

FRANCESCO FANTOZZI

Lingue

Italiano madrelingua, **Inglese** fluente **Spagnolo** fluente,
Francese buono **Tedesco** scolastico

Recapito

Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Ingegneria & Centro Ricerca Biomasse

Via Duranti 96 – 06123 Perugia

Email francesco.fantozzi@unipg.it

FORMAZIONE E CARRIERA UNIVERSITARIA

2005 ad oggi professore associato confermato del settore scientifico disciplinare ING-IND/08 (Macchine a Fluido) presso l'Università di Perugia - Dipartimento di Ingegneria Industriale

2000- 2005 - ricercatore universitario del settore scientifico disciplinare ING-IND/08 (Macchine a Fluido) presso l'Università di Perugia - Dipartimento di Ingegneria Industriale

1999 - titolare di assegno di ricerca "Tecniche per il contenimento e la razionalizzazione dei consumi energetici nell'industria" presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Perugia

2000 - Dottore di Ricerca in "Energetica e propulsione aerospaziale" presso l'Università di Pisa discutendo la tesi: "Messa a punto di un sistema di monitoraggio innovativo per un motore di cogenerazione di piccola taglia"; La tesi riceve lo "European Student Award" – Powergen – Barcelona - Spain

1996 - Laureato in Ingegneria Meccanica presso l'Università di Perugia con votazione di 110 su 110 discutendo una tesi di laurea dal titolo "Simulazione del transitorio di impianti combinati gas-vapore con reti neurali" La tesi riceve il premio di laurea "Claudio Ratini".

ATTIVITA' DIDATTICA

Attribuzione di incarichi didattici o di ricerca (fellowship) ufficiale presso atenei e istituti di ricerca, esteri e internazionali, di alta qualificazione

Ecole des Mines - Paristech – Paris - France – Universidad de Valencia – Valencia – Spain - University of Stavanger, Stavanger, Norway- Lulea University of Technology, Lulea, Sweden - Universidad de Leon – Leon - Spain - Universidad de Valladolid – Soria - Spain - HUST - Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, Cina – RES | the School for Renewable Energy Science - Akureyri, Iceland - Universidad de Mar Del Plata - Mar del Plata - Argentina – Facoltà di Ingegneria - Universidad de Cienfuegos (Cuba) - Université de Liege - Department Génie Nucleaire et des Centrales Thermiques - Belgio

Dottorato di Ricerca

2012 ad oggi – Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Energia e Sviluppo Sostenibile dell'Università di Perugia compreso fra i 16 docenti valutati ai fini dell'accreditamento - supervisore di numerose tesi di dottorato su argomenti inerenti le macchine i sistemi energetici e le fonti rinnovabili;

2008 – 2012 - Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "Ingegneria Energetica" dell'Università di Perugia dalla sua istituzione - è stato supervisore di 15 tesi di dottorato su argomenti inerenti le macchine i sistemi energetici e le fonti rinnovabili;

E' stato membro della Commissione per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Ingegneria Energetica negli anni 2007, 2009, 2011, 2013, 2017

E' stato membro delle commissioni esaminatrice finali dei Dottorati di ricerca:

- Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni – Università di Pisa – 2019
- Faculty of Science and Technology, Department of Mechanical and Structural, Engineering and Materials Science – University of Stavanger – Norway – 2016
- Division of Energy Science, Department of Engineering Sciences and Mathematics, Lulea University of Technology, Sweden – 2016

Corsi ufficiali tenuti presso l'Università di Perugia ed altri Atenei Italiani

Legenda CdL = Corso di Laurea - CdLM = Corso di Laurea Magistrale - DU = Diploma Universitario

Corsi attuali

- "Laboratorio di Macchine" - CdL Ingegneria Industriale – dal 2017
- Macchine modulo "Impianti di Conversione Energetica" CdL Ingegneria Industriale dal 2011
- "Energia dalle Biomasse e dai Rifiuti" CdL in Ingegneria Meccanica – dal 2005
- Moduli "Termovalorizzazione" e "Termodinamica" – Master GECA II Livello – Scuola Superiore Sant'Anna – Pisa - dal 2019

Corsi già tenuti

- Macchine modulo "Macchine a Fluido" CdL Ingegneria Industriale e Energetica – 2004-2018
- "Ingegneria alimentare" Master di I livello "Tecnologie Birrarie" - Università di Perugia 2011-2017-2020
- Processi Termochimici" nel Master II livello in "Biomasse Ed Energia Produzione, Recupero E Impiego Di Biomasse Agroforestali" Università Mediterranea di Reggio Calabria A.A. 2011-2012;
- "Termodinamica applicata" Master di I livello "Tecnologie Birrarie" - Università di Perugia - A.A. 2011-2012
- "Biotechnological Processes" CdL Biotecnologie orientate alla formazione d'impresa - Facoltà di Medicina e Chirurgia - 2005-2009
- "Cogenerazione Industriale" CdLM Ingegneria Meccanica - 2004-2005
- "Reduction in Methane Emissions" International Master on "Technologies for Greenhouse Gases Mitigation" - Università di Perugia - A.A. 2004-2005
- Gestione Termo-economica dei Sistemi Energetici, del CdL in Ingegneria Gestionale - 2002-2005;
- Energia dalle biomasse" nel Master di II Livello "Management dell'Energia e dell'ambiente" Università di Roma "La Sapienza" A.A. 2003-2004
- Sistemi Energetici, dei CdL in Ingegneria Civile ed Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio - 2001-2003;
- Cogenerazione e Risparmio Energetico del D.U. in Manutenzione del Costruito Antico e Moderno – 2000-2001;

ATTIVITA' DI RICERCA

Il prof. Fantozzi ha ottenuto l'**Abilitazione Scientifica Nazionale per la prima fascia** nel SC 09/C1 nella prima e seconda tornata (2012-2018). Alla data odierna ha prodotto oltre 230 pubblicazioni a stampa su tematiche inerenti la sostenibilità sul ciclo di vita, i sistemi energetici innovativi e le fonti rinnovabili, in particolare le biomasse. I suoi parametri bibliometrici ad oggi sono i seguenti:

G. SCHOLAR Documents 180, Citations 2971, h-index 29

SCOPUS Documents 119, Citations 2134, h-index 26

2014 ad oggi - Delegato per la Ricerca del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Perugia dal 2014 ad oggi;

2001 ad oggi – Responsabile scientifico del SES-LAB, Sustainable Energy System Laboratory – Presso l'Università di Perugia – Dipartimento di Ingegneria. Il SESLAB realizza attività di ricerca sperimentale e simulazioni numeriche, grazie alle strumentazioni ed impianti pilota disponibili nei laboratori di seguito indicati e ad un centro di calcolo avanzato con unità multiprocessore per calcolo parallelo, in ambiente software commerciale ANSYS, FLUENT, STAR CD-ADAPCO, LABVIEW, ASPEN, MATLAB.

Il SESLAB coordina le attività dei seguenti laboratori istituiti dal prof. Fantozzi:

- processi termici e biologici del CRB - Centro di Ricerca sulle Biomasse dal 2004
- pirolisi - Dipartimento di Ingegneria Industriale - Università di Perugia dal 2001
- ENERPOL (Energy from Residual Permanent Observatory and Laboratory) 2001-2009

1998 ad oggi – Responsabile scientifico di progetti internazionali ed internazionali nel settore dei sistemi energetici, delle fonti rinnovabili, in particolare le biomasse, e della sostenibilità. I più recenti sono:
- SURFOLY – Sustainable Ruminants Feed with OLive pomace and polYphenols enriched charred olive stone - PRIMA-CALL 2021/2025 – Coordinatore Internazionale - www.surfoly.it
- LIFETURF - Transparent Global Model for Operating the Synthetic Turf Industry in a Sustainable and Circular Way – EU LIFE 2019 – Coordinatore Nazionale – 2020-2024
- i-REXFO – Increase in the Recovery and Reduction of Expired Food – EU LIFE 2016 – Coordinatore Internazionale – 2017-2021 – www.irexfo.eu

ALTRI

- Tar removal from syngas with wet and dry methods - with Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan - Cofunding JASSO program Responsabile Scientifico - Distributed power generation from biomass and waste through integrated rotary kiln Pyrolysis and fuel cell and batteries" with RECRUIT Co. Ltd, Osaka, Japan - Programma esecutivo di cooperazione nel settore scientifico-tecnologico tra Italia e Giappone 2010-2011 - Ministero degli Affari - Responsabile Scientifico - Microgenerazione di energia elettrica ed acqua dissalata da biomassa e rifiuti con tecnologia di pirolisi associata a microturbina e motore a combustione interna [FISR n°12123, 2010] -Responsabile Scientifico - Sostenibilità del settore automotive. Progetto Ricerca di Base – Dipartimento di Ingegneria – Università di Perugia – Coordinatore – 2016-2018 - Microcogenerazione da biomasse su microscala - (2011.0144.021 Ricerca Scientifica e Tecnologica 2011) - Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia - Responsabile Scientifico - Distributed power generation from biomass and waste through integrated rotary kiln Pyrolysis and fuel cell and battery micro plants" with HITEC Co. Ltd, Osaka, Japan - Programma esecutivo di cooperazione nel settore scientifico-tecnologico tra Italia e Giappone 2008 - 2010 - Ministero degli Affari Esteri - Responsabile Scientifico - Simulazione e sperimentazione del processo di pirolisi in reattore sperimentale batch (2009. 010. 0464, Bando a tema - Ricerca di base 2009) - Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia - Responsabile Scientifico - Rural Evolution - Intelligent Energy Europe (IEE) (2008-2011 - BEN - Intelligent Energy Europe (IEE) (2008-2011) - PRIN 2008 - 2008X733PJ - MI.CO.FI.CO. - FESR 2007 - CO.BI.RE.MI – FESR 2007 -PRIN, 2006 – 2006098398 - Programma VISION - DOCUP OB 2 2000-2006 Regione Umbria - misura 2.2 - azione 2.2.2 e 2.2.3 (2005-2006) - 2002 - Regione Umbria - Coordinatore Attività - 2011.0144.021 Ricerca Scientifica e Tecnologica 2011 - Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia - - FISR 2005 - COFIN 2002 2002098283_003 - China CE (ASI/B7-301/2598/072003/62706) – COFIN 1998 - 9809486139_002 - [CNR 1997-1999] -Membro del gruppo di ricerca [MURST, 1998] - [MURST, 1996]

1998 ad oggi - Il prof. Fantozzi ha coordinato attività e/o partecipato in progetti di ricerca di base ed applicata in tema di recupero energetico di biomasse agroindustriali e sostenibilità con Enti ed imprese quali: Ministero dell'Ambiente, Ministero delle Politiche Agricole, Centro di Ricerca in Agricoltura (CRA), ENEA, Provincia di Perugia, Baker and Hughes (GE Company), Comune di Città di Castello, Camera di Commercio della Provincia di Grosseto, San Marco Bioenergie s.p.a., AMA Roma S.p.A, Comune di Castiglione del Lago (PG), ENEL s.p.a., Nuovo Pignone GE – Azienda Agricola Iraci Borgia, Agenzia per l'Energia e l'Ambiente della Provincia di Perugia – Regusto srl - Regione Umbria, CLAM soc. coop., Gruppo NOVELLI, ISA S.p.A., Cartiere di Trevi S.p.A.

La più recente (2018 ad oggi) riguarda la progettazione sostenibile sul ciclo di vita di Turbine a Gas industriali - BHGE Nuovo Pignone – con cui è anche in corso un Dottorato Industriale.

risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

- A)** Fondatore e presidente dello Spin Off accademico BIONET srl (BIOmass and New Technologies) per la progettazione e realizzazione di impianti di cogenerazione da biomasse con la tecnologia originale IPRP (Integrated Pyrolysis Regenerated Plant) 2005-2010 www.bio-net.it
- B)** Fondatore e vice presidente dello spin off accademico TREE srl (Tecnologie per la riduzione delle emissioni engineering) per il trading dei crediti di carbonio. 2005-2010 www.tre-eng.com
- C)** è iscritto nell'albo degli Esperti dell'Unione Europea, MIUR e MISE in tale contesto ha svolto attività di valutazione, tutoring e collaudo di oltre 100 progetti di R&S

- D) Per il Dipartimento di Ingegneria e Centro Ricerca Biomasse il prof. Fantozzi ha coordinato numerose attività di progettazione e sviluppo di unità prototipali ed impianti pilota.

ALTRE ATTIVITA' ED INCARICHI

- A) Membro esperto designato dalla Regione Umbria per il supporto al Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare - Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali – Divisione III I.A. nell'ambito del negoziato sulla nuova direttiva per la limitazione delle emissioni dei medi impianti di combustione (direttiva MCP). Dal 2014 ad oggi
- B) Il prof. Fantozzi ha avviato la Formula SAE Student presso l'Università di Perugia ed è Faculty Advisor per l'Università di Perugia dal 2011;
- C) Presidente dell'ATI-Umbria (Associazione Termotecnica Italiana – Sezione Umbria) dal 2020 ad oggi;
- D) Responsabile designato della area "Progettazione" del CERB - Centro di Eccellenza per la Ricerca sulla Birra dal 2009;
- E) Abilitato alla professione di ingegnere (1996) ed iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia dal 1997;

Direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio e partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

2013 ad oggi - Industrie delle Bevande ed Industrie Alimentari- Chiriotti Editori - Referee scientifico e responsabile della rubrica "Energia e Sostenibilità"

2000 ad oggi Membro del Board of Reviewers delle riviste - Applied Energy, Biomass and Bioenergy, Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, Progress in Energy and Combustion Science – Fuel - Elsevier - "Journal of Gas Turbines and Engines – American Society of Mechanical Engineers - Journal of Power and Energy - Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers

Direzione di enti o istituti di ricerca di alta qualificazione internazionale

- **2003 ad oggi** – Membro eletto del Consiglio Direttivo dall'atto costitutivo e dal 2013 Membro del Comitato di Gestione ed Indirizzo del CRB - Centro Ricerca Biomasse sezione del CIRIAF – Università di Perugia

- **2008-2012** - Chairman e Vice Chairman eletto del Coal, Biomass and Alternative Fuels Committee – ASME - (American Society of Mechanical Engineers) IGTI (International Gas Turbine Institute)

- **2003-2015** CIRPS - Centro Interuniversitario di Ricerca per lo Sviluppo Sostenibile - Università di Roma "La Sapienza" - Membro eletto del Consiglio Direttivo in rappresentanza dell'Università di Perugia - Membro del Consiglio Scientifico

- **2008** - CERB - Centro di Eccellenza per la Ricerca sulla Birra - Membro designato del Consiglio Direttivo e responsabile dell'unità operativa "Progettazione".

Partecipazione ad accademie aventi prestigio nel settore

Membro del Combustion Institute dal 2016 - Membro ordinario dell'Accademia dei Georgofili dal 2016 e corrispondente dal 2007 - Membro dell'ASME - American Society of Mechanical Engineers dal 1997 - Membro dell'ISWA - International Solid Waste Association 2010 - Membro del Consiglio Scientifico della Piattaforma Biofuels Italia - Comitato Biomasse – dal 2008 - Membro dell'ATA - Associazione Tecnica dell'Automobile dal 2011 - Membro dell'ATI - Associazione Termotecnica Italiana – dal 2000 - Membro

dell'ICHAR – Associazione Italiana Biochar – dal 2013 - Membro dell'albo degli esperti dell'Unione Europea per i Programmi Quadro e Horizon2020 – dal 2004 - Membro dell'albo degli esperti del MIUR e MISE – dal 2004 - Membro dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia al n°1646 dal 1997

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- A) BEST PAPER AWARD 2020 - IGTI (International Gas Turbine Institute) dell'ASME (American Society of Mechanical Engineers) per la pubblicazione:
Alessandro Musacchio, Mattia Vicarelli, Simone Colantoni, Pietro Bartocci, Francesco Fantozzi
GT2019-91191: Implementing Environmental Impact Assessment on the Life Cycle for Industrial Gas Turbines Development - Proceedings of the ASME Turbo Expo 2020 Power for Land, Sea, and Air. London
- B) ASME-IGTI Outstanding Service Award – American Society of Mechanical Engineers – International Gas Turbine Institute – Montreal, Canada 2015
- C) BEST PAPER AWARD 2010 - IGTI (International Gas Turbine Institute) dell'ASME (American Society of Mechanical Engineers) per la pubblicazione:
FANTOZZI F., P.LARANCI, G.BIDINI (2010). Biomass Pyrolysis Gas vs. natural gas in a microturbine annular combustor: CFD Simulation by means of Different Chemical Mechanism and Preliminary Experimental Verification. Proceedings of the ASME Turbo Expo 2010 Power for Land, Sea, and Air. Glasgow, ISBN/ISSN: 9780791838723 - GT-2010-23473 - (titolo successivamente modificato in: "CFD Simulation of biomass pyrolysis syngas versus natural gas in a microturbine annular combustor")
- D) BEST PAPER AWARD 2009 - IGTI (International Gas Turbine Institute) dell'ASME (American Society of Mechanical Engineers) per la pubblicazione:
S. COLANTONI, S. DELLA GATTA, R. DE PROSPERIS, A. RUSSO, FANTOZZI F., U. DESIDERI (2009). Gas turbines fired with biomass pyrolysis syngas: analysis of the overheating of hot gas path components. Proceedings of the ASME Turbo Expo 2009 Power for Land, Sea, and Air. Glasgow, ISBN/ISSN: 9780791838723 - GT-2010-23473
- E) - La tesi di Dottorato ha ricevuto lo "European Student Award" alla conferenza internazionale "Powergen Europe" Helsinki, Finland (2000);
- F) La tesi di laurea ha ricevuto il premio "Claudio Ratini" per la migliore tesi innovativa (1996);

Collaborazioni internazionali

- Columbia University, New York, Universidade Estadual Paulista, Guarantiguetà Brasil, Universidad de Mar Del Plata - Mar del Plata – Argentina, Universidad de Cienfuegos (Cuba), Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan, RECRUIT Co. Ltd, Osaka, Japan, HITEC Co. Ltd, Osaka, Japan, HUST - Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, China, Technische Universität Berlin Germany, Technische Universität Munchen, Germany, Cranfield University, Cranfield, UK, Ecole des Mines – Paristech – Paris – France, Universidad de Leon – Leon – Spain, Universidad de Valladolid – Spain, Universidad Complutense, Madrid, Spagna, Universidad Carlos III, Madrid, Spain, Universidad de Valencia, Valencia, Spain, University of Stavanger, Stavanger, Norway, Lulea University of Technology, Lulea, Sweden, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece, 2011 ad oggi, Université de Liege - Department Génie Nucleaire et des Centrales Thermiques, RES | the School for Renewable Energy Science - Akureyri, Iceland

Francesco Fantozzi

ALLEGATO I

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Libri, capitoli di libri e manuali

1. Bartocci P., Ø. Skreiberg, L. Wang, H. Song, H. Yang, M. Zampilli G. Bidini F. Fantozzi (2019) Mechanical Aspects and Applications of Pellets Prepared from Biomass Resources. In: Fang Z., Smith, Jr R., Tian XF. (eds) Production of Materials from Sustainable Biomass Resources. Biofuels and Biorefineries, vol 9. Springer, Singapore, https://doi.org/10.1007/978-981-13-3768-0_11
2. Bartocci P., Wang L., Skreiberg Ø., Liberti F., Bidini G., Fantozzi F. (2019) Biocarbon Production and Use as a Fuel. In: Fang Z., Smith, Jr R., Tian XF. (eds) Production of Materials from Sustainable Biomass Resources. Biofuels and Biorefineries, vol 9. Springer, Singapore, https://doi.org/10.1007/978-981-13-3768-0_10
3. Scrucca F., Rotili A., Presciutti A., Fantozzi F., Bartocci P., Zampilli M. (2019) Energy Valorization of Bio-glycerol: Carbon Footprint of Co-pyrolysis Process of Crude Glycerol in a CHP Plant. In: Muthu S. (eds) Carbon Footprints. Environmental Footprints and Eco-design of Products and Processes. Springer, Singapore, https://doi.org/10.1007/978-981-13-7912-3_2
4. F. Fantozzi, P. Bartocci (2017). CHAPTER 4 – Biomass Feedstock for IGCC systems – In: Integrated Gasification Combined Cycle (IGCC) Technologies – DOI 10.1016/B978-0-08-100167-7.00004-4, Woodhead Publishing, Elsevier Ltd
5. P. Bartocci , G. Bidini , F. Cotana and F. Fantozzi, (2016), CHAPTER 21 - Energy Balance of Cardoon (*Cynara cardunculus* L.) Cultivation and Pyrolysis in: Perennial Biomass Crops for a Resource-Constrained World, ISBN 978-3-319-44530-4, Springer
6. F. Fantozzi, P. Bartocci (2016). Carbon Footprint as a Tool to Limit Greenhouse Gas Emissions, In: Greenhouse Gases, Dr. Bernardo Llamas (Ed.), InTech, DOI: 10.5772/62281, ISBN 9789535122739
7. U. Desideri, F. Fantozzi (2014). CHAPTER 5 - Biomass combustion and chemical looping for carbon capture and storage" in Sustainable Energy Developments . In: Sustainable Energy Developments series Volume 3, Technologies for Converting Biomass to useful Energy - Combustion, gasification, pyrolysis, torrefaction and fermentation. series editor: Jochen Bunschuh, CRC press - Taylor and Francis group.
8. F. Fantozzi, Chiamonti D (2008). Processi di conversione delle biomasse di tipo termochimico. In: AA.VV.. Quaderni dell'Accademia dei Georgofili - Produzione di Energia da Fonti Rinnovabili-I Le tecnologie. vol. 1, p. 71-126, FIRENZE: polistampa - ISBN 9788859604389, ISBN: 9788859604389
9. Buratti C., Fantozzi F. (2008). "Energie alternative - Energia da biomasse" . In: AA.VV.. Il Nuovo Manuale Europeo di Bioarchitettura. p. D32-D49, Roma:Gruppo Mancosu Editore ISBN 9788887017540, ISBN: 9788887017540
10. Fantozzi F. (2003). "Neural networks as a free model approach for waste and biomass pyrolysis products forecasting" . In: AA. VV.. Pyrolysis and Gasification of Biomass and Waste. p. 125-132, LONDON (UNITED KINGDOM):A V Bridgewater - ISBN 9781872691770, ISBN: 9781872691770

Contributi su rivista internazionale

11. Mouftahi M., Tlili N., Hidouri N., Bartocci P., Alrawashdeh K. A. B., Gul E., Liberti F., Fantozzi F. (2021). Biomethanation potential (BMP) study of mesophilic anaerobic co-digestion of abundant bio-wastes in southern regions of Tunisia. PROCESSES, vol. 9, p. 1-16, ISSN: 2227-9717, doi: 10.3390/pr9010048
12. Zhu Y., Chen M., Yang Q., Alshwaikh M. J. M., Zhou H., Li J., Liu Z., Zhao H., Zheng C., Bartocci P., Fantozzi F. (2021). Life cycle water consumption for oxyfuel combustion power generation with carbon capture and storage. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol. 281, ISSN: 0959-6526, doi: 10.1016/j.jclepro.2020.124419
13. Cai N., Li X., Xia S., Sun L., Hu J., Bartocci P., Fantozzi F., Williams P. T., Yang H., Chen H. (2021). 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, vol. 229, ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2020.11379
14. Chandrasekaran, A., Subbiah, S., Bartocci, P., Yang, H., Fantozzi, F., 2021, Carbonization using an Improved Natural Draft Retort Reactor in India: Comparison between the performance of two woody biomasses, *Prosopis juliflora* and *Casuarina equisetifolia* , FUEL, Elsevier
15. Riva L., Cardarelli A., Andersen G. J., Buo T. V., Barbanera M., Bartocci P., Fantozzi F., Nielsen H. K. (2020). On the self-heating behavior of upgraded biochar pellets blended with pyrolysis oil: Effects of process parameters. FUEL, vol. 278, ISSN: 0016-2361, doi: 10.1016/j.fuel.2020.118395
16. Pinzi, S., Buratti, C., Bartocci, P., (...), Fantozzi, F., Barbanera, M., 2020, A simplified method for kinetic modeling of coffee silver skin pyrolysis by coupling pseudo-components peaks deconvolution analysis and model free-isoconversional methods, FUEL, Elsevier

17. Kang, Y., Yang, Q., Bartocci, P., (...), Fantozzi, F., Chen, H. 2020, Bioenergy in China: Evaluation of domestic biomass resources and the associated greenhouse gas mitigation potentials, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, ELSEVIER
18. Cai, N., Yang, H., Zhang, X., (...), Bartocci, P. Chen, H., Williams, P.T. 2020, Bimetallic carbon nanotube encapsulated Fe-Ni catalysts from fast pyrolysis of waste plastics and their oxygen reduction properties, *Waste Management*
19. 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* 2020, 13, 938.
20. Alrawashdeh K. A. B., Gul E., Yang Q., Yang H., Bartocci P., Fantozzi F. (2020). Effect of heavy metals in the performance of anaerobic digestion of olive mill waste. *PROCESSES*, vol. 8, ISSN: 2227-9717, doi: 10.3390/PR8091146
21. Pietro Bartocci, Mauro Zampilli, Federica Liberti, Valentina Pistolesi, Sara Massoli, Gianni Bidini, Francesco Fantozzi, LCA analysis of food waste co-digestion, *Science of The Total Environment*, Volume 709, 2020, ISSN 0048-9697, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.136187>.
22. Pugliese A., Biondi L., Bartocci P., Fantozzi F. (2020). *Selenastrum capricornutum* a new strain of algae for biodiesel production. *FERMENTATION*, vol. 6, ISSN: 2311-5637, doi: 10.3390/FERMENTATION6020046
23. Gabriel Murillo, Sameh S. Ali, Jianzhong Sun, Yunjun Yan, Pietro Bartocci, Nessma El-Zawawy, Maha Azab, Yaojia He, Francesco Fantozzi, Ultrasonic emulsification assisted immobilized *Burkholderia cepacia* lipase catalyzed transesterification of soybean oil for biodiesel production in a novel reactor design, *Renewable Energy*, Volume 135, 2019, Pages 1025-1034, ISSN 0960-1481, <https://doi.org/10.1016/j.renene.2018.12.080>.
24. 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*, Volume 256, 2019, ISSN 0306-2619, <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2019.113933>.
25. 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*, Volume 58, 2019, ISSN 1350-4177, <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2019.104658>.
26. 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*, Volume 140, 2019, Pages 704-714, ISSN 0960-1481, <https://doi.org/10.1016/j.renene.2019.03.077>.
27. Huiru, Z., Yunjun, Y., Liberti, F., Bartocci, P., Fantozzi, F. Technical and economic feasibility analysis of an anaerobic digestion plant fed with canteen food waste, (2019) *Energy Conversion and Management*, pp. 938-948. doi=10.1016/j.enconman.2018.11.045
28. Bartocci, P.; Tschentscher, R.; Stensrød, R.E.; Barbanera, M.; Fantozzi, F. Kinetic Analysis of Digestate Slow Pyrolysis with the Application of the Master-Plots Method and Independent Parallel Reactions Scheme. *Molecules* **2019**, *24*, 1657. DOI 10.3390/molecules24091657
29. Murillo, G., Ali, S.S., Sun, J., Yan, Y., Bartocci, P., El-Zawawy, N., Azab, M., He, Y., Fantozzi, F. Ultrasonic emulsification assisted immobilized *Burkholderia cepacia* lipase catalyzed transesterification of soybean oil for biodiesel production in a novel reactor design (2019) *Renewable Energy*, pp. 1025-1034 doi=10.1016/j.renene.2018.12.080
30. Bartocci, P., Bidini, G., Asdrubali, F., Beatrice, C., Frusteri, F., Fantozzi, F. Batch pyrolysis of pellet made of biomass and crude glycerol: Mass and energy balances, *Renewable Energy*, 124, pp. 172-179. DOI: 10.1016/j.renene.2017.06.049
31. Buratti, C., Foschini, D., Barbanera, M., Fantozzi, F. Fermentable sugars production from peach tree prunings: Response surface model optimization of NaOH alkaline pretreatment, (2018) *Biomass and Bioenergy*, 112, pp. 128-137. DOI: 10.1016/j.biombioe.2017.12.032
32. Bartocci, P., Zampilli, M., Bidini, G., Fantozzi, F. Hydrogen-rich gas production through steam gasification of charcoal pellet, (2018) *Applied Thermal Engineering*, 132, pp. 817-823. DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2018.01.016
33. Wang, L., Buvarp, F., Skreiberg, Ø., Bartocci, P., Fantozzi, F. A study on densification and CO₂ gasification of biocarbon, (2018) *Chemical Engineering Transactions*, 65, pp. 145-150. DOI: 10.3303/CET1865025
34. Bartocci, P., Barbanera, M., Skreiberg, Ø., Wang, L., Bidini, G., Fantozzi, F. Biocarbon pellet production: Optimization of pelletizing process (2018) *Chemical Engineering Transactions*, 65, pp. 355-360. DOI: 10.3303/CET1865060
35. Han, X.; Zeng, H.; Bartocci, P.; Fantozzi, F.; Yan, Y. Phytohormones and Effects on Growth and Metabolites of Microalgae: A Review. *Fermentation* **2018**, *4*, 25. DOI 10.3390/fermentation4020025
36. P. Bartocci, A. Anca-Couce, K. Slopiecka, S. Nefkens, N. Evic, S. Retschitzegger, M. Barbanera, C. Buratti, F. Cotana, G. Bidini, F. Fantozzi, 2017, Pyrolysis of pellets made with biomass and glycerol: Kinetic analysis and evolved gas analysis, *Biomass and Bioenergy* Vol. 97 pag. 11-19, DOI 10.1016/j.biombioe.2016.12.004
37. Laranci, P., Zampilli, M., D'Amico, M., Bartocci, P., Bidini, G., and Fantozzi, F. 2017, Geometry optimization of a commercial annular RQL combustor of a micro gas turbine for use with natural gas and vegetal oils, *Energy Procedia*, Vol. 126, Pages 875-882, DOI 10.1016/j.egypro.2017.08.298

38. Bartocci, P., Barbanera, M., D'Amico, M., Laranci, P., Cavalaglio, G., Gelosia, M., Ingles, D., Bidini, G., Buratti, C., Cotana, F., Fantozzi, F. Thermal degradation of driftwood: Determination of the concentration of sodium, calcium, magnesium, chlorine and sulfur containing compounds (2017) *Waste Management*, 60, pp. 151-157. DOI: 10.1016/j.wasman.2016.08.035
39. Albkhor Alrawashdeh, K., Pugliese A., Slopiecka, K., Pistolesi, V., Massoli, S., Bartocci, P., Bidini, G. and Fantozzi, F., 2017, Codigestion of Untreated and Treated Sewage Sludge with the Organic Fraction of Municipal Solid Wastes, *Fermentation*, 2017, 3(3), 35; doi:10.3390/fermentation3030035
40. Bartocci, P., Fantozzi, P., Fantozzi, F., 2017, Environmental impact of Sagrantino and Grechetto grapes cultivation for wine and vinegar production in central Italy *Journal of Cleaner Production*, 140, pp. 569-580. DOI:10.1016/j.jclepro.2016.04.090
41. Buratti, C., Fantozzi, F., Barbanera, M., Lascaro, E., Chiorri, M., Cecchini, L. 2017, Carbon footprint of conventional and organic beef production systems: An Italian case study, *Science of the Total Environment*, 576, pp. 129-137. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2016.10.075
42. Baldinelli, A., Cinti, G., Desideri, U., Fantozzi, F., 2016, Biomass integrated gasifier-fuel cells: Experimental investigation on wood syngas tars impact on NiYSZ-anode Solid Oxide Fuel Cells, *Energy Conversion and Management*, 128, pp. 361-370. DOI: 10.1016/j.enconman.2016.09.048
43. Fantozzi F., Frassoldati A., Bartocci P, Cinti G., Quagliarini F., Bidini G., Ranzi E.M. (2016). An experimental and kinetic modeling study of glycerol pyrolysis. *APPLIED ENERGY*, vol. 184, p. 68-76, ISSN: 0306-2619, doi:10.1016/j.apenergy.2016.10.018;
44. Bartocci, P., Bidini, G., Saputo, P., Fantozzi, F., 2016, Biochar pellet carbon footprint, *Chemical Engineering Transactions*, 50, pp. 217-222. DOI: 10.3303/CET1650037
45. D'Alessandro Bruno, Bidini Gianni, Zampilli Mauro, Laranci Paolo, Bartocci Pietro, Fantozzi Francesco (2016). Straight and waste vegetable oil in engines: Review and experimental measurement of emissions, fuel consumption and injector fouling on a turbocharged commercial engine. *FUEL*, vol. 182, p. 198-209, ISSN: 0016-2361, doi: 10.1016/j.fuel.2016.05.075
46. Buratti C, Barbanera M, Bartocci P, Fantozzi F (2015). Thermogravimetric analysis of the behavior of sub-bituminous coal and cellulosic ethanol residue during co-combustion. *BIORESOURCE TECHNOLOGY*, vol. 186, p. 154-162, ISSN: 0960-8524, doi: 10.1016/j.biortech.2015.03.041
47. G. Bidini, F. Fantozzi, P. Bartocci, B. D'Alessandro, M. D'Amico, P. Laranci, E. Scozza, M. Zagaroli (2015). Recovery of precious metals from scrap printed circuit boards through pyrolysis. *JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS* (ISSN:0165-2370) p. 140 - 147 Vol. 111,
48. F. Fantozzi, P. Bartocci, B. D'Alessandro, F. Testarmata, P. Fantozzi (2015). Carbon footprint of truffle sauce in central Italy by direct measurement of energy consumption of different olive harvesting techniques. *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION* (ISSN:0959-6526) p. 188 - 196 Vol. 87,
49. C. Buratti, M. Barbanera, F. Testarmata, F. Fantozzi (2015). Life Cycle Assessment of organic waste management strategies: an Italian case study. *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION* (ISSN:0959-6526) p. 125 - 136 Vol. 89 ,
50. 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
51. B Manos, M Partalidou, F Fantozzi, S Arampatzis, O Papadopoulou (2014). 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*, vol. 29, p. 85-95, ISSN: 1364-0321
52. F. Fantozzi, P. Bartocci, B. D'Alessandro, S. Arampatzis, B. Manos (2014). Public private partnerships value in bioenergy projects: Economic feasibility analysis based on two case studies. *BIOMASS & BIOENERGY*, p. 1-11, ISSN: 0961-9534
53. A. Paethanom, P. Bartocci, B. D'Alessandro, M. D'Amico, F. Testarmata, N. Moriconi, K. Slopiecka, K. Yoshikawa, F. Fantozzi (2013). A low-cost pyrogas cleaning system for power generation: Scaling up from lab to pilot. *APPLIED ENERGY*, vol. 111, p. 1080-1088, ISSN: 1872-9118, doi: 10.1016/j.apenergy.2013.06.044
54. C. Buratti, M. Barbanera, F. Fantozzi (2013). ASSESSMENT OF GHG EMISSIONS OF BIOMETHANE FROM ENERGY CEREAL CROPS IN UMBRIA, ITALY. *APPLIED ENERGY*, vol. 108, p. 128-136, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2013.03.011
55. 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 (2013). Technologies for energetic exploitation of biodiesel chain derived glycerol: Oxy-fuels production by catalytic conversion. *APPLIED ENERGY*, vol. 102, p. 63-71, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2012.08.006
56. B. D'Alessandro, M. D'Amico, U. Desideri, F. Fantozzi (2013). The IPRP (Integrated Pyrolysis Regenerated Plant) technology: From concept to demonstration. *APPLIED ENERGY*, vol. 101, p. 423-431, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2012.04.036
57. Buratti C., Barbanera M., Fantozzi F. (2012). 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 & BIOENERGY*, ISSN: 0961-9534, doi: 10.1016/j.biombioe.2012.10.008
58. K. Slopiecka, P. Bartocci, F. Fantozzi (2012). "Thermogravimetric analysis and kinetic study of poplar wood pyrolysis". *APPLIED ENERGY*, vol. Volume 97, September 2012, p. 491-497, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2011.12.056

59. K. Slopiecka, P. Bartocci, F. Fantozzi (2012). Thermogravimetric analysis and kinetic study of poplar wood pyrolysis. *APPLIED ENERGY*, vol. Volume 97, September 2012, p. 491-497, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2011.12.056
60. F. Fantozzi, C. Buratti (2011). Anaerobic digestion of mechanically treated OFMSW: Experimental data on biogas/methane production and residues characterization. *BIORESOURCE TECHNOLOGY*, vol. 102/2011, p. 8885-8892, ISSN: 0960-8524
61. C. BURATTI, FANTOZZI F (2010). Life Cycle Assessment of Biomass Production: Development of a Methodology to improve the Environmental Indicators and testing with Fiber Sorghum Energy Crop. *BIOMASS & BIOENERGY*, vol. 34, p. 1513-1522, ISSN: 0961-9534, doi: 10.1016/j.biombioe.2010.05.002
62. FANTOZZI F, C. BURATTI (2010). Life Cycle Assessment of biomass chains: wood pellet from short rotation coppice using data measured on a real plant. *BIOMASS & BIOENERGY*, vol. doi:10.1016/j.biombioe.2010.07, p. 1796-1804, ISSN: 0961-9534, doi: 10.1016/j.biombioe.2010.07.011
63. Colantoni S., Della Gatta S., De Prosperis R., Russo A., Fantozzi F., Desideri U. (2010). Gas Turbines Fired With Biomass Pyrolysis Syngas: Analysis of the Overheating of Hot Gas Path Components. *JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER*, vol. 132, ISSN: 0742-4795, doi: 10.1115/1.4000134
64. FANTOZZI F, C. BURATTI (2009). Biogas production from different substrates in an experimental Continuously Stirred Tank Reactor anaerobic digester. *BIORESOURCE TECHNOLOGY*, vol. 23, p. 5783-5789, ISSN: 0960-8524, doi: 10.1016/j.biortech.2009.06. 013
65. Fantozzi F., Colantoni S., Bartocci P., Desideri U. (2007). Rotary Kiln Slow Pyrolysis for Syngas and Char Production From Biomass and Waste: Part 2: Introducing Products Yields in the Energy Balance . *JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER*, vol. 129, p. 908-913, ISSN: 0742-4795, doi: 10.1115/1.2720539
66. Fantozzi F., Colantoni S., Bartocci P., Desideri U. (2007). Rotary Kiln Slow Pyrolysis for Syngas and Char Production From Biomass and Waste: Part 1: Working Envelope of the Reactor . *JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER*, vol. 129, p. 901-907, ISSN: 0742-4795, doi: 10.1115/1.2720521
67. FANTOZZI F, D'ALESSANDRO B, DESIDERI U. (2005). IPRP - Integrated Pyrolysis Regenerated Plant An efficient and scalable concept for gas turbine based energy conversion from biomass and waste . *JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER*, vol. 127, p. 348-357, ISSN: 0742-4795, doi: 10.1115/1.1789513
68. Di Maria F., Fantozzi F. (2004). Life cycle assessment of waste to energy micro-pyrolysis system: Case study for a town in Italia. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH*, vol. 28, p. 449-461, ISSN: 0363-907X
69. FANTOZZI, B. DALESSANDRO, G. BIDINI (2003). 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. *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART A, JOURNAL OF POWER AND ENERGY*, vol. 217, p. 519-527, ISSN: 0957-6509
70. Fantozzi F., Diaconi Ferico S., Desideri U. (2000). Study of a cogeneration plant for agro-food industry. *APPLIED THERMAL ENGINEERING*, vol. 20, p. 993-1017, ISSN: 1359-4311, doi: 10.1016/S1359-4311(99)00074-5
71. FANTOZZI F., DESIDERI U (1998). Simulation of Power Plants Transients with Artificial Neural Networks: Application to an existing Combined Cycle. *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART A, JOURNAL OF POWER AND ENERGY*, vol. 212, p. 299-313, ISSN: 0957-6509

Contributi a congressi internazionali

72. Alessandro Musacchio, Andrea Corona, Luca Cencioni, Angela Serra, Pietro Bartocci, Francesco Fantozzi "Defining Key Environmental Performance Factors (KEPF) for gas turbines eco-design and production through Life Cycle Assessment", London, Proceedings of the ASME Turbo Expo 2020 Power for Land, Sea, and Air. London, GT2020-15335
73. Bartocci P., Zampilli M., Massoli S., Fantozzi F. (2020). Food waste anaerobic digestion in Umbria region (Italy): Scenario analysis on the use of digestate through LCA. *E3S WEB OF CONFERENCES*, vol. 197, ISSN: 2267-1242, doi: 10.1051/e3sconf/202019708011
74. Alessandro Musacchio, Mattia Vicarelli, Simone Colantoni, Pietro Bartocci, Francesco Fantozzi GT2019-91191: Implementing Environmental Impact Assessment on the Life Cycle for Industrial Gas Turbines Development - Proceedings of the ASME Turbo Expo 2019 Power for Land, Sea, and Air. London
75. Musacchio, Alessandro & Vicarelli, Mattia & Colantoni, Simone & Bartocci, Pietro & Fantozzi, Francesco. (2019). Application of Design-for-LCA Methodology to Compare Architectural Alternatives for the Compressor Rotor of an Industrial Gas Turbine. 10.1115/GT2019-91185.
76. P. Bartocci, Q. Yang, H. Zhou, H. Zhao, M. Zampilli, E. Gul, L. Malka, G. Bidini, F. Fantozzi, Integration of EnergyPlan with LCA analysis: a case study tailored on Italian NGCC power plants, 4th SEE SDEWES Conference in Sarajevo, June 28. July 02, 2020
77. P. Bartocci, Q. Yang, H. Zhou, M. Zampilli, E. Gul, H. Yang, G. Bidini, F. Fantozzi, Carbon footprint of 1 kWh produced using hydrogen as fuel in a combined cycle in Italy, 15th SDEWES Conference in Cologne, September 1-5. 2020

78. L. Riva, H. K. Nielsen, T. Videm Buø, H. Zhuo, Q. Yang, H. Yang, Ø. Skreiberg, L. Wang, P. Bartocci, M. Barbanera, F. Fantozzi, LCA analysis of biocarbon pellet production to substitute coke, International Conference on Energy, Ecology and Environment ICEEE 2019, Jul 23-26, 2019, Stavanger, Norway
79. H. Zhou, Q. Yang, M. SHI, J. LI, H. Yang, F. Liberti, P. Bartocci, F. Fantozzi, LCA analysis of anaerobic digestion plant fed with canteen food waste in a university in China, International Conference on Energy, Ecology and Environment ICEEE 2019, Jul 23-26, 2019, Stavanger, Norway
80. Bartocci, P., Bidini, G., Laranci, P., Zampilli, M., D'Amico, M., Fantozzi, F. Environmental impact on the life cycle for turbine based biomass chp plants (2018) Proceedings of the ASME Turbo Expo, 3, DOI: 10.1115/GT201876856
81. Liberti, F., Pistolesi, V., Massoli, S., Bartocci, P., Bidini, G., Fantozzi, F. I-REXFO LIFE: An innovative business model to reduce food waste (2018) Energy Procedia, 148, pp. 439-446. doi=10.1016/j.egypro.2018.08.118
82. Bartocci, P., Kempegowda, R.S., Liberti, F., Bidini, G., Skreiberg, Ø., Fantozzi, F. Technical and economic feasibility of combusting biocarbon in small scale pellet boilers, (2017) European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, 2017 (25thEUBCE), pp. 1128-1134.
83. Bartocci, P., Vaccari, F.P., Valaguss, M., Pozzi, A., Baronti, S., Liberti, F., Bidini, G., Fantozzi, F. Effect of biochar on water retention in soil, a comparison between two forms: Powder and pellet (2017) European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, 2017 (25thEUBCE), pp. 1732-1736.
84. M Zampilli, G Bidini, P Laranci, M D'Amico, P Bartocci, F Fantozzi, 2017, Biomass microturbine based EFGT and IPRP cycles: environmental impact analysis and comparison Proceedings of the ASME Turbo Expo 2017: Turbomachinery Technical Conference and Exposition
85. Zampilli, M., Bidini, G., Laranci, P., Fantozzi, F., 2016, Externally fired gas turbine: Layout optimization for micro chp generation with residual biomass firing, Proceedings of the ASME Turbo Expo 2016, Turbomachinery Technical Conference and Exposition, DOI: 10.1115/GT2016-57969
86. Bartocci, P. Anca-Couce, A. Evic, N. Retschitzegger, S. Nefkens, S. Kanzian, W. D'Alessandro, B., Bidini, G., Cotana, F., Fantozzi, F., 2015. ECONOMIC FEASIBILITY OF WASTE GLYCEROL PYROLYSIS: COMPARISON AMONG DIFFERENT SOLUTIONS. In Proceedings of European Biomass Conference and Exhibition 23rd European Biomass Conference and Exhibition, 1-4 June 2015, Vienna, Austria
87. F. Fantozzi, V. Pistolesi, S. Massoli, A. Pugliese, G. Bidini (2015). Anaerobic digestion of spoiled milk in batch reactors: technical and economic feasibility. ENERGY PROCEDIA (ISSN:1876-6102)
88. Laranci P., Bidini G., D'Alessandro B., Zampilli M., Forcella F, Fantozzi F (2015). Improving lifetime and manufacturability of an RQL combustor for microturbines: design and numerical validation. Proceedings of ASME Turboexpo 2015 Conference and Exhibition American Society of Mechanical Engineers., Three Park Avenue, New York, NY 10016-5990. American Society of Mechanical Engineers, In:Proceedings of ASME Turboexpo 2015 Conference and Exhibition. June 15-19, Montreal, Canada,
89. 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 (2015). Design and preliminary operation of a gasification plant for micro-CHP with internal combustion engine and SOFC. ENERGY PROCEDIA (ISSN:1876-6102)
90. M D'Amico, M Zampilli, P Laranci, B D'Alessandro, G Bidini, F Fantozzi, 2015, Measuring Injectors Fouling in Internal Combustion Engines through Imaging, Energy Procedia 82, 9-16
91. Bartocci P, D'Amico M., Moriconi N., Bidini G., Fantozzi F. (2015). Pyrolysis of olive stone for energy purposes. ENERGY PROCEDIA, vol. 82, p. 374-380, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.11.808
92. Laranci P., Bidini G., D'Alessandro B., Fantozzi F. (2014), "Numerical analysis of the use of Vegetable Oil - Tars mixtures from syngas scrubbing in a Microturbine Combustor" in Proceedings of the ASME Turboexpo 2014 Conference and Exhibition June 16-20, 2014 Dusseldorf - American Society of Mechanical Engineers., Three Park Avenue, New York, NY 10016-5990.
93. Cinti, G; Desideri, U; Baldinelli, A; Fantozzi, F., 2014. Experimental study of Biosyngas-SOFC integration. In 11th European SOFC & SOE Forum - Proceedings - ISBN:978-3-905592-16-0
94. P. Laranci, G. Bidini, F. Fantozzi (2013). CFD analysis of annular micro gas turbine combustion chamber fuelled with liquid biofuels. Preliminary results with bioethanol. In: Proceedings. vol. 2, American Society of Mechanical Engineers., Three Park Avenue, New York, NY 10016-5990. American Society of Mechanical Engineers, ISBN: 9780791855133, San Antonio, June 3-7, 2013
95. P. Bartocci, K. Slopiecka, F. Testarmata, M. D'Amico, N. Moriconi, F. Fantozzi (2012). "Batch pyrolysis reactor: design, realization and preliminary testing on selected biomasses". In: -. Proceedings of the 20th European Biomass Conference & Exhibition From Research to Industry and Markets. p. 1235-1241, ISBN: 9788889407547, Milano, Italy, 18-22 June 2012
96. B. D'Alessandro, P. Laranci, F. Testarmata, F. Fantozzi (2012). Experimental and CFD evaluation of the part load performance of a micro gas turbine fuelled with CH4-N2 mixtures. In: Proceedings of ASME Turbo Expo 2012, Power for Land, Sea and Air, Conference. ISBN: 9780791854662, Copenhagen, Denmark, ASME Paper GT-2012-69790, June 11-15, 2012
97. 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 (2012). Public-private partnerships for

- agroenergy districts: the european project ruralevolution. In: -. Proceedings of the 20th European Biomass Conference & Exhibition From Research to Industry and Markets. p. 2347-2352, ISBN: 9788889407547, Milano, Italy, 18-22 June 2012
98. Cazzorla A., Moschitta A., Dionigi M., Carbone P., D'Amico M., Fantozzi F. (2012). Woodchip Humidity measurements using EM pulse propagation time. In: Proceedings of 2012 IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems ESMS 2012. p. 58-62, IEEE, ISBN: 9781467327374, Perugia, Italy, September 28, 2012, doi: 10.1109/EESMS.2012.6348404
 99. P.Bartocci, K. Slopiecka, F.Testarmata, M. D'Amico, N.Moriconi, F. Fantozzi (2012). "Batch pyrolysis reactor: design, realization and preliminary testing on selected biomasses". In: -. Proceedings of the 20th European Biomass Conference & Exhibition From Research to Industry and Markets. p. 1235-1241, ISBN: 9788889407547, Milano, Italy, 18-22 June 2012
 100. B. D'Alessandro, P. Laranci, F. Testarmata, F.Fantozzi (2012). Experimental and CFD evaluation of the part load performance of a micro gas turbine fuelled with CH4-N2 mixtures. In: Proceedings of ASME Turbo Expo 2012, Power for Land, Sea and Air, Conference. ISBN: 9780791854662, Copenhagen, Denmark, ASME Paper GT-2012-69790, June 11-15, 2012
 101. P. Laranci, E. Bursi, F. Fantozzi (2011). "Numerical analysis of biomass-derived gaseous fuels fired in a RQL micro gas turbine combustion chamber - Preliminary results.". In: Proceedings of ASME Turbo Expo 2011: Power for Land, Sea and Air (GT 2011). p. 747-754, ISBN: 9780791854624, Vancouver, Canada, ASME Paper GT2011-45807, ISBN 9780791854624, June 6-10, 2011, doi: 10.1115/GT2011-45807
 102. P. Laranci, E. Bursi, F. Fantozzi (2011). "Numerical analysis of a microturbine combustion chamber modified for biomass derived syngas". In: Proceedings of ASME Turbo Expo 2011, Power for Land, Sea and Air (GT 2011). p. 541-548, ISBN: 9780791854624, Vancouver, Canada, ASME Paper GT-2011-45551, ISBN 9780791854624, June 6-10, 2011, doi: 10.1115/GT2011-45551
 103. K. Slopiecka, P. Bartocci, F. Fantozzi (2011). Thermogravimetric analysis and Kinetic study of poplar wood pyrolysis . In: Proceedings of the International Conference on Applied Energy (ICAE 2011). p. 1687-1698, ISBN: 9788890584305, Perugia, Italy, ISBN 9788890584305, 16-18 May 2011
 104. B. D'Alessandro, P. Bartocci, F. Fantozzi (2011). "Gas turbines CHP for Bioethanol and Biodiesel Production Without Waste Streams". In: Proceedings of ASME Turbo Expo 2011 Power for Land, Sea, and Air (GT 2011). p. 691-700, ISBN: 9780791854624, Vancouver, Canada, ASME Paper GT2011-46683, ISBN 9780791854624, June 6-10, 2011, doi: 10.1115/GT2011-46683
 105. B. D'Alessandro, M. D'Amico, U. Desideri, F. Fantozzi (2011). THE IPRP TECHNOLOGY: from concept to demonstration.. In: Proceedings of the International Conference on Applied Energy (ICAE 2011). Perugia, Italy, ISBN 9788890584305, 16 - 18 May 2011., p. 1797-1808, ISBN: 9788890584305
 106. C. Beatrice, M. Lazzaro, F. Asdrubali, A. Presciutti, F. Frusteri, G. Bonura, G. Bidini, F. Fantozzi, M.G. Di Salvia, F. Fanelli (2011). "Technologies for Energetic Exploitation of Biodiesel chain derived Glycerine". In: -. Proceeding of the XIX ISAF - International Symposium on Alcohol Fuels . Verona, Italy, 10-14 October 2011
 107. A. De Pascale, F. Fantozzi, M. Fussi, P. Laranci, A. Peretto (2010). Experimental and numerical analysis of natural gas and pyrolysis syngas combustion in a microturbine combustor. Proceedings of ASME-ATI-UIT 2010 Conference on Thermal and Environmental Issues in Energy Systems American Society of Mechanical Engineers., Three Park Avenue, New York, NY 10016-5990. American Society of Mechanical Engineers, In:Proceedings of ASME-ATI-UIT 2010 Conference on Thermal and Environmental Issues in Energy Systems. 16 - 19 May, Sorrento, Italy,
 108. M. DAMICO, F. FANTOZZI, M. DIONIGI, A. MOSCHITTA, P. CARBONE (2010). A simple Time-Domain-Reflectometry based methodology for wood-chip humidity measurements. In: Environmental Energy and Structural Monitoring Systems (EESMS), 2010 IEEE Workshop on 2010 Proceedings. p. 74-79, ISBN: 9781424462766, Taranto, Italy, ISBN 9781424462766, doi: 10.1109/EESMS.2010.5634170
 109. C.BURATTI, E.MORETTI, F. FANTOZZI (2010). "Assessing the GHG emissions of rapeseed and soybean biodiesel in compliance to the EU renewable energy directive methodology for biofuels". In: -. Proceedings of the 18th European Biomass Conference & Exhibition From Research to Industry to Markets. Lyon, France, ISBN 9788889407561, 3-7th May 2010, ISBN: 9788889407561
 110. F. FANTOZZI, M. D'AMICO (2010). "CFD simulation of a burner for syngas characterization: preliminary results and experimental validation". In: -. Proceedings of the 18th European Biomass Conference & Exhibition From Research to Industry to Markets. Lyon, France, ISBN 9788889407561, 3-7th May 2010, ISBN: 9788889407561
 111. F. Fantozzi, P. Laranci, G. Bidini (2010). "CFD Simulation of biomass pyrolysis syngas versus natural gas in a microturbine annular combustor". In: -. Proceedings of the ASME Turbo Expo 2010 Power for Land, Sea, and Air (GT 2010). Glasgow, UK, ASME Paper GT2010-23473, ISBN 9780791838723, June 14-18 2010, p. 649-658, ISBN: 9780791838723, doi: 10.1115/GT2010-23473
 112. F. FANTOZZI, M. VESCARELLI, P. BARTOCCI, C. BURATTI (2010). "Certification of pellet stoves and boilers based on EN 14785 standard - description of the test bench and preliminary results". In: -. Proceedings of the 18th European Biomass Conference and Exhibition. Lyon, France, ISBN9788889407561, 3 - 7 May 2010, p. 1352-1359, ISBN: 9788889407561
 113. Fantozzi F, D'Alessandro B, Bartocci P, Desideri U, Bidini G (2010). Assessment of the Energy Conversion of Whole Oil Fruits With a Pyrolysis and Gas Turbine Process. In: -. Proceedings of the ASME Turbo Expo 2010: Power for Land, Sea, and Air (GT2010). Glasgow, UK, ASME Paper GT2010-23584, ISBN 978-0-7918-4396-3, 14-18 Giugno 2010, p. 685-693, ISBN: 9780791843963, doi: 10.1115/GT2010-23584

114. F. FANTOZZI, P. LARANCI, B.D'ALESSANDRO (2009). CFD analysis of combustion of methane and syngas from biomass in the combustion chamber of a microgasturbine. In: Proceedings of the 8th Latin_American congress on electricity generation and transmission. ISBN: 9788561065010, Ubatuba - Brasil, ISBN 9788561065010, 2009
115. F. FANTOZZI, M.D'AMICO, U.DESIDERI (2009). CFD simulation of a burner for syngas characterization and experimental validation. In: Proceedings of the 8th Latin-American congress on electricity generation and transmission - CLAGTEE 2009. ISBN: 9788561065010, Ubatuba - Brasil, ISBN 9788561065010 , 2009
116. Colantoni S., Della Gatta S., De Prosperis R., Russo A., Fantozzi F., Desideri U. (2009). "Gas turbines fired with biomass pyrolysis syngas: analysis of the overheating of hot gas path components". In: Proceedings of ASME Turbo Expo 2009 Power for Land, Sea, & Air (GT 2009). p. 389-398, ASME, ISBN: 9780791848821, Orlando, Florida, USA, ASME Paper GT2010-60233, ISBN 978-0-7918-4882-1 , 8-12 June
117. FANTOZZI F, B. D'ALESSANDRO, P. BARTOCCI, U. DESIDERI, G. BIDINI (2009). "Performance evaluation of the IPRP technology when fuelled with biomass residuals and waste feedstocks". In: Proceedings of ASME Turbo Expo 2009 Power for Land, Sea, & Air (GT 2009). p. 449-458, ASME, ISBN: 9780791848821, Orlando Florida USA, ASME Paper GT2009-59891, ISBN 978-0-7918-4882-1, 8-12 June 2009
118. C. BURATTI, M. BARBANERA, F. FANTOZZI (2009). Development of a traceability procedure for biomass energy chain. In: Proceedings of the 17th European Biomass Conference & Exhibition From Research to Industry to Markets. p. 2569-2575, ISBN: 9788889407578, Hamburg, Germany, ISBN 9788889407578, 29 June - 3 July 2009
119. F. FANTOZZI, B.D'ALESSANDRO, P.BARTOCCI, G.BIDINI (2009). "Syngas heating value calculation: integration between distributed activation energy modelling (DAEM) and minimization of Gibbs free energy". In: -. Proceedings of the 17th European Biomass Conference & Exhibition From Research to Industry to Markets. Hamburg, Germany, ISBN 9788889407578, 29 June - 3 July 2009, ISBN: 9788889407578
120. Fantozzi F., Laranci P., Bianchi M., De Pascale A., Cadorin M. (2009). CFD Simulation of a microturbine annular combustion chamber fuelled with methane and or biomass pyrolysis syngas - Preliminary results . In: -. Proceedings of the ASME Turbo Expo 2009 Power for Land, Sea and Air (GT 2009). Orlando Florida USA, ASME Paper GT2009-60030, ISBN 9780791848821 , 8-12 June 2009, p. 811-822, ISBN: 9780791848821, doi: 10.1115/GT2009-60030
121. Fantozzi F., Bartocci P., Bidini G., Desideri U. (2008). Rotary kiln slow pyrolysis, estimate of product yields for different types of biomass, through modelling . In: Proceedings of the 16th European Biomass Conference & Exhibition From Research to Industry to Markets. ISBN: 9788889407585, Valencia, Spain, ISBN 9788889407585, 2-6 June 2008
122. F. FANTOZZI, M. BARBANERA, C. BURATTI (2008). "Environmental balance of bioethanol from corn grain: evaluation of different procedures of co-products allocation". In: Proceedings of the 16th Biomass Conference and Exhibition From Research to Industry to Markets. p. 2621-2628, ISBN: 9788889407585, Valencia, Spain, ISBN 9788889407585, 2-6 June 2008
123. Fantozzi F., Bartocci P., Buratti C. (2008). "Agroforestry Biomass Availability Assessment in Umbria Region. Preliminary Results". In: Proceedings of the 6th European Biomass Conference and Exhibition From Research to Industry to Markets. p. 340-345, ISBN: 9788889407585, Valencia, Spain, ISBN 9788889407585, 2-6 June 2008
124. F. FANTOZZI, S. MASSOLI, C. BURATTI, MORLINO C (2008). "Analysis of Biogas Yield and Quality produced by Anaerobic Digestion of Different Combination of Biomass and Inoculum". In: -. Proceedings of the 16th Biomass Conference and Exhibition From Research to Industry to Markets. Valencia, Spain, ISBN 9788889407585, 2-6 June 2008, p. 1572-1576, ISBN: 9788889407585
125. P. LARANCI, F. FANTOZZI, B.D'ALESSANDRO, U.DESIDERI (2008). "IPRP -Integrated Pyrolysis Regenerated Plant with CFD analysis of syngas combustion in MGT". In: -. Proceedings of UNINDU -3rd International Congress University Industry Cooperation. Ubatuba - Brasil, ISBN 9788560235032, 2008, ISBN: 978856023503
126. P. Bartocci, G. Bidini, C. Buratti, F. Cotana, F. Fantozzi (2008). Activities and projects of the Italian Biomass Research Centre. In: -. Proceedings of the 3rd International Congress University Industry Cooperation. Ubatuba, Brasil, ISBN 8560235035, 7-10 dicembre 2008, ISBN: 8560235035
127. Fantozzi F., D'Alessandro B., Desideri U. (2007). An IPRP (Integrated Pyrolysis Regenerated Plant) microscale demonstrative unit in central Italy . In: Proceedings ASME Turbo Expo 2007: Power for Land, Sea and Air (GT 2007). p. 453-458, ISBN: 9780791847909, Montréal, Canada, ASME Paper GT2007-28000, ISBN 9780791847909 , 14-17 May, doi: 10.1115/GT2007-28000
128. Colantoni S., Corradetti A., Desideri U., Fantozzi F. (2007). "Thermodynamic Analysis and possible application of the Integrated Pyrolysis Fuel Cell Plant (IPFCP)" . In: Proceedings of the ASME Turbo Expo 2007: Power for Land, Sea and Air (GT 2007). p. 427-436, ISBN: 9780791847923, Montreal, Canada, ASME Paper GT2007-27713, ISBN 9780791847923 , 14-17 May, doi: 10.1115/GT2007-27713
129. Bidini G., Fantozzi F., Buratti C., Bartocci P. (2007). "Most suitable areas for the cultivation of herbaceous energy crops in Umbria region (Italy) and biomass production evaluation" . In: Proceedings of the 15th European Biomass Conference & Exhibition From Research to Industry to Markets. p. 392-400, ISBN: 9783936338218, Berlin Germany, ISBN 9783936338218 , 7 - 11 may 2007
130. Buratti C., Barbanera M., Fantozzi F. (2007). Environmental impact assessment of fiber sorghum(sudan-grass) production systems for biomass energy production in a central region of Italy . In: -. Atti 3rd International Bioenergy Conference and Exhibition. Jyväskylä - Finland ISBN 9789525135350, 3 - 6 September 2007, ISBN: 9789525135350

131. FANTOZZI, P. BARTOCCI, S. COLANTONI, U. DESIDERI (2006). "Rotary Kiln Slow Pyrolysis For Syngas And Char Production From Biomass And Waste - Part 1 Working Envelope Of The Reactor" . In: -. Proceedings of ASME Turbo Expo 2006: Power for Land Sea and Air (GT 2006). Barcelona Spain, ASME Paper GT2006-90818, ISBN 0791842371 , May 8-11, 2006, p. 409-416, ISBN: 0791842371, doi: 10.1115/GT2006-90818
132. FANTOZZI, P. BARTOCCI, S. COLANTONI, U. DESIDERI (2006). "Rotary Kiln Slow Pyrolysis For Syngas And Char Production From Biomass And Waste - Part 2 Introducing Product Yields In The Energy Balance". In: Proceedings of ASME Turbo Expo 2006: Power for Land Sea and Air (GT 2006). p. 417-421, ISBN: 0791842371, Barcelona Spain, ASME Paper GT2006-90819, ISBN 0791842371, May 8-11, 2006, doi: 10.1115/GT2006-90819
133. G. BIDINI, P. BARTOCCI, C. BURATTI, F. FANTOZZI (2005). "The influence of enviromental variables and soil characteristics on productivity and fuel qualità of black locust plantation in umbria region (Italy)". In: Proceedings of the 14th European Biomass Conference & Exhibition From Research to Industry to Markets. vol. 1, p. 425-429, ISBN: 9788889407073, Paris, France, ISBN 9788889407073, 17-21 October 2005
134. FANTOZZI, M. BARBANERA, C. BURATTI (2005). "Life Cycle Analysis of wood pellet from SRC through direct measuring of energy consumption" . In: Proceedings of the 14th European Biomass Conference & Exhibition From Research to Industry to Markets. p. 2033-2037, ISBN: 9788889407073, Paris, France, ISBN 9788889407073, 17-21 October 2005
135. Buratti C., Costarelli I., Fantozzi F. (2005). Laboratory scale anaerobic digestion at the Italian Biomass Research Centre . In: -. Proceedings of the 14th European Biomass Conference & Exhibition From Research to Industry to Markets. Paris, France, ISBN 9788889407073, 17-21 October 2005, p. 1263-1266, ISBN: 9788889407073
136. C. Buratti, I. Costarelli, F. Cotana, I. Crisostomi, F. Fantozzi (2005). The Biomass Research Centre Laboratory for Biomass Characterization. In: -. Proceedings of the 14th European Biomass Conference & Exhibition From Research to Industry and Markets. Paris, France, ISBN 9788889407073, 17-21 October 2005, p. 1855-1858, ISBN: 9788889407073
137. Fantozzi F., D'Alessandro B., Leonardi D., Desideri U. (2004). "Evaluation of available technologies for chicken manure energy conversion and techno-economic assessment of a case study in Italy". In: Proceedings ASME Turbo Expo 2004 Power for Land, Sea, & Air. p. 647-655, ISBN: 9780791841723, Wien, Austria, ASME Paper GT2004-54185, ISBN 9780791841723, 14-17 June, doi: 10.1115/GT2004-54185
138. Bidini G., Moriconi A., Rossi D., Fantozzi F. (2004). IPRP - Integrated Pyrolysis Regenerated Plant Piroilizzatore A Tamburo Rotante E Microturbina Per La Termovalorizzazione Della Biomassa Unità Dimostrativa Da 70 Kw Nel Centro Italia. In: Atti del 59° Congresso Nazionale dell'Associazione Termotecnica Italiana. ISBN: 9788886281935, Genova, Italy, (in italian), ISBN 9788886281935 , 14-17 September
139. ASSADI M., BAI X.S., CHEN G., CORELLA J., DESIDERI U., F. FANTOZZI, SUN L., TOLEDO J.M., TORISSON T. (2004). A General Survey Concerning Electricity Production From Biomass. In: Proceedings of the 2nd World conference and Technology Exhibition on Biomass for Energy, Industry and Climate Protection. ISBN: 9788889407042, Rome, Italy - ISBN 9788889407042, 10-14 May 2004
140. G. BIDINI, A. MORICONI, D. ROSSI, F. FANTOZZI (2004). "Integrated pyrolysis regenerated plant rotary kiln pyrolyzer and microturbine energy conversion from biomass a 70 kW demonstration unit in central Italy". In: -. Proceedings of the 2nd World conference and Technology Exhibition on Biomass for Energy, Industry and Climate Protection. Rome, Italy, ISBN 9788889407035, 10-14 May 2004, p. 1106-1109, ISBN: 9788889407035
141. Fantozzi F., Desideri U. (2004). "Micro Scale Slow-Pyrolysis Rotary Kiln For Syngas And Char Production From Biomass And Waste: Design And Construction Of A Reactor Test Bench" . In: Proceedings ASME Turbo Expo 2004 Power for Land, Sea, & Air (GT 2004). p. 159-166, American Society of Mechanical Engineers, ISBN: 9780791841723, Wien, Austria, ASME Paper GT2004-54186, ISBN 9780791841723, 14-17 June, doi: 10.1115/GT2004-54186
142. C. Clini, G. Bidini, F. Cotana, C. Buratti, F. Fantozzi (2004). The Italian Biomass Research Center. In: -. Proceedings of the 2nd World conference and Technology Exhibition on Biomass for Energy, Industry and Climate Protection. Rome, Italy, ISBN 9788889407034, 10-14 May, 2004, p. 2261-2264, ISBN: 8889407034
143. Fantozzi, B. D'Alessandro, U. Desideri (2003). "IPRP - Integrated Pyrolysis Regenerated Plant - anefficient and scalable concept for gas turbine based energy conversion from biomass and waste". In: -. Proceedings of ASME Turbo Expo 2002, Power for Land, Sea and Air, (GT 2003). Atlanta, Georgia, USA, ASME Paper GT-2003-38653, ISBN -0-7918-3686-X, June 16-19, 2003, p. 339-348, ISBN: 079183686X, doi: 10.1115/GT2003-38653
144. Fantozzi F., Di Maria F., Desideri U. (2002). "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". In: Proceedings ASME Turbo Expo 2002: Power for Land, Sea, and Air (GT2002). vol. Volume 2: Turbo Expo 2002, Parts A and B, p. 887-893, ISBN: 9780791836071, Amsterdam, Netherland, ASME Paper no. GT2002-30652, ISBN 9780791836071 , 3-6 June 2002, doi: 10.1115/GT2002-30652
145. Bidini G., Fantozzi F., Barelli L. (2002). "Performance improvement of an industrial chiller through the optimization of the control logic". In: -. ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition. New Orleans, Louisiana, Paper no. IMECE2002-33191, ISBN 0-7918-3626-6 , November17-22, 2002, p. 249-256, ISBN: 0791836266, doi: 10.1115/IMECE2002-33191
146. Bidini G., Fantozzi F., Barelli L. (2001). "Thermodynamic Diagnosis Of A Small Scale Gas Turbine With Neural Networks". In: ASME Advanced Energy system division - 2001 - International Mechanical Engineering Congress and Exposition. vol. 41 - AES, p. 441-446, AES, ISBN: 0791835529, New York, NY, USA, paper number IMECE2001/AES-23653, ISBN 0791835529, November 11 - 16, 2001

147. Fantozzi F., Di Maria F., Desideri U. (2001). Micro-Turbine Fuelled By Pyrolysis Gas Thermodynamic Analysis . In: Proceedings of the European POWERGEN Conference Helsinki. Helsinki, 01/06/2001 99. 2000
148. Bidini G., Desideri U., Fantozzi F. (2000). Experience in the Management of the Cogeneration Plant of the University of Perugia. In: Atti del IV Congresso Latino-Americano: Generacion Y Transporte de Energia. Universidad Catolica de Valparaiso, Vina del Mar, Chile, 7-10/11/2000
149. Fantozzi F., Desideri U. (2000). "LO.CO.MO.DIA. Low Cost Monitoring for Diagnostic Purposes of a Small Scale CHP Plant" . In: -. 2000 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition. Orlando, USA, ISBN 0791819078, 5-10 November 2000, vol. AES 40, p. 471-479, American Society of Mechanical Engineers, ISBN: 0791819078
150. Fantozzi (2000). On Line Monitoring for Diagnostic Purposes of a Small Scale CHP Plant. In: Proceedings of the European POWERGEN Conference.
151. DESIDERI U., FANTOZZI F., G. BIDINI, MATHIEU PH. (1997). Use of Artificial Neural Network for the Simulation of Combined Cycle Transients. In: Proceedings of the 42° ASME Gas Turbine and Aeroengine Congress, Exposition and Users Symposium. Orlando, Florida, USA, ASME Paper 97-GT-442, 2-5 June

Contributi su rivista nazionale

152. F. Fantozzi, 2018, Birrificazione potenziata tramite cavitazione idrodinamica controllata, in INDUSTRIE DELLE BEVANDE, ISSN:0390-0541
153. F. Fantozzi, 2018. Quantificazione dei rifiuti di Ortofrutta prodotti a livello domestico in Europa. In INDUSTRIE ALIMENTARI - ISSN:0019-901
154. F. Fantozzi, 2018, Implementazione di una metodologia di produzione sostenibile in un'industria di succhi di frutta, in INDUSTRIE DELLE BEVANDE, ISSN:0390-0541
155. F. Fantozzi, 2018. Elettrotecnologie applicate alla valorizzazione dei sottoprodotti dell'industria alimentare costo energetico ed economico del loro utilizzo industriale In INDUSTRIE ALIMENTARI - ISSN:0019-901
156. F. Fantozzi, 2018. Stato dell'arte sulle tecniche usate per la digestione anaerobica degli scarti di cibo In INDUSTRIE ALIMENTARI - ISSN:0019-901
157. F. Fantozzi, 2018, Modellazione della domanda di elettricità degli impianti di imbottigliamento, in INDUSTRIE DELLE BEVANDE, ISSN:0390-0541
158. F. Fantozzi, 2018 Riduzione della produzione di cibo scaduto tramite ottimizzazione della catena logistica In INDUSTRIE ALIMENTARI - ISSN:0019-901
159. F. Fantozzi, 2018, Impiego di tecniche di data mining al fine di ottimizzare la logistica del vino e garantirne la qualità e la sostenibilità, in INDUSTRIE DELLE BEVANDE, ISSN:0390-0541
160. F. Fantozzi, 2017. Recupero di calore latente nell'essiccazione del latte in polvere con assorbimento liquido. In INDUSTRIE ALIMENTARI - ISSN:0019-901
161. F. Fantozzi, 2017. Confronto tra l'impatto di sette scenari di smaltimento degli sprechi di cibo tramite analisi del ciclo di vita. In INDUSTRIE ALIMENTARI - ISSN:0019-901
162. F. Fantozzi, 2017. Stato dell'arte sull'impatto ambientale dei prodotti dell'allevamento. In INDUSTRIE ALIMENTARI - ISSN:0019-901
163. F. Fantozzi, 2017. Digestione anaerobica degli scarti di lavorazione del pomodoro. In INDUSTRIE ALIMENTARI - ISSN:0019-901
164. F. Fantozzi, 2017. Valutazione delle rese di biometano ottenibili dagli scarti di cibo. In INDUSTRIE ALIMENTARI - ISSN:0019-901
165. F. Fantozzi, 2017. Esempi applicativi dell'impiego del processo foto-Fenton per il trattamento delle acque reflue nell'industria delle bevande. In INDUSTRIE DELLE BEVANDE - ISSN:0390-0541
166. F. Fantozzi, 2017. Stato dell'arte sul recupero di calore nell'industria delle bevande. In INDUSTRIE DELLE BEVANDE - ISSN:0390-0541
167. F. Fantozzi, 2017. Analisi del ciclo di vita applicata al riciclo "open-loop" delle bottiglie in PET per la produzione di fibre. In INDUSTRIE DELLE BEVANDE - ISSN:0390-0541
168. F. Fantozzi, 2017. Strategie di distribuzione e di packaging volte alla riduzione dell'impatto ambientale nel commercio internazionale del vino. In INDUSTRIE DELLE BEVANDE - ISSN:0390-0541
169. F. Fantozzi, 2017. Eco-innovazione e benchmarking della carbon footprint in aziende vitivinicole. In INDUSTRIE DELLE BEVANDE - ISSN:0390-0541
170. F. Fantozzi, 2017. Combinazione di Eco-Efficienza ed Eco-Efficacia per il settore del packaging delle bevande L'esperienza della Carlsberg Circular Community. In INDUSTRIE DELLE BEVANDE - ISSN:0390-0541

171. G. Bidini, M. Zampilli, P. Laranci, M. D'Amico, P. Bartocci, F. Fantozzi, 2016, Microcogenerazione da biomasse con turbina a gas a combustione esterna: ottimizzazione tecnico economica del layout e delle temperature di processo, La Termotecnica 08/2016,
172. F. Fantozzi, 2016. Recupero di composti chimici utili dai rifiuti dell'industria alimentare. *INDUSTRIE ALIMENTARI* (ISSN:0019-901X)
173. F. Fantozzi, 2016, La modellazione delle perdite di cibo nell'analisi del ciclo di vita dei prodotti alimentari. pp.88-96. In *INDUSTRIE ALIMENTARI* - ISSN:0019-901X vol. 55 (572)
174. F. Fantozzi, 2016. Conferenza internazionale sulla sostenibilità nella filiera agroalimentare Ad Expo 2015: i risultati più importanti presentati. In *INDUSTRIE ALIMENTARI* - ISSN:0019-901
175. F. Fantozzi 2016. Metodologia per lo studio della produzione di scarti di cibo e la prevenzione nel settore della ristorazione. In *INDUSTRIE ALIMENTARI* - ISSN:0019-901X
176. F. Fantozzi, 2016, Casi studio relativi all'impiego di trigenerazione nelle industrie alimentari. In *INDUSTRIE ALIMENTARI* - ISSN:0019-901X
177. F. Fantozzi, 2016, Misure per aumentare l'efficienza energetica in micro-birrifici. In *INDUSTRIE DELLE BEVANDE* - ISSN:0390-0541
178. F. Fantozzi, 2016. Teniche di "ecologia industriale" applicate ad una azienda vinicola italiana. In *INDUSTRIE DELLE BEVANDE* - ISSN:0390-0541
179. F. Fantozzi, 2016. Una stima della water footprint dell'acqua potabile consumata in Italia. In *INDUSTRIE DELLE BEVANDE* - ISSN:0390-0541
180. F. Fantozzi, 2016. Riciclo di acqua e riutilizzo nell'industria delle bevande analcoliche. In *INDUSTRIE DELLE BEVANDE* - ISSN:0390-0541
181. F. Fantozzi, 2016. Produzione di bioplastiche nel settore beverage: il PLA (poliacido lattico). In *INDUSTRIE DELLE BEVANDE* - ISSN:0390-0541
182. F. Fantozzi (2015). Applicazione combinata di analisi LCA ed Eco-Desing alla realizzazione di cassette in legno per il packaging del vino in bottiglia. *INDUSTRIE DELLE BEVANDE* (ISSN:0390-0541) p. 38 - 47 Vol. 44,
183. F. Fantozzi (2015). Produzione "closed-loop" per la riduzione dei rifiuti nel settore alimentare. *INDUSTRIE ALIMENTARI* (ISSN:0019-901X) p. 52 - 56 Vol. 53,
184. F. Fantozzi, 2015. Ottimizzazione energetica di un sistema di produzione aria compressa in un impianto di imbottigliamento di acqua minerale. In *INDUSTRIE DELLE BEVANDE* - ISSN:0390-0541
185. F. Fantozzi, 2015. STATO DELL'ARTE SULLA LEGISLAZIONE EUROPEA IN MATERIA DI SPRECHI ALIMENTARI. In *INDUSTRIE ALIMENTARI* - ISSN:0019-901X
186. F. Fantozzi, 2015. PROCESSI INNOVATIVI PER LA VALORIZZAZIONE ENERGETICA DELLE TREBBIE PRODOTTE DALL'INDUSTRIA BIRRARIA. In *INDUSTRIE DELLE BEVANDE* - ISSN:0390-0541
187. F. Fantozzi, 2015. Efficacia dei sistemi di trattamento delle acque di vegetazione nella riduzione della loro tossicità. In *INDUSTRIE ALIMENTARI* - ISSN:0019-901X
188. F. Fantozzi, 2015. CARBON FOOTPRINT, ECOLOGICAL FOOTPRINT E WATER FOOTPRINT DEL VINO: STATO DELL'ARTE. In *INDUSTRIE DELLE BEVANDE* - ISSN:0390-0541
189. F. Fantozzi, 2015, Carbon footprint, water footprint e CED (Cumulative Energy Demand) di pomodori "Cuor di bue" cresciuti in serra. In *INDUSTRIE ALIMENTARI* - ISSN:0019-901X
190. F. Fantozzi, 2015. Analisi di sostenibilità economica di un impianto solare termico in un'azienda vitivinicola. In *INDUSTRIE DELLE BEVANDE* - ISSN:0390-0541
191. F. Fantozzi, 2015. Analisi dell'incertezza della carbon footprint della pasta. In *TECNICA MOLITORIA* - ISSN:0040-1862 vol. LXVI
192. F. Fantozzi, 2015. La carbon footprint nel panorama dell'etichettatura dei prodotti alimentari sostenibili. In *INDUSTRIE ALIMENTARI* - ISSN:0019-901X
193. F. Fantozzi (2014). Aspetti ambientali ed economici legati ai "chioschi dell'acqua". *INDUSTRIE DELLE BEVANDE* (ISSN:0390-0541) p. 42 - 47 Vol. 43,
194. F. Fantozzi (2014). Sostenibilità economica e ambientale del processo di pastorizzazione, confronto tra sistemi innovativi e tradizionali. *INDUSTRIE DELLE BEVANDE* (ISSN:0390-0541) p. 32 - 37 Vol. 43,
195. F. Fantozzi (2014). Analisi dell'incertezza nella carbon footprint della pasta. *INDUSTRIE ALIMENTARI* (ISSN:0019-901X) p. 70 - 76 Vol. 53,

196. F. Fantozzi (2014). Tecnologie sostenibili per l'essiccamento nell'industria alimentare. *INDUSTRIE ALIMENTARI* (ISSN:0019-901X) p. 82 - 88 Vol. 53,
197. F. Fantozzi (2014). Produzione di residui durante la vinificazione e loro valorizzazione tramite impiego di biotecnologie. *INDUSTRIE DELLE BEVANDE*, vol. 43, p. 46-49, ISSN: 0390-0541
198. F. Fantozzi (2014). Energia da scarti e rifiuti dell'industria lattiero-casearia: biogas da siero di latte e latte scaduto. *INDUSTRIE ALIMENTARI*, vol. 53, p. 76-81, ISSN: 0019-901X
199. F. Fantozzi (2014). Analisi del ciclo di vita della birra: un caso studio in Italia. *INDUSTRIE DELLE BEVANDE*, vol. 45, p. 52-56, ISSN: 0390-0541
200. F. Fantozzi (2014). Soluzioni sostenibili nell'industria di estrazione degli oli di semi. *INDUSTRIE ALIMENTARI*, vol. 53, p. 78-90, ISSN: 0019-901X
201. F. Fantozzi (2014). Stato dell'arte dell'analisi del ciclo di vita nel settore della frutta. *INDUSTRIE ALIMENTARI*, vol. 53, p. 62-66, ISSN: 0019-901X
202. F. Fantozzi (2013). Analisi di sostenibilità ambientale del packaging nell'industria delle bevande. *INDUSTRIE DELLE BEVANDE*, vol. XLII, p. 74-80, ISSN: 0390-0541
203. F. Fantozzi (2013). Interventi di riduzione dei consumi energetici nei supermercati. *INDUSTRIE ALIMENTARI*, vol. LII, p. 84-89, ISSN: 0019-901X
204. F. Fantozzi (2013). Integrazione dell'energia solare nel processo di vinificazione. *INDUSTRIE DELLE BEVANDE*, vol. XLII, p. 56-60, ISSN: 0390-0541
205. F. Fantozzi (2013). Prospettive per l'impiego della poligenerazione a gas naturale nel settore alimentare. *INDUSTRIE ALIMENTARI*, vol. LII, p. 84-89, ISSN: 0019-901X
206. F. Fantozzi (2013). Lo stato dell'arte sulla sostenibilità dell'industria del caffè. *INDUSTRIE DELLE BEVANDE*, vol. XLII, p. 62-67, ISSN: 0390-0541
207. F. Fantozzi (2013). Certificazione Ambientale di prodotto (EPD), l'esempio della Barilla. *TECNICA MOLITORIA*, vol. 64, p. 242-247, ISSN: 0040-1862
208. F. Fantozzi (2013). Settore lattiero-caseario: eco-efficienza e riduzione dell'impatto ambientale. *INDUSTRIE ALIMENTARI*, vol. LII, p. 84-89, ISSN: 0019-901X
209. F. Fantozzi (2013). Sostenibilità nella produzione vinicola e qualità del prodotto finale. *INDUSTRIE DELLE BEVANDE*, vol. XLII, p. 60-66, ISSN: 0390-0541
210. F. Fantozzi (2013). State of the art on the management of waste from mills. *INDUSTRIE ALIMENTARI*, vol. 52, p. 74-80, ISSN: 0019-901X
211. F. Fantozzi (2013). Stato dell'arte sulla gestione dei reflui dei frantoi oleari. *INDUSTRIE ALIMENTARI*, vol. LII, p. 74-80, ISSN: 0019-901X
212. F. Fantozzi (2013). Tecnologie innovative per l'estrazione dell'olio di oliva a maggiore sostenibilità. *INDUSTRIE ALIMENTARI*, vol. 52, p. 102-105, ISSN: 0019-901X
213. F. Fantozzi (2012). Certificazione Ambientale di Prodotto (EPD) e sue applicazioni: l'esempio della Barilla. *INDUSTRIE ALIMENTARI*, p. 98-100, ISSN: 0019-901X
214. F. Fantozzi (2012). Cibo biologico vs cibo convenzionale: quale dei due ha il minore impatto ambientale?. *INDUSTRIE ALIMENTARI*, vol. LI, p. 86-90, ISSN: 0019-901X
215. F. Fantozzi (2012). Recenti contributi sull'impiego energetico dei residui dell'industria alimentare alla Conferenza Europea sulle Biomasse di Milano. *INDUSTRIE ALIMENTARI*, p. 112-114, ISSN: 0019-901X
216. F. Fantozzi (2012). Sostenibilità dell'industria birraria: strategie tecnologiche e integrazione dei processi per ridurre i consumi energetici e la produzione di scarti. *INDUSTRIE DELLE BEVANDE*, vol. XLI, p. 62-66, ISSN: 0390-0541
217. F. Fantozzi (2012). Recenti contributi sull'impiego energetico dei residui dell'industria alimentare alla Conferenza Europea sulle Biomasse di Milano. *INDUSTRIE ALIMENTARI*, p. 112-114, ISSN: 0019-901X
218. F. Fantozzi (2012). Certificazione Ambientale di Prodotto (EPD) e sue applicazioni: l'esempio della Barilla. *INDUSTRIE ALIMENTARI*, p. 98-100, ISSN: 0019-901X
219. Buratti C., Fantozzi F. (2006). "L'impiego energetico delle biomasse". *OBIETTIVO IMPRESA*, vol. (In Italian), ISSN: 1824-887X
220. Bidini G., Desideri U., Fantozzi F. (2003). Distributed generation of electricity from biomass using pyrolysis technology. *WOOD ENERGY*, vol. 1/2003, p. 35-37, ISSN: 1811-2722
221. Bidini G., Desideri U., Fantozzi F. (2003). Generazione Distribuita di energia Elettrica dal legno con tecnologia di pirolisi. *BOIS ÉNERGIE*, vol. (In Italian), ISSN: 1561-0802

Contributi a congressi nazionali

- 222.** G Di Lorenzo, A Giovannelli, P Bartocci, F Fantozzi, Comparison of mini Organic Rankine Cycle plants for waste heat recovery, AIP Conference Proceedings 2019 (1), 020066
- 223.** Liberti F., Pistolesi V., Massoli S., Bartocci P., Bidini G., Fantozzi F. (2018). I-REXFO LIFE: An innovative business model to reduce food waste. ENERGY PROCEDIA, vol. 148, p. 439-446, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2018.08.118
- 224.** P. Laranci, M. Zampilli, M. D'Amico, P. Bartocci, G. Bidini, F. Fantozzi (2017). Geometry optimization of a commercial annular RQL combustor of a micro gas turbine for use with natural gas and vegetal oils. In: Proceedings. ENERGY PROCEDIA, vol. 126, p. 875-882, associazione termotecnica italiana, ISSN: 1876-6102
- 225.** Mauro Zampilli, Pietro Bartocci, Gianni Bidini, Francesco Fantozzi (2016). A Quantitative Methodology to Measure Injector Fouling Through Image Analysis. In: Proceedings. ENERGY PROCEDIA, vol. 101, p. 693-700, associazione termotecnica italiana, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2016.11.088
- 226.** Buratti, C; Fantozzi, F; Barbanera, M; D'Alessandro, B., 2015. The potential of biomass supply for energetic utilization in Umbria Region. In Proceedings 15th Congresso Nazionale CIRIAF
- 227.** 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 (2015). Design and preliminary operation of a gasification plant for micro-CHP with internal combustion engine and SOFC. 69th Conference of the Italian Thermal Engineering Association, ATI 2014 ATI, In: 69th Conference of the Italian Thermal Engineering Association, ATI 2014. 10-12 Settembre 2014, Milano, Italy,
- 228.** F. Fantozzi, V. Pistolesi, S. Massoli, A. Pugliese, G. Bidini (2015). Anaerobic digestion of spoiled milk in batch reactors: technical and economic feasibility. 69th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI 2014 ATI, In: 69th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI 2014. 10-12 Settembre 2014, Milano,
- 229.** C. Buratti, M. Barbanera, P. Bartocci, F. Fantozzi: Analisi del ciclo di vita di una caldaia a pellet, 67° Congresso Nazionale ATI, Trieste, 11-14 September 2012, 9788890767609.
- 230.** V. Pistolesi, S. Massoli, A. Pugliese, C. Buratti, F. Fantozzi: Digestione anaerobica del siero di latte in reattori batch, 67° Congresso Nazionale ATI, Trieste, 11-14 September 2012, ISBN 9788890767609.
- 231.** G. Bidini, A. Pugliese, L. Biondi, F. Fantozzi (2012). Oil extraction from algae at laboratory scale for biodiesel production. In: Proceedings of 67° Congresso Nazionale ATI. ATI, ISBN: 9788890767609, Trieste (Italy), Settembre 2012
- 232.** P. Bartocci, K. Slopiecka, F. Testarmata, M. D'Amico, N. Moriconi, F. Fantozzi (2012). Pirolisi di biomasse in reattore batch. In: Proceedings of 67° Congresso Nazionale ATI. ISBN: 9788890767609, Trieste (Italy), Settembre 2012
- 233.** F. Fantozzi, S. Massoli, V. Pistolesi, C. Buratti (2011). "Digestione anaerobica in condizioni termofile di FORSU trattata meccanicamente: produzione e caratterizzazione del biogas". In: -. Atti del 66° Congresso Nazionale ATI . Rende (Cosenza), Italy, (in italian), ISBN 9788895267111 , 5-9 Settembre 2011, vol. unico (abstracts), p. 40, ISBN: 9788895267111
- 234.** F. Fantozzi, S. Massoli, A. Pugliese, C. Buratti (2011). Digestione anaerobica in condizioni termofile di FORSU trattata meccanicamente: caratterizzazione chimico fisica degli effluenti. In: -. Atti del 66° Congresso Nazionale ATI . Rende (Cosenza), Italy, (in italian), ISBN 9788895267111, 5-9 Settembre 2011, vol. unico (abstracts), p. 56, ISBN: 9788895267111
- 235.** F. Fantozzi, M. Vescarelli, P. Bartocci, C. Buratti (2010). "Certificazione di stufe e caldaie a pellet secondo la normativa uni en 14785 - descrizione del banco prova e risultati preliminari". In: Atti del 65° Congresso Nazionale ATI. ISBN: 9788890411632, Cagliari, Italy (in italian), ISBN 9788890411632 , 13-17 Settembre 2010
- 236.** C. BURATTI, M. BARBANERA, F. FANTOZZI (2009). Studio di fattibilità di un impianto di digestione anaerobica nel Comune di Castiglione del Lago . In: Atti del 64° Congresso Nazionale ATI.. vol. Unico (abstracts), p. 76, ISBN: 9788887182378, L'Aquila - Pescara, Italy, (in italian), ISBN 9788887182378, 8-11 settembre 2009
- 237.** F. FANTOZZI, L. CRISOSTOMI, C. BURATTI (2007). "Misure della produttività di biogas da diversi substrati mediante un digestore anaerobico da laboratorio" . In: -. Atti del 62° Congresso Nazionale ATI. Salerno, Italy, (in italian), ISBN 9788887998771, 11-14 September 2007, ISBN: 9788887998771 60. 2007 - Contributo in Atti di convegno
- 238.** Fantozzi, F. Cotana, G. Bidini, P. Bartocci, C. Buratti (2007). "Valutazione della produttività di campi sperimentali di biomasse erbacee dedicate: confronto tra i dati sperimentali e risultati di diversi modelli di calcolo per sorgo e girasole". In: -. Atti del 62° Congresso Nazionale ATI. Salerno, Italy, (in italian), ISBN 8887998779 , 11-14 settembre 2007, vol. unico (abstracts), p. 485, ISBN: 8887998779
- 239.** C. Buratti, G. Bidini, F. Cotana, P. Bartocci, F. Fantozzi (2007). Strumenti analitici per la gestione e programmazione dell'approvvigionamento di biomasse dedicate in impianti di riscaldamento civile. In: -. Atti del 62° Congresso Nazionale ATI. Salerno, Italy (in italian), ISBN 8887998779, 11-14 settembre 2007, vol. unico (abstracts), p. 509, ISBN: 8887998779
- 240.** Fantozzi F., Desideri U., Colantoni S., Bartocci P. (2006). "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" . In: Atti 61° Congresso Nazionale ATI. vol. 2, p. 547-554, Morlacchi Editore, ISBN: 9788860740489, Perugia, Italy, (in italian), ISBN 9788860740489, 12-15 September

- 241.** Fantozzi F., Desideri U., Colantoni S., Bartocci P. (2006). "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". In: Atti del 61° Congresso Nazionale ATI. vol. 2, p. 555-560, Morlacchi Editore, ISBN: 9788860740489, Perugia, Italy, (in italian), ISBN 9788860740489, 12-15 September
- 242.** Fantozzi F., D'Alessandro B., Bartocci P., Colantoni S., Crisostomi L., Desideri U. (2006). "IPRP (Integrated Pyrolysis Regenerated Plant) - Attività di ricerca e sviluppo in corso presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia". In: -. Atti del Congresso MIS-MAC IX. Trieste, Italy, (in italian) ISBN 9788889884027 , 24/03/2006, ISBN: 9788889884027