

2.4 Elenco completo delle pubblicazioni scientifiche al 31-07-2025

2.4.1 Articoli su riviste scientifiche

-
- E. Ahmadi, I. Coralli, C. Torri, A. Facchin, A. G. Rombolà, M. Zangheri, **F. Fantozzi**, H. Yang, S. Wang, D. Fabbri: *Analytical pyrolysis of fir sawdust, olive stone and sewage sludge in molten carbonate salts*. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis 190 (2025), 107144. <https://doi.org/10.1016/j.jaap.2025.107144>
-
- 2 B. Peña, M. Bailera, J. Legaz, C. Barón, S. Garlatti, M. Zampilli, K.L. Slopiecka, J. Guilera, E. Martín, **F. Fantozzi**, L.M. Romeo, P. Lisbona: *Development, testing, performance analysis and modelling of a biochar-based catalyst for methanation reaction*. Renewable Energy 250 (2025), 123248. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2025.123248>
-
- 3 H. Zhou, S. Xia, Q. Yang, C. Liu, B. Miao, N. Cai, O. Mašek, P. Bartocci, **F. Fantozzi**, H. Zhong, W. Lu, Q. Sun, H. Yang, H. Chen: *A Hybrid Pre-Assessment Assists in System Optimization to Convert Face Masks into Carbon Nanotubes and Hydrogen*. Engineering 47 (2025), 204-212. <https://doi.org/10.1016/j.eng.2024.11.016>
-
- 4 A. Baldinelli A., U. Desideri, **F. Fantozzi**, G. Cinti: *Biogas-to-Power Systems Based on Solid Oxide Fuel Cells: Thermodynamic Analysis of Stack Integration Strategies*. Energies 17(15) (2024), 3614. <https://doi.org/10.3390/en17153614>
-
- 5 R. Li, G. Song, D. Huang, S. Hu, **F. Fantozzi**, A. Hassan, P. Bartocci, P. Ivanova, Q. Ren, Y. Wang, S. Su, K. Xu, J. Xiang: *Comparative study of process simulation, energy and exergy analyses of solar enhanced char-cycling biomass pyrolysis process*. Energy Conversion and Management 302 (2024), 118082. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2024.118082>
-
- 6 W. Lu, P. Bartocci, A. Abad, A. Bischì, H. Yang, A. Cabello, M. De Las Obras Loscertales, M. Zampilli, **F. Fantozzi**: *Dimensioning Air Reactor and Fuel Reactor of a Pressurized CLC Plant to Be Coupled to a Gas Turbine: Part 2, the Fuel Reactor*. Energies 16 (9) (2023), 3850. <https://doi.org/10.3390/en16093850>
-
- 7 P. Bartocci, A. Abad, A. Bischì, L. Wang, A. Cabello., M. de Las Obras Loscertales, M. Zampilli, H. Yang, **F. Fantozzi**: *Dimensioning Air Reactor and Fuel Reactor of a Pressurized Chemical Looping Combustor to Be Coupled to a Gas Turbine: Part 1, the Air Reactor*. Energies 16 (5) (2023), 2102. <https://doi.org/10.3390/en16052102>
-
- 8 E. Gul, G. Baldinelli, P. Bartocci, T. Shamim, P. Domenighini, F. Cotana, J. Wang, **F. Fantozzi**, F. Bianchi: *Transition toward net zero emissions-Integration and optimization of renewable energy sources: Solar, hydro, and biomass with the local grid station in central Italy*. Renewable Energy 207 (2023), 672-686. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2023.03.051>
-
- 9 H. Tan, M. Yang, Y. Chen, X. Chen, **F. Fantozzi**, P. Bartocci, R. Tschentscher, F. Barontini, H. Yang, H. Chen: *Preparation of aromatic hydrocarbons from catalytic pyrolysis of digestate*. Chinese Journal of Chemical Engineering 57 (2023), 1-9. <https://doi.org/10.1016/j.cjche.2022.09.002>
-
- 10 S. Xie, Q. Yang, Q. Wang, H. Zhou, P. Bartocci, **F. Fantozzi**: *Coal power decarbonization via biomass co-firing with carbon capture and storage: Tradeoff between exergy loss and GHG reduction*. Energy Conversion and Management 288 (2023), 117155. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2023.117155>
-
- 11 B. Cao, S. Hu, K. Zhu, C. Pan, F. Marrakchi, J. Ni, C. Yuan, L. Qian, H. Chen, J. Yuan, A. Abomohra, P. Bartocci, **F. Fantozzi**, S. Wang: *Response surface optimization of product yields and biofuel quality during fast hydrothermal liquefaction of a highly CO₂-tolerant microalgae*. Science of the Total Environment 860 (2023), 160541. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.160541>
-
- 12 L. Chineia, K.L. Slopiecka, P. Bartocci, A.H. Alissa Park, S. Wang, D. Jiang, **F. Fantozzi**: *Methane enrichment of biogas using carbon capture materials*. Fuel 334 (2023), 126428. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2022.126428>
-
- 13 W. Lu, P. Bartocci, A. Abad, Cabello, M. de Las Obras Loscertales, T. Mendiara, L. Wang, Q. Chen, Y. Chen, X. Wang, H. Yang, H. Chen, M. Zampilli, **F. Fantozzi**: *Evaluation of the effect of pressure and heat transfer on the efficiency of a batch fuel reactor, using Iron-based Oxygen Carrier with a CFD model*. Fuel 333 (2023), 126266. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2022.126266>
-
- 14 D. Jiang, H. Li, S. Wang, X. Cheng, P. Bartocci, **F. Fantozzi**: *Insight the CO₂ adsorption onto biomass-pyrolysis derived char via experimental analysis coupled with DFT calculation*. Fuel 332 (2023), 125948. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2022.125948>
-

- 15 N. Al-Zainati, S. Subbiah, S. Yadav, A. Altaee, P. Bartocci, I. Ibrar, J. Zhou, A.K. Samal, **F. Fantozzi**: *Experimental and theoretical work on reverse osmosis - Dual stage pressure retarded osmosis hybrid system*. Desalination 543 (2022), 116099. <https://doi.org/10.1016/j.desal.2022.116099>
- 16 P. Bartocci, A. Abad, T. Mattisson, A. Cabello, M.D.L.O. Loscertales, T.M. Negredo, M., Zampilli, A. Taiana, A. Serra, I. Arauzo, C. Cortes, L. Wang, Ø. Skreiberg, H. Yang, Q. Yang, W. Lu, Y. Chen, **F. Fantozzi**: *Bioenergy with Carbon Capture and Storage (BECCS) developed by coupling a Pressurised Chemical Looping combustor with a turbo expander: How to optimize plant efficiency*. Renewable and Sustainable Energy Reviews 169 (2022), 112851. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2022.112851>
- 17 K. Słopiecka, F. Liberti, S. Massoli, P. Bartocci, **F. Fantozzi**: *Chemical and physical characterization of food waste to improve its use in anaerobic digestion plants*. Energy Nexus 5 (2022), 100049. <https://doi.org/10.1016/j.nexus.2022.100049>
- 18 K. Al bkoor Alrawashdeh, K. K. Al-Zboon, La'al A Al-samraie, R. Momani, T. Momani, E. Gul, P. Bartocci, **F. Fantozzi**: *Performance of dual multistage flashing - recycled brine and solar power plant, in the framework of the water-energy nexus*. Energy Nexus 5 (2022), 100046. <https://doi.org/10.1016/j.nexus.2022.100046>
- 19 Ibrar, I., Yadav, S., Braytee, A., Altaee, A., HosseinZadeh, A., Samal, A.K., Zhou, J.L., Khan, J.A., Bartocci, P., **F. Fantozzi**: *Evaluation of machine learning algorithms to predict internal concentration polarization in forward osmosis*. Journal of Membrane Science 646 (2022), 120257. <https://doi.org/10.1016/j.memsci.2022.120257>
- 20 Celli, I., Brunori, E., Eugeni, M., Cristinariu, C.A., Zampilli, M., Massoli, S., Bartocci, P., Caldarelli, V., Saetta, S., Bidini, G., **F. Fantozzi**: *Development of a tool to optimize economic and environmental feasibility of food waste chains*. Biomass Conversion and Biorefinery 12 (2022), 4307–4320. <https://doi.org/10.1007/s13399-021-02107-3>
- 21 Gul, E., Riva, L., Nielsen, H.K., Yang, H., Zhou, H., Yang, Q., Skreiberg, Ø., Wang, L., Barbanera, M., Zampilli, M., Bartocci, P., **F. Fantozzi**: *Substitution of coke with pelletized biocarbon in the European and Chinese steel industries: An LCA analysis*. Applied Energy 304 (2021), 117644. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2021.117644>
- 22 Q. Yang, H. Zhou, P. Bartocci, **F. Fantozzi**, O. Mašek, F. A. Agblevor, Z. Wei, H. Yang, H. Chen, X. Lu, G. Chen, C. Zheng, C. P. Nielsen, M. B. McElroy: *Prospective contributions of biomass pyrolysis to China's 2050 carbon reduction and renewable energy goals*. Nature Communications 12 (2021), 1698. <https://doi.org/10.1038/s41467-021-21868-z>
- 23 H. Zhou, Q. Yang, E. Gul, M. Shi, J. Li, M. Yang, H. Yang, B. Chen, H. Zhao, Y. Yan, G. Erdoğan, P. Bartocci, **F. Fantozzi**: *Decarbonizing university campuses through the production of biogas from food waste: An LCA analysis*. Renewable Energy 176 (2021), 565-578. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.05.007>
- 24 N. Cai, S. Xia, X. Li, L. Sun, P. Bartocci, **F. Fantozzi**, H. Zhang, H. Chen, P.T. Williams, H. Yang: *Influence of the ratio of Fe/Al₂O₃ on waste polypropylene pyrolysis for high value-added products*. Journal of Cleaner Production 315 (2021), 128240. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.128240>
- 25 E. Gul, K. Al Bkoor Alrawashdeh, O. Masek, Ø. Skreiberg, A. Corona, M. Zampilli, L. Wang, P. Samaras, Q. Yang, H. Zhou, P. Bartocci, **F. Fantozzi**: *Production and use of biochar from lignin and lignin-rich residues (such as digestate and olive stones) for wastewater treatment*. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis 158 (2021), 105263. <https://doi.org/10.1016/j.jaap.2021.105263>
- 26 A. Musacchio, P. Bartocci, A. Serra, L. Cencioni, S. Colantoni, **Fantozzi, F.**: *Decarbonizing materials sourcing and machining in the gas turbine sector, through a cost-carbon footprint nexus analysis*. Journal of Cleaner Production 310 (2021) 127392. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.127392>
- 27 J. Xiao, M. Yang, Q. Che, Y. Chen, X. Chen, H. Yang, P. Bartocci, **F. Fantozzi**, H. Chen: *Effect of potassium on catalytic characteristics of ZSM-5 zeolite in fast pyrolysis of biomass-based furan* Journal of Analytical and Applied Pyrolysis 157 (2021), 105230. <https://doi.org/10.1016/j.jaap.2021.105230>
- 28 Y. Peng, Q. Yang, L. Wang, S. Wang, J. Li, X. Zhang, S. Zhang, H. Zhao, B. Zhang, C. Wang, P. Bartocci, **F. Fantozzi**: *VOC emissions of coal-fired power plants in China based on life cycle assessment method* Fuel 292 (2021), 120325. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2021.120325>
- 29 L.Riva, L. Wang, G. Ravenni, P. Bartocci, T.V. Buø, Ø. Skreiberg, **F. Fantozzi**, H.K. Nielsen: *Considerations on factors affecting biochar densification behavior based on a multiparameter model*. Energy 221 (2021), 119893. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.119893>

- 30 Y. Chen, S. Ba, Q. Yang, T. Yuan, H. Zhao, M. Zhou, P. Bartocci, **F. Fantozzi**: *Efficiency of China's carbon market: A case study of Hubei pilot market* Energy 222 (2021), 119946. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.119946>
- 31 K. Al Bkoor Alrawashdeh, L.A. Al-Samraie, A. Al-Bsoul, A. Abdullah, A. Lymoon, E. Gul, H. Zhou, Q. Yang, P. Bartocci, **F. Fantozzi**: *Investigation of the influence of dimensions and material of the pipes on the water hammer effect in microbial fuel cells wastewater treatment plants* Sustainable Energy Technologies and Assessments 44 (2021), 100990. <https://doi.org/10.1016/j.seta.2020.100990>
- 32 M. Mouftahi, N. Tlili, N. Hidouri, P. Bartocci, K.A.B. Alrawashdeh, E. Gul, F. Liberti, **F. Fantozzi**: *Biomethanation potential (BMP) study of mesophilic anaerobic co-digestion of abundant bio-wastes in southern regions of Tunisia*. Processes 9 (2021) 1-16. <https://doi.org/10.3390/pr9010048>
- 33 Y. Zhu, M. Chen, Q. Yang, M.J.M. Alshwaikh, H. Zhou, J. Li, Z. Liu, H. Zhao, C. Zheng, P. Bartocci, **F. Fantozzi**: *Life cycle water consumption for oxyfuel combustion power generation with carbon capture and storage*. Journal of Cleaner Production 281 (2021), 124419. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.124419>
- 34 N. Cai, X. Li, S. Xia, L. Sun, J. Hu, P. Bartocci, **F. Fantozzi**, P.T. Williams, H. Yang, H. Chen: *Pyrolysis-catalysis of different waste plastics over Fe/Al₂O₃ catalyst: High-value hydrogen, liquid fuels, carbon nanotubes and possible reaction mechanisms*. Energy Conversion and Management 229 (2021), 113794. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2020.113794>
- 35 A. Chandrasekaran, S. Subbiah, P. Bartocci, H. Yang, **F. Fantozzi**: *Carbonization using an Improved Natural Draft Retort Reactor in India: Comparison between the performance of two woody biomasses, Prosopis juliflora and Casuarina equisetifolia*. Fuel 285 (2021) 119095. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.119095>
- 36 M. Mouftahi, N. Tlili, N. Hidouri, P. Bartocci, **F. Fantozzi**: *Bioenergy recovery from Southern Tunisia's organic wastes: analysis and kinetic modeling study of biomethane production*. Biomass Conversion and Biorefinery 13 (7) (2021), 6345–6361. <https://doi.org/10.1007/s13399-021-01684-7>
- 37 Riva L., Cardarelli A., Andersen G. J., Buo T. V., Barbanera M., Bartocci P., **F. Fantozzi**, Nielsen H. K.: *On the self-heating behavior of upgraded biochar pellets blended with pyrolysis oil: Effects of process parameters*. Fuel 278 (2020), 118395. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.118395>
- 38 S. Pinzi, C. Buratti, P. Bartocci, G. Marseglia, **F. Fantozzi**, M. Barbanera: *A simplified method for kinetic modelling of coffee silver skin pyrolysis by coupling pseudo-components peaks deconvolution analysis and model free-isoconversional methods*. Fuel 278 (2020), 118260. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.118260>
- 39 Y. Kang, Q. Yang, P. Bartocci, H. Wei, S.S. Liu, Z. Wu, H. Zhou, H. Yang, **F. Fantozzi**, H. Chen: *Bioenergy in China: Evaluation of domestic biomass resources and the associated greenhouse gas mitigation potentials*. Renewable and Sustainable Energy Reviews 127 (2020), 109842. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2020.109842>
- 40 N. Cai, H. Yang, X. Zhang, S. Xia, D. Yao, P. Bartocci, **F. Fantozzi**, Y. Chen, H. Chen, P.T. Williams: *Bimetallic carbon nanotube encapsulated Fe-Ni catalysts from fast pyrolysis of waste plastics and their oxygen reduction properties*. Waste Management 109 (2020), 119-126. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2020.05.003>
- 41 N. Cai, S. Xia, X. Zhang, Z. Meng, P. Bartocci, **F. Fantozzi**, Y. Chen, H. Chen, P.T. Williams, H. Yang: *Preparation of Iron- and Nitrogen-Codoped Carbon Nanotubes from Waste Plastics Pyrolysis for the Oxygen Reduction Reaction*. ChemSusChem 13 (5) (2020), 938-944. <https://doi.org/10.1016/10.1002/cssc.201903293>
- 42 K.A.B. Alrawashdeh, E. Gul, Q. Yang, H. Yang, P. Bartocci, **F. Fantozzi**: *Effect of heavy metals in the performance of anaerobic digestion of olive mill waste*. Processes 8 (2020), 1146. <https://doi.org/10.3390/pr8091146>
- 43 P. Bartocci, M. Zampilli, F. Liberti, V. Pistolesi, S. Massoli, G. Bidini, **F. Fantozzi**: *LCA analysis of food waste co-digestion*. Science of The Total Environment 709 (2020), 136187. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.136187>
- 44 A. Pugliese, L. Biondi, P. Bartocci, **F. Fantozzi**: *Selenastrum capricornutum a new strain of algae for biodiesel production*. Fermentation 6 (2020), 46. <https://doi.org/10.3390/fermentation6020046>
- 45 G. Murillo, S. S. Ali, J. Sun, Y. Yan, P. Bartocci, N. El-Zawawy, M. Azab, Y. He, **F. Fantozzi**: *Ultrasonic emulsification assisted immobilized Burkholderia cepacia lipase catalyzed transesterification of soybean oil for biodiesel production in a novel reactor design*. Renewable Energy 135 (2019), 1025-1034. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2018.12.080>

- 46 L. Riva, H. K. Nielsen, Ø. Skreiberg, L. Wang, P. Bartocci, M. Barbanera, G. Bidini, **F. Fantozzi**: *Analysis of optimal temperature, pressure and binder quantity for the production of biocarbon pellet to be used as a substitute for coke*. *Applied Energy* 256 (2019), 113933. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2019.113933>
- 47 F. Liberti, V. Pistolesi, M. Mouftahi, N. Hidouri, P. Bartocci, S. Massoli, M. Zampilli, **F. Fantozzi**: *An incubation system to enhance biogas and methane production: A case study of an existing biogas plant in Umbria, Italy* *Processes* 7 (12) (2019), 925. <https://doi.org/10.3390/pr7120925>
- 48 G. Murillo, Y. He, Y. Yan, J. Sun, P. Bartocci, S. S. Ali, **F. Fantozzi**: *Scaled-up biodiesel synthesis from Chinese Tallow Kernel oil catalyzed by Burkholderia cepacia lipase through ultrasonic assisted technology: A non-edible and alternative source of bio energy*, *Ultrasonics Sonochemistry* 58 (2019), 104658. <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2019.104658>
- 49 A. Chandrasekaran, S. Subbiah, S. Ramachandran, S. Narayanasamy, P. Bartocci, **F. Fantozzi**: *Natural Draft-Improved Carbonization Retort System for Biocarbon Production from Prosopis juliflora Biomass*. *Energy and Fuels* 33 (11) (2019), 11113-11124. <https://doi.org/10.1021/acs.energyfuels.9b02639>
- 50 P. Salimi, O. Norouzi, S.E.M. Pourhoseini, P. Bartocci, A. Tavasoli, F. Di Maria, S.M. Pirbazari, G. Bidini, **F. Fantozzi**: *Magnetic biochar obtained through catalytic pyrolysis of macroalgae: A promising anode material for Li-ion batteries*, *Renewable Energy* 140 (2019), 704-714. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2019.03.077>
- 51 Z. Hui, Y. Yunjun, F. Liberti, P. Bartocci, **F. Fantozzi**: *Technical and economic feasibility analysis of an anaerobic digestion plant fed with canteen food waste*. *Energy Conversion and Management* (2019), 938-948. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2018.11.045>
- 52 P. Bartocci, R. Tschentscher, R.E. Stensrød, M. Barbanera, **F. Fantozzi**: *Kinetic Analysis of Digestate Slow Pyrolysis with the Application of the Master-Plots Method and Independent Parallel Reactions Scheme*. *Molecules* 24 (2019) 1657. <https://doi.org/10.3390/molecules24091657>
- 53 P. Bartocci, G. Bidini, F. Asdrubali, C. Beatrice, F. Frusteri, **F. Fantozzi**: *Batch pyrolysis of pellet made of biomass and crude glycerol: Mass and energy balances*. *Renewable Energy* 124 (2018), 172-179. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2017.06.049>
- 54 C. Buratti, D. Foschini, M. Barbanera, **F. Fantozzi**: *Fermentable sugars production from peach tree prunings: Response surface model optimization of NaOH alkaline pretreatment*. *Biomass and Bioenergy* 112 (2018), 128 – 137. <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2017.12.032>
- 55 P. Bartocci, M. Zampilli, G. Bidini, **F. Fantozzi**: *Hydrogen-rich gas production through steam gasification of charcoal pellet*. *Applied Thermal Engineering* 132 (2018), 817-823. <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2018.01.016>
- 56 L. Wang, F. Buvarp, Ø. Skreiberg, P. Bartocci, **F. Fantozzi**: *A study on densification and CO₂ gasification of biocarbon*. *Chemical Engineering Transactions* 65 (2018), 145-150. <https://doi.org/10.3303/CET1865025>
- 57 P. Bartocci, M. Barbanera, Ø. Skreiberg, L. Wang, G. Bidini, **F. Fantozzi**: *Biocarbon pellet production: Optimization of pelletizing process*. *Chemical Engineering Transactions* 65 (2018). 355-360 <https://doi.org/10.3303/CET1865060>
- 58 X. Han, H. Zeng, P. Bartocci, **F. Fantozzi**, Y. Yan: *Phytohormones and Effects on Growth and Metabolites of Microalgae: A Review*. *Fermentation* 4 (2018), 25. <https://doi.org/10.3390/fermentation4020025>
- 59 P. Bartocci, A. Anca-Couce, K. Słowiecka, S. Nefkens, N. Ević, S. Retschitzegger, M. Barbanera, C. Buratti, F. Cotana, G. Bidini, **F. Fantozzi**: *Pyrolysis of pellets made with biomass and glycerol: Kinetic analysis and evolved gas analysis*. *Biomass and Bioenergy*, 97 (2017) 11 - 19. <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2016.12.004>
- 60 P. Bartocci, M. Barbanera, M. D'Amico, P. Laranci, G. Cavalaglio, M. Gelosia, D. Ingles, G. Bidini, C. Buratti, F. Cotana, **F. Fantozzi**: *Thermal degradation of driftwood: Determination of the concentration of sodium, calcium, magnesium, chlorine and sulfur containing compounds*. *Waste Management* 60 (2017), 151–157. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2016.08.035>
- 61 K. Albkoor Alrawashdeh, A. Pugliese, K.L. Słowiecka, V. Pistolesi, S. Massoli, P. Bartocci, G. Bidini, **F. Fantozzi**: *Codigestion of Untreated and Treated Sewage Sludge with the Organic Fraction of Municipal Solid Wastes*. *Fermentation* (2017) 3 (3), 35. <https://doi.org/10.3390/fermentation3030035>
- 62 P. Bartocci, P. Fantozzi, **F. Fantozzi**: *Environmental impact of Sagrantino and Grechetto grapes cultivation for wine and vinegar production in central Italy*. *Journal of Cleaner Production* 140 (2017), 569-580. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.04.090>

- 63 C. Buratti, **F. Fantozzi**, M. Barbanera, E. Lascaro, M. Chiorri, L. Cecchini: *Carbon footprint of conventional and organic beef production systems: an Italian case study*. Science of the Total Environment 576 (2017), 129-137. <https://doi.org/10.1016/j.scitoten.2016.10.075>
- 64 A. Baldinelli, G. Cinti, U. Desideri, **F. Fantozzi**: *Biomass integrated gasifier-fuel cells: Experimental investigation on wood syngas tars impact on NiYSZ-anode Solid Oxide Fuel Cells*. Energy Conversion and Management 128 (2016), 361-370. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2016.09.048>
- 65 **F. Fantozzi**, A. Frassoldati, P. Bartocci, G. Cinti, F. Quagliarini, G. Bidini, E.M. Ranzi: *An experimental and kinetic modeling study of glycerol pyrolysis*. Applied Energy 184 (2016), 68-76. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2016.10.018>
- 66 P. Bartocci, G. Bidini, P. Saputo, **F. Fantozzi**: *Biochar pellet carbon footprint*. Chemical Engineering Transactions 50 (2016), 217-222. <https://doi.org/10.3303/CET1650037>
- 67 B. D'Alessandro, G. Bidini, M. Zampilli, P. Laranci, P. Bartocci, **F. Fantozzi**: *Straight and waste vegetable oil in engines: Review and experimental measurement of emissions, fuel consumption and injector fouling on a turbocharged commercial engine*. Fuel 182 (2016), 198-209. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2016.05.075>
- 68 C. Buratti, M. Barbanera, P. Bartocci, **F. Fantozzi**: *Thermogravimetric analysis of the behavior of sub-bituminous coal and cellulosic ethanol residue during co-combustion*. Bioresource Technology 186 (2015), 154 – 162. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2015.03.041>
- 69 G. Bidini, **F. Fantozzi**, P. Bartocci, B. D'Alessandro, M. D'Amico, P. Laranci, E. Scozza, M. Zagaroli: *Recovery of precious metals from scrap printed circuit boards through pyrolysis*. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis 111 (2015), 140 – 147. <https://doi.org/10.1016/j.jaap.2014.11.020>
- 70 **F. Fantozzi**, P. Bartocci, B. D'Alessandro, F. Testarmata, P. Fantozzi: *Carbon footprint of truffle sauce in central Italy by direct measurement of energy consumption of different olive harvesting techniques*. Journal of Cleaner Production 87 (2015), 188 – 196. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2014.09.055>
- 71 C. Buratti, M. Barbanera, F. Testarmata, **F. Fantozzi**: *Life Cycle Assessment of organic waste management strategies: an Italian case study*. Journal of Cleaner Production, 89 (2015), 125-136. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2014.11.012>
- 72 B. Manos, P. Bartocci, M. Partalidou, **F. Fantozzi**, S. Arampatzis: *Review of public-private partnerships in agro-energy districts in Southern Europe: The cases of Greece and Italy*. Renewable and Sustainable Energy Reviews 39 (2014), 667–678. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2014.07.031>
- 73 B. Manos, M. Partalidou, **F. Fantozzi**, S. Arampatzis, O. Papadopoulou: *Agro-energy districts contributing to environmental and social sustainability in rural areas: evaluation of a local public-private partnership scheme in Greece*. Renewable & Sustainable Energy Reviews 29 (2014), 85-95. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2013.08.080>
- 74 **F. Fantozzi**, P. Bartocci, B. D'Alessandro, S. Arampatzis, B. Manos: *Public private partnerships value in bioenergy projects: Economic feasibility analysis based on two case studies*. Biomass & Bioenergy 66 (2014), 1-11. <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2014.04.006>
- 75 A. Paethanom, P. Bartocci, B. D'Alessandro, M. D'Amico, F. Testarmata, N. Moriconi, K. Slopiecka, K. Yoshikawa, **F. Fantozzi**: *A low-cost pyrogas cleaning system for power generation: Scaling up from lab to pilot*. Applied Energy 111, (2013), 1080-1088. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2013.06.044>
- 76 C. Buratti, M. Barbanera, **F. Fantozzi**: *Assessment of GHG emissions of biomethane from energy cereal crops in Umbria, Italy*. Applied Energy 108 (2013), 128 – 136. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2013.03.011>
- 77 C. Beatrice, G. Di Blasio, M. Lazzaro, C. Cannilla, G. Bonura, F. Frusteri, F. Asdrubali, G. Baldinelli, A. Presciutti, **F. Fantozzi**, G. Bidini, P. Bartocci: *Technologies for energetic exploitation of biodiesel chain derived glycerol: Oxy-fuels production by catalytic conversion*. Applied Energy 102 (2013), 63-71. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.08.006>
- 78 B. D'Alessandro, M. D'Amico, U. Desideri, **F. Fantozzi**: *The IPRP (Integrated Pyrolysis Regenerated Plant) technology: From concept to demonstration*. Applied Energy 101 (2013), 423-431. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.04.036>
- 79 C. Buratti, M. Barbanera, **F. Fantozzi**: *A comparison of the European Renewable Energy Directive default emission values with actual values from operating biodiesel facilities for sunflower, rape and soya oil seeds in Italy*, Biomass and Bioenergy 47 (2012), 26 – 36. <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2012.10.008>

80	K. Slopiecka, P. Bartocci, F. Fantozzi : <i>Thermogravimetric analysis and kinetic study of poplar wood pyrolysis</i> . Applied Energy 97 (2012), 491-497. https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2011.12.056
81	F. Fantozzi , C. Buratti: <i>Anaerobic digestion of mechanically treated OFMSW: Experimental data on biogas/methane production and residues characterization</i> . Bioresource Technology 102 (2011), 8885 – 8892. https://doi.org/10.1016/j.biortech.2011.06.077
82	C. Buratti, F. Fantozzi : <i>Life Cycle Assessment of Biomass Production: Development of a Methodology to improve the Environmental Indicators and testing with Fiber Sorghum Energy Crop</i> . Biomass and Bioenergy 34 (2010), 1513 - 1522. http://dx.doi.org/10.1016/j.biombioe.2010.05.002
83	F. Fantozzi , C. Buratti: <i>Life cycle assessment of biomass chains: wood pellet from short rotation coppice using data measured on a real plant</i> . Biomass and Bioenergy 34 (2010), 1796 -1804. https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2010.07.011
84	S. Colantoni, S. Della Gatta, R. De Prosperis, A. Russoml SA CHE , F. Fantozzi , U. Desideri: <i>Gas Turbines Fired With Biomass Pyrolysis Syngas: Analysis of the Overheating of Hot Gas Path Components</i> . Journal of Engineering for Gas Turbines and Power 132, (2010), 061401. https://doi.org/10.1115/1.4000134
85	F. Fantozzi , C. Buratti: <i>Biogas production from different substrates in an experimental Continuously Stirred Tank Reactor anaerobic digester</i> . Bioresource Technology 100 (2009), 5783 - 5789. https://doi.org/10.1016/j.biortech.2009.06.013
86	F. Fantozzi , S. Colantoni, P. Bartocci, U. Desideri: <i>Rotary Kiln Slow Pyrolysis for Syngas and Char Production From Biomass and Waste: Part 2: Introducing Products Yields in the Energy Balance</i> . Journal of Engineering for Gas Turbines and Power 129, (2007), 908-913. https://doi.org/10.1115/1.2720539
87	F. Fantozzi , S. Colantoni, P. Bartocci., U. Desideri U.: <i>Rotary Kiln Slow Pyrolysis for Syngas and Char Production From Biomass and Waste: Part 1: Working Envelope of the Reactor</i> . Journal of Engineering for Gas Turbines and Power 129 (2007), 901-907. https://doi.org/10.1115/1.2720521
88	F. Fantozzi , B. D'Alessandro, U. Desideri: <i>Integrated Pyrolysis Regenerated Plant (IPRP): An efficient and scalable concept for gas turbine based energy conversion from biomass and waste</i> . Journal of Engineering for Gas Turbines and Power 127 (2005), 348-357. https://doi.org/10.1115/1.1789513
89	F. Di Maria, F. Fantozzi : <i>Life cycle assessment of waste to energy micro-pyrolysis system: Case study for an Italian town</i> . International Journal of Energy Research 28 (2004), 449-461. https://doi.org/10.1002/er.977
90	F. Fantozzi , B. D'Alessandro, G. Bidini: <i>IPRP - Integrated Pyrolysis Regenerated Plant - Gas Turbine and externally heated Rotary Kiln as a biomass and waste to energy conversion system. Influence of thermodynamic parameters</i> . Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part A, Journal of Power and Energy 217 (2003), 519-527.
91	F. Fantozzi , S. Diaconi Ferico, U. Desideri: <i>Study of a cogeneration plant for agro-food industry</i> . Applied Thermal Engineering 20 (2000), 993-1017. https://doi.org/10.1016/S1359-4311(99)00074-5
92	F. Fantozzi , U. Desideri. <i>Simulation of Power Plants Transients with Artificial Neural Networks: Application to an existing Combined Cycle</i> . Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part A, Journal of Power and Energy 212 (1998), 299-313.

2.4.2 Libri, capitoli di libri e manuali

93	F. Fantozzi , P. Bartocci (2024): Chapter 8 – <i>Biomass gasification and pyrolysis</i> . In: U. Desideri, L. Ferrari Editors: Small Scale Power Generation Handbook. Towards Distributed Energy Systems. Elsevier 2024. ISBN 978-0-12-821672-9. https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821672-9.00009-5
94	M. Mouftahi, P. Bartocci, N. Tlili, N. Hidouri, F. Liberti, F. Fantozzi (2022): Chapter - <i>Pilot Scale Anaerobic Digestion of Food Waste Under Mesophilic Conditions: A Case-Study at Umbria Region (Italy)</i> . In: V. Naddeo, K.H. Choo, M. Ksibi, M. Editors: Water-Energy-Nexus in the Ecological Transition. Springer 2022. ISBN 978-3-031-00808-5. https://doi.org/10.1007/978-3-031-00808-5_97

- 95 C. Buratti, E. Belloni, **F. Fantozzi** (2021): Chapter 4 - *Environmental Impact of Beef Production Systems*. In: J. Ren Editor, *Advances of Footprint Family for Sustainable Energy and Industrial Systems*. **Springer** 2021. ISBN 978-3-030-76440-1. https://doi.org/10.1007/978-3-030-76441-8_4
- 96 E. Gul, P.E. Campana, A.Chandrasekaran, S. Subbiah, H. Yang, Q. Yang, J. Yan, H. Li, U. Desideri, L. Barelli, G. Bidini, **F. Fantozzi**, I.Uddin, A. Hayat, K.A.B. Alrawashdeh, P. Bartocci (2021): Chapter 9 – *Perspectives and state of the art in producing solar fuels and chemicals from CO₂*. In: A. Khan, A. Pizzi, M. Jawaid, N. Azum, A. Asiri, I. Isa Editors: *Advanced Technology for the Conversion of Waste Into Fuels and Chemicals. Volume 2: Chemical Processes*. **Elsevier** 2021. ISBN 978-0-323-90150-5. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90150-5.00002-9>
- 97 P. Bartocci, G. Russo, H. Yang, S. Hu, Ø. Skreiberg, L. Wang, F. Gallucci, G. Bidini, **F. Fantozzi** (2021): Chapter 9 – *Carbon Nanotubes for Hydrogen Purification and Storage*. In: N. Srivastava, M. Srivastava, P.K. Mishra, V.K. Gupta Editors: *Green Synthesis of Nanomaterials for Bioenergy Applications*. **Wiley** 2020. ISBN 9781119576785. <https://doi.org/10.1002/9781119576785.ch9>
- 98 P. Bartocci, L. Wang, Ø. Skreiberg, F. Liberti, G. Bidini, **F. Fantozzi** (2019): Chapter - *Applications of Pellets Prepared from Biomass Resources*. In: Z. Fang, R. Smith Jr, X.F. Tian Editors: *Production of Materials from Sustainable Biomass Resources*. **Springer** 2019. ISBN 978-981-13-3768-0. https://doi.org/10.1007/978-981-13-3768-0_11
- 99 P. Bartocci, L. Wang, Ø. Skreiberg, F. Liberti, G. Bidini, **F. Fantozzi** (2019): Chapter - *Biocarbon Production and Use as a Fuel*. In: Z. Fang, R. Smith Jr, X.F. Tian Editors: *Production of Materials from Sustainable Biomass Resources*. **Springer** 2019. ISBN 978-981-13-3768-0. https://doi.org/10.1007/978-981-13-3768-0_10
- 100 F. Scrucca, A. Rotili, A. Presciutti, **F. Fantozzi**, P. Bartocci, M. Zampilli (2019): Chapter - *Energy valorization of Bio-glycerol: Carbon Footprint of Co-pyrolysis Process of Crude Glycerol in a CHP Plant*. In: S. Muthu Editor: *Carbon Footprints. Environmental Footprints and Eco-design of Products and Processes*. **Springer** ISSN 2345-766X. https://doi.org/10.1007/978-981-13-7912-3_2
- 101 **F. Fantozzi**, P. Bartocci (2017): Chapter 4 – *Biomass Feedstock for IGCC systems* – In: T. Wang, G. Stiegel Editors: *Integrated Gasification Combined Cycle (IGCC) Technologies*. **Woodhead Publishing, Elsevier Ltd** 2017. ISBN 978-0-08-100167-7. <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-100167-7.00004-4>
- 102 P. Bartocci, G. Bidini, F. Cotana, **F. Fantozzi** (2016): Chapter 21 - *Energy Balance of Cardoon (Cynara cardunculus L.) Cultivation and Pyrolysis*. In: S. Barth, D. Murphy-Bokern, O. Kalinina, G. Taylor, M. Jones Editors: *Perennial Biomass Crops for a Resource-Constrained World*. **Springer** 2016. ISBN 978-3-319-44530-4. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-44530-4>
- 103 **F. Fantozzi**, P. Bartocci (2016): Chapter - *Carbon Footprint as a Tool to Limit Greenhouse Gas Emissions*, In: B. Llamas Moya, J. Pous Editors: *Greenhouse Gases*. **InTech Open** 2016. ISBN 9789535122739. <https://dx.doi.org/10.5772/59650>
- 104 U. Desideri, **F. Fantozzi** (2014): Chapter 5 - *Biomass combustion and chemical looping for carbon capture and storage" in Sustainable Energy Developments*. In: J. Bundschuh Editor: *Sustainable Energy Developments series, Volume 3, Technologies for Converting Biomass to useful Energy - Combustion, gasification, pyrolysis, torrefaction and fermentation*. **CRC press - Taylor and Francis group** 2014. ISBN 9780429217135. <https://doi.org/10.1201/b14561>
- 105 **F. Fantozzi**, D. Chiaramonti (2008): Chapter - *Processi di conversione delle biomasse di tipo termochimico*. In: AA.VV. *Quaderni dell'Accademia dei Georgofili - Produzione di Energia da Fonti Rinnovabili - Le tecnologie*. vol. 1, 71-126, **Polistampa** 2008. ISBN 88-596-0438-9.
- 106 C. Buratti, **F. Fantozzi** (2007) *Energie alternative: Energia da biomasse*, in: *Il Nuovo Manuale Europeo di Bioarchitettura*, a cura di Ugo Sasso, **Mancosu Editore**, Roma. ISBN 88-87017-54-9
- 107 **F. Fantozzi** (2003): *Neural networks as a free model approach for waste and biomass pyrolysis products forecasting*. In: A. V. Bridgwater: *Pyrolysis and Gasification of Biomass and Waste*, 125-132. **CPL Press** 2003. ISBN 9781872691770.

2.4.3 Articoli in riviste divulgative

- 108 **F. Fantozzi**, 2022: *Recupero dei residui della molitura delle olive per la produzione di carbone vegetale*, in *INDUSTRIE ALIMENTARI*, anno 61, n. 638, novembre 2022. ISSN:0019-901X.

109	F. Fantozzi , 2022: <i>Utilizzo delle microalghe nel settore alimentare: aspetti biotecnologici e ambientali</i> , in <i>INDUSTRIE ALIMENTARI</i> , ISSN:0019-901X.
110	F. Fantozzi , 2022: <i>Analisi del ciclo di vita di impianti di produzione di acqua potabile decentrati</i> , in <i>INDUSTRIE DELLE BEVANDE</i> , ISSN:0390-0541.
111	F. Fantozzi , 2022: <i>Sulla circolarità del packaging dell'industria delle bevande tramite uso di tecniche di LCA</i> , in <i>INDUSTRIE DELLE BEVANDE</i> , ISSN:0390-0541
112	F. Fantozzi , 2021: <i>Simulazione e analisi dell'impatto dell'economia circolare, dell'internet of things (IoT) e di pratiche di business sostenibili nell'industria alimentare</i> , in <i>INDUSTRIE ALIMENTARI</i> , ISSN:0019-901X
113	F. Fantozzi , 2021: <i>Sviluppo di un tool per il calcolo della «Product Environmental Footprint» del latte e dei prodotti caseari</i> , in <i>INDUSTRIE ALIMENTARI</i> , ISSN:0019-901X
114	F. Fantozzi : <i>Ottenimento di carboni attivi da residui della produzione di olio di oliva, il progetto Surfoly</i> , in <i>INDUSTRIE ALIMENTARI</i> , anno 60, n. 628, novembre 2021. ISSN:0019-901X
115	F. Fantozzi , 2021: <i>Valutazione ambientale del settore delle bevande spiritose nell'ambito del Nexus tra acqua, energia e clima</i> , in <i>INDUSTRIE DELLE BEVANDE</i> , ISSN:0390-0541
116	F. Fantozzi , 2021: <i>Analisi dei business models sviluppati in aziende vinicole italiane per promuovere produzioni ambientalmente sostenibili</i> , in <i>INDUSTRIE DELLE BEVANDE</i> , ISSN:0390-0541
117	F. Fantozzi , 2021: <i>Sull'importanza della carbon footprint nel settore beverage</i> , in <i>INDUSTRIE DELLE BEVANDE</i> , ISSN:0390-0541
118	F. Fantozzi , 2019: <i>Benefici potenzialmente ottenibili dalla riduzione degli sprechi alimentari nel settore del catering</i> , In <i>INDUSTRIE ALIMENTARI</i> - ISSN:0019-901X
119	F. Fantozzi , 2019: <i>Analisi del ciclo di vita applicata ad una attività di catering in Italia</i> , In <i>INDUSTRIE ALIMENTARI</i> - ISSN:0019-901X
120	F. Fantozzi , 2019: <i>Analisi del ciclo di vita degli scarti alimentari generati da supermercati</i> , In <i>INDUSTRIE ALIMENTARI</i> - ISSN:0019-901X
121	F. Fantozzi , 2019: <i>Digestione anaerobica di scarti della produzione di soft drink e fanghi di depurazione</i> , in <i>INDUSTRIE DELLE BEVANDE</i> , ISSN:0390-0541
122	F. Fantozzi , 2018: <i>Birrificazione potenziata tramite cavitazione idrodinamica controllata</i> , in <i>INDUSTRIE DELLE BEVANDE</i> , ISSN:0390-0541
123	F. Fantozzi , 2018: <i>Quantificazione dei rifiuti di Ortofrutta prodotti a livello domestico in Europa</i> . In <i>INDUSTRIE ALIMENTARI</i> - ISSN:0019-901X
124	F. Fantozzi , 2018: <i>Implementazione di una metodologia di produzione sostenibile in un'industria di succhi di frutta</i> , in <i>INDUSTRIE DELLE BEVANDE</i> , ISSN:0390-0541
125	F. Fantozzi , 2018: <i>Elettrotecnologie applicate alla valorizzazione dei sottoprodotti dell'industria alimentare costo energetico ed economico del loro utilizzo industriale</i> In <i>INDUSTRIE ALIMENTARI</i> - ISSN:0019-901X
126	F. Fantozzi , 2018: <i>Stato dell'arte sulle tecniche usate per la digestione anaerobica degli scarti di cibo</i> In <i>INDUSTRIE ALIMENTARI</i> - ISSN:0019-901X
127	F. Fantozzi , 2018: <i>i-REXFO LIFE: un modello di business innovativo per ridurre gli sprechi alimentari</i> , <i>Industrie Alimentari</i> In <i>INDUSTRIE ALIMENTARI</i> - ISSN:0019-901X
128	F. Fantozzi , 2018: <i>Modellazione della domanda di elettricità degli impianti di imbottigliamento</i> , in <i>INDUSTRIE DELLE BEVANDE</i> , ISSN:0390-0541
129	F. Fantozzi , 2018: <i>Riduzione della produzione di cibo scaduto tramite ottimizzazione della catena logistica</i> In <i>INDUSTRIE ALIMENTARI</i> - ISSN:0019-901X
130	F. Fantozzi , 2018: <i>Impiego di tecniche di data mining al fine di ottimizzare la logistica del vino e garantirne la qualità e la sostenibilità</i> , in <i>INDUSTRIE DELLE BEVANDE</i> , ISSN:0390-0541
131	F. Fantozzi , 2017: <i>Recupero di calore latente nell'essiccazione del latte in polvere con assorbimento liquido</i> . In <i>INDUSTRIE ALIMENTARI</i> - ISSN:0019-901X
132	F. Fantozzi , 2017: <i>Confronto tra l'impatto di sette scenari di smaltimento degli sprechi di cibo tramite analisi del ciclo di vita</i> . In <i>INDUSTRIE ALIMENTARI</i> - ISSN:0019-901X

133	F. Fantozzi , 2017: <i>Stato dell'arte sull'impatto ambientale dei prodotti dell'allevamento</i> . In INDUSTRIE ALIMENTARI - ISSN:0019-901X
134	F. Fantozzi , 2017: <i>Stato dell'arte sul recupero di calore nell'industria delle bevande</i> . In INDUSTRIE DELLE BEVANDE - ISSN:0390-0541
135	F. Fantozzi , 2017: <i>Analisi del ciclo di vita applicata al riciclo "open-loop" delle bottiglie in PET per la produzione di fibre</i> . In INDUSTRIE DELLE BEVANDE - ISSN:0390-0541
136	F. Fantozzi , 2017: <i>Strategie di distribuzione e di packaging volte alla riduzione dell'impatto ambientale nel commercio internazionale del vino</i> . In INDUSTRIE DELLE BEVANDE - ISSN:0390-0541
137	F. Fantozzi , 2017: <i>Eco-innovazione e benchmarking della carbon footprint in aziende vitivinicole</i> . In INDUSTRIE DELLE BEVANDE - ISSN:0390-0541
138	F. Fantozzi , 2017: <i>Combinazione di Eco-Efficienza ed Eco-Efficacia per il settore del packaging delle bevande L'esperienza della Carlsberg Circular Community</i> . In INDUSTRIE DELLE BEVANDE - ISSN:0390-0541
139	G. Bidini, M. Zampilli, P. Laranci, M. D'Amico, P. Bartocci, F. Fantozzi , 2016: <i>Microcogenerazione da biomasse con turbina a gas a combustione esterna: ottimizzazione tecnico economica del layout e delle temperature di processo</i> , La Termotecnica 08/2016
140	F. Fantozzi , 2017: <i>Digestione anaerobica degli scarti di lavorazione del pomodoro</i> . In INDUSTRIE ALIMENTARI - ISSN:0019-901X
141	F. Fantozzi , 2017: <i>Valutazione delle rese di biometano ottenibili dagli scarti di cibo</i> . In INDUSTRIE ALIMENTARI - ISSN:0019-901X
142	F. Fantozzi , 2017: <i>Esempi applicativi dell'impiego del processo foto-Fenton per il trattamento delle acque reflue nell'industria delle bevande</i> . In INDUSTRIE DELLE BEVANDE - ISSN:0390-0541
143	F. Fantozzi , 2016: <i>Recupero di composti chimici utili dai rifiuti dell'industria alimentare</i> . INDUSTRIE ALIMENTARI ISSN:0019-901X
144	F. Fantozzi , 2016: <i>La modellazione delle perdite di cibo nell'analisi del ciclo di vita dei prodotti alimentari</i> . pp.88-96. In INDUSTRIE ALIMENTARI - ISSN:0019-901X vol. 55 (572)
145	F. Fantozzi , 2016: <i>Conferenza internazionale sulla sostenibilità nella filiera agroalimentare Ad Expo 2015: i risultati più importanti presentati</i> . In INDUSTRIE ALIMENTARI - ISSN:0019-901
146	F. Fantozzi , 2016: <i>Metodologia per lo studio della produzione di scarti di cibo e la prevenzione nel settore della ristorazione</i> . In INDUSTRIE ALIMENTARI - ISSN:0019-901X
147	F. Fantozzi , 2016: <i>Casi studio relativi all'impiego di trigenerazione nelle industrie alimentari</i> . In INDUSTRIE ALIMENTARI - ISSN:0019-901X
148	F. Fantozzi , 2016: <i>Misure per aumentare l'efficienza energetica in micro-birrifici</i> . In INDUSTRIE DELLE BEVANDE - ISSN:0390-0541
149	F. Fantozzi , 2016: <i>Tecniche di "ecologia industriale" applicate ad una azienda vinicola italiana</i> . In INDUSTRIE DELLE BEVANDE - ISSN:0390-0541
150	F. Fantozzi , 2016: <i>Una stima della water footprint dell'acqua potabile consumata in Italia</i> . In INDUSTRIE DELLE BEVANDE - ISSN:0390-0541
151	F. Fantozzi , 2016: <i>Riciclo di acqua e riutilizzo nell'industria delle bevande analcoliche</i> . In INDUSTRIE DELLE BEVANDE - ISSN:0390-0541
152	F. Fantozzi , 2016: <i>Produzione di bioplastiche nel settore beverage: il PLA (poliacido lattico)</i> . In INDUSTRIE DELLE BEVANDE - ISSN:0390-0541
153	F. Fantozzi , 2015: <i>Applicazione combinata di analisi LCA ed Eco-Desing alla realizzazione di cassette in legno per il packaging del vino in bottiglia</i> . INDUSTRIE DELLE BEVANDE (ISSN:0390-0541) p. 38 - 47 Vol. 44
154	F. Fantozzi , 2015: <i>Produzione "closed-loop" per la riduzione dei rifiuti nel settore alimentare</i> . INDUSTRIE ALIMENTARI (ISSN:0019-901X) p. 52 - 56 Vol. 53
155	F. Fantozzi , 2015: <i>Ottimizzazione energetica di un sistema di produzione aria compressa in un impianto di imbottigliamento di acqua minerale</i> . In INDUSTRIE DELLE BEVANDE - ISSN:0390-0541
156	F. Fantozzi , 2015: <i>Stato dell'arte sulla legislazione europea in materia di sprechi alimentari. in industrie alimentari</i> - ISSN:0019-901X
157	F. Fantozzi , 2015: <i>Processi innovativi per la valorizzazione energetica delle trebbie prodotte dall'industria birraria</i> . In INDUSTRIE DELLE BEVANDE - ISSN:0390-0541

158	F. Fantozzi , 2015: <i>Efficacia dei sistemi di trattamento delle acque di vegetazione nella riduzione della loro tossicità</i> . In <i>INDUSTRIE ALIMENTARI</i> - ISSN:0019-901X
159	F. Fantozzi , 2015: <i>Carbon footprint, ecological footprint e water footprint del vino: stato dell'arte</i> . in <i>industrie delle bevande</i> - ISSN:0390-0541
160	F. Fantozzi , 2015: <i>Carbon footprint, water footprint e CED (Cumulative Energy Demand) di pomodori "Cuor di bue" cresciuti in serra</i> . In <i>INDUSTRIE ALIMENTARI</i> - ISSN:0019-901X
161	F. Fantozzi , 2015: <i>Analisi di sostenibilità economica di un impianto solare termico in un'azienda vitivinicola</i> . In <i>INDUSTRIE DELLE BEVANDE</i> - ISSN:0390-0541
162	F. Fantozzi , 2015: <i>Analisi dell'incertezza della carbon footprint della pasta</i> . In <i>TECNICA MOLITORIA</i> - ISSN:0040-1862 vol. LXVI
163	F. Fantozzi , 2015: <i>La carbon footprint nel panorama dell'etichettatura dei prodotti alimentari sostenibili</i> . In <i>INDUSTRIE ALIMENTARI</i> - ISSN:0019-901X
164	F. Fantozzi , 2014: <i>Aspetti ambientali ed economici legati ai "chioschi dell'acqua"</i> . <i>INDUSTRIE DELLE BEVANDE</i> (ISSN:0390-0541) p. 42 - 47 Vol. 43
165	F. Fantozzi , 2014: <i>Sostenibilità economica e ambientale del processo di pastorizzazione, confronto tra sistemi innovativi e tradizionali</i> . <i>INDUSTRIE DELLE BEVANDE</i> (ISSN:0390-0541) p. 32 - 37 Vol. 43
166	F. Fantozzi , 2014: <i>Analisi dell'incertezza nella carbon footprint della pasta</i> . <i>INDUSTRIE ALIMENTARI</i> (ISSN:0019-901X) p. 70 - 76 Vol. 53
167	F. Fantozzi , 2014: <i>Tecnologie sostenibili per l'essiccamento nell'industria alimentare</i> . <i>INDUSTRIE ALIMENTARI</i> (ISSN:0019-901X) p. 82 - 88 Vol. 53
168	F. Fantozzi , 2014: <i>Produzione di residui durante la vinificazione e loro valorizzazione tramite impiego di biotecnologie</i> . <i>INDUSTRIE DELLE BEVANDE</i> , vol. 43, p. 46-49, ISSN: 0390-0541
169	F. Fantozzi , 2014: <i>Energia da scarti e rifiuti dell'industria lattiero-casearia: biogas da siero di latte e latte scaduto</i> . <i>INDUSTRIE ALIMENTARI</i> , vol. 53, p. 76-81, ISSN: 0019-901X
170	F. Fantozzi , 2014: <i>Analisi del ciclo di vita della birra: un caso studio in Italia</i> . <i>INDUSTRIE DELLE BEVANDE</i> , vol. 45, p. 52-56, ISSN: 0390-0541
171	F. Fantozzi , 2014: <i>Soluzioni sostenibili nell'industria di estrazione degli oli di semi</i> . <i>INDUSTRIE ALIMENTARI</i> , vol. 53, p. 78-90, ISSN: 0019-901X
172	F. Fantozzi , 2014: <i>Stato dell'arte dell'analisi del ciclo di vita nel settore della frutta</i> . <i>INDUSTRIE ALIMENTARI</i> , vol. 53, p. 62-66, ISSN: 0019-901X
173	F. Fantozzi , 2013: <i>Analisi di sostenibilità ambientale del packaging nell'industria delle bevande</i> . <i>INDUSTRIE DELLE BEVANDE</i> , vol. XLII, p. 74-80, ISSN: 0390-0541
174	F. Fantozzi , 2013: <i>Interventi di riduzione dei consumi energetici nei supermercati</i> . <i>INDUSTRIE ALIMENTARI</i> , vol. LII, p. 84-89, ISSN: 0019-901X
175	F. Fantozzi , 2013: <i>Integrazione dell'energia solare nel processo di vinificazione</i> . <i>INDUSTRIE DELLE BEVANDE</i> , vol. XLII, p. 56-60, ISSN: 0390-0541
176	F. Fantozzi , 2013: <i>Prospettive per l'impiego della poligenerazione a gas naturale nel settore alimentare</i> . <i>INDUSTRIE ALIMENTARI</i> , vol. LII, p. 84-89, ISSN: 0019-901X
177	F. Fantozzi , 2013: <i>Lo stato dell'arte sulla sostenibilità dell'industria del caffè</i> . <i>INDUSTRIE DELLE BEVANDE</i> , vol. XLII, p. 62-67, ISSN: 0390-0541
178	F. Fantozzi , 2013: <i>Certificazione Ambientale di prodotto (EPD), l'esempio della Barilla</i> . <i>TECNICA MOLITORIA</i> , vol. 64, p. 242-247, ISSN: 0040-1862
179	F. Fantozzi , 2013: <i>Settore lattiero-caseario: eco-efficienza e riduzione dell'impatto ambientale</i> . <i>INDUSTRIE ALIMENTARI</i> , vol. LII, p. 84-89, ISSN: 0019-901X
180	F. Fantozzi , 2013: <i>Sostenibilità nella produzione vinicola e qualità del prodotto finale</i> . <i>INDUSTRIE DELLE BEVANDE</i> , vol. XLII, p. 60-66, ISSN: 0390-0541

181	F. Fantozzi , 2013: <i>Stato dell'arte sulla gestione dei reflui dei frantoi oleari</i> . INDUSTRIE ALIMENTARI, vol. LII, p. 74-80, ISSN: 0019-901X
182	F. Fantozzi , 2013: <i>Tecnologie innovative per l'estrazione dell'olio di oliva a maggiore sostenibilità</i> . INDUSTRIE ALIMENTARI, vol. 52, p. 102-105, ISSN: 0019-901X
183	F. Fantozzi , 2012: <i>Certificazione Ambientale di Prodotto (EPD) e sue applicazioni: l'esempio della Barilla</i> . INDUSTRIE ALIMENTARI, p. 98-100, ISSN: 0019-901X
184	F. Fantozzi , 2012: <i>Cibo biologico vs cibo convenzionale: quale dei due ha il minore impatto ambientale?</i> INDUSTRIE ALIMENTARI, vol. LI, p. 86-90, ISSN: 0019-901X
185	F. Fantozzi , 2012: <i>Recenti contributi sull'impiego energetico dei residui dell'industria alimentare alla Conferenza Europea sulle Biomasse di Milano</i> . INDUSTRIE ALIMENTARI, p. 112-114, ISSN: 0019-901X
186	F. Fantozzi , 2012: <i>Sostenibilità dell'industria birraria: strategie tecnologiche e integrazione dei processi per ridurre i consumi energetici e la produzione di scarti</i> . INDUSTRIE DELLE BEVANDE, vol. XLI, p. 62-66, ISSN: 0390-0541
187	F. Fantozzi , 2012: <i>Recenti contributi sull'impiego energetico dei residui dell'industria alimentare alla Conferenza Europea sulle Biomasse di Milano</i> . INDUSTRIE ALIMENTARI, p. 112-114, ISSN: 0019-901X
188	F. Fantozzi , M. Barbanera, P. Bartocci, S. Massoli, C. Buratti, 2008: <i>Caratterizzazione delle biomasse. Il laboratorio del CRB</i> , LA TERMOTECNICA giugno 2008, 56-60, ISSN 0040-3725.
189	C. Buratti, F. Fantozzi , 2006: <i>L'impiego energetico delle biomasse</i> , Obiettivo Impresa - Bimestrale della Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Perugia, marzo-aprile 2006, 49-56, ISSN 1824-887X.
190	G. Bidini, U. Desideri, F. Fantozzi , 2003: <i>Distributed generation of electricity from biomass using pyrolysis technology</i> . WOOD ENERGY, vol. 1/2003, p. 35-37, ISSN: 1811-2722
191	G. Bidini, U. Desideri, F. Fantozzi , 2003: <i>Generazione Distribuita di energia Elettrica dal legno con tecnologia di pirolisi</i> . BOIS ÉNERGIE, vol. (In Italian), ISSN: 1561-0802

2.4.4 Articoli presentati a Congressi Internazionali

192	R. Orlandi, L. Lombardozi, S. Falomi, T. Pellegrini, F. Fantozzi : <i>Comparative assessment between two different systems for CO₂ compression: standard compressor train vs. solution with an integrally geared machine</i> . Accettato per Gastech – Exhibition & Conference, Milano 9 – 12 settembre 2025.
193	G. Verlezza, L. Fantaccione, T. Galmacci, F. Luzi, G. Ragni, F. Fantozzi : <i>How accurate is your Carbon Footprint? Measuring the uncertainty with pedigree matrix in the design of an oxyfuel combustion gas turbine</i> . ASME Turbo Expo 2025, Memphis, Tennessee, USA, 16 - 20 giugno 2025.
194	R. Orlandi, L. Lombardozi, F. Carusone, A. Serra, F. Fantozzi : <i>An analysis of Carbon Footprint sensitivity to recycling content of high-performance turbomachinery components applying Circular Footprint Formula (CFF)</i> . ASME Turbo Expo 2025, Memphis, Tennessee, USA, 16 - 20 giugno 2025.
195	E. Alfarano, E.A. Fadlun, F. Fantozzi : <i>Impact of different equations of state on allam cycle efficiency</i> . ASME Turbo Expo 2025, Memphis, Tennessee, USA, 16 - 20 giugno 2025.
196	M. Jeřábek, Matěj, V. Dostál, L. Cosi, E. Alfarano, F. Fantozzi : <i>Dynamic Analysis of CO₂-SO₂ Recompression Rankine Cycle Using Waste Heat</i> . 6 th European sCO ₂ Conference for Energy Systems, Delft, Netherland, 9 – 11 aprile 2025. https://doi.org/10.17185/dupublico/83298
197	M. Al Freijat, R. Orlandi, G. Ragni, M- Pucciarelli, A. Serra, F. Fantozzi : <i>LCA Modelling of Forged Components for Turbomachinery: Improved Approach Based on Production Data</i> . ASME Turbo Expo 2024, London, UK, 24-28 giugno 2024. https://doi.org/10.1115/GT2024-127740
198	R. Orlandi, M. Pucciarelli, G. Ragni, A. Serra, F. Fantozzi : <i>Design for Sustainability of Gas Turbines: Accuracy on Carbon Footprint at Different Design Steps</i> . ASME Turbo Expo 2024, London, UK, 24-28 giugno 2024. https://doi.org/10.1115/GT2024-127558

199	Orlandi, R., Pucciarelli, M., Ragni, G., Serra, A., Fantozzi, F. : <i>A Carbon Footprint Comparison Through LCA of Forging vs. Wire Arc Additive Manufacturing (WAAM) Processes for the Internal Casing of a Gas Turbine</i> . ASME Turbo Expo 2024, London, UK, 24-28 giugno 2024. https://doi.org/10.1115/GT2024-123183
200	Alfarano, E., Michelassi, V., Fantozzi, F. : <i>Impact of Different Equations of State in the Turboexpander Design for Allam Cycle</i> . ASME Turbo Expo 2024, London, UK, 24-28 giugno 2024. https://doi.org/10.1115/GT2024-127937
201	B. Peña, M. Bailera, J. Legaz, C. Barón, S. Garlatti, E. Martín, M. Zampilli, K. Slopicka, J. Guilera, F. Fantozzi , L. M. Romeo, P. Lisbona: <i>Development, Testing, Performance Analysis and Modelling of a Biochar-Based Catalyst for Methanation Reaction</i> . 37th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems (ECOS 2024), Rhodes, Greece, 30 giugno – 5 luglio 2024. https://doi.org/10.52202/077185-0199
202	M. Zampilli, A. Hassan, S. Garlatti, K. Slopicka, S. Massoli, P. Bartocci, Fantozzi, F. : <i>Techno-economic assessment of the SURFOLY business model in the circular economy for activated carbon production from olive waste biochar</i> . 15 th International Conference on Applied Energy, Doha, Qatar, 3-7 dicembre 2023.
203	P. Bartocci, A. Abad, A. Cabello, M. de Las Obras Loscertales, M. Zampilli, A. Taiana, A. Serra, F. Fantozzi : <i>Development of a Chemical Looping Combustor Fed with Natural Gas and its Integration with a Gas Turbine in ASPEN Plus</i> . ASME Turbo Expo 2023, Boston, Massachusetts, USA, 26-30 giugno 2023.
204	R. Orlandi, V. Filice, M. Fabbrini, L. Fantaccione, M. Pucciarelli, A. Serra, G. Ragni, F. Fantozzi : <i>Multi-Objective Conceptual Design of Turboexpander Subsystems: Inner Casings, a Case Study</i> . ASME Turbo Expo 2023, Boston, Massachusetts, USA, 26-30 giugno 2023.
205	L. Fantaccione, A. Serra, G. Buia, P. Bartocci, S. Gandini, F. Fantozzi : <i>Effects on sustainability by Redesign of a 1° stage gas turbine nozzle ring from Investment Casting to Additive Manufacturing: A Life Cycle Environmental Impact comparison</i> . ASME Turbo Expo 2022, Rotterdam, The Netherlands, 13-17 giugno 2022.
206	A. Serra, S. Gandini, S. Colantoni, G. Buia, L. Fantaccione, P. Bartocci, F. Fantozzi : <i>Additive Manufacturing versus Investment Casting for a Gas Turbine Component: a Social Life Cycle comparison</i> . ASME Turbo Expo 2022, Rotterdam, Netherland, 13-17 giugno 2022.
207	A. Serra, M. Malarco, A. Musacchio, G. Buia, P. Bartocci, F. Fantozzi : <i>Comparing environmental impacts of additive manufacturing vs. Investment casting for the production of a shroud for gas turbine</i> . ASME Turbo Expo 2021, on-line, 7-11 giugno 2021.
208	A. Musacchio, A. Serra, L. Cencioni, S. Colantoni, P. Bartocci, F. Fantozzi : <i>Decarbonizing materials and machining for the gas turbines sector through life cycle assessment</i> . ASME Turbo Expo 2021, on-line, 7-11 giugno 2021.
209	P. Bartocci, Q. Yang, H. Zhou, B. Chen, F. Fantozzi : <i>Waste food reduction as a way to reduce resources and energy consumption in the Italian industrial sector: An IO-LCA analysis</i> . 100RES 2020 – Applied Energy Symposium (ICAE 2020), 100% RENEWABLE: Strategies, Technologies and Challenges for a Fossil Free Future, Pisa, Italy, 29 – 30 ottobre 2020. https://doi.org/10.1051/e3sconf/202123807002
210	P. Bartocci, Q. Yang, E. Gul, H. Yang, M. Barbanera, H. Kofoed Nielsen, Ø. Skreiberg, F. Fantozzi , G. Buia, L. Wang: <i>Two alternative fuels for the reduction of GHG emissions in the steel industry: biocarbon and hydrogen</i> . Applied Energy Symposium: MIT “A+B” (MITAB), Cambridge, Massachusetts, USA, 11 – 13 agosto 2021. https://doi.org/10.46855/energy-proceedings-8621
211	P. Bartocci, H. Yang, E. Gul, L. Riva, Ø. Skreiberg, M. Barbanera, H. Kofoed Nielsen, , L. Wang F. Fantozzi , Q. Yang, G. Sorbini: <i>How to Produce Green Coke?</i> . Applied Energy Symposium: MIT “A+B” (MITAB), Cambridge, Massachusetts, USA, 11 – 13 agosto 2021. https://doi.org/10.46855/energy-proceedings-6927
212	P. Bartocci, Abad, A. Cabello Flores, M. de las Obras Loscertales Navarro, M. Pelucchi, W. Lu, H. Yang, H. Zhao, Q. Yang, L. Wang, T. Joronen, J. Kontinen, G. Sastre, F. Fantozzi : <i>Integration of Multiphase CFD Models With Detailed Kinetics to Understand the Behavior of Oxygen Carriers Under Pressurized Conditions</i> . International Conference on Applied Energy 2021, 29 novembre 5 dicembre 2021. https://doi.org/10.46855/energy-proceedings-9403

213	M. Mouftahi, P. Bartocci, N. Tlili, F. Liberti, N. Hidouri, F. Fantozzi : <i>Bio-methanisation potential (BMP) test for organic waste available in the south region of Tunisia</i> . 11 th International Renewable Energy Congress - IREC 2020. On-line, 29-31 ottobre 2020. https://doi.org/10.1109/IREC48820.2020.9310433
214	A. Musacchio, A. Serra, A. Corona, P. Bartocci, L. Cencioni, F. Fantozzi : <i>Defining Key Environmental Performance Factors (KEPF) for gas turbines eco-design and production through Life Cycle Assessment</i> . ASME Turbo Expo 2020, On-line, 21-25 settembre 2020. https://doi.org/10.1115/GT2020-15335
215	P. Bartocci, Q. Yang, H. Zhou, H. Zhao, M. Zampilli, E. Gul, L. Malka, G. Bidini, F. Fantozzi : <i>Integration of Energy Plan with LCA analysis: a case study tailored on Italian NGCC power plants</i> . 4 th SEE SDEWES Conference, On-line, 28 giugno – 2 luglio 2020.
216	P. Bartocci, Q. Yang, H. Zhou, M. Zampilli, E. Gul, H. Yang, G. Bidini, F. Fantozzi : <i>Carbon footprint of 1 kWhe produced using hydrogen as fuel in a combined cycle in Italy</i> . 15 th SEE SDEWES Conference, On-line, 1-5 settembre 2020.
217	A. Musacchio, M. Vicarelli, S. Colantoni, P. Bartocci, F. Fantozzi : <i>Implementing Environmental Impact Assessment on the Life Cycle for Industrial Gas Turbines Development</i> . ASME Turbo Expo 2019, Phoenix, Arizona, USA, 17 - 21 giugno 2019. https://doi.org/10.1115/GT2019-91191
218	A. Musacchio, M. Vicarelli, S. Colantoni, P. Bartocci, F. Fantozzi : <i>Application of design-for-LCA methodology to compare architectural alternatives for the compressor rotor of an industrial gas turbine</i> . ASME Turbo Expo 2019, Phoenix, Arizona, USA, 17 - 21 giugno 2019. https://doi.org/10.1115/GT2019-91185
219	L. Riva, H. K. Nielsen, T. Videm Buø, H. Zhuo, Q. Yang, H. Yang, Ø. Skreiberg, L. Wang, P. Bartocci, M. Barbanera, F. Fantozzi : <i>LCA analysis of biocarbon pellet production to substitute coke</i> . International Conference on Energy, Ecology and Environment ICEEE 2019. Stavanger, Norway, 23-26 luglio 2019.
220	H. Zhou, Q. Yang, M. SHI, J. LI, H. Yang, F. Liberti, P. Bartocci, P. Bartocci, M. Barbanera, F. Fantozzi : <i>LCA analysis of anaerobic digestion plant fed with canteen food waste in a university in China</i> . International Conference on Energy, Ecology and Environment ICEEE 2019. Stavanger, Norway, 23-26 luglio 2019.
221	Y. Kang, Q. Yang, L. Wang, P. Bartocci, F. Fantozzi , H. Zhou, Y. Chen, H. Chen: <i>GHG Mitigation Potentials for Using Urban Wastes as the Resource for Bioenergy with Carbon Capture and Storage (BECCS) in China</i> . Applied Energy Symposium 2019: Low carbon cities and urban energy systems October 16-18, 2019, Xiamen, China. https://doi.org/10.46855/energy-proceedings-3413
222	P. Bartocci, G. Bidini, P. Laranci, M. Zampilli, M. D'Amico, F. Fantozzi : <i>Environmental impact on the life cycle for turbine based biomass CHP plants</i> . ASME Turbo Expo 2018, Lillestrøm, Norway, 11-15 giugno 2018. https://doi.org/10.1115/GT201876856
223	P. Bartocci, R.S. Kempegowda, F. Liberti, G. Bidini, Ø. Skreiberg, F. Fantozzi : <i>Technical and economic feasibility of combusting biocarbon in small scale pellet boilers</i> . 25 th EUBCE - European Biomass Conference and Exhibition, Stockholm, Sweden, 12-15 giugno 2017.
224	P. Bartocci, F.P. Vaccari, M. Valaguss, A. Pozzi, S. Baronti, F. Liberti, G. Bidini, F. Fantozzi : <i>Effect of biochar on water retention in soil, a comparison between two forms: Powder and pellet</i> . 25 th EUBCE - European Biomass Conference and Exhibition, Stockholm, Sweden, 12-15 giugno 2017.
225	M. Zampilli, G. Bidini, P. Laranci, M. D'Amico, P. Bartocci, F. Fantozzi : <i>Biomass microturbine based EFGT and IPRP cycles: environmental impact analysis and comparison</i> . ASME Turbo Expo 2017, Charlotte, Carolina del Nord, USA, 26-30 giugno 2017.
226	M. Zampilli, G. Bidini, P. Laranci, F. Fantozzi : <i>Externally fired gas turbine: Layout optimization for micro CHP generation with residual biomass firing</i> . ASME Turbo Expo 2016, Seoul, South Korea, 13-17 giugno 2016. https://doi.org/10.1115/GT2016-57969
227	P. Laranci, G. Bidini, B. D'Alessandro, M. Zampilli, F. Forcella, F. Fantozzi : <i>Improving lifetime and manufacturability of an RQL combustor for microturbines: design and numerical validation</i> . ASME Turbo Expo 2015, Montreal, Canada, 15-19 giugno 2015.

228	P. Bartocci, A. Anca-Couce, N. Evic, S. Retschitzegger, S. Nefkens, W. Kanzian, B. D'Alessandro, G. Bidini, F. Cotana, F. Fantozzi : <i>Economic feasibility of Waste Glycerol Pyrolysis: Comparison among different solutions</i> . 23 rd EUBCE - European Biomass Conference and Exhibition, Vienna, Austria, 1-4 giugno 2015.
229	P. Laranci, G. Bidini, B. D'Alessandro, F. Fantozzi : <i>Numerical analysis of the use of Vegetable Oil - Tars mixtures from syngas scrubbing in a Microturbine Combustor</i> . ASME Turbo Expo 2014, Dusseldorf, Germania, 16-20 giugno 2014.
230	G. Cinti, U. Desideri, A. Baldinelli, F. Fantozzi : <i>Experimental study of Biosyngas-SOFC integration</i> . 11 th European SOFC & SOE Forum, Lucerne, Switzerland, 1-4 luglio 2014
231	P. Laranci, G. Bidini, F. Fantozzi : <i>CFD analysis of annular micro gas turbine combustion chamber fuelled with liquid biofuels. Preliminary results with bioethanol</i> . ASME Turbo Expo 2013, San Antonio, Texas, USA, 3-7 giugno 2013.
232	B. D'Alessandro, P. Laranci, F. Testarmata, F. Fantozzi : <i>Experimental and CFD evaluation of the part load performance of a micro gas turbine fuelled with CH₄-N₂ mixtures</i> . ASME Turbo Expo 2012, Copenhagen, Denmark, 11-15 giugno 2012
233	P. Bartocci, K. Slopiecka, F. Testarmata, M. D'Amico, N. Moriconi, F. Fantozzi : <i>Batch pyrolysis reactor: design, realization and preliminary testing on selected biomasses</i> . 20 th EUBCE - European Biomass Conference and Exhibition, Milano, 18-22 giugno 2012.
234	S. Arampatzis, S. Arcangeli, P. Bartocci, C. Buratti, F. Cotana, F. Fantozzi , A. Fizzarotti, D. Godinho, B. Manos, J. Martinez Almela, M.C. Merico, C. Monros, S. Rinaldi, C. Rosas, Z. Szabo, A. Zorrilla Quinzà: <i>Public-Private Partnerships for Agroenergy Districts: the European Project Rurale.Evolution</i> . Proceedings 20 th European Biomass Conference & Exhibition, Milan (Italy), June 18 – 21, 2012. ISBN: 978-88-89407-54-7. https://doi.org/10.5071/20thEUBCE2012-5AV.2.18
235	A. Cazzorla, A. Moschitta, M. Dionigi M., P. Carbone, M. D'Amico, F. Fantozzi : <i>Woodchip Humidity measurements using EM pulse propagation time</i> . 2012 IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems ESMS 2012, Perugia, 28 settembre 2012.
236	B. D'Alessandro, P. Laranci, F. Testarmata, F. Fantozzi : P. Laranci, E. Bursi, F. Fantozzi : <i>Numerical analysis of biomass-derived gaseous fuels fired in a RQL micro gas turbine combustion chamber - Preliminary results</i> . ASME Turbo Expo 2011, Vancouver, Canada, 6-10 giugno 2011.
237	P. Laranci, E. Bursi, F. Fantozzi : <i>Numerical analysis of a microturbine combustion chamber modified for biomass derived syngas</i> . ASME Turbo Expo 2011, Vancouver, Canada, 6-10 giugno 2011. https://doi.org/10.1115/GT2011-45551
238	P. Laranci, E. Bursi, F. Fantozzi : <i>Numerical Analysis of Biomass-Derived Gaseous Fuels Fired in a RQL Micro Gas Turbine Combustion Chamber: Preliminary Results</i> . ASME Turbo Expo 2011, Vancouver, Canada, 6-10 giugno 2011. https://doi.org/10.1115/GT2011-45807
239	B. D'Alessandro, P. Bartocci, F. Fantozzi : <i>Gas turbines CHP for Bioethanol and Biodiesel Production without Waste Streams</i> . ASME Turbo Expo 2011, Vancouver, Canada, 6-10 giugno 2011. https://doi.org/10.1115/GT2011-46683
240	K. Slopiecka, P. Bartocci, F. Fantozzi : <i>Thermogravimetric analysis and Kinetic study of poplar wood pyrolysis</i> . ICAE 2011 – 3 rd International Conference on Applied Energy. Perugia, 16 - 18 maggio 2011.
241	B. D'Alessandro, M. D'Amico, U. Desideri, F. Fantozzi : <i>The IPRP TECHNOLOGY: from concept to demonstration</i> . ICAE 2011 - 3 rd International Conference on Applied Energy. Perugia, 16 - 18 maggio 2011.
242	C. Beatrice, M. Lazzaro, F. Asdrubali, A. Presciutti, F. Frusteri, G. Bonura, G. Bidini, F. Fantozzi , M.G. Di Salvia, F. Fanelli: <i>Technologies for Energetic Exploitation of Biodiesel chain derived Glycerine</i> . XIX ISAF - International Symposium on Alcohol Fuels, Verona, 10 – 14 ottobre 2011.
243	F. Fantozzi , B. D'Alessandro, P. Bartocci, U. Desideri, G. Bidini: <i>CFD Simulation of biomass pyrolysis syngas versus natural gas in a microturbine annular combustor</i> . ASME Turbo Expo 2010, Glasgow, UK, 14 - 18 giugno 2010.
244	F. Fantozzi , P. Laranci, G. Bidini: <i>Assessment of the Energy Conversion of Whole Oil Fruits with a Pyrolysis and Gas Turbine Process</i> . ASME Turbo Expo 2010, Glasgow, UK, 14 - 18 giugno 2010.
245	A. De Pascale, F. Fantozzi , M. Fussi, P. Laranci, A. Peretto: <i>Experimental and numerical analysis of natural gas and pyrolysis syngas combustion in a microturbine combustor</i> . ASME-ATI-UIT 2010 Conference on Thermal and Environmental Issues in Energy Systems, Sorrento, Italy, 16-19 maggio 2010.

246	F. Fantozzi , M. Vescarelli, P. Bartocci, C. Buratti: <i>Certification of pellet stoves and boilers based on EN 14785 standard - description of the test bench and preliminary results</i> . Proceedings 18 th European Biomass Conference and Exhibition, Lyon (France), May 3-7, 2010, pp. 1352-1359. ISBN 8889407565
247	C. Buratti, E. Moretti, F. Fantozzi : <i>Assessing the GHG emissions of rapeseed and soybean biodiesel in compliance to the renewable energy directive methodology for biofuels</i> . Proceedings 18 th European Biomass Conference and Exhibition, Lyon (France), May 3-7, 2010, pp. 2230-2235. ISBN 8889407565
248	F. Fantozzi , M. D'Amico: <i>CFD simulation of a burner for syngas characterization: preliminary results and experimental validation</i> . Proceedings 18 th European Biomass Conference and Exhibition, Lyon (France), May 3-7, 2010, pp. 1352-1359. ISBN 8889407565
249	M. D'Amico, F. Fantozzi , M. Dionigi, A. Moschitta, P. Carbone: <i>A simple Time Domain Reflectometry based methodology for wood-chip humidity measurements</i> . Proceedings Environmental Energy and Structural Monitoring Systems (EESMS), 2010 IEEE Workshop, Taranto, Italy 9 settembre 2010. https://doi.org/10.1109/EESMS.2010.5634170
250	S. Colantoni, S. Della Gatta, R. De Prosperis, A. Russo, F. Fantozzi , U. Desideri: <i>Gas turbines fired with biomass pyrolysis syngas: analysis of the overheating of hot gas path components</i> . ASME Turbo Expo 2009, Orlando, Florida, USA, 8 - 12 giugno 2009.
251	F. Fantozzi , B. D'Alessandro, P. Bartocci, U. Desideri, G. Bidini: <i>Performance evaluation of the IPRP technology when fuelled with biomass residuals and waste feedstocks</i> . ASME Turbo Expo 2009, Orlando, Florida, USA, 8 - 12 giugno 2009.
252	F. Fantozzi , P. Laranci, M. Bianchi, A. De Pascale, M. Cadorin: <i>CFD Simulation of a microturbine annular combustion chamber fuelled with methane and or biomass pyrolysis syngas - Preliminary results</i> . ASME Turbo Expo 2009, Orlando, Florida, USA, 8 - 12 giugno 2009. https://doi.org/10.1115/GT2009-60030
253	C. Buratti, M. Barbanera, F. Fantozzi : <i>Development of a traceability procedure for biomass energy chain</i> . Proceedings 17 th European Biomass Conference, Hamburg (Germany), June 29 – July 3, 2009, pp. 2569-2575. ISBN 8889407578
254	F. Fantozzi , B. D'Alessandro, P. Bartocci, G. Bidini: <i>Syngas heating value calculation: integration between distributed activation energy modelling (DAEM) and minimization of Gibbs free energy</i> . Proceedings 17 th European Biomass Conference, Hamburg (Germany), June 29 – July 3, 2009. ISBN 8889407578
255	F. Fantozzi , P. Laranci, B. D'Alessandro: <i>CFD analysis of combustion of methane and syngas from biomass in the combustion chamber of a microgasturbine</i> . 8 th Latin_American Congress on Electricity Generation and Transmission. Ubatuba, Brasil, 18 – 22 dicembre 2009.
256	F. Fantozzi , M. D'Amico, U. Desideri: <i>CFD simulation of a burner for syngas characterization and experimental validation</i> . 8 th Latin_American Congress on Electricity Generation and Transmission. Ubatuba, Brasil, 18 – 22 dicembre 2009.
257	P. Bartocci, G. Bidini, C. Buratti, F. Cotana, F. Fantozzi : <i>Activities and Projects of the Italian Biomass Research Centre</i> . Proceedings UNINDU 2008, 3 rd International Congress University Industry Cooperation, Ubatuba (Brazil), December 7 – 10, 2008. ISBN 8560235032
258	P. Laranci, F. Fantozzi , B. D'Alessandro, U. Desideri: <i>IPRP -Integrated Pyrolysis Regenerated Plant with CFD analysis of syngas combustion in MGT</i> . Proceedings UNINDU 2008, 3 rd International Congress University Industry Cooperation, Ubatuba (Brazil), December 7 – 10, 2008. ISBN 8560235032
259	F. Fantozzi , M. Barbanera, C. Buratti: <i>Environmental balance of bioethanol from corn grain: evaluation of different procedures of co-products allocation</i> . Proceedings 16 th Biomass Conference and Exhibition, Valencia (Spain), June 2-6, 2008, pp. 2621-2628. ISBN 8889407585
260	F. Fantozzi , S. Massoli, C. Buratti, C. Morlino: <i>Analysis of Biogas Yield and Quality produced by Anaerobic Digestion of Different Combination of Biomass and Inoculum</i> . Proceedings 16 th Biomass Conference and Exhibition, Valencia (Spain), June 2-6, 2008, pp. 1572-1576. ISBN 8889407585
261	F. Fantozzi , P. Bartocci, C. Buratti: <i>Agroforestry Biomass Availability Assessment in Umbria Region: Preliminary Results</i> . Proceedings 16 th Biomass Conference and Exhibition, Valencia (Spain), June 2-6, 2008, pp. 340-345. ISBN 8889407585

262	F. Fantozzi , P. Bartocci, G. Bidini, U. Desideri.: <i>Rotary kiln slow pyrolysis, estimate of product yields for different types of biomass, through modelling</i> . Proceedings 16 th Biomass Conference and Exhibition, Valencia (Spain), June 2-6, 2008, pp. 340-345. ISBN 8889407585
263	F. Fantozzi , B. D'Alessandro, U. Desideri: <i>An IPRP (Integrated Pyrolysis Regenerated Plant) microscale demonstrative unit in central Italy</i> . ASME Turbo Expo 2007, Montréal, Canada, 14 – 17 maggio 2007. https://doi.org/10.1115/GT2007-28000
264	S. Colantoni, A. Corradetti, U. Desideri, F. Fantozzi : <i>Thermodynamic Analysis and possible application of the Integrated Pyrolysis Fuel Cell Plant (IPFCP)</i> . ASME Turbo Expo 2007, Montréal, Canada, 14 – 17 maggio 2007. https://doi.org/10.1115/GT2007-27713
265	G. Bidini, F. Fantozzi , C. Buratti, P. Bartocci: <i>Most suitable areas for cultivation of herbaceous energy crops in Umbria Region (Italy) and biomass production evaluation</i> . Proceedings 15 th Biomass Conference and Exhibition, Berlin (Germany), May 7 – 11, 2007, pp. 392-400. ISBN 3936338213.
266	C. Buratti, M. Barbanera, F. Fantozzi : <i>Environmental impact assessment of fiber sorghum (sudan-grass) production systems for biomass energy production in a Central Region of Italy</i> . Proceedings 3 rd International Bioenergy Conference and Exhibition, Jyväskylä (Finland), September 3 – 6, 2007. ISBN 9525135350
267	F. Fantozzi , P. Bartocci, S. Colantoni, U. Desideri: <i>Rotary Kiln Slow Pyrolysis for Syngas and Char Production from Biomass and Waste - Part 2 Introducing Product Yields in the Energy Balance</i> . ASME Turbo Expo 2006, Barcelona, Spain, 8 – 11 maggio 2006. https://doi.org/10.1115/GT2006-90819
268	F. Fantozzi , P. Bartocci, S. Colantoni, U. Desideri: <i>Rotary Kiln Slow Pyrolysis for Syngas and Char Production from Biomass and Waste - Part 1 Working Envelope of the Reactor</i> . ASME Turbo Expo 2006, Barcelona, Spain, 8 – 11 maggio 2006. https://doi.org/10.1115/GT2006-90818
269	F. Fantozzi , B. D'Alessandro, P. Bartocci, S. Colantoni, L. Crisostomi, U. Desideri: <i>IPRP (Integrated Pyrolysis Regenerated Plant) - Attività di ricerca e sviluppo in corso presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia</i> . Congresso MIS-MAC IX, Trieste, 24 marzo 2006.
270	G. Bidini, P. Bartocci, C. Buratti, F. Fantozzi : <i>The influence of environmental variables and soil characteristics on productivity and fuel quality of black locust plantation in Umbria Region (Italy)</i> . Proceedings 14 th European Biomass Conference and Exhibition, Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Paris (France), October 17-21, 2005, pp. 425-429. ISBN 8889407077
271	C. Buratti, I. Costarelli, F. Fantozzi : <i>Laboratory scale anaerobic digestion at the Italian Biomass Research Centre</i> . Proceedings 14 th European Biomass Conference and Exhibition, Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Paris (France), October 17-21, 2005, pp. 1263-1266. ISBN 8889407077
272	C. Buratti, I. Costarelli, F. Cotana, L. Crisostomi, F. Fantozzi : <i>The Biomass Research Centre Laboratory for Biomass Characterization</i> . Proceedings 14 th European Biomass Conference and Exhibition, Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Paris (France), October 17-21, 2005, pp. 1855-1858. ISBN 8889407077
273	F. Fantozzi , M. Barbanera, C. Buratti: <i>Life cycle analysis of wood pellet from SRC through direct measuring of energy consumption</i> . Proceedings 14 th European Biomass Conference and Exhibition, Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Paris (France), October 17-21, 2005, pp. 2033-2037. ISBN 8889407077
274	F. Fantozzi , B. D'Alessandro, D. Leonardi, U. Desideri: <i>Evaluation of available technologies for chicken manure energy conversion and techno-economic assessment of a case study in Italy</i> . ASME Turbo Expo 2004, Vienna, Austria, 14 – 17 giugno 2004. https://doi.org/10.1115/GT2004-54185
275	F. Fantozzi , U. Desideri: <i>Micro Scale Slow-Pyrolysis Rotary Kiln for Syngas and Char Production from Biomass and Waste: Design and Construction of a Reactor Test Bench</i> . ASME Turbo Expo 2004, Vienna, Austria, 14 – 17 giugno 2004.
276	M. Assadi, X.S. Bai, G. Chen, J. Corella, U. Desideri, F. Fantozzi , I. Sun, J.M. Toledo, T. Torisson: <i>A general survey concerning electricity production from biomass</i> . 2 nd World conference and Technology Exhibition on Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Roma, 10 - 14 maggio 2004.

277	G. Bidini, A. Moriconi, D. Rossi, F. Fantozzi : <i>Integrated pyrolysis regenerated plant rotary kiln pyrolyzer and microturbine energy conversion from biomass a 70 kW demonstration unit in central Italy</i> . 2 nd World conference and Technology Exhibition on Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Roma, 10 - 14 maggio 2004.
278	C. Clini, G. Bidini, F. Cotana, C. Buratti, F. Fantozzi : <i>The Italian Biomass Research Center</i> . 2 nd World conference and Technology Exhibition on Biomass for Energy, Industry and Climate Protection, Roma, 10 - 14 maggio 2004.
279	F. Fantozzi , B. D'Alessandro, U. Desideri: <i>IPRP - Integrated Pyrolysis Regenerated Plant – an efficient and scalable concept for gas turbine based energy conversion from biomass and waste</i> . ASME Turbo Expo 2003, Atlanta, Georgia, USA, 16 – 19 giugno 2003. https://doi.org/10.1115/GT2003-38653
280	F. Fantozzi , F. Di Maria, U. Desideri: <i>Integrated Micro-Turbine and Rotary-Kiln Pyrolysis System as a Waste to Energy Solution for a Small Town in Central Italy - Cost Positioning and Global Warming Assessment</i> . ASME Turbo Expo 2002, Amsterdam, Netherland, 3 – 6 giugno 2002. https://doi.org/10.1115/GT2002-30652
281	G. Bidini, F. Fantozzi , L. Barelli: <i>Performance improvement of an industrial chiller through the optimization of the control logic</i> . ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition. New Orleans, Louisiana, USA, 17 – 22 novembre 2002. https://doi.org/10.1115/IMECE2002-33191
282	G. Bidini, F. Fantozzi , L. Barelli: <i>Thermodynamic Diagnosis of a Small Scale Gas Turbine with Neural Networks</i> . ASME Advanced Energy system division - 2001 - International Mechanical Engineering Congress and Exposition. New York, NY, USA, 11 – 16 novembre 2001.
283	F. Fantozzi , F. Di Maria, U. Desideri: <i>Micro-Turbine fuelled by pyrolysis gas thermodynamic analysis</i> . European POWERGEN Conference. Helsinki, Finland, 1 giugno 2001.
284	G. Bidini, U. Desideri, F. Fantozzi : <i>Experience in the Management of the Cogeneration Plant of the University of Perugia</i> . IV Congreso Latino-Americano: Generacion Y Transporte de Energia. Vina del Mar, Chile, 7 – 10 novembre 2000.
285	F. Fantozzi , U. Desideri: <i>LO.CO.MO.DIA. Low Cost Monitoring for Diagnostic Purposes of a Small Scale CHP Plant</i> . ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition. Orlando, Florida, USA, 5 – 10 novembre 2000.
286	F. Fantozzi : <i>On Line Monitoring for Diagnostic Purposes of a Small Scale CHP Plant</i> . European POWERGEN Conference. Helsinki, Finlandia, 2000
287	U. Desideri, F. Fantozzi , G. Bidini, P. Mathieu: <i>Use of Artificial Neural Network for the Simulation of Combined Cycle Transients</i> . ASME Turbo Expo 1997, Orlando, Florida, USA, 2 – 5 giugno 1997.

2.4.5 Articoli presentati a Congressi Nazionali

288	P. Bartocci, G. Bidini, A. Abad, A. Bischì, A. Cabello, M.D.L.O. Loscertales, M. Zampilli, S. Massoli, S. Garlatti, F. Fantozzi : <i>Pressurised Chemical Looping Combustion (PCLC): Air Reactor design</i> . Proceedings 77° Congresso Nazionale Associazione Termotecnica Italiana (ATI 2022), Bari (Italy), September 12-14, 2022. In: Journal of Physics: Conference Series 2022, 2385, 012016 IOP Publishing.
289	P. Bartocci, A. Abad, A. Cabello, M. Zampilli, G. Buia, A. Serra, S. Colantoni, A. Taiana, G. Bidini, F. Fantozzi : <i>Technical Economic and Environmental analysis of Chemical Looping versus oxyfuel combustion for NGCC power plant</i> . Proceedings 76° Congresso Nazionale Associazione Termotecnica Italiana (ATI 2021), On-line, September 15-17, 2021.
290	P. Bartocci, M. Zampilli, S. Massoli, F. Fantozzi : <i>Food waste anaerobic digestion in Umbria region (Italy): Scenario analysis on the use of digestate through LCA</i> . Proceedings 75° Congresso nazionale Associazione Termotecnica Italiana (ATI 2020), On-line, September 15-16, 2020
291	G. Di Lorenzo, A. Giovannelli, P. Bartocci, F. Fantozzi : <i>Comparison of Mini Organic Rankine Cycle plants for waste heat recovery</i> . Proceedings 74° Congresso Nazionale Associazione Termotecnica Italiana (ATI 2019), Modena, September 11-13, 2019.

292	F. Liberti, V. Pistolesi, S. Massoli, P. Bartocci, G. Bidini G., F. Fantozzi : <i>I-REXFO LIFE: An innovative business model to reduce food waste</i> . Proceedings 73° Congresso Nazionale Associazione Termotecnica Italiana (ATI 2018), Pisa, September 12-14, 2018.
293	P. Laranci, M. Zampilli, M. D'Amico, P. Bartocci, G. Bidini, F. Fantozzi : <i>Geometry optimization of a commercial annular RQL combustor of a micro gas turbine for use with natural gas and vegetal oils</i> . Proceedings 72° Congresso Nazionale Associazione Termotecnica Italiana (ATI 2017), Lecce, September 6-8, 2017.
294	M. Zampilli, P. Bartocci, G. Bidini, F. Fantozzi : <i>A Quantitative Methodology to Measure Injector Fouling Through Image Analysis</i> . Proceedings 71° Congresso Nazionale Associazione Termotecnica Italiana (ATI 2016), Torino, September 14 - 16, 2016.
295	M. D'Amico, M. Zampilli, P. Laranci, B. D'Alessandro, G. Bidini, F. Fantozzi : <i>Measuring Injectors Fouling in Internal Combustion Engines through Imaging</i> . Proceedings 70° Congresso Nazionale Associazione Termotecnica Italiana (ATI 2015), Roma, September 9 - 11, 2015.
296	P. Bartocci, M. D'Amico, N. Moriconi, G. Bidini, F. Fantozzi : <i>Pyrolysis of olive stone for energy purposes</i> . Proceedings 70° Congresso Nazionale Associazione Termotecnica Italiana (ATI 2015), Roma, September 9 - 11, 2015.
297	A. Pugliese, G. Bidini, F. Fantozzi : <i>Anaerobic digestion of macrophytes algae for eutrophication mitigation and biogas production</i> . Proceedings 70° Congresso Nazionale Associazione Termotecnica Italiana (ATI 2015), Roma, September 9 - 11, 2015.
298	C. Buratti, M. Barbanera, F. Fantozzi , B. D'Alessandro, A. Monsignori, M. Cenci: <i>The potential of biomass supply for energetic utilization in Umbria Region</i> . Proceedings 15 th Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia (Italy), April 9-11, 2015
299	N. Moriconi, P. Laranci, M. D'Amico, P. Bartocci, B. D'Alessandro, G. Cinti, A. Baldinelli, G. Discepoli, G. Bidini, U. Desideri, F. Cotana, F. Fantozzi : <i>Design and preliminary operation of a gasification plant for micro-CHP with internal combustion engine and SOFC</i> . Proceedings 69° Congresso Nazionale Associazione Termotecnica Italiana (ATI 2014), Milano, September 10 - 12, 2014.
300	F. Fantozzi , V. Pistolesi, S. Massoli, A. Pugliese, G. Bidini (2014). <i>Anaerobic digestion of spoiled milk in batch reactors: technical and economic feasibility</i> . Proceedings 69° Congresso Nazionale Associazione Termotecnica Italiana (ATI 2014), Milano, September 10 - 12, 2014.
301	V. Pistolesi, S. Massoli, A. Pugliese, C. Buratti, F. Fantozzi : <i>Digestione anaerobica del siero di latte in reattori batch</i> . Proceedings 67° Congresso Nazionale ATI, Trieste (Italy), September 11-14, 2012. ISBN 9788890767609
302	C. Buratti, M. Barbanera, P. Bartocci, F. Fantozzi : <i>Analisi del ciclo di vita di una caldaia a pellet</i> . Proceedings 67° Congresso Nazionale ATI, Trieste (Italy), September 11-14, 2012. ISBN 9788890767609
303	G. Bidini, A. Pugliese, L. Biondi, F. Fantozzi : <i>Oil extraction from algae at laboratory scale for biodiesel production</i> . Proceedings 67° Congresso Nazionale ATI, Trieste (Italy), September 11-14, 2012. ISBN 9788890767609
304	P. Bartocci, K. Slopiecka, F. Testarmata, M. D'Amico, N. Moriconi, F. Fantozzi : <i>Pirolisi di biomasse in reattore batch</i> . Proceedings 67° Congresso Nazionale ATI, Trieste (Italy), September 11-14, 2012. ISBN 9788890767609
305	F. Fantozzi , S. Massoli, A. Pugliese, C. Buratti: <i>Digestione anaerobica in condizioni termofile di FORSU trattata meccanicamente: caratterizzazione chimico-fisica degli effluenti</i> . Proceedings 66° Congresso Nazionale ATI, Rende (Cosenza, Italy), September 5-9, 2011. ISBN 8895267111
306	F. Fantozzi , S. Massoli, V. Pistolesi, C. Buratti: <i>Digestione anaerobica in condizioni termofile di FORSU trattata meccanicamente: produzione e caratterizzazione del biogas</i> . Proceedings 66° Congresso Nazionale ATI, Rende (Cosenza, Italy), September 5-9, 2011. ISBN 8895267111
307	F. Fantozzi, M. Vescarelli, P. Bartocci, C. Buratti : <i>Certificazione di stufe e caldaie a pellet secondo la normativa UNI EN 14785: descrizione del banco prova e risultati preliminari</i> . Proceedings 65° Congresso Nazionale ATI Domus de Maria (Cagliari, Italy), September 13-17, 2010. ISBN 8890411632
308	C. Buratti , M. Barbanera, F. Fantozzi: <i>Studio di fattibilità di un impianto di digestione anaerobica nel Comune di Castiglione del Lago</i> . Proceedings 64° Congresso Nazionale ATI, L'Aquila (Italy), September 8-12, 2009, p. 76. ISBN 8887182378.

309	C. Buratti, G. Bidini, F. Cotana, P. Bartocci, F. Fantozzi : <i>Strumenti analitici per la gestione e programmazione dell'approvvigionamento di biomasse dedicate in impianti di riscaldamento civile</i> . Proceedings 62° Congresso Nazionale ATI, Salerno (Italy), September 11-14, 2007. ISBN 8887998771
310	F. Fantozzi , F. Cotana, G. Bidini, P. Bartocci, C. Buratti: <i>Valutazione della produttività di campi sperimentali di biomasse erbacee dedicate: confronto tra dati sperimentali e risultati di diversi modelli di calcolo per sorgo e girasole</i> . Proceedings 62° Congresso Nazionale ATI, Salerno (Italy), September 11-14, 2007, p. 485. ISBN 8887998771
311	F. Fantozzi , L. Crisostomi, C. Buratti: <i>Misure della produttività di biogas da diversi substrati mediante un digestore anaerobico da laboratorio</i> . Proceedings 62° Congresso Nazionale ATI, Salerno (Italy), September 11-14, 2007, p. 479. ISBN 8887998771
312	F. Fantozzi , U. Desideri, S. Colantoni, P. Bartocci: <i>Pirolisi lenta in un reattore a tamburo ruotante per la produzione di syngas e char da biomasse e rifiuti. Parte 2: introduzione dello schema cinetico di formazione dei prodotti all'interno del bilancio energetico</i> . Proceedings 61° Congresso Nazionale ATI, Perugia, 12 - 15 Settembre 2006. ISBN 8860740487
313	F. Fantozzi , U. Desideri, S. Colantoni, P. Bartocci: <i>Pirolisi lenta in un reattore a tamburo ruotante per la produzione di syngas e char da biomasse e rifiuti. Parte 1: caratteristiche operative del reattore</i> . Proceedings 61° Congresso Nazionale ATI, Perugia, 12 - 15 Settembre 2006. ISBN 8860740487
314	G. Bidini, F. Cotana, C. Buratti, F. Fantozzi , I. Costarelli: <i>Digestore anaerobico da laboratorio del Centro di Ricerca sulle Biomasse</i> . Proceedings 61° Congresso Nazionale ATI, Perugia (Italy), September 12-15, 2006, p. 587. ISBN 8860740487
315	F. Cotana, G. Bidini, F. Fantozzi , C. Buratti, P. Bartocci: <i>L'influenza degli agenti meteorologici e delle caratteristiche del suolo sulla produttività e sulla qualità del combustibile ricavato da una piantagione di robinia nella regione Umbria</i> . Proceedings 61° Congresso Nazionale ATI, Perugia (Italy), September 12-15, 2006, p. 593. ISBN 8860740487
316	F. Cotana, G. Bidini, F. Fantozzi , C. Buratti, I. Costarelli, L. Crisostomi: <i>Il laboratorio per la caratterizzazione energetica delle biomasse del Centro di Ricerca sulle Biomasse</i> . Proceedings 61° Congresso Nazionale ATI, Perugia (Italy), September 12-15, 2006, p. 599. ISBN 8860740487.
317	G. Bidini, F. Cotana, C. Buratti, F. Fantozzi , M. Barbanera: <i>Analisi del ciclo di vita del Pellet da SRF attraverso misure dirette dei consumi energetici</i> . Proceedings 61° Congresso Nazionale ATI, Perugia (Italy), September 12-15, 2006, p. 605. ISBN 8860740487
318	G. Bidini, A. Moriconi, D. Rossi, F. Fantozzi , U. Desideri, S. Colantoni, P. Bartocci: <i>Integrated Pyrolysis Regenerated Plant: Pirolizzatore a tamburo rotante e microturbina per la termovalorizzazione della biomassa unità dimostrativa da 70 kW nel Centro Italia</i> . Proceedings 59° Congresso Nazionale ATI Generazione di Energia e Conservazione dell'Ambiente, Genoa (Italy), September 14-17, 2004, pp. 609-616. ISBN 8886281935
319	F. Cotana, G. Bidini, C. Buratti, F. Fantozzi : <i>CRB - Centro di Ricerca sulle Biomasse</i> . Proceedings 59° Congresso Nazionale ATI Generazione di Energia e Conservazione dell'Ambiente, Genoa (Italy), September 14-17, 2004, pp. 609-616. ISBN 8886281935
320	F. Fantozzi , F. Di Maria, U. Desideri: <i>Analisi termodinamica di microturbina alimentata con gas di pirolisi di RSU</i> . Proceedings 56° Congresso Nazionale ATI, Napoli 10 - 14 settembre 2001
321	G. Bidini, U. Desideri, F. Fantozzi : <i>Tecniche di intelligenza artificiale applicate alla regolazione della velocità di una galleria del vento</i> . Proceedings 53° Congresso Nazionale ATI, Firenze, 15-18 settembre 1998.