

## 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

Email [francesco.fantozzi@unipg.it](mailto:francesco.fantozzi@unipg.it) Skype [f.fantozzi](#)

---

### FORMAZIONE E CARRIERA UNIVERSITARIA

**2008** - confermato nel ruolo dei professori associati del settore scientifico disciplinare ING-IND/08 (Macchine a Fluido) presso l'Università di Perugia afferendo al Dipartimento di Ingegneria Industriale

**2005** - ingresso nel ruolo dei professori associati del settore scientifico disciplinare ING-IND/08 (Macchine a Fluido) presso l'Università di Perugia afferendo al Dipartimento di Ingegneria Industriale

**2003** - confermato nel ruolo dei ricercatori del settore scientifico disciplinare ING-IND/08 (Macchine a Fluido) presso l'Università di Perugia afferendo al Dipartimento di Ingegneria Industriale

**2000** - ingresso nel ruolo dei ricercatori universitari del settore scientifico disciplinare ING-IND/08 (Macchine a Fluido) presso l'Università di Perugia afferendo al 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 "Energistica 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 del titolo "Simulazione del transitorio di impianti combinati gas-vapore con reti neurali". La tesi riceve il premio di laurea "Claudio Ratin".

---

### ATTIVITA' DIDATTICA

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

2018 - Ecole des Mines - ParisTech - Paris - France -

2017 - Universidad de Valencia - Valencia - Spain

2016 - University of Stavanger, Stavanger, Norway

2016 - Lulea University of Technology, Lulea, Sweden

2016 - Universidad de Leon - Leon - Spain

2016 - Universidad de Valladolid - Soria - Spain

2012 HUST - Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, Cina -

2008 - RES | the School for Renewable Energy Science - Akureyri, Iceland -

2006 - Universidad de Mar Del Plata - Mar del Plata - Argentina - Facoltà di Ingegneria

2002 - Universidad de Cienfuegos (Cuba)

---

#### **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 - è stato ed è supervisore di 6 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;

È stato membro della Commissione per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Ingegneria Energetica negli anni 2007, 2008, 2011, 2013, 2017

---

#### **Corsi ufficiali tenuti presso l'Università di Perugia**

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

##### Titolare dei corsi:

- a. Laboratorio di Macchine - CdL Ingegneria Industriale - Facoltà di Ingegneria A. A. 2017-2018
- b. Macchine modulo "Macchine a Fluido" CdL Ingegneria Industriale e Energetica - Facoltà di Ingegneria AA, AA, 2005-2008 e AA, AA: 2009-2016
- c. Macchine modulo "Impianti di Conversione Energetica" CdL Ingegneria Industriale Facoltà di Ingegneria - AA, AA, 2011-2018
- d. "Energia dalle Biomasse e dai Rifiuti" CdL in Ingegneria Meccanica - Facoltà di Ingegneria - AA, AA: 2006-2018
- e. "Sistemi Termodinamici ed Energetici" CdL in Ingegneria Gestionale - Facoltà di Ingegneria - A.A. 2007-2008
- f. "Biotechnological Processes" CdL, Biotechnologie orientate alla formazione d'impresa - Facoltà di Medicina e Chirurgia A. A. 2007-2009

##### Svolgimento per Affidamento dei corsi:

- a. "Biotechnological Processes" CdL, Biotechnologie orientate alla formazione d'impresa - Facoltà di Medicina e Chirurgia - A.A 2005-2007
- b. "Energia dalle Biomasse e dai Rifiuti" CdLM in Ingegneria Meccanica - Facoltà di Ingegneria - A. A. 2005-2005
- c. Macchine modulo "Macchine a Fluido" CdL Ingegneria Energetica - AA, AA, 2004-2006 - Facoltà di Ingegneria
- d. "Cogenerazione Industriale" CdLM Ingegneria Meccanica - Facoltà di Ingegneria - A.A. 2004-2005
- e. Gestione Termo-economica dei Sistemi Energetici, del CdL in Ingegneria Gestionale - Facoltà di Ingegneria - AA, AA, 2002-2005
- f. Sistemi Energetici, del CdL in Ingegneria Civile ed Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio - Facoltà di Ingegneria - AA, AA 2001-2003;
- g. Cogenerazione e Risparmio Energetico del D.U. in Manutenzione del Costruito Antico e Moderno - Facoltà di Ingegneria - A.A. 2000-2001;
- h. recupero di Macchine, del Corso di Laurea in Ingegneria Dei Materiali nell'A. A. 2002-2003;

##### attività didattica integrative per i corsi di:

- a. Ingegneria Alimentare del D.U. in Oli Grassi e Derivati della Facoltà di Agraria AA,AA, 2000-2001 e 2001-2002;
- b. Macchine del Corso di Laurea in Ingegneria Dei Materiali AA,AA, 2000-2001 e 2001-2002;

##### attività didattica per MASTER UNIVERSITARI

- a. "Ingegneria alimentare" Master di I livello "Tecnologie Berrarie" - Università di Perugia - A.A. 2012-2017
- b. "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;
- c. "Termodinamica applicata" Master di I livello "Tecnologie Berrarie" - Università di Perugia - A.A. 2011-2012
- d. "Reduction in Methane Emissions" International Master on "Technologies for Greenhouse Gases Mitigation" - Università di Perugia - A.A. 2004-2005

- e. Energia dalle biomasse" nel Master di II Livello "Management dell'Energia e dell'ambiente" Università di Roma "La Sapienza" A.A. 2003-2004

---

#### Attività didattica extra-moenia

Docente e curatore di moduli formativi relativi ai sistemi energetici sostenibili nell'ambito di corsi di formazione professionale tra cui:

- a. Organizzatore del Corso di formazione per detenuti presso le case circondariali di Perugia e Spoleto "Un posto al sole. Corsi di formazione per operatore nell'installazione e manutenzione di impianti solari termici e fotovoltaici" P.O.R. Umbria FSE 2007-2013 Obiettivo "Competitività regionale e occupazione" - Asse III "Inclusione sociale"
- b. Corso per "Esperto in prevenzione degli inquinamenti ed in sistemi di gestione ambientale Pollution Prevention" (2008)
- c. Corso per "Tecnico dell'efficienza energetica applicata all'industria e all'edilizia" (2008)
- d. Corso per "Energia dalle Biomasse" corso per "Esperto nella produzione e promozione di energie da fonti rinnovabili" (2007)
- e. "Normativa internazionale e nazionale" e "Riduzione, Riutilizzo Energetico E Smettimento Dei Residui" corso per "Esperto nella Progettazione e gestione della filiera legno-energia" (2006)
- f. "Impatto ambientale dei sistemi energetici" Corso per Esperto in gestione delle problematiche ambientali delle piccole e medie imprese" (2002)
- g. "Sistemi Energetici nella Produzione Industriale" corso per "Tecnico addetto alla conduzione di impianti automatizzati di produzione" (2001)
- h. "Elementi di Energetica" corso per "Tecnico esperto in edilizia ecologica" (2001)
- i. "Sistemi energetici" corso per "Tecnico della sicurezza e della manutenzione nelle PMI" (1998)

---

#### ATTIVITA' DI RICERCA

Il prof. Fantozzi ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la prima fascia nel SC 09/C1, nella prima tornata (2012), con giudizio collegiale ottimo, e nella seconda tornata (2018), senza giudizio collegiale. Alla data odierna ha prodotto oltre 200 pubblicazioni a stampa; i suoi parametri bibliometrici sono i seguenti:  
- SCOPUS 88 documenti con 1323 citazioni e h index pari a 21  
- GOOGLE SCHOLAR 140 documenti 1862 citazioni e h index pari a 24, i10 index pari a 46

Il prof. Fantozzi è il delegato per la Ricerca del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Perugia dal 2014 ad oggi.

Presso l'Università di Perugia il prof. Fantozzi coordina le attività del SES-LAB, Sustainable Energy System Laboratory, che realizza attività di ricerca sperimentale, nei laboratori indicati di seguito, e simulazioni numeriche, grazie a un centro di calcolo avanzato con unità multiprocessore per calcolo parallelo, in ambiente software commerciale ANSYS, FLUENT, STAR CD-ADAPCO, LABVIEW, ASPEN, MATLAB. Presso l'Università di Perugia, inoltre, il prof. Fantozzi ha istituito i seguenti laboratori di cui è ad oggi responsabile scientifico e di cui ha curato la progettazione e realizzazione, l'acquisizione del macchinari e la costruzione dei banchi prova sperimentali di pirolisi, gassificazione, combustione, ABP, biogas e fotobioreattore:

- a. Laboratorio processi termici del CRE - Centro di Ricerca sulle Biomasse dal 2004
- b. Laboratorio di pirolisi - Dipartimento di Ingegneria Industriale - Università di Perugia dal 2001
- c. Laboratorio ENERPOL (Energy from Residual Permanent Observatory and Laboratory) 2001-2009

L'attività scientifica del prof. Fantozzi si è focalizzata sullo sviluppo di sistemi e tecniche innovative per la riduzione delle emissioni climalteranti dei sistemi energetici. L'argomento è stato affrontato secondo tre diverse prospettive: l'impiego di fonti energetiche rinnovabili residuali, con particolare riferimento alle biomasse, la riduzione delle emissioni e l'analisi di ciclo di vita (LCA), l'implementazione di sistemi di monitoraggio, controllo e diagnostica.

---

#### responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- I-REXFO – Increase in the Recovery and Reduction of Expired Food – EU LIFE 2016 – Coordinatore Internazionale – 2017-2021 – [www.irexfo.eu](http://www.irexfo.eu)

- Sostenibilità del settore automotive. Progetto Ricerca di Base – Dipartimento di Ingegneria – Università di Perugia – Coordinatore – 2016-2018

- 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 tecnologie di pirolisi associata a microturbina e motore a combustione interna [FISR n°12123, 2010] -Responsabile Scientifico

- Microgenerazione 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

#### ALTRI

- Rural Evolution - Intelligent Energy Europe (IEE) (2006-2011)

- BEN - Intelligent Energy Europe (IEE) (2006-2011)

- PRIN 2006 - 2008X733PJ

- MI.CO.FI.CO. - FESR 2007

- CO.BI.RE.MI – FESR 2007

- PRIN, 2006 – 2008098398

- Programma VISION - DDCUP OB 2 2000-2006 Regione Umbria - misura 2.2 - azione 2.2.2 e 2.2.3 (2006-2006)

- 2002 - Regione Umbria - Coordinatore Attività

- 2011.0144.021 Ricerca Scientifica e Tecnologica 2011 - Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia -

- FISR 2006 - COFIN 2002 2002098283\_003 -

- China CE (AS187-301/2598/072003/82706) –

- COFIN 1998 - 9809486139\_002

- [CNR 1997-1998] -Membro del gruppo di ricerca [MURST, 1998]

- [MURST, 1996]

---

#### Ricerca di base ed applicata

Il prof. Fantozzi ha coordinato attività e partecipato in progetti di ricerca di base ed applicata in tema di recupero energetico di biomasse agroindustriali con Enti quali: Ministero dell'Ambiente, Ministero delle Politiche Agricole, Centro di Ricerca in Agricoltura (CRA), ENEA, Provincia di Perugia.

---

#### Ricerca e consulenza per conto di imprese ed enti

- Baker and Hughes (GE Company), BioBOOSTER srl, 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), Ministero dell'Ambiente, ENEL s.p.a., Nuovo Pignone GE – Azienda Agricola Inaci Borgia, Regione Umbria, CLAM soc. coop., Gruppo NOVELLI, ISA S.p.A., Cartiere di Trevi S.p.A.

---

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 (PRP (Integrated Pyrolysis Regenerated Plant) 2005-2010 [www.bio-net.it](http://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](http://www.tre-eng.com)
- C) Il prof. Fantozzi è iscritto nell'Albo degli Esperti dell'Unione Europea per i Programmi Quadro FP6-FP7 e Horizon2020 ha valutato oltre 60 progetti nell'ambito delle call: KBBE, Marie Curie 2013, Marie Curie 2014, Marie Curie 2015 e Marie Curie 2016, Marie Curie 2017;
- D) Il prof. Fantozzi è iscritto nel nuovo albo degli esperti MIUR (Ministero Istruzione Università e Ricerca) e MAP (Ministero Attività Produttive) dal 2002 (decreto n.1176 del 02-08-2002) in tale contesto ha svolto e svolge attività di valutazione, tutoraggio e collaudo di oltre 50 progetti di R&S nell'ambito dei bandi: Piano Sulcis Regione Sardegna, POR Regione Puglia, MIUR PON\_01, PRSE Regione Toscana, POR-FESR Regione Emilia Romagna, Industria 2015, PIA Regione Calabria - MAP FIT, "Poli di Innovazione della Regione Piemonte" - MIUR PON e a sportello, MAP PIA, P.O.R. Regione Sardegna -, MAP bando FIT e PIA, MIUR progetti a sportello, MIUR PON agro industria, MIUR Cluster CO2-a agro industria.
- E) 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 Student presso l'Università di Perugia costituendo un team di studenti che in meno di due anni, è riuscito a schierare con successo il primo prototipo al Gran Premio d'Italia 2013. Le successive partecipazioni al Gran Premio d'Italia sono state nel 2014 con un secondo prototipo, nel 2016 con il progetto e nel 2017 con il terzo prototipo. Il team è ad oggi impegnato nella costruzione della quarta monoposto. Il prof. Fantozzi è Faculty Advisor per la Formula SAE Student - designato dal Senato Accademico dell'Università di Perugia dal 2011;
- C) Segretario dell'ATI-Umbria (Associazione Termotecnica Italiana - Sezione Umbria) dal 2013 ad oggi;
- D) Responsabile designato della area "Progettazione" del CERB - Centro di Eccellenza per la Ricerca sulla Birra dal 2009;
- E) Insegnante di scuola superiore presso l'Istituto Tecnico Industriale "E. Fermi" di Perugia per le materie: (TDP) Tecnologia, Disegno e Progettazione e Macchine (1996-1997).
- F) Membro della VIII commissione esaminatrice per la maturità industriale, Istituto Tecnico Industriale Statale di Foligno (PG) per la materia "Automazione" (1996)
- G) Abilitato alla professione di ingegnere (1996) ed iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia al n° 1646 dal 1997.

---

Direzione di rivista, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

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

2012 ad oggi - Industrie Alimentari - Chirotti Editori - Referee scientifico e responsabile della rubrica "Energia e Sostenibilità"

---

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

2008 ad oggi - Applied Energy, Biomass and Bioenergy, Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, Progress in Energy and Combustion Science – Fuel - Elsevier - Membro del Board of Reviewers

2001 ad oggi - "Journal of Gas Turbines and Engines – American Society of Mechanical Engineers - Membro del Board of Reviewers

2000 ad oggi - Journal of Power and Energy - Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers - Membro del Board of Reviewers

---

Direzione di enti o istituti di ricerca di alta qualificazione internazionale

- 2010-2012 - Chairman eletto del Coal, Biomass and Alternative Fuels Committee – ASME - (American Society of Mechanical Engineers) IGTI (International Gas Turbine Institute)  
- 2008-2010 - 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  
- 2013 ad oggi – Membro del Comitato di Gestione ad Indirizzo del CRB - Centro Ricerca Biomasse sezione del CIRIAP – Università di Perugia  
- 2003 - 2012 - CRB - Centro Ricerca Biomasse - Università di Perugia - Membro eletto del Consiglio Direttivo dall'atto costitutivo  
- 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

- a) Membro del Combustion Institute dal 2016
- b) Membro ordinario dell'Accademia dei Georgofili dal 2016 e corrispondente dal 2007
- c) Membro dell'ASME - American Society of Mechanical Engineers dal 1997
- d) Membro dell'ISWA - International Solid Waste Association 2010
- e) Membro del Consiglio Scientifico della Piattaforma Biofuels Italia - Comitato Biomasse – dal 2008
- f) Membro dell'ATA - Associazione Tecnica dell'Automobile dal 2011
- g) Membro dell'ATI - Associazione Termotecnica Italiana – dal 2000
- h) Membro dell'ICHAR – Associazione Italiana Biochar – dal 2013
- i) Membro dell'albo degli esperti dell'Unione Europea per i Programmi Quadro e Horizon2020 – dal 2004
- j) Membro dell'albo degli esperti del MIUR e MISE – dal 2004
- k) Membro dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia al n°1646 dal 1997

---

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- A) ASME-IGTI Outstanding Service Award – American Society of Mechanical Engineers – International Gas Turbine Institute – Montreal, Canada 2015
- B) 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")

- C) 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
- D) - La tesi di Dottorato ha ricevuto lo "European Student Award" alla conferenza internazionale "Powergen Europe" Helsinki, Finland (2000);
- E) La tesi di laurea ha ricevuto il premio "Claudio Rattini" per la migliore tesi innovativa (1996);

---

#### Collaborazioni Internazionali

- Columbia University, New York, USA
  - Bingham Young University, Utah, USA
  - University of Alabama, USA
  - University of New Orleans, New Orleans, USA
  - Universidade Estadual Paulista, Guaratinguetá 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 München, Germany
  - Cranfield University, Cranfield, UK
  - Ecole des Mines - ParisTech - Paris - France
  - Universidad de León - León - 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 Liège - Département Génie Nucléaire et des Centrales Thermiques
  - RES | the School for Renewable Energy Science - Akureyri, Iceland
-

## ALLEGATO I

### ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

#### Libri, capitoli di libri e manuali

1. F. Fantuzzi, P. Bartocci (2017), CHAPTER 4 – Biomass Feedstock for IGCC systems – In: Integrated Gasification Combined Cycle (IGCC) Technologies – DOI 10.1016/B978-0-08-100197-7\_0006-4, Woodhead Publishing, Elsevier Ltd
2. P. Bartocci, G. Bidini, F. Colani and F. Fantuzzi, (2016), CHAPTER 21 - Energy Balance of Cardoon (*Cynara cardunculus* L.) Cultivation and Pyrolysis In: Potential Biomass Crops for a Resource-Constrained World, ISBN 978-3-319-44530-4, Springer
3. F. Fantuzzi, P. Bartocci (2016), Carbon Footprint as a Tool to Limit Greenhouse Gas Emissions, In: Greenhouse Gases, Dr. Bernardo Lamas (Ed.), InTech, DOI: 10.5772/62281, ISBN 9789035192739
4. U. Daxader, F. Fantuzzi (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 Bundschuh, CRC press - Taylor and Francis group.
5. F. Fantuzzi, Chiaromonte D (2006), 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, p. 71-126, FIRENZE, polistampa - ISBN 9788829804386, ISBN 9788859854386
6. Barati C., Fantuzzi F. (2008), "Energie alternative - Energia da biomassa". In: AA.VV., Il Nuovo Manuale Europeo di Bioarchitettura, p. C32-C45, Roma Gruppo Editoriale Feltrinelli ISBN 9788867017540, ISBN: 9788867017540
7. Fantuzzi 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 9781872911770, ISBN: 9781872911770

#### Contributi su rivista internazionale

8. Bartocci, P., Bidini, G., Andruzzi, F., Barboneri, C., Frustini, F., Fantuzzi, 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.2017.05.048
9. Barati, C., Frustini, D., Barboneri, M., Fantuzzi, F. Fermentable sugars production from peach tree prunings: Response surface model optimization of NaOH alkaline pretreatment, (2016) Biomass and Bioenergy, 112, pp. 125-137, DOI: 10.1016/j.biombioe.2017.12.032
10. Bartocci, P., Zampelli, M., Bidini, G., Fantuzzi, F. Hydrogen-rich gas production through steam gasification of charcol pellet (2018) Applied Thermal Engineering, 132, pp. 817-823, DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2018.01.016
11. Wang, L., Duwap, F., Skreiberg, Ø., Bartocci, P., Fantuzzi, F. A study on densification and CO2 gasification of biocarbon, (2018) Chemical Engineering Transactions, 65, pp. 145-150, DOI: 10.33031/CET1866025
12. Bartocci, P., Barboneri, M., Skreiberg, Ø., Wang, L., Bidini, G., Fantuzzi, F. Biocarbon pellet production: Optimization of pelletizing process (2016) Chemical Engineering Transactions, 65, pp. 355-360, DOI: 10.33031/CET1866090
13. P. Bartocci, A. Arico-Couce, K. Sopiacka, S. Raffone, N. Eric, S. Retschitzegger, M. Barboneri, C. Barati, F. Colani, G. Bidini, F. Fantuzzi, 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
14. Lanini, P., Zampelli, M., D'Amico, M., Bartocci, P., Bidini, G., and Fantuzzi, F. 2017, Geometry optimization of a commercial annular RGL combustor for use with natural gas and vegetal obs., Energy Procedia, Vol. 126, Pages 875-882, DOI 10.1016/j.egypro.2017.06.298
15. Bartocci, P., Barboneri, M., D'Amico, M., Lanini, P., Cavatagli, G., Gelotta, M., Ingles, D., Bidini, G., Barati, C., Colani, F., Fantuzzi, F. Thermal degradation of delwood: 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
16. Alkhor Alkharashdeh, K., Pagliaro, A., Bopcecka, K., Pictorel, V., Masek, S., Bartocci, P., Bidini, G. and Fantuzzi, 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
17. Bartocci, P., Fantuzzi, P., Fantuzzi, F., 2017, Environmental Impact of Segnerino and Giesheto grapes cultivation for wine and vinegar production in central Italy Journal of Cleaner Production, 145, pp. 669-680, DOI:10.1016/j.jclepro.2016.04.090
18. Barati, C., Fantuzzi, F., Barboneri, M., Latoro, E., Chiani, M., Cecchi, L. 2017, Carbon footprint of conventional and organic beef production systems: An Italian case study, Science of the Total Environment, 576, pp. 128-137, DOI 10.1016/j.scotenv.2016.10.075



19. 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*, 123, pp. 361-376. DOI: 10.1016/j.enconman.2016.09.046
20. Fantozzi F., Frascioli A., Barfocci P., Cinti G., Draglanni F., Bidini G., Ranzani E.M. (2016). An experimental and kinetic modeling study of glycerol pyrolysis. *APPLIED ENERGY*, vol. 164, p. 66-76, ISSN: 0306-2619, doi:10.1016/j.apenergy.2016.10.010.
21. Barfocci, P., Bidini, G., Saputo, P., Fantozzi, F., 2016, Biochar pellet carbon footprint, *Chemical Engineering Transactions*, 60, pp. 217-222. DOI: 10.33033/CE11650037
22. D'Alessandro Bruno, Bidini Gianni, Zampilli Mauro, Laranzi Paolo, Barfocci 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. 162, p. 198-209, ISSN: 0016-2361, doi: 10.1016/j.fuel.2016.05.079
23. Surati C., Barberano M., Barfocci P., Fantozzi F. (2015). Thermogravimetric analysis of the behavior of sub-bituminous coal and catalytic ethanol residue during co-combustion. *BIORESOURCE TECHNOLOGY*, vol. 190, p. 154-162, ISSN: 0960-8524, doi: 10.1016/j.biortech.2015.03.041
24. N. Moriconi, P. Laranzi, M. D'Amico, P. Barfocci, S. D'Alessandro, S. Cinti, A. Baldinelli, G. Diacepoli, G. Bidini, U. Desideri, F. Colana, F. Fantozzi (2016). Design and preliminary operation of a gasification plant for micro-CHP with internal combustion engine and SOFC. *ENERGY PROCEDIA* (ISSN 1876-6102)
25. M. D'Amico, M. Zampilli, P. Laranzi, S. D'Alessandro, G. Bidini, F. Fantozzi (2015). Measuring injectors Fouling in Internal Combustion Engines through Imaging. *Energy Procedia* 82, 9-16
26. Barfocci P., D'Amico M., Moriconi N., Bidini G., Fantozzi F. (2016). Pyrolysis of olive stone for energy purposes. *ENERGY PROCEDIA*, vol. 82, p. 374-380, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.11.600
27. F. Fantozzi, V. Pitollesi, S. Maszali, A. Pugliese, G. Bidini (2015). Anaerobic digestion of spoiled milk in batch reactors: technical and economic feasibility. *ENERGY PROCEDIA* (ISSN:1876-6102)
28. G. Bidini, F. Fantozzi, P. Barfocci, S. D'Alessandro, M. D'Amico, P. Laranzi, E. Scazza, M. Zaganol (2016). Recovery of precious metals from scr3p printed circuit boards through pyrolysis. *JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS* (ISSN:0165-2370) p. 140 - 147 Vol. 111.
29. F. Fantozzi, P. Barfocci, S. D'Alessandro, F. Testamata, P. Fantozzi (2015). Carbon footprint of olive sauce in central Italy by direct measurement of energy consumption of different olive harvesting techniques. *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION* (ISSN:0959-6526) p. 189 - 193 Vol. 87.
30. C. Surati, M. Barberano, F. Testamata, 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.
31. B. Manos, P. Barfocci, M. Patalidou, 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* 35 (2014) 667-676
32. B. Manos, M. Patalidou, F. Fantozzi, S. Arampatzis, D. Papadopoulos (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. 28, p. 65-95, ISSN: 1364-0321
33. F. Fantozzi, P. Barfocci, S. D'Alessandro, S. Arampatzis, B. Manos (2014). Public-private partnerships value in bioenergy projects: Economic feasibility analysis based on two case studies. *BIO MASS & BIOENERGY*, p. 1-11, ISSN: 0961-9534
34. A. Pashanori, P. Barfocci, S. D'Alessandro, M. D'Amico, F. Testamata, N. Moriconi, K. Skoplička, 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
35. C. Surati, M. Barberano, F. Fantozzi (2013). ASSESSMENT OF GHG EMISSIONS OF BIOMETHANE FROM ENERGY CEREAL CROPS IN UMBRIA, ITALY. *APPLIED ENERGY*, vol. 106, p. 128-130, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2013.03.011
36. C. Beatrice, G. Di Biase, M. Letzaro, C. Carrillo, G. Bonura, F. Frustoni, P. Astarabai, G. Baldinelli, A. Frescaudi, F. Fantozzi, G. Bidini, P. Barfocci (2013). Technologies for energetic exploitation of biodiesel chain derived glycerol: Cog-fuels production by catalytic conversion. *APPLIED ENERGY*, vol. 102, p. 63-71, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2012.06.039
37. S. D'Alessandro, M. D'Amico, U. Desideri, F. Fantozzi (2012). The IPRP (Integrated Pyrolysis Regenerated Plant) technology: From concept to demonstration. *APPLIED ENERGY*, vol. 101, p. 429-431, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2012.04.035
38. Surati C., Barberano M., Fantozzi F. (2012). A comparison of the European Renewable Energy Directive default emission values with actual values from operating biodiesel facilities for sunflower, rapeseed and soya oil seeds in Italy. *BIO MASS & BIOENERGY*, ISSN: 0961-9534, doi: 10.1016/j.biombioe.2012.10.058
39. K. Skoplička, P. Barfocci, 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

40. K. Gaglicka, P. Barlocci, F. Fantozzi (2012). Thermogravimetric analysis and kinetic study of poplar wood pyrolysis. *APPLIED ENERGY*, vol. Volume 97, September 2012, p. 491-497, ISSN: 0306-2616, doi: 10.1016/j.apenergy.2011.12.055
41. F. Fantozzi, C. Buratti (2011). Anaerobic digestion of mechanically treated CPMGW: Experimental data on biogas/methane production and residues characterization. *BIORESOURCE TECHNOLOGY*, vol. 102(2011), p. 8825-8832, ISSN: 0960-8524
42. 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. *BIO MASS & BIOENERGY*, vol. 34, p. 1513-1522, ISSN: 0001-8524, doi: 10.1016/j.biombioe.2010.05.002
43. FANTOZZI F, C. BURATTI (2010). Life Cycle Assessment of biomass chains: wood pellet from short rotation coppice using data measured on a real plant. *BIO MASS & BIOENERGY*, vol. doi:10.1016/j.biombioe.2010.07, p. 1792-1804, ISSN: 0961-8524, doi: 10.1016/j.biombioe.2010.07.011
44. Colantoni S., Della Gatta S., De Propperis 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
45. FANTOZZI F, C. BURATTI (2008). Biogas production from different substrates in an experimental Continuously Stirred Tank Reactor anaerobic digester. *BIORESOURCE TECHNOLOGY*, vol. 23, p. 5763-5769, ISSN: 0960-8524, doi: 10.1016/j.biortech.2008.08.013
46. Fantozzi F., Colantoni S., Barlocci 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: 10.1115/1.2726590
47. Fantozzi F., Colantoni S., Barlocci 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
48. FANTOZZI F, D'ALESSANDRO R, 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. 346-357, ISSN: 0742-4795, doi: 10.1115/1.1769513
49. Di Mario F., Fantozzi F. (2004). Life cycle assessment of waste to energy micro-pyrolysis system: Case study for a fallo town. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH*, vol. 28, p. 449-461, ISSN: 0363-907X
50. FANTOZZI F, D'ALESSANDRO R, BIGNI G (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: 0957-4309
51. Fantozzi F., Dacori Franco S., Desideri U. (2000). Study of a cogeneration plant for agro-food industry. *APPLIED THERMAL ENGINEERING*, vol. 20, p. 693-707, ISSN: 1359-4311, doi: 10.1016/S1359-4311(99)0074-5
52. 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: 0957-4309

#### Contributi a congressi internazionali

53. Barlocci P., Bidini G., Laranci P., Zampilli M., D'Amico M., Fantozzi F. Environmental impact on the life cycle for turbine based biomass chp plants(2016) Proceedings of the ASME Turbo Expo, 3, DOI: 10.1115/GT2016-70820
54. Barlocci P., Kotesogawa, R.S., Liberti F., Bidini G., Streiberg, G., Fantozzi F. Technical and economic feasibility of combusting biochar in small scale pellet boilers.(2017) European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, 2017 (25thEUBCE), pp. 1129-1134
55. Barlocci P., Vaccari, F.P., Valagous, M., Pozzi, A., Baroni, 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. 1732-1735
56. M Zampilli, G Bidini, P Laranci, M D'Amico, P Barlocci, 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
57. 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/GT2016-57859
58. Barlocci P., Ariza-Couso, Á., Eric, N., Reischützberger, S., Nelians, S., Kandler, W., D'Alessandro, B., Bidini, G., Colantoni, F., Fantozzi, F., 2016, 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 2016, Vienna, Austria
59. Laranci P., Bidini G., D'Alessandro B., Zampilli M., Falcada F., Fantozzi F (2016). Improving lifetime and manufacturability of an RQL combustor for microturbines: design and numerical validation. Proceedings of ASME Turboexpo 2016 Conference

- and Exhibition American Society of Mechanical Engineers, Three Park Avenue, New York, NY 10016-5900. American Society of Mechanical Engineers, in Proceedings of ASME Turbo Expo 2013 Conference and Exhibition, June 15-19, Montreal, Canada.
60. Larini P., Bèrni G., D'Alessandro B., Fantuzzi F. (2014), "Numerical analysis of the use of Vegetable Oil - Tern mixtures from syngas scrubbing in a Microturbine Combustor" in Proceedings of the ASME Turbo Expo 2014 Conference and Exhibition June 15-22, 2014 Dusseldorf - American Society of Mechanical Engineers, Three Park Avenue, New York, NY 10016-5900.
  61. Orù, G., Desideri, U., Baldinelli, A., Fantuzzi, F., 2014. Experimental study of Bio-syngas-SOFC integration. In 11th European SOFC & SOE Forum - Proceedings - ISBN 978-3-506692-19-0
  62. P. Larini, G. Bèrni, F. Fantuzzi (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 10016-5900. American Society of Mechanical Engineers, ISBN: 9780791855133. San Antonio, June 3-7, 2013.
  63. P. Baricci, K. Stopecka, F. Testamata, M. D'Amico, N. Moriconi, F. Fantuzzi (2012). "Batch pyrolysis reactor: design, realization and preliminary testing on selected biomass". In: -. Proceedings of the 20th European Biomass Conference & Exhibition From Research to Industry and Markets, p. 1235-1241, ISBN: 978889407547. Milano, Italy, 18-22 June 2012.
  64. B. D'Alessandro, P. Larini, F. Testamata, F. Fantuzzi (2012). Experimental and CFD evaluation of the part load performance of a micro gas turbine fuelled with CH<sub>4</sub>-N<sub>2</sub> mixtures. In: Proceedings of ASME Turbo Expo 2012, Power for Land, Sea and Air, Conference, ISBN: 9780791854992, Copenhagen, Denmark, ASME Paper GT-2012-69790, June 11-15, 2012.
  65. S. Arampatzis, S. Arcangelì, P. Baricci, C. Baraldi, F. Colaninò, F. Fantuzzi, A. Fizzaroli, D. Godinhe, S. Manos, J. Martinez Almela, M.C. Merico, C. Moroni, S. Rinaldi, C. Rossi, Z. Szabo, A. Zorrilla Quirica (2012). Public-private partnerships for agrienergy districts: the european project ruralrevolution. In: -. Proceedings of the 20th European Biomass Conference & Exhibition From Research to Industry and Markets, p. 2347-2362, ISBN: 978889407547, Milano, Italy, 18-22 June 2012.
  66. Cazzorla A., Moschella A., Donigi M., Carbone P., D'Amico M., Fantuzzi F. (2012). Woodchip Humidity measurements using EM pulse propagation line. In: Proceedings of 2012 IEEE Workshop on Environmental, Energy, and Structural Monitoring Systems (ESMSS 2012), p. 63-62, IEEE, ISBN: 9781467327374, Perugia, Italy, September 28, 2012, doi: 10.1109/ESMSS.2012.6348404
  67. P. Baricci, K. Stopecka, F. Testamata, M. D'Amico, N. Moriconi, F. Fantuzzi (2012). "Batch pyrolysis reactor: design, realization and preliminary testing on selected biomass". In: -. Proceedings of the 20th European Biomass Conference & Exhibition From Research to Industry and Markets, p. 1235-1241, ISBN: 978889407547, Milano, Italy, 18-22 June 2012.
  68. B. D'Alessandro, P. Larini, F. Testamata, F. Fantuzzi (2012). Experimental and CFD evaluation of the part load performance of a micro gas turbine fuelled with CH<sub>4</sub>-N<sub>2</sub> mixtures. In: Proceedings of ASME Turbo Expo 2012, Power for Land, Sea and Air, Conference, ISBN: 9780791854992, Copenhagen, Denmark, ASME Paper GT-2012-69790, June 11-15, 2012.
  69. P. Larini, E. Bursi, F. Fantuzzi (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: 9780791854824, Vancouver, Canada, ASME Paper GT2011-45807, ISBN: 9780791854824, June 6-10, 2011, doi: 10.1115/1.372011-45807
  70. P. Larini, E. Bursi, F. Fantuzzi (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: 9780791854824, Vancouver, Canada, ASME Paper GT-2011-45551, ISBN: 9780791854824, June 6-10, 2011, doi: 10.1115/1.372011-45551
  71. K. Stopecka, P. Baricci, F. Fantuzzi (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: 9788895584305, Perugia, Italy, ISBN: 9788895584305, 16-18 May 2011
  72. B. D'Alessandro, P. Baricci, F. Fantuzzi (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: 9780791854824, Vancouver, Canada, ASME Paper GT2011-45933, ISBN: 9780791854824, June 6-10, 2011, doi: 10.1115/1.372011-45933
  73. B. D'Alessandro, M. D'Amico, U. Desideri, F. Fantuzzi (2011). THE PRP TECHNOLOGY: from concept to demonstration. In: Proceedings of the International Conference on Applied Energy (ICAE 2011), Perugia, Italy, ISBN: 9788895584305, 16 - 18 May 2011., p. 1797-1808, ISBN: 9788895584305
  74. C. Bechini, M. Lazzaro, F. Asdrubali, A. Prescutti, F. Frusteri, U. Bonura, G. Bèrni, F. Fantuzzi, M.G. Di Salvo, F. Fanelli (2011). "Technologies for Energetic Exploitation of Shortest chain derived Glycerine". In: -. Proceeding of the XIX ISAF - International Symposium on Alcohol Fuels, Verona, Italy, 10-14 October 2011
  75. A. De Pascalis, F. Fantuzzi, M. Fusai, P. Larini, 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 10016-5900. 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.

76. M. DAMICO, F. FANTOZZI, M. DIOMI, A. MOSCHITTA, P. CARRONE (2010). A simple Time-Constant-Reflectivity 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: 9781424462706, Toronto, Italy. ISBN: 9781424462706, doi: 10.1109/EESMS.2010.5634170
77. 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: 9788889407501, 3-7th May 2010. ISBN: 9788889407501
78. F. FANTOZZI, M. DAMICO (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: 9788889407501, 3-7th May 2010. ISBN: 9788889407501
79. 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 - June14-18 2010, p. 649-658. ISBN: 9780791838723, doi: 10.1115/GT2010-23473
80. F. FANTOZZI, M. VESCIARELLI, 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. ISBN: 9788889407501, 3-7 May 2010, p. 1302-1309. ISBN: 9788889407501
81. FANTOZZI F., D'ALESSANDRO B., BARLOCCI 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: 978-0-7918-4395-3 - 14-18 Giugno 2010, p. 685-693. ISBN: 9780791843963, doi: 10.1115/GT2010-23584
82. F. FANTOZZI, P. LARANCI, B. D'ALESSANDRO (2009). CFD analysis of combustion of methane and syngas from biomass in the combustion chamber of a microgas turbine. In: Proceedings of the 8th Latin American congress on electricity generation and transmission. ISBN: 9788881065010, Uberaba - Brazil. ISBN: 9788881065010, 2009
83. F. FANTOZZI, M. DAMICO, 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: 9788881065010, Uberaba - Brazil. ISBN: 9788881065010, 2009
84. Colantoni S., Della Gatta S., De Prosperti 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 GT2010-90233, ISBN: 978-0-7918-4882-1, 8-12 June
85. FANTOZZI F., B. D'ALESSANDRO, P. BARTOCCI, U. DESIDERI, G. BIDINI (2009). "Performance evaluation of the IPWP 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 GT2009-69661, ISBN: 978-0-7918-4882-1, 8-12 June 2009
86. 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. 256-257, ISBN: 9788889407578, Hamburg, Germany. ISBN: 9788889407578, 29 June - 3 July 2009
87. 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
88. Fantozzi F., LaranCI P., Barlocci M., De Pascale A., CalcinI 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 GT2009-69030, ISBN: 9780791848821 - 8-12 June 2009, p. 811-822. ISBN: 9780791848821, doi: 10.1115/GT2009-69030
89. Fantozzi F., Bartolci P., Bidini G., Desideri U. (2009). 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
90. 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. 2621-2626. ISBN: 9788889407585, Valencia, Spain. ISBN: 9788889407585, 2-6 June 2008
91. Fantozzi F., Bartolci P., Busati C. (2008). "Agroforestry Biomass Availability Assessment in Umbria Region. Preliminary Results". In: Proceedings of the 8th European Biomass Conference and Exhibition From Research to Industry to Markets, p. 340-343. ISBN: 9788889407585, Valencia, Spain. ISBN: 9788889407585, 2-6 June 2008
92. F. FANTOZZI, S. MASSOLI, C. BURATTI, MORJUNO 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. 1572-1578. ISBN: 9788889407585



- Air (GT 2004), p. 159-166, American Society of Mechanical Engineers, ISBN: 9780791841723, Wien, Austria, ASME Paper GT2004-54188, ISBN 9780791841723, 14-17 June, doi: 10.1115/GT2004-54188
110. C. Cini, G. Bidini, F. Cotena, C. Baraldi, 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, Roma, Italy, ISBN 978889407034, 10-14 May, 2004, p. 2251-2254, ISBN: 8899407034
111. Fantozzi, F., D'Alessandro, U., Desideri U. (2003), "IPRP - Integrated Pyrolysis Regenerated Plant - an efficient and scalable concept for gas turbine based energy conversion from biomass and waste". In: - Proceedings of ASME Turbo Expo 2003, Power for Land, Sea and Air (GT 2003), Atlanta, Georgia, USA, ASME Paper GT-2003-36663, ISBN: 0-7918-3666-X, June 15-19, 2003, p. 339-348, ISBN: 079183666X, doi: 10.1115/GT2003-36663
112. Fantozzi F., Di Maria F., Desideri U. (2002), "Integrated Micro-Turbine and Rotary-Kin 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: 9780791836671, Amsterdam, Netherlands, ASME Paper no. GT2002-30662, ISBN 9780791836671, 3-6 June 2002, doi: 10.1115/GT2002-30662
113. Bidini G., Fantozzi F., Baraldi 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 0-7918-3526-8, November17-23, 2002, p. 249-256, ISBN: 0791835268, doi: 10.1115/IMECE2002-33191
114. Bidini G., Fantozzi F., Baraldi 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-23953, ISBN 0791835529, November 11 - 16, 2001
115. Fantozzi F., Di Maria F., Desideri U. (2001), Micro-Turbine Fueled By Pyrolysis Gas Thermodynamic Analysis. In: Proceedings of the European POWERGEN Conference Helsinki, Helsinki, 01/05/2001 98, 2000
116. 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: Generación Y Transporte de Energía, Universidad Católica de Valparaíso, Vina del Mar, Chile, 7-10/11/2000
117. Fantozzi F., Desideri U. (2000), "LO CO MO DA, 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
118. Fantozzi (2000), On Line Monitoring for Diagnostic Purposes of a Small Scale CHP Plant. In: Proceedings of the European POWERGEN Conference.
119. 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<sup>nd</sup> ASME Gas Turbine and Aeroengines Congress, Exposition and Users Symposium, Orlando, Florida, USA, ASME Paper 97-GT-442, 2-5 June

#### Certificati su rivista nazionale

120. F. Fantozzi, 2018, Sifilazione potenziale tramite cavitazione idrodinamica controllata, in *INDUSTRIE DELLE BEVANDE*, ISSN 0360-0541
121. F. Fantozzi, 2018, Quantificazione dei rifiuti di Okohuta prodotti a livello domestico in Europa, in *INDUSTRIE ALIMENTARI* - ISSN 0019-901
122. F. Fantozzi, 2018, Implementazione di una metodologia di produzione sostenibile in un'industria di succhi di frutta, in *INDUSTRIE DELLE BEVANDE*, ISSN 0360-0541
123. F. Fantozzi, 2018, Gintrotecnologie applicate alla valorizzazione dei sottoprodotti dell'industria alimentare: costo energetico ed economico del loro utilizzo industriale in *INDUSTRIE ALIMENTARI* - ISSN 0019-901
124. F. Fantozzi, 2018, Stato dell'arte sulle tecniche usate per la digestione anaerobica degli scarti di cibo in *INDUSTRIE ALIMENTARI* - ISSN 0019-901
125. F. Fantozzi, 2018, Modellazione della domanda di elettricità degli impianti di imbottigliamento, in *INDUSTRIE DELLE BEVANDE*, ISSN 0360-0541
126. F. Fantozzi, 2018, Riduzione della produzione di cibo scodato tramite ottimizzazione della catena logistica in *INDUSTRIE ALIMENTARI* - ISSN 0019-901
127. F. Fantozzi, 2018, Impiego di tecniche di data mining al fine di ottimizzare la logistica del vino e garantire la qualità e la sostenibilità, in *INDUSTRIE DELLE BEVANDE*, ISSN 0360-0541
128. F. Fantozzi, 2017, Recupero di calore latente nell'essiccazione del latte in polvere con assorbimento liquido, in *INDUSTRIE ALIMENTARI* - ISSN 0019-901

129. F. Fantozzi, 2017. Confronto tra l'impatto di sette scenari di smaltimento degli aspetti di cibo tramite analisi del ciclo di vita. In *INDUSTRIE ALIMENTARI* - ISSN:0019-901
130. F. Fantozzi, 2017. Stato dell'arte sull'impatto ambientale dei prodotti dell'allevamento. In *INDUSTRIE ALIMENTARI* - ISSN:0019-901
131. F. Fantozzi, 2017. Digestione anaerobica degli scarti di lavorazione del pomodoro. In *INDUSTRIE ALIMENTARI* - ISSN:0019-901
132. F. Fantozzi, 2017. Valutazione della rete di biometano ottenibile dagli scarti di cibo. In *INDUSTRIE ALIMENTARI* - ISSN:0019-901
133. 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:0360-0541
134. F. Fantozzi, 2017. Stato dell'arte sul recupero di calore nell'industria delle bevande. In *INDUSTRIE DELLE BEVANDE* - ISSN:0360-0541
135. F. Fantozzi, 2017. Analisi del ciclo di vita applicata al ciclo "open-loop" delle bottiglie in PET per la produzione di fibre. In *INDUSTRIE DELLE BEVANDE* - ISSN:0360-0541
136. 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:0360-0541
137. F. Fantozzi, 2017. Eco-innovazione e benchmarking della carbon footprint in aziende vitivinicole. In *INDUSTRIE DELLE BEVANDE* - ISSN:0360-0541
138. 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:0360-0541
139. G. Belni, M. Zampilli, P. Laranci, M. D'Amico, P. Bartocci, F. Fantozzi, 2016. Microgenerazione da biomasse con turbina a gas e combustione esterna: ottimizzazione teorica economica del layout e delle temperature di processo. *La Tecnica della Chimica* 16(2)16.
140. F. Fantozzi, 2016. Recupero di composti chimici utili dai rifiuti dell'industria alimentare. *INDUSTRIE ALIMENTARI* (ISSN:0019-901X)
141. F. Fantozzi, 2016. La modellazione delle perdite di cibo nell'analisi del ciclo di vita dei prodotti alimentari. pp.68-86. In *INDUSTRIE ALIMENTARI* - ISSN:0019-901X vol. 55 (5)72
142. F. Fantozzi, 2016. Conferenza internazionale sulla sostenibilità nella filiera agroalimentare Ad Expo 2015: i risultati più importanti presentati. In *INDUSTRIE ALIMENTARI* - ISSN:0019-901
143. F. Fantozzi 2016. Metodologie per lo studio della produzione di scarti di cibo e la prevenzione nel settore della ristorazione. In *INDUSTRIE ALIMENTARI* - ISSN:0019-901X
144. F. Fantozzi, 2016. Casi studio relativi all'impiego di trigenerazione nelle industrie alimentari. In *INDUSTRIE ALIMENTARI* - ISSN:0019-901X
145. F. Fantozzi, 2016. Misure per aumentare l'efficienza energetica in micro-birrifici. In *INDUSTRIE DELLE BEVANDE* - ISSN:0360-0541
146. F. Fantozzi, 2016. Tecniche di "ecologia industriale" applicate ad una azienda vinicola italiana. In *INDUSTRIE DELLE BEVANDE* - ISSN:0360-0541
147. F. Fantozzi, 2016. Una stima dello water footprint dell'acqua potabile consumata in Italia. In *INDUSTRIE DELLE BEVANDE* - ISSN:0360-0541
148. F. Fantozzi, 2016. Riciclo di acque e riutilizzo nell'industria delle bevande analcoliche. In *INDUSTRIE DELLE BEVANDE* - ISSN:0360-0541
149. F. Fantozzi, 2016. Produzione di bioplastiche nel settore beverage: il PLA (polilattido ibrido). In *INDUSTRIE DELLE BEVANDE* - ISSN:0360-0541
150. F. Fantozzi (2015). Applicazione combinata di analisi LCA ed Eco-Design alla realizzazione di cassette in legno per il packaging del vino in bottiglia. *INDUSTRIE DELLE BEVANDE* (ISSN:0360-0541) p. 38 - 47 Vol. 44.
151. F. Fantozzi (2015). Produzione "closed-loop" per la riduzione dei rifiuti nel settore alimentare. *INDUSTRIE ALIMENTARI* (ISSN:0019-901X) p. 52 - 56 Vol. 53.
152. 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:0360-0541
153. F. Fantozzi, 2015. STATO DELL'ARTE SULLA LEGISLAZIONE EUROPEA IN MATERIA DI SPRECHI ALIMENTARI. In *INDUSTRIE ALIMENTARI* - ISSN:0019-901X

154. F. Fantuzzi, 2015, PROCESSI INNOVATIVI PER LA VALORIZZAZIONE ENERGETICA DELLE TREBBIE PRODOTTE DALL'INDUSTRIA BIRRARIA. IN INDUSTRIE DELLE BEVANDE - ISSN 0360-0541
155. F. Fantuzzi, 2015, Efficacia dei sistemi di trattamento delle acque di vegetazione nella riduzione della loro tossicità. IN INDUSTRIE ALIMENTARI - ISSN 0019-901X
156. F. Fantuzzi, 2015, CARBON FOOTPRINT, ECOLOGICAL FOOTPRINT E WATER FOOTPRINT DEL VINO: STATO DELL'ARTE. IN INDUSTRIE DELLE BEVANDE - ISSN 0360-0541
157. F. Fantuzzi, 2015, Carbon footprint, water footprint e CED (Cumulative Energy Demand) di pomatori "Cuor di bus" cresciuti in serra. IN INDUSTRIE ALIMENTARI - ISSN 0019-901X
158. F. Fantuzzi, 2015, Analisi di sostenibilità economica di un impianto solare termico in un'azienda vitivinicola. IN INDUSTRIE DELLE BEVANDE - ISSN 0360-0541
159. F. Fantuzzi, 2015, Analisi dell'incoerenza della carbon footprint della pasta. IN TECNICA MOLITORIA - ISSN 0040-1862 vol. LXVI
160. F. Fantuzzi, 2015, La carbon footprint nel panorama dell'etichettatura dei prodotti alimentari sostenibili. IN INDUSTRIE ALIMENTARI - ISSN 0019-901X
161. F. Fantuzzi (2014), Aspetti ambientali ed economici legati ai "chioschi dell'acqua". INDUSTRIE DELLE BEVANDE (ISSN 0360-0541) p. 42 - 47 Vol. 43.
162. F. Fantuzzi (2014), Sostenibilità economica e ambientale del processo di pastorizzazione, confronto tra sistemi innovativi e tradizionali. INDUSTRIE DELLE BEVANDE (ISSN 0360-0541) p. 32 - 37 Vol. 43.
163. F. Fantuzzi (2014), Analisi dell'incoerenza nella carbon footprint della pasta. INDUSTRIE ALIMENTARI (ISSN 0019-901X) p. 70 - 76 Vol. 53.
164. F. Fantuzzi (2014), Tecnologie sostenibili per l'assorbimento nell'industria alimentare. INDUSTRIE ALIMENTARI (ISSN 0019-901X) p. 62 - 68 Vol. 53.
165. F. Fantuzzi (2014), Produzione di residui durante la vinificazione o loro valorizzazione tramite impiego di biotecnologie. INDUSTRIE DELLE BEVANDE, vol. 43, p. 48-49, ISSN: 0360-0541
166. F. Fantuzzi (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
167. F. Fantuzzi (2014), Analisi del ciclo di vita della birra: un caso studio in Italia. INDUSTRIE DELLE BEVANDE, vol. 45, p. 63-66, ISSN: 0360-0541
168. F. Fantuzzi (2014), Soluzioni sostenibili nell'industria di estrazione degli oli di semi. INDUSTRIE ALIMENTARI, vol. 53, p. 78-80, ISSN: 0019-901X
169. F. Fantuzzi (2014), Stato dell'arte dell'analisi del ciclo di vita nel settore della frutta. INDUSTRIE ALIMENTARI, vol. 53, p. 62-66, ISSN: 0019-901X
170. F. Fantuzzi (2013), Analisi di sostenibilità ambientale del packaging nell'industria delle bevande. INDUSTRIE DELLE BEVANDE, vol. XLII, p. 74-80, ISSN: 0360-0541
171. F. Fantuzzi (2013), Interventi di riduzione dei consumi energetici nei supermercati. INDUSTRIE ALIMENTARI, vol. LI, p. 84-88, ISSN: 0019-901X
172. F. Fantuzzi (2013), Integrazione dell'energia solare nel processo di vinificazione. INDUSTRIE DELLE BEVANDE, vol. XLII, p. 66-69, ISSN: 0360-0541
173. F. Fantuzzi (2013), Prospettive per l'impiego della poligenazione a gas naturale nel settore alimentare. INDUSTRIE ALIMENTARI, vol. LI, p. 84-88, ISSN: 0019-901X
174. F. Fantuzzi (2013), Lo stato dell'arte sulla sostenibilità dell'industria del caffè. INDUSTRIE DELLE BEVANDE, vol. XLII, p. 62-67, ISSN: 0360-0541
175. F. Fantuzzi (2013), Certificazione Ambientale di prodotto (EPC), esempio della Barilla. TECNICA MOLITORIA, vol. 94, p. 242-247, ISSN: 0040-1862
176. F. Fantuzzi (2013), Settore lattiero-caseario: eco-efficienza e riduzione dell'impatto ambientale. INDUSTRIE ALIMENTARI, vol. LI, p. 84-88, ISSN: 0019-901X
177. F. Fantuzzi (2013), Sostenibilità nella produzione vinicola e qualità del prodotto finale. INDUSTRIE DELLE BEVANDE, vol. XLII, p. 60-65, ISSN: 0360-0541
178. F. Fantuzzi (2013), State of the art on the management of waste from mills. INDUSTRIE ALIMENTARI, vol. 52, p. 74-80, ISSN: 0019-901X
179. F. Fantuzzi (2013), Stato dell'arte sulla gestione dei rifiuti dei frantoi oleati. INDUSTRIE ALIMENTARI, vol. LI, p. 74-80, ISSN: 0019-901X



180. F. Fantozzi (2012). Tecnologie innovative per l'estrazione dell'olio di oliva e migliore sostenibilità. *INDUSTRIE ALIMENTARI*, vol. 52, p. 102-106. ISSN: 0019-901X
181. F. Fantozzi (2012). Certificazione Ambientale di Prodotto (EPC) e sue applicazioni: l'esempio della Barilla. *INDUSTRIE ALIMENTARI*, p. 98-100. ISSN: 0019-901X
182. F. Fantozzi (2012). Cibo biologico vs cibo convenzionale: quale dei due ha il minore impatto ambientale? *INDUSTRIE ALIMENTARI*, vol. 51, p. 99-90. ISSN: 0019-901X
183. F. Fantozzi (2012). Recenti contributi sull'impiego energetico dei residui dell'industria alimentare alla Conferenza Europea sulle Biomasse di Milano. *INDUSTRIE ALIMENTARI*, p. 113-114. ISSN: 0019-901X
184. F. Fantozzi (2012). Sostenibilità dell'industria biomassa: 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: 0260-0541
185. 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
186. F. Fantozzi (2012). Certificazione Ambientale di Prodotto (EPC) e sue applicazioni: l'esempio della Barilla. *INDUSTRIE ALIMENTARI*, p. 98-100. ISSN: 0019-901X
187. Burattì C., Fantozzi F. (2006). "L'impiego energetico delle biomasse". *OBETTIVO IMPRESA*, vol. (in Italian), ISSN: 1824-887X
188. Bidini G., Desideri U., Fantozzi F. (2003). Distributed generation of electricity from biomass using pyrolysis technology. *WOOD ENERGY*, vol. 1(2003), p. 25-27. ISSN: 1811-2722
189. Bidini G., Desideri U., Fantozzi F. (2003). Generazione Distribuita di energia Elettrica dal legno con tecnologia di pirolisi. *BOIS-ENERGIE*, vol. (in Italian), ISSN: 1561-0802

#### Contributi a congressi nazionali

190. Burattì C., Fantozzi F., Barbànera M., D'Alessandro B., 2015. The potential of biomass supply for energetic utilization in Umbria Region. In Proceedings 15th Congresso Nazionale CIRIAC
191. N. Moriconi, P. Lerand, M. D'Amico, P. Bartocci, B. D'Alessandro, G. Cini, A. Baldinelli, G. Diocapoli, G. Bidini, U. Desideri, F. Cotroneo, 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.
192. F. Fantozzi, V. Platzeai, S. Masciò, 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.
193. C. Burattì, M. Barbànera, P. Bartocci, F. Fantozzi. Analisi del ciclo di vita di una caldaia a pellet. 67° Congresso Nazionale ATI, Trieste, 11-14 September 2012. ISBN 9788890707509.
194. V. Platzeai, S. Masciò, A. Pugliese, C. Burattì, F. Fantozzi. Digestione anaerobica del siero di latte in reattori batch. 67° Congresso Nazionale ATI, Trieste, 11-14 September 2012. ISBN 9788890707509.
195. 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: 9788890707509, Trieste (Italy), Settembre 2012
196. P. Bartocci, K. Stopiecka, F. Testamata, M. D'Amico, N. Moriconi, F. Fantozzi (2012). Pirolisi di biomassa in reattore batch. In Proceedings of 67° Congresso Nazionale ATI, ISBN: 9788890707509, Trieste (Italy), Settembre 2012
197. F. Fantozzi, S. Masciò, V. Platzeai, C. Burattì (2011). "Digestione anaerobica in condizioni termofile di FORSU trattata meccanicamente: produzione e caratterizzazione del biogas". In: - Atti del 69° Congresso Nazionale ATI - Rende (Cosenza), Italy, (in Italian), ISSN 9788890207111, 5-9 Settembre 2011, vol. unico (abstracts), p. 42. ISBN: 9788890207111
198. F. Fantozzi, S. Masciò, A. Pugliese, C. Burattì (2011). Digestione anaerobica in condizioni termofile di FORSU trattata meccanicamente: caratterizzazione chimico fisica dagli effluenti. In: - Atti del 69° Congresso Nazionale ATI - Rende (Cosenza), Italy, (in Italian), ISSN 9788890207111, 5-9 Settembre 2011, vol. unico (abstracts), p. 58. ISBN: 9788890207111
199. F. Fantozzi, M. Vescevali, P. Bartocci, C. Burattì (2010). "Certificazione di stufe e caldaie a pellet secondo le normative UNI EN 14785 - descrizione del banco prove e risultati preliminari". In: Atti del 65° Congresso Nazionale ATI, ISBN: 9788890411032, Cagliari, Italy (in Italian), ISSN 9788890411032, 13-17 Settembre 2010
200. C. BURATTI, M. BARBANERA, F. FANTOZZI (2008). 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: 9788891823705, L'Aquila - Pescara, Italy, (in Italian), ISSN 9788891823705, 9-11 settembre 2008
201. F. FANTOZZI, L. CRIGOSTOMI, 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), ISSN 9788879867711, 11-14 September 2007, ISBN: 9788879867711, 2007 - Contributo in Atti di convegno

282. Fantozzi, F., Colona, G., Bidini, P., Bartolucci, C., Buretti (2007). "Valutazione della produttività di campi sperimentali di biocasse erbacee dedicate: confronto tra i dati sperimentali e risultati di diversi modelli di calcolo per sorgo e grano". In: - *Ati del 62° Congresso Nazionale ATI*, Salerno, Italy, (in Italian), ISBN 8887988770 , 11-14 settembre 2007, vol. unico (abstracts), p. 485, ISBN: 8887988770
283. C. Buretti, G. Bidini, F. Colona, P. Bartolucci, F. Fantozzi (2007). Strumenti analitici per la gestione e programmazione dell'approvvigionamento di biomasse dedicate in impianti di riscaldamento civile. In: - *Ati del 62° Congresso Nazionale ATI*, Salerno, Italy (in Italian), ISBN 8887988770, 11-14 settembre 2007, vol. unico (abstracts), p. 608, ISBN: 8887988770
284. Fantozzi F., Desideri U., Colantoni S., Bartolucci 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: *Ati 61° Congresso Nazionale ATI*, vol. 2, p. 547-554, Morlacchi Editore, ISBN: 9788880740480, Perugia, Italy, (in Italian), ISBN 9788880740480, 12-15 September
285. Fantozzi F., Desideri U., Colantoni S., Bartolucci 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: *Ati del 61° Congresso Nazionale ATI*, vol. 2, p. 555-560, Morlacchi Editore, ISBN: 9788880740480, Perugia, Italy, (in Italian), ISBN 9788880740480, 12-15 September
286. Fantozzi F., D'Alessandro B., Bartolucci P., Colantoni S., Cristofari L., Desideri U. (2006). "PRP (Integrated Pyrolysis Regenerated Plant) - Attività di ricerca e sviluppo in corso presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia". In: - *Ati del Congresso MIS-MAC IX*, Treviso, Italy, (in Italian) ISBN 9788888884027 , 24/03/2006, ISBN: 9788888884027