti del convegno: Venice 2006: Biomass and waste to energy symposium, Venezia, 29 novembre -1 dicembre.
- 5. Malpei F., Ghezzi R.C., Rigamonti L., Giugliano M. (2006). *“Anaerobic digestion of waste and biomasses in Lombardy: LCA of different scenarios”*. Atti del convegno Venice 2006: Biomass and waste to energy symposium, Venezia, 29 novembre-1 dicembre.
- 6. Grosso M., Rigamonti L., Giugliano M., Consonni S. (2007). *“Life Cycle Assessment of MSW recycling”*. Atti del convegno Sardinia 2007, Santa Margherita di Pula (Cagliari), 1-5 ottobre. paper A10 pp. 1-9.
- 7. Grosso M., Giugliano M., Rigamonti L. (2007). *“LCA Of Integrated Waste Management Schemes: Sensitivity To The Variation Of The Boundary Conditions”*. Atti del convegno ISWA 2007, Amsterdam, 24-27 settembre, paper 620697 pp. 1-10
- 8. Rigamonti L., Grosso M., Sunseri M.C., Dainese C., Viganò F., Bianchini A., Pellegrini M., Consonni S., Cernuschi S., Giugliano M., Sacconi C. (2008). *“Analisi comparativa di percorsi per il recupero di materia e di energia da rifiuti urbani”*. Atti dei seminari di SIDISA 2008, Firenze, 24-27 giugno; paper 446 pp. 1-9.
- 9. Rigamonti L., Grosso M., Giugliano M. (2008). *“How different assumptions about recycling influence the LCA results of integrated waste management systems”*. In Waste and resource management – A shared responsibility. A cura di Marie Townshend. ISBN: 0-9539301-4-9. Editore: Waste Conference Ltd. Pp. 229-239. Atti di Waste 2008, Stratford Upon Avon (UK), 16-17 settembre.
- 10. Grosso M., Rigamonti L., Sunseri M.C., Dainese C., Figundio F., Viganò F., Bianchini A., Pellegrini M. (2008). *“Optimal strategies for the recovery of material and energy from MSW”*. Atti del convegno Venice 2008: Second international symposium on energy from biomass and waste, Venezia, 17-20 novembre; paper 091 pp. 1-8.
- 11. Viganò F., Consonni S., Grosso M., Rigamonti L. (2008). *“Material and energy recovery from automotive shredded residues (ASR) via sequential gasification and combustion”*. Atti del convegno: 1st International Conference on Hazardous Waste Management, Chania-Creta, Grecia. 1-3 ottobre.
- 12. Rigamonti L., Grosso M., Giugliano M. (2009). *“Evaluation of energy balances and environmental impacts of integrated MSW management systems”*. Atti della 4th International Conference on Life Cycle Management (LCM 2009), 6-9 settembre, Cape Town, Sud Africa; paper 23 pp. 1-6.

- 13. Grosso M., Rigamonti L. (2009). “*Experimental assessment of N₂O emissions from waste incineration: the role of NO_x control technology*”. Paper 311, p. 1-10. Atti del convegno ISWA/APESB 2009 Turning waste into ideas, Lisbona, 12-15 ottobre.
- 14. Giugliano M., Cernuschi S., Grosso M., Rigamonti L. (2009). “*Material and energy recovery in integrated waste management system: an evaluation based on life cycle assessment*”. Paper 183, p. 1-10. Atti del convegno ISWA/APESB 2009 Turning waste into ideas, Lisbona, 12-15 ottobre.
- 15. Grosso M., Rigamonti L., Biganzoli L., Schiona G. (2010). “*Metals recovery from incineration bottom ashes: future opportunities in Italy*”. Atti del convegno “The Second International Conference on Hazardous and Industrial Waste Management”, Chania (Creta - Grecia), 5- 8 ottobre.
- 16. Grosso M., Rigamonti L., Paoli S., Teardo G. (2010). “*Co-combustion of RDF in a coal fired power plant: an evaluation using the life cycle approach*”. Atti di “Venice 2010: Third international symposium on energy from biomass and waste”. Venezia, 8 - 11 novembre, 2010. n. 201- pp. 1-21. ISBN 978-88-6265-008-3.
- 17. Grosso M., Rigamonti L., Paoli S., Teardo G. (2010). “*Co-combustione di CDR in una centrale termoelettrica a carbone: valutazione con approccio del ciclo di vita*”. Atti di “Venice 2010: Third international symposium on energy from biomass and waste”. Venezia, 8 - 11 novembre, 2010. n. 201ITA - pp. 1-23. ISBN 978-88-6265-008-3.
- 18. Rigamonti L., Nessi S., Grosso M. (2011). “*Waste prevention activities in life cycle assessment of municipal solid waste management systems: models comparison and case study*”. Atti di SETAC Europe 17th LCA case study symposium: Sustainable lifestyles. Pp. 118-119. Budapest, Ungheria 28 febbraio – 1 marzo.
- 19. Grosso M., Rigamonti L., Zerbinati P., Belotti P., Simone D. De, Severgnini M., Tasca L. (2011). “*LCA as a decision support tool for waste management planning in Lombardia Region*”. Atti di SETAC Europe 21st Annual Meeting. Milano, 15-19 maggio.
- 20. Grosso M., Rigamonti L., Giugliano M. (2011). “*Analysis of an integrated waste management system: Part B – Life cycle assessment*”. Proceeding WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities, 1st International Conference, 12-14 settembre, Guimaraes (Portogallo), pp. 1-6.
- 21. Rigamonti L., Brambilla V., Luglietti R., Zerbinati P., De Simone D., Severgnini M., Tasca L., Grosso M. (2011). “*Municipal solid waste management planning in Lombardia region: LCA as a strategic decision support tool*”. Proceeding WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities, 1st International Conference, 12-14 settembre, Guimaraes (Portogallo), pp. 1-6.
- 22. Mirabella N., Rigamonti L., Scalbi S. (2011). “*LCA of ICT application for dematerialization in Italian Public Administration*”. Atti della 25th International Conference on Environmental Informatics: EnviroInfo Ispra 2011, Innovations in Sharing Environmental Observations and Information, 5-7 ottobre, Ispra, pp. 737-746.
- 23. Turconi R., Butera S., Boldrin A., Grosso M., Rigamonti L., Astrup T. (2011). “*LCA comparison of waste incineration in Denmark and Italy*”. Atti di Sardinia 2011: Thirteenth International Waste Management and Landfill Symposium, 3 - 7 ottobre, S. Margherita di Pula (Cagliari); pp. 1-5.
- 24. Grosso M., Rigamonti L., Falbo A. (2012). “*Valutazione del ciclo di vita dei sistemi di gestione dei rifiuti urbani nelle province di Bergamo e Pavia (Life cycle assessment of municipal waste management in the Provinces of Bergamo and Pavia - Lombardia Region)*”. Atti di SUM2012 Symposium on Urban Mining, 21-23 Maggio, Bergamo. Pp. 1-12.
- 25. Rigamonti L., Brambilla V., Luglietti R., Giavini M., Grosso M. (2012). “*Life cycle assessment as a tool for optimising the integrated waste management in Lombardia*”. Atti di SIDISA2012 Sustainable technology for environmental protection, 9th edition International symposium of sanitary and environmental engineering, Milano, 26-29 giugno. Pp. 1-8. ISBN 978-88-903557-2-1.
- 26. Grosso M., Rigamonti L. (2012). “*Assessing material recycling activities: current status and perspectives*”. Atti di SIDISA2012 Sustainable technology for environmental protection, 9th edition

- International symposium of sanitary and environmental engineering, Milano, 26-29 giugno. Pp. 1-8. ISBN 978-88-903557-2-1.
- 27. Nessi S., Rigamonti L., Grosso M. (2012). *“Evaluation of waste prevention opportunities in drinking water consumption using LCA”*. Atti di SIDISA2012 Sustainable technology for environmental protection, 9th edition International symposium of sanitary and environmental engineering, Milano, 26-29 giugno. Pp. 1-8. ISBN 978-88-903557-2-1.
 - 28. Grosso M., Nava C., Testori R., Rigamonti L., Viganò F. (2012). *“The implementation of anaerobic digestion of the food waste in a highly populated urban area: an LCA evaluation”*. Atti di SIDISA2012 Sustainable technology for environmental protection, 9th edition International symposium of sanitary and environmental engineering, Milano, 26-29 giugno. Pp. 1-9. ISBN 978-88-903557-2-1.
 - 29. Rigamonti L., Brambilla V., Luglietti R., Zerbinati P., De Simone D., Severgnini M., Tasca L., Grosso M. (2012). *“Life cycle assessment as a strategic decision support tool in waste management planning”*. Atti di The ISWA world solid waste congress 2012, Firenze, 17-19 settembre. Pp. 8. ISBN: 9788890769405.
 - 30. Nessi S., Rigamonti L., Grosso M. (2012). *“Waste prevention in drinking water consumption: a life cycle-based assessment”*. Atti di The ISWA world solid waste congress 2012, Firenze, 17-19 settembre. Pp. 12. ISBN: 9788890769405.
 - 31. Zabala A., Zapata J., Scacchi C., Rigamonti L., 2012. *“Life cycle assessment of hydrocarbons contaminated soil remediation processes”*. Atti di REMTECH2012, Remediation Technologies and Requalification of the Territory exhibition – 6° edition, 19-21 September 2012, Ferrara (IT). Pp 1.
 - 32. Rigamonti L., Falbo A., Grosso M. (2012). *“Optimising integrated waste management at the regional level: results from the “GERLA” project”*. Venice2012: 4th International symposium on energy from biomass and waste, Venezia, 12-15 novembre. Pp. 1-10. ISBN 978-88-6265-006-9.
 - 33. Møller J., Grosso M., Rigamonti L., Martinez Sanchez V., Clavreul J., Barahona Ramirez K.L., Magnani S., Christensen T.H. (2012). *“SEWAS (Sustainable European Waste Systems) Life cycle assessment of prospective integrated waste management schemes”*. Venice2012: 4th International symposium on energy from biomass and waste, Venezia, 12-15 novembre. Pp. 1-15. ISBN 978-88-6265-006-9.
 - 34. Forte F., Biganzoli L., Falbo A., Rigamonti L., Grosso M. (2013). *“LCA of the WEEE management system in Lombardia region – Part I: A focus on the current WEEE treatment practices”*. Book of proceedings, WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities, theme: Environmental, economic and social aspects in waste management, REF: 21, pp. 563-568. Braga (Portugal), September 11th – 13th. ISBN 978-989-97429-4-9.
 - 35. Nessi S., Rigamonti L., Grosso M. (2014). *“Discussion on methods to include prevention activities in waste management LCA”*. Extended abstract n. 448, p. 1-2 for SETAC Europe 24th Annual Meeting, 11-15 May 2014, Basel (Switzerland).
 - 36. Rigamonti L., Sterpi I., Lovato F., Grosso M. (2014). *“How to compare different integrated MSW management systems”*. SUM2014 Second Symposium on Urban Mining, 19-21 May 2014, Bergamo-Italy. Organised by IWWG. Proceedings ISBN 9788862650311, paper 26, 1-7.
 - 37. Rigamonti L., Ferreira S., Grosso M., Marques R.C. (2014). *“Economic-financial analysis of the Italian packaging waste management system”*. SUM2014 Second Symposium on Urban Mining, 19-21 May 2014, Bergamo-Italy. Organised by IWWG. Proceedings ISBN 9788862650311, paper 129, 1-8.
 - 38. Nessi S., Rigamonti L., Grosso M. (2014). *“Municipal waste prevention through loose distribution of liquid detergents: a comparison based on life cycle assessment”*. SUM2014 Second Symposium on Urban Mining, 19-21 May 2014, Bergamo-Italy. Organised by IWWG. Proceedings ISBN 9788862650311, paper 089, 1-10.
 - 39. Falbo A., Biganzoli L., Forte F., Rigamonti L., Grosso M. (2014). *“LCI of the WEEE management system in Lombardia Region: a focus on R3 and R4 categories”*. SUM2014 Second

Symposium on Urban Mining, 19-21 May 2014, Bergamo-Italy. Organised by IWWG. Proceedings ISBN 9788862650311, paper 116, 1-8.

- 40. Biganzoli L., Falbo A., Forte F., Rigamonti L., Grosso M. (2014). *"LCA of the WEEE management system in Lombardia Region"*. Crete 2014, 4th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Chania (Crete - Greece), 2-5 September 2014. Pp. 1-9.
- 41. Rigamonti L., Ferreira S., Grosso M., Marques R.C. (2014). *"Economic and environmental assessment of the Italian packaging waste management system"*. ISWA2014 Solid waste world congress: (Re)discovering a new world: sustainable solutions for a healthy future, San Paolo (Brasil), 8-11 September. Pp. 1-12.
- 42. Rigamonti L., Ferreira S., Grosso M., Marques R.C. (2014). *"Cost-benefit analysis of the packaging waste management system in the Lombardia region"*. Proceedings of Venice2014: 5th International symposium on energy from biomass and waste, Venice (Italy), 17-20 November. ISBN 978-88-6265-085-4. Pp. 1-13.
- 43. Rigamonti L., Sterpi I., Lovato F., Grosso M. (2014). *"An indicator to assess the environmental and economic sustainability of integrated MSW management systems"*. Proceedings of Venice2014: 5th International symposium on energy from biomass and waste, Venice (Italy), 17-20 November. ISBN 978-88-6265-085-4. Pp. 1-8.
- 44. Grosso M., Dellavedova S., Rigamonti L., Scotti S. (2015). *"Case study of an MBT producing SRF for cement kiln co-combustion, coupled with a bioreactor landfill for process residues"*. Proceedings of Waste-to-Resources 2015 VI International Symposium MBT and MRF – Energy and resources from MSW and organic waste. Hanover (Germany), 5-7 May. ISBN 978-3-95404-981-3. Pp. 345-354.
- 45. Rigamonti L., Biganzoli L., Grosso M. (2016). *"Re-use of packaging in Italy"*. SUM2016 3rd Symposium on urban mining and circular economy, Bergamo, 23-25 May 2016. Paper n. 16, pp. 1-6.
- 46. Rigamonti L., Falbo A., Zampori L., Sala S. (2016). *"Life cycle impact of a WEEE management system: focus on resource and toxicity related impact categories"*. SIDISA2016 X International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Rome, 19-23 June 2016. Symposium proceedings ISBN 978-88-496-391-1: B08-3, pp. 1-9.
- 47. Rigamonti L., Biganzoli L., Dolci G., Tua C., Grosso M. (2016). *"Packaging re-use in Italy"*. SIDISA2016 X International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Rome, 19-23 June 2016. Symposium proceedings ISBN 978-88-496-391-1: E05-1, pp. 1-7.
- 48. Pantini S., Rigamonti L. (2016). *"Evaluation of the mass balance of the construction and demolition waste management system in Lombardy Region, Italy"*. 5th International Conference on Industrial & Hazardous Waste Management, Chania (Crete, Greece), 27-30 September 2016. Proceedings Crete 2016, n. 44, 1-9. ISBN: 978-960-8475-24-3; ISSN: 2241-3138.
- 49. Esa M. R., Halog A., Rigamonti, L. (2016). *"Influencing Factors of Construction and Demolition (C&D) Wastes Generation in Malaysia"*, Proceedings of the 1st International Conference on Liveable Built Environment (ICLBE), on 2 – 4 November 2016 at Ramada Bintang Bali Resort, Indonesia. Pages 80-85.
- 50. Borghi G., Pantini S., Rigamonti L. (2017). *"Application of LCA to construction and demolition waste (CDW) management in Lombardy region"*. Proceedings Sardinia 2017, Sixteenth International Waste Management and Landfill Symposium, 2 - 6 October 2017 S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy. CISA Publisher, Italy. Pp. 1-10.
- 51. Biganzoli L., Rigamonti L., Grosso M. (2018). *"Steel drums re-use in the circular economy: an LCA evaluation"*. Atti di SUM2018, 4th symposium on urban mining and circular economy, 21-23 maggio 2018, Bergamo. Paper n. 21, 1-4.
- 52. Rigamonti L., Giurato M., Pantini S. (2018). *"Rifiuti a base di gesso: valutazione LCA del sistema di gestione della regione Lombardia"*. Atti di SUM2018, 4th symposium on urban mining and circular economy, 21-23 maggio 2018, Bergamo. Paper n. 34, 1-7.

- 53. Dolci G., Rigamonti L. (2018). *“Life Cycle Assessment for the evaluation of the organic waste management: a literature review”*. Proceedings of the 12th Italian LCA network Conference: “Life Cycle Thinking in decision-making for sustainability: from public policies to private businesses” (Messina, 11-12 giugno 2018). Edited by Mondello G., Mistretta M., Salomone R., Dominci Loprieno A., Cortesi S., Mancuso E.; ENEA; ISBN 978-88-8286-372-2. Pp. 334-342.
- 54. Pantini S., Borghi G., Rigamonti L. (2018). *“A LCA study to identify best effective strategies for recycling post-consumer gypsum-based waste in Lombardy region (Italy)”*. Proceedings of IV International Conference Progress of Recycling in the Built Environment, 11-12 October 2018 – Lisbon, Portugal; edited by Martins I.M., Ulsen C., Villagran Y.; RILEM Publications, e-ISBN 978-2-35158-208-4; pp. 219-225.
- 55. Borghi G., Pantini S., Rigamonti L. (2018). *“Application of LCA to construction and demolition waste management in Lombardy region (Italy)”*. Proceedings of IV International Conference Progress of Recycling in the Built Environment, 11-12 October 2018 – Lisbon, Portugal; edited by Martins I.M., Ulsen C., Villagran Y.; RILEM Publications, e-ISBN 978-2-35158-208-4; pp. 194-201.
- 56. Pantini S., Rigamonti L. (2018). *“LCA of alternative strategies for recycling old asphalt pavements in Lombardy region (Italy)”*. CRETE 2018 6th International Conference on Industrial & Hazardous Waste Management, Chania, 4th - 7th September 2018.
- 57. Esa M.H., Halog A., Zulkepli J., Rigamonti L., Mohamed Shaari S. (2019). *“A circularity-based planning approach for Construction and Demolition (C&D) waste management: a case study of Malaysia”*. MATEC Web of Conferences 266, article number 01003, 6 pages. International Conference on Built Environment and Engineering 2018 - “Enhancing Construction Industry Through IR4.0” (IconBEE2018). Selangor, Malaysia.
- 58. Biganzoli L., Rigamonti L., Grosso M., Dolci G., Cernuschi S. (2019). *“LCA evaluation of different recycling options for incineration bottom ash”*. Proceeding of the 7th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Heraklion (Greece), 26-29 June 2019. Pp. 1-13.
- 59. Ruggeri M., Pantini S., Rigamonti L. (2019). *“Assessing the impact of selective demolition techniques on C&D waste management”*. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 296, 012005. 9 pages. doi:10.1088/1755-1315/296/1/012005. SBE19 Milan - Resilient Built Environment for Sustainable Mediterranean Countries.
- 60. Carollo F., Rigamonti L. (2020). *“Life cycle costing approach for construction and demolition waste management chain: methodology of data collection and organization”*. Proceedings of Sum2020 / 5th symposium on urban mining and circular economy, virtual event, 18-20/11/2020. CISA Publisher. Pp. 1-4.
- 61. Dolci G., Rigamonti L., Grosso M. (2020). *“Influence of the type of collection bag on the food waste treatment chain: a life cycle assessment”*. Proceedings of Sum2020 / 5th symposium on urban mining and circular economy, virtual event, 18-20/11/2020. CISA Publisher. Pp. 1-7.
- 62. Rigamonti L., Biganzoli L., Tua C., Grosso M. (2020). *“Valutazione dei benefici ambientali della pratica di riutilizzo in nord Italia di alcune tipologie di imballaggi”*. Proceedings of Sum2020 / 5th symposium on urban mining and circular economy, virtual event, 18-20/11/2020. CISA Publisher. Pp. 1-4.
- 63. Rigamonti L., Biganzoli L., Tua C., Grosso M. (2020). *“Life cycle assessment evaluation of the re-use of some types of packaging”*. Proceedings of Sum2020 / 5th symposium on urban mining and circular economy, virtual event, 18-20/11/2020. CISA Publisher. Pp. 1-4.
- 64. Rigamonti L., Biganzoli L., Tua C., Grosso M. (2020). *“Packaging re-use in the circular economy: an LCA evaluation for Italy”*. Proceedings of the 26th Annual Conference of the International Sustainable Development Research Society 15-17 July 2020, Budapest, Hungary - Sustainability in Transforming Societies. ISBN: 978-963-421-812-8; Publisher: Faculty of Economic and Social Sciences, Budapest University of Technology and Economics, Hungary; Editor: Dr. Gyula Zilahy. Pp. 518-526.

Papers in proceedings of national conferences

- 1. Grosso M., Consonni S., Giugliano M., Rigamonti L. (2004). *“Strategie alternative di recupero di energia da rifiuti urbani in inceneritori e in impianti industriali”*. Atti dei seminari di Ecomondo 2004 (Rimini 3-6 novembre), Norme tecnologie e controlli ambientali: Compost, Rifiuti Ri-prodotti, vol. 1, Ed. Maggioli, pp. 292-300. [ISBN 88.387.3158.6.](#)
- 2. Grosso M. e Rigamonti L. (2004). *“Combustibile da rifiuto: vantaggi e problemi ambientali”*. Atti del congresso: Qualità dell’aria nelle aree industriali ed urbane, Udine 16 dicembre.
- 3. Grosso M. e Rigamonti L. (2005). *“Bilancio delle emissioni climalteranti dai processi di recupero energetico dei rifiuti”*. Atti dei seminari di Ecomondo 2005 (Rimini 26-29 ottobre), Tecnologie innovative per l’industrializzazione del sistema ambiente, vol. 2, Ed. Maggioli, pp. 715-727. [ISBN 88.387.3433.X.](#)
- 4. Grosso M., Rigamonti L. (2007). *“Considerazioni sull’integrazione ottimale tra recupero di materia ed energia in sistemi integrati: presentazione di un caso di studio”*. Atti dei seminari di Ecomondo 2007 (Rimini 7-10 novembre), La cultura e le tecnologie ambientali in Italia e in Europa, vol.1, Ed. Maggioli, pp. 326-332. [ISBN 978-88-387-3979-X.](#)
- 5. Rigamonti L., Grosso M., Giugliano M., Sunseri M.C. (2008). *“Valutazione con analisi LCA di sistemi integrati di gestione dei rifiuti”*. Atti dei seminari di Ecomondo 2008: Europa del recupero: le ricerche, le tecnologie, gli strumenti e i casi di studio per una cultura della responsabilità ambientale, vol. 2, pp. 572-577. [ISBN 978-88-387-4859-4.](#)
- 6. Rigamonti L. (2009). *Influenza delle procedure di allocazione in una LCA di un sistema di gestione integrata degli RSU*. In: Convegno scientifico della Rete Italiana LCA, pp. 111-113, a cura di Cappellaro F. e Scalbi S.; edito da ENEA, Roma. [ISBN 978-88-8286-206-0.](#)
- 7. Rigamonti L., Grosso M. (2010). *“LCA per la valutazione dei benefici associati al riciclo dei materiali separati con la raccolta differenziata”*. Convegno scientifico della rete italiana LCA: “La metodologia LCA: approccio proattivo per le tecnologie ambientali. Casi studio ed esperienze applicative”; Padova, 22 aprile; a cura di Francesca Cappellaro e Simona Scalbi; edito da Enea, Roma; [ISBN 978-88-8286-226-8](#); pp. 70-77.
- 8. Grosso M., Rigamonti L., Biganzoli L., Schiona G. (2010). *“Recupero dei metalli dalle scorie di incenerimento di rifiuti: future opportunità in Italia”*. Atti dei seminari di Ecomondo 2010 (Rimini 3-6 novembre), Ambiente – Economia Nel cuore delle azioni, Ed. Maggioli, pp. 103-109. [ISBN 978-88-387-5935-9.](#)
- 9. Grosso M., Rigamonti L., Paoli S., Teardo G. (2010). *“Co-combustione di CDR in una centrale termoelettrica a carbone: valutazione con approccio del ciclo di vita”*. Atti dei seminari di Ecomondo 2010 (Rimini 3-6 novembre), Ambiente – Economia Nel cuore delle azioni, Ed. Maggioli, pp. 250-255. [ISBN 978-88-387-5935-9.](#)
- 10. De Servi C., Rigamonti L., Consonni S. (2010). *“Analisi energetica ed ambientale della nuova configurazione cogenerativa dell’impianto Tecnoborgo”*. Atti dei seminari di Ecomondo 2010 (Rimini 3-6 novembre), Ambiente – Economia Nel cuore delle azioni, Ed. Maggioli, pp. 1099-1105. [ISBN 978-88-387-5935-9.](#)
- 11. Zamagni A., Barberio G., Rigamonti L. (2010). *“Valutazioni di sostenibilità: quale ruolo per l’LCA”*. Atti dei seminari di Ecomondo 2010 (Rimini 3-6 novembre), Ambiente – Economia Nel cuore delle azioni, Ed. Maggioli, pp. 1151-1158. [ISBN 978-88-387-5935-9.](#)
- 12. Mirabella N., Rigamonti L., Scalbi S. (2011). *“ICT application for dematerialization in Italian Public Administration: a case study evaluated by LCA methodology”*. Atti dei seminari di Ecomondo 2011 (Rimini 9-12 novembre), Convegno: “LCA in Italia: dall’ecodesign alla gestione del fine vita”, Maggioli editore, pp. 198-204.
- 13. Rigamonti L., Grosso M., Marucci M.L. (2012). *“LCA per l’ottenimento della certificazione EPD® di cartoncino prodotto principalmente da macero”*. Atti dei seminari di Ecomondo 2012 Le vie dello sviluppo attraverso la green economy – La ricerca, gli strumenti, la gestione industriale

(Rimini 7-10 novembre), Convegno: "LCA in Italia: ricerca, mercato, politiche", Maggioli editore, pp. 732-738. ISBN: 9788838777080.

- 14. Rigamonti L., Falbo A., Temporelli A., Grosso M. (2013). "*Utilizzo della metodologia LCA per la definizione delle migliori strategie di gestione del rifiuto urbano residuo in Lombardia*". Pp. 74-80. Atti del VII Convegno della Rete Italiana LCA - Life Cycle Assessment e ottimizzazione ambientale: esempi applicativi e sviluppi metodologici. A cura di S. Scalbi e F. Reale. ENEA, Roma. ISBN 978-88-8286-292-3. 352 pp. Milano 27-28 giugno 2013.

- 15. Falbo A., Biganzoli L., Forte F., Rigamonti L., Grosso M. (2014). "*MFA e LCA del sistema di gestione dei RAEE in Regione Lombardia: focus sui piccoli elettrodomestici*". Atti dell'VIII Convegno Scientifico della Rete Italiana di LCA: "I nuovi orizzonti dell'LCA: verso un approccio sistemico e integrato alla progettazione di prodotti, processi e servizi" (Firenze, 19-20 giugno 2014), a cura di Scalbi S. e Dominici Loprieno A., editore ENEA, Roma, ISBN 978-88-8286-306-7, pp. 380. Pp. 220-226.

- 16. Rigamonti L., Sterpi I., Lovato F., Grosso M. (2014). "*Integrated municipal waste management systems: how to measure their environmental and economic sustainability?*". Atti dei seminari di Ecomondo 2014 Green economy e la sua implementazione nel Mediterraneo (Rimini, 5-8 novembre), Convegno Rifiuti, le ricerche industriali applicate, per una gestione sostenibile e per il raggiungimento degli obiettivi nazionali ed EU a seguito delle innovazioni normative e tecnologiche. ISBN 978-88-916-0850-5, pp. 127-133.

- 17. Pavlovic M., Rigamonti L. (2017). "*LCA application in telecommunication service industries: a literature review*". Atti dell'XI Convegno della Rete Italiana LCA: Resource efficiency e sustainable development goals: il ruolo del Life Cycle Thinking. A cura di Niccolucci V., Dominici Loprieno A., Maranghi S., Scalbi S.; ENEA; ISBN: 978-88-8286-352-4. Pp. 471-479.

- 18. Rossi S., Rigamonti L. (2017). "*Microalgae cultivation in wastewaters for energy purposes: a life-cycle based comparison*". Atti dell'XI Convegno della Rete Italiana LCA: Resource efficiency e sustainable development goals: il ruolo del Life Cycle Thinking. A cura di Niccolucci V., Dominici Loprieno A., Maranghi S., Scalbi S.; ENEA; ISBN: 978-88-8286-352-4. Pp. 489-497.

- 19. Nessi S., Rigamonti L., Grosso M. (2017). "*Packaging solutions for food waste prevention: a methodological framework for LCA modelling*". Atti dell'XI Convegno della Rete Italiana LCA: Resource efficiency e sustainable development goals: il ruolo del Life Cycle Thinking. A cura di Niccolucci V., Dominici Loprieno A., Maranghi S., Scalbi S.; ENEA; ISBN: 978-88-8286-352-4. Pp. 574-582.

- 20. Brivio E., Rigamonti L. (2019). "*Analisi del ciclo di vita della produzione di metanolo dai gas di acciaieria: il progetto europeo FReSMe*". Atti del XIII Convegno della Rete Italiana LCA – VIII Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA - Il Life Cycle Thinking a supporto delle strategie di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici. Roma, 13-14 giugno 2019. A cura di G. Arcese, M. Cellura, S. Cortesi, L. Cutaia, M. C. Lucchetti, E. Mancuso, M. Mistretta, C. Montauti, S. Scalbi, ENEA, ISBN: 978-88-8286-389-0. Pp. 336-342.

- 21. Vargas F., Rigamonti L. (2019). "*Functional unit selection for Life Cycle Assessment in mixes with Supplementary Cementitious Materials: a literature review*". Atti del XIII Convegno della Rete Italiana LCA – VIII Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA - Il Life Cycle Thinking a supporto delle strategie di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici. Roma, 13-14 giugno 2019. A cura di G. Arcese, M. Cellura, S. Cortesi, L. Cutaia, M. C. Lucchetti, E. Mancuso, M. Mistretta, C. Montauti, S. Scalbi, ENEA, ISBN: 978-88-8286-389-0. Pp. 266-272.

- 22. Beccari Barreto B., Rigamonti L. (2019). "*Carbon Capture and Storage – A Review of Life Cycle Assessment of the Transportation and Storage Phases*". Atti del XIII Convegno della Rete Italiana LCA – VIII Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA - Il Life Cycle Thinking a supporto delle strategie di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici. Roma, 13-14 giugno 2019. A cura di G. Arcese, M. Cellura, S. Cortesi, L. Cutaia, M. C. Lucchetti, E. Mancuso, M. Mistretta, C. Montauti, S. Scalbi, ENEA, ISBN: 978-88-8286-389-0. Pp. 281-288.

- 23. Veronese E., Rigamonti L. (2019). “*End-of-life management of photovoltaic modules from a circular economy perspective*”. Atti del XIII Convegno della Rete Italiana LCA – VIII Convegno dell’Associazione Rete Italiana LCA - Il Life Cycle Thinking a supporto delle strategie di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici. Roma, 13-14 giugno 2019. A cura di G. Arcese, M. Cellura, S. Cortesi, L. Cutaia, M. C. Lucchetti, E. Mancuso, M. Mistretta, C. Montauti, S. Scalbi, ENEA, ISBN: 978-88-8286-389-0. Pp. 195-201.
- 24. Rigamonti L., Pantini S., Saponaro S., Cernuschi S., Antonelli D., Frisario S.A., Zaninetta L.M. (2020). “*Analisi di diverse alternative di bonifica utilizzando la metodologia LCA*”. Atti del convegno Siti contaminati – Esperienze negli interventi di risanamento. A cura di Boni M.R., Collivignarelli C., Vagliasindi F.G.A.; edizioni CSISA, ISBN 88-7850-023-2, 618 pagine. Pp 59-65.