

Curriculum Vitae

Prof. Ing. Giuseppe Vignali

INFORMAZIONI GENERALI

- Nato
- Diplomato con 60/60 presso il Liceo Scientifico Guglielmo Marconi di Parma nel luglio 1998.
- Laureato con 104/110 in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Parma il 20/12/2004.
- Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere sostenuto a Parma il 13 Luglio 2005.
- Ha assolto agli obblighi di leva grazie alle Legge n°226 del 23 Agosto 2004.
- Dal 08/03/2005 è Laureato frequentatore nel Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma dove collabora con l'area Impianti Industriali Meccanici.
- Dal 22/03/2005 al 22/06/2005 ha fornito prestazione d'opera autonoma occasionale presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale avente per oggetto "Analisi della reologia di liquidi alimentari".
- Nel Giugno 2005 risulta vincitore del concorso per borsa di studio annuale, finanziata dalla Regione Emilia Romagna, nell'ambito del laboratorio di ricerca TECAL, presso Dipartimento di Ingegneria Industriale, avente per oggetto "Analisi e reologia di prodotti alimentari con pezzatura e descrizione del modello simulativo del processo di riempimento".
- Dal 1/01/2006 al 31/12/2008 è stato iscritto al XXI corso di Dottorato di Ricerca In Ingegneria Industriale presso l'Università degli Studi di Parma.
- Nel Giugno 2006 è risultato vincitore del concorso per borsa di studio annuale finanziata dalla Regione Emilia Romagna, nell'ambito del laboratorio di ricerca TECAL, presso Dipartimento di Ingegneria Industriale, avente per oggetto "Industrializzazione di un rubinetto di riempimento adatto a fluidi con pezzatura".
- Nel Giugno 2007 è risultato vincitore presso l'Università degli Studi di Parma del concorso per Ricercatore Universitario nel settore disciplinare ING-IND/17, bandito con decreto

rettoriale n. 1950 del 13 NOVEMBRE 2006 e pubblicato nella Gazzetta Ufficiale - IV serie speciale n. 90 in data 24.11.2006.

- Dal 01/08/2007 al 01/08/2010 è stato in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma con la qualifica di Ricercatore universitario non confermato per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/17.
- In data 25/02/2009 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale, discutendo una tesi da titolo "Analisi e ottimizzazione di processi dell'industria alimentare", con Tutor il Prof. Roberto Rizzo
- Dal 01/08/2010 al 28/02/2015 è stato in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma con la qualifica di Ricercatore universitario confermato per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/17.
- Conseguimento nella tornata 2012 dell'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia, ai sensi dell'art.16 della Legge 240/2010 per il Settore Concorsuale 09/B2 (Impianti Industriali Meccanici), Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/17 (Impianti Industriali Meccanici) (valida dal 23/01/2014 al 23/01/2018)
- Nel febbraio 2015 è risultato vincitore della procedura selettiva per la chiamata di n. 1 professore universitario di ruolo di seconda fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 30.12.2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma, per il settore concorsuale 09/B2: Impianti industriali meccanici, profilo: settore scientifico-disciplinare ING-IND/17: Impianti industriali meccanici, indetta con Decreto Rettoriale n. 1804 del 07/11/2014.
- Dal 01/03/2015 al 31/12/2016 è stato in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma con la qualifica di Professore associato per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/17 (09-B2). Dal 01/01/2017 è in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Parma con la qualifica di Professore associato per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/17 (09-B2).
- Conseguimento nella tornata 2016 dell'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Prima Fascia, ai sensi dell'art.16 della Legge 240/2010 per il Settore Concorsuale 09/B2 (Impianti Industriali Meccanici), Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/17 (Impianti Industriali Meccanici) (valida dal 06/04/2018 al 06/04/2024)

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Descrizione Generale

L'attività di ricerca svolta dall'ing. Giuseppe Vignali, si è sviluppata all'interno del settore scientifico disciplinare ING-IND/17 "Impianti Industriali Meccanici", e ha condotto ad un numero complessivo di pubblicazioni prodotte pari a 113 (elencate in dettaglio in allegato 1 al curriculum), così suddivise:

- 43 pubblicate o accettate per pubblicazione su riviste scientifiche internazionali con peer review [1]-[40]. Di queste 23 sono su riviste indicizzate su banca dati ISI Web of Knowledge [1]-[23], e 34 indicizzate su banca dati Scopus [1]-[34]. Complessivamente le pubblicazioni internazionali con peer review sono apparse sulle seguenti riviste scientifiche:
 - Journal of Cleaner Production (ISI e Scopus) (3 articoli)
 - European Journal of Operation Research (ISI e Scopus) (1 Articolo)
 - Journal of Food Engineering (ISI e Scopus) (2 articoli)

- Food and Bioprocess Technology (ISI e Scopus) (1 articolo)
 - Safety Science (ISI e Scopus) (1 articolo)
 - Computers & Industrial Engineering (ISI e Scopus) (1 articolo)
 - IISE Transactions (ISI e Scopus) (1 articolo)
 - Packaging Technology and Science (ISI e Scopus) (1 articolo)
 - Journal of Food Process Engineering (ISI e Scopus) (1 articolo)
 - International Journal of Logistics: Research and Applications (ISI e Scopus) (3 articoli)
 - International Journal of Food Engineering (ISI e Scopus) (8 articoli)
 - International Journal of RF Technologies: Research and Applications (Scopus) (5 articoli)
 - Journal of Quality in Maintenance Engineering (Scopus) (1 articolo)
 - Advance Journal of Food Science and Technology (Scopus) (1 articolo)
 - International Journal of Simulation & Process Modelling (Scopus) (2 articoli)
 - Chemical Product and Process Modeling (Scopus) (1 articolo)
 - International Journal of Business Performance and Supply Chain Modelling (1 articolo)
 - International Journal of Engineering, Science and Technology (2 articoli)
 - Int. J. Decision Sciences, Risk and Management (1 articolo)
 - International Journal of Supply Chain and Inventory Management (1 articolo)
 - Journal of Agricultural Science and Technology (1 articolo)
 - Food Manufacturing Efficiency (2 articoli)
 - Italian Beverage Technology (1 articolo)
-
- 5 editorials su rivista internazionale ISI e Scopus [44-48]
 - 1 monografia [49]
 - 4 articoli su libro internazionale [50-53]
 - 35 pubblicate su Atti di conferenze scientifiche internazionali [54] – [88], di cui 22 indicizzate su banca dati Scopus [54] –[65];
 - 12 pubblicate su riviste scientifiche nazionali [89] - [100];
 - 13 pubblicate su Atti di conferenze scientifiche nazionali [101] – [113]

Le "research metrics", ricavate dalla banca dati Scopus (www.scopus.com) e ISI Web Of Knowledge (www.webofknowledge.com) , sono le seguenti (dati aggiornati al 13 maggio 2019):

- SCOPUS (author ID 23486896700): 73 documenti principali con 381 citazioni complessive (da 308 documenti), H-index = 10.

- ISI Web of Knowledge: 27 documenti presenti con 139 citazioni complessive, H index =7.

In aggiunta alle precedenti, sono state realizzate le seguenti pubblicazioni:

- 3 pubblicazioni in fase di revisione presso riviste scientifiche internazionali ISI e Scopus

Giuseppe Vignali è *Associate Editor* per la rivista “International Journal of Supply Chain and Inventory Management, Inderscience Publisher” e fa parte dell’ *Editorial Board* della rivista “International Journal of RF Technologies: Research and Applications, IOS press Publisher (indicizzata in Scopus e in ISI Emerging sources Citation Index WoS)”

Giuseppe Vignali ha inoltre svolto attività di referee per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

- *Journal of Cleaner Production* (ISI e Scopus): 7 manoscritti
- *Eco Indicators* (ISI e Scopus): 1 manoscritto
- *Omega* (ISI e Scopus): 1 manoscritto
- *Chemical Engineering Journal* (ISI e Scopus): 1 manoscritto
- *Waste Management* (ISI e Scopus): 4 manoscritti
- *International Journal of Production Economics* (ISI e Scopus): 1 manoscritto
- *Computers & Operations Research* (ISI e Scopus): 1 manoscritto
- *Resources, Conservation & Recycling* (ISI e Scopus): 1 manoscritto
- *Journal of Food Engineering* (ISI e Scopus): 1 manoscritto
- *Applied Mathematical Modelling* (ISI e Scopus): 1 manoscritto
- *Computers & Industrial Engineering* (ISI e Scopus) (1 articolo)
- *Food Control* (ISI e Scopus): 1 manoscritto
- *Food Research International* (ISI e Scopus): 2 manoscritti
- *Science of the Total Environment* (ISI e Scopus): 2 manoscritti
- *Measurements* (ISI e Scopus): 1 manoscritto
- *International Journal of Logistics: Research and Applications* (ISI e Scopus): 1 manoscritto
- *Bioresources* (ISI e Scopus): 1 manoscritto
- *Archives Of Industrial Hygiene And Toxicology* (ISI e Scopus): 1 manoscritto
- *IEEE Transactions on Engineering Management* (ISI e Scopus): 1 manoscritto
- *International Journal of Injury Control and safety Promotion* (ISI e Scopus): 1 manoscritto
- *Sustainability* (ISI e Scopus): 1 manoscritto
- *International Journal of Food Engineering* (ISI e Scopus): 2 manoscritti

- *Facilities* (Scopus): 1manoscritto
- *Recent Patents on Food, Nutrition & Agriculture* (Scopus): 1manoscritto
- *International Journal of Engineering, Science and Technology*: 1 manoscritto
- *Journal of Industrial Engineering* : 1 manoscritto

L'attività di ricerca, con solo riferimento alle pubblicazioni tuttora apparse o accettate per pubblicazione, si può inquadrare principalmente all'interno di tematiche concernenti:

1. Lo studio di fattibilità di impianti dell'industria alimentare
2. L'analisi e l'ottimizzazione di processi dell'industria alimentare
3. La simulazione numerica di processo
4. La simulazione ad eventi discreti
5. La sicurezza degli impianti industriali
6. La valutazione del ciclo di vita di prodotti, tecnologie e impianti industriali
7. Le tecnologie di packaging per l'industria alimentare
8. Tecniche di inventory management e loro ottimizzazione
9. Metodi e modelli di Supply chain management
10. Applicazione e valutazione dell'impatto della tecnologia RFID.

Collaborazioni scientifiche

Giuseppe Vignali ha condotto le sue ricerche sia in modo autonomo che collaborando con altri ricercatori, tra i quali si ricordano:

Prof. R. Rizzo, Prof G. Ferretti, Prof. R. Montanari, Prof. A. Rizzi, Prof. P. Casoli, Prof. E. Bottani, Prof. M. Bertolini, Ing. F. Solari, Ing. M. Manfredi, Ing. M. Rinaldi, Ing. M. Folezzani, Ing D. Marchini, Ing. M. Armenzoni, Ing. G. Romagnoli, Ing. D. Zatti, Ing. G. DePalma, Ing. G. Copelli, Ing. S. Spanu, Ing. D. Mosna, Ing. F. Ferrari, Ing. G. Vitale, Ing. R. Mantione (Dipartimento di Ingegneria Industriale e ora Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi di Parma)

Prof. A. Bruzzone, Dipartimento di Ingegneria della Produzione, Termoenergetica e Modelli Matematici, università degli Studi di Genova

Prof. A. Grassi, Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, Univeristà degli studi di Modena e Reggio Emilia

Ing. F. Longo, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale, Università della Calabria

Ing. L. Monica, Ing. P. Nataletti, Ing. L. Di Donato, Ing. A. Ferraro (Dipartimento Tecnologie di Sicurezza (DTS), Istituto Superiore Prevenzione e Sicurezza sul Lavoro "ISPESL" (ora confluito nel DIT "INAIL"), Roma)

Ing L. Guerra (Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della Produzione, Università Federico II, Napoli)

Ing. J. Wiklund, Dr. M. Stading (SIK – The Swedish Institute for Food and Biotechnology, Göteborg, Sweden)

Prof. Rafael Gavara (CSIC - Instituto de Agroquímica y Tecnología de los Alimentos (IATA), Packaging Lab., Valencia, Spain)

Dott. Selwyn Piramuthu, (University of Florida, Information Systems and Operations Management, Gainesville, United States)

Dott. Mercadé-Prieto, Ruben (Soochow University, College of Chemistry, Suzhou, China)

Ha svolto funzione di tutore per il Dottorato *Michele Manfredi* al XXVII ciclo di dottorato in Ingegneria Industriale presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, dell'Università di Parma, operante su tematiche di analisi del ciclo di vita di processi connessi all'industria alimentare. Sta svolgendo funzione di tutore per il dottorando *David Mosna* in Ingegneria Industriale XXXI ciclo presso Università di Parma.

Ha inoltre organizzato anche in collaborazione con docenti del settore e stranieri i seguenti convegni internazionali:

- Co-organizzatore e chairman della track "Modeling and Simulation in Food, Beverage and Perishable Goods Industry" all'interno del convegno "MAS 2011 - The 10th International Conference on Modeling and Applied Simulation", 12-14 September 2011, Roma, Italy.
- Co-organizzatore e chairman del "Workshop on Modeling and Simulation of Food Processing and Operations" all'interno del convegno "MAS 2012 - The 11th International Conference on Modeling and Applied Simulation", 19-21 September, 2012, Vienna, Austria
- Co-organizzatore del "Workshop on Modeling and Simulation of Food Processing and Operations" all'interno del convegno "MAS 2013 - The 12th International Conference on Modeling and Applied Simulation", 25-27 September, 2013, Athens, Grecia.
- Co-organizzatore e chairman del "Workshop on Modeling and Simulation of Food Processing and Operations" all'interno del convegno "MAS 2014 - The 11th International Conference on Modeling and Applied Simulation", 09-12 September, 2014, Bordeaux, Francia.
- General chair insieme a Ruben Mercade Prieto del College of Chemistry, Chemical Engineering and Materials Science of Soochow University (CHINA) del primo "International Food Operations & Processing Simulation Workshop" all'interno della conferenza I3M2015 21-23 September 2015, Bergamo, Italy.
- General chair del secondo "International Food Operations & Processing Simulation Workshop" all'interno della conferenza I3M2016 26-28 September 2016, Larnaca, Cyprus
- General chair del terzo "International Food Operations & Processing Simulation Workshop" all'interno della conferenza I3M2017 18-20 September 2017, Barcellona, Spain
- General chair del quarto "International Food Operations & Processing Simulation Workshop" all'interno della conferenza I3M2018 17-19 September 2018, Budapest, Hungary

Ha svolto infine funzione di chairman per una specifica sessione della conferenza internazionale CIGR Conference 2013. Guangzhou, 3-7 novembre 2013, su invito del Prof. Da-Wen Sun, organizzatore della conferenza. Oltre a questo ha partecipato a numerosi convegni internazionali e nazionali in qualità di relatore.

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

Uno dei suoi articoli pubblicati su atti di convegni internazionali (Rinaldi, M., Bottani, E., Ferretti, G., Armenzoni, M., Marchini, D., Solari, F., Vignali, G., Montanari, R., 2012, "Advanced design of industrial mixers for fluid foods using Computational Fluid Dynamics", Proceedings of the 11th International Conference on Modeling and Applied Simulation (MAS

2012), ISBN 978-88-97999-02-7. September 19-21 2012, Wien, Austria) è stato premiato come miglior articolo (BEST PAPER AWARD) presentato nel corso della conferenza "MAS 2012 - The 11th International Conference on Modeling & Applied Simulation". Tale articolo ha avuto poi una pubblicazione in versione estesa su special issue della rivista internazionale indicizzata ISI *International Journal of Food Engineering*, (2013), 9 (3), pp. 309-325.

Un altro dei suoi articoli pubblicati su atti di convegni internazionali (Folezzani M., Manfredi M., Vignali, G. (2013). Analysis and Simulation of a Powders Dissolution System based on Hydrodynamic Controlled Cavitation. CIGR Conference 2013. Guangzhou, 3-7 novembre 2013.), selezionato per una esposizione poster, è stato premiato come miglior poster (BEST POSTER AWARD) della conferenza internazionale CIGR Conference 2013. Guangzhou, 3-7 novembre 2013.

Coordinamento e partecipazione progetti di ricerca

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:

2008/2010 - RISKOPRE - Gestione del rischio operativo e resilienza dei sistemi industriali e di servizio - finanziato nell'ambito dei progetti Prin 2007, prot. 2007BETYY4. Responsabile scientifico prof. Augusto di Giulio. 24 mesi. Partecipante

2011/2013 INAIL (ex ISPESL) - Dipartimento Tecnologie di Sicurezza - Scheda 02/DTS/2009 - "Sviluppo di un modello previsionale, basato sulla metodologia BBS (based behavior safety) e tecniche di soft- computing, per l'analisi preventiva dei comportamenti che potenzialmente conducono ad incidenti sui luoghi di lavoro". Linea di ricerca: L38 - Affidabilità tecnica e gestione del fattore umano - Programma di ricerca: P08 - Metodologie e sistemi di gestione in ottica risk management. 24 mesi. Responsabile Scientifico

2014/2019 - Progetto SORT Codice progetto SCN_00367 vincitore bando MIUR a valere sull'Avviso n. 391/RIC del 05 luglio 2012 – SMART CITIES AND COMMUNITIES AND SOCIAL INNOVATION. 36 mesi - prorogato. Partecipante.

2015/2016 Progetto SISOM “Sistemi intelligenti per l'Assistenza ed il Supporto degli Operatori di Interfaccia con il Macchinario, insiemi di macchine e attrezzature di lavoro nei processi industriali - SISOM” vincitore nel bando BRIC 2015 INAIL, 12 mesi, con coinvolte altre 3 sedi universitarie. Responsabile Scientifico intero progetto

2016/in corso Progetto “La bovina da latte nella zona del Parmigiano Reggiano: innovazione e tradizione per un allevamento sostenibile e per prodotti di qualità”, vincitore del bando misura 4 piano d'innovazione finanziato dalla misura 16.1.01 del PSR dell'Emilia Romagna. 36 mesi. Responsabile scientifico unità dell'Università di Parma.

2016/2018 corso Progetto “Nuovi paradigmi per la progettazione, costruzione ed il funzionamento di macchine e impianti per l'industria alimentare”, vincitore del bando Asse 1, Azione 1.2.2 Programma POR FESR 2014-2020, 24 mesi. Partecipante.

2017/in corso Progetto W-Artemys “Soluzioni wearable in realtà aumentata per la sicurezza dell'operatore negli impianti manifatturieri” vincitore nel bando BRIC 2016-18 INAIL, 24 mesi, con coinvolte altre 2 sedi universitarie. Responsabile Scientifico intero progetto

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, finanziati da istituzioni pubbliche o private:

2011/2014 - SITEIA.PARMA - centro interdipartimentale sulla Sicurezza, Tecnologie, Innovazione Agroalimentare" del Tecnopolo dell'Università degli Studi di Parma - progetto co-finanziato dalla Regione Emilia-Romagna nel Programma Operativo Regionale 2007/2013 Fondo europeo di sviluppo regionale (PORFESR), attività I.1.I.I "Creazione di tecnopoli per la ricerca industriale e il e il Trasferimento Tecnologico". 36 mesi. Partecipante

2011/2014 - CIPACK - Centro Interdipartimentale PACKaging del Tecnopolo dell'Università degli Studi di Parma - progetto co-finanziato dalla Regione Emilia- Romagna nel Programma Operativo Regionale 2007/2013 Fondo europeo di sviluppo regionale (POR-FESR), attività I.1.I.I "Creazione di tecnopoli per la ricerca industriale e il e il Trasferimento Tecnologico". 36 mesi. Responsabile Scientifico

2011/2014 - RFID&Vis Labs - centro interdipartimentale del Tecnopolo dell'Università degli Studi di Parma - progetto co-finanziato dalla Regione Emilia- Romagna nel Programma Operativo Regionale 2007/2013 Fondo europeo di sviluppo regionale (POR-FESR), attività I.1.I.I "Creazione di tecnopoli per la ricerca industriale e il e il Trasferimento Tecnologico" 36 mesi. Partecipante

Ha coordinato inoltre come responsabile scientifico i seguenti progetti di ricerca privati:

2009-2010 Azienda A-Due Srl; responsabile del progetto di ricerca dal titolo "Studio di un nuovo sistema di dissoluzione polveri", del Dipartimento di Ingegneria Industriale.

2009 Azienda A-Due Srl; responsabile del progetto di ricerca dal titolo "Studio di un nuovo sistema sanificazione impianti con produzione di chemicals integrata", del Dipartimento di Ingegneria Industriale.

2010-2011 Azienda Martini SpA responsabile del progetto di ricerca dal titolo "Studio di un nuovo sistema di formazione e confezionamento Spugne", del Dipartimento di Ingegneria Industriale.

2011-2012 Azienda Zanichelli Meccanica SpA; responsabile del progetto di ricerca dal titolo "Studio di un nuovo sistema di riempimento di liquidi alimentari con pezzatura" nell'ambito del progetto di Laboratorio "Ti.Be.Na Lab - Laboratorio delle tecnologie innovative di processo per le bevande da materie prime naturali", cofinanziato dalla regione Emilia Romagna all'interno del bando dal titolo "Dai distretti produttivi ai distretti tecnologici" DGR n° 1631/2009 del Dipartimento di Ingegneria Industriale per conto del Centro Interdipartimentale CIPACK

2011-2012 Azienda A-Due SpA; responsabile del progetto di ricerca dal titolo "Prototipazione e progettazione di un sistema di dissoluzione polveri per bevande" nell'ambito del progetto di Laboratorio "Ti.Be.Na Lab - Laboratorio delle tecnologie innovative di processo per le bevande da materie prime naturali", cofinanziato dalla regione Emilia Romagna all'interno del bando dal titolo "Dai distretti produttivi ai distretti tecnologici" DGR n° 1631/2009 del Dipartimento di Ingegneria Industriale per conto del Centro Interdipartimentale CIPACK dell'Università di Parma

2011-2012 Azienda A-Due SpA; responsabile del progetto di ricerca dal titolo "Caratterizzazione reologica di fluidi alimentari con pezzi, celle e fibre" nell'ambito del progetto di Laboratorio "Ti.Be.Na Lab - Laboratorio delle tecnologie innovative di processo per le bevande da materie prime naturali", cofinanziato dalla regione Emilia Romagna all'interno del bando dal titolo

"Dai distretti produttivi ai distretti tecnologici" DGR n° 1631/2009 per conto del Centro Interdipartimentale CIPACK dell'Università di Parma

2011-2012 Azienda Zanichelli Meccanica SpA; responsabile del progetto di ricerca dal titolo "Studio del comportamento reologico di liquidi alimentari con pezzatura" nell'ambito del progetto di Laboratorio "Ti.Be.Na Lab - Laboratorio delle tecnologie innovative di processo per le bevande da materie prime naturali", cofinanziato dalla regione Emilia Romagna all'interno del bando dal titolo "Dai distretti produttivi ai distretti tecnologici" DGR n° 1631/2009 per conto del Centro Interdipartimentale CIPACK dell'Università di Parma

2012-2013 Azienda Zanichelli Meccanica SpA; responsabile del progetto di ricerca dal titolo "Progettazione e sviluppo sperimentale di un sistema di riempimento per bevande in pezzi" nell'ambito del progetto di Laboratorio "Ti.Be.Na Lab - Laboratorio delle tecnologie innovative di processo per le bevande da materie prime naturali", cofinanziato dalla regione Emilia Romagna all'interno del bando dal titolo "Dai distretti produttivi ai distretti tecnologici" DGR n° 1631/2009 del Centro Interdipartimentale CIPACK dell'Università di Parma

2012 Azienda TME Srl; responsabile del progetto di ricerca dal titolo "Studio e proposta di un sistema di packaging per capsule di caffè" del Centro Interdipartimentale CIPACK dell'Università di Parma

2012 Azienda Celli S.p.A.; responsabile del progetto di ricerca dal titolo "Studio di un nuovo sistema di carbonazione per bevande", del Dipartimento di Ingegneria Industriale.

2013 Azienda A-Due SpA; responsabile del progetto di ricerca dal titolo "Studio di sistemi di omogeneizzazione sciroppi per la preparazione bevande" nell'ambito del proprio progetto di Laboratorio Ti.Be.Na Lab - Laboratorio delle tecnologie innovative di processo per le bevande da materie prime naturali". cofinanziato dalla regione Emilia Romagna all'interno del bando dal titolo "Dai distretti produttivi ai distretti tecnologici" DGR n° 1631/2009 per conto del Centro Interdipartimentale CIPACK dell'Università di Parma

2014/2015 Azienda Davines; responsabile del progetto di ricerca dal titolo "Modello di valutazione del packaging per cosmesi" per conto del Centro Interdipartimentale CIPACK dell'Università di Parma.

2015/2016 Azienda TME S.r.l. responsabile del progetto di ricerca dal titolo "Studio di un sistema di riduzione dell'ossigeno per capsule di caffè" per conto del Centro Interdipartimentale CIPACK dell'Università di Parma.

2015/2016 Azienda DPG Srl responsabile del progetto di ricerca dal titolo "Analisi shelf life pane in vaschetta", per conto del Centro Interdipartimentale CIPACK dell'Università di Parma.

2016/2017 Azienda GEA Procomac SpA, responsabile del progetto di ricerca dal titolo "Studio del processo di decontaminazione a base plasma od ozono e dell'integrazione con il processo di soffiaggio di un contenitore in PET per linee di imbottigliamento a contaminazione controllata" per conto del Centro Interdipartimentale CIPACK dell'Università di Parma.

2016/2017 Azienda Vetromeccanica Srl, responsabile del progetto di ricerca dal titolo "Ottimizzazione del processo di rimozione meccanica condense dal corpo bottiglia mediante getti di aria" per conto del Centro Interdipartimentale CIPACK dell'Università di Parma

2016/2017 Azienda GEA Procomac SpA, responsabile del progetto di ricerca dal titolo "Simulazione CFD del processo di sterilizzazione VHP di contenitori polimerici per tecnologie asettiche" per conto del Centro Interdipartimentale CIPACK dell'Università di Parma.

2016/in corso Azienda SIDEL SpA responsabile del progetto di ricerca dal titolo “Ottimizzazione energetica dei processi di confezionamento di bevande alimentari”, per conto del Centro Interdipartimentale CIPACK dell’Università di Parma.

2017 Azienda TME SpA responsabile del progetto di ricerca dal titolo “Studio, progettazione e test di un modulo per la saldatura ad ultrasuoni di capsule”, per conto del Centro Interdipartimentale CIPACK dell’Università di Parma.

2017 Azienda TME SpA responsabile del progetto di ricerca dal titolo “Modulo per inserimento delle capsule in involucro protettivo a barriera di gas, totalmente riciclabile” per conto del Centro Interdipartimentale CIPACK dell’Università di Parma.

2017 Azienda TME SpA responsabile del progetto di ricerca dal titolo “Studio di un modulo per il confezionamento ipobarico con gas inerte di prodotti polverulenti ed in foglie in capsule compostabili monodose”, per conto del Centro Interdipartimentale CIPACK dell’Università di Parma.

2017 Azienda PROMEC S.r.l. responsabile del progetto di ricerca dal titolo “Studio, progettazione e sperimentazione di un sistema di decontaminazione bottiglie e tappi basato su tecnologie innovative” per conto del Centro Interdipartimentale CIPACK dell’Università di Parma.

2017 Azienda GEA Procomac SpA, responsabile del progetto di ricerca dal titolo “Studio e caratterizzazione dell’effetto di plasma e/o ozono sul materiale di packaging: bottiglie in PET, tappi in HDPE o PE, Preforme di PET o lastre di PET” per conto del Centro Interdipartimentale CIPACK dell’Università di Parma.

2017/in corso Azienda Davines SpA, responsabile del progetto di ricerca dal titolo “Analisi di impatto ambientale prodotti azienda Davines” per conto del Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell’Università di Parma.

2018 Azienda Puntalozero Sas, responsabile del progetto di ricerca dal titolo “Analisi di impatto ambientale tramite la metodologia LCA di 2 fertilizzanti confezionati in materiale polimerico” per conto del Centro Interdipartimentale CIPACK dell’Università di Parma.

2018/in corso Azienda Chiesa Virginio, responsabile del progetto di ricerca dal titolo “The design, the assistance to the delivery installation and the commissioning of the pilot plant facility”, subcontractor di partner progetto Europeo H2020 “Agrimax”, per conto del Centro Interdipartimentale SITEIA.PARMA dell’Università di Parma

2019/in corso Azienda Casearia Sant’Anna, responsabile del progetto di ricerca dal titolo “Analisi di impatto ambientale e studio packaging innovativo per progetto OltreBio – Filiera etica del Parmigiano Reggiano biologico”, per conto del Centro Interdipartimentale CIPACK dell’Università di Parma.

2019/in corso Azienda Parmalat SpA, responsabile del progetto di ricerca dal titolo: “Analisi comparativa di impatto ambientale tra contenitori in PET e PET riciclato”, per conto del Centro Interdipartimentale CIPACK dell’Università di Parma.

2019/in corso Azienda Davines SpA, responsabile del progetto di consulenza dal titolo “Analisi questionari per saloni bellezza Davines”, per conto del Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell’Università di Parma.

Sono state svolte inoltre per conto del centro interdipartimentale CIPACK anche delle prestazioni conto terzi con le aziende SIDEL SpA, Gea Niro Soavi,

In aggiunta, ha partecipato a svariati programmi di ricerca, di cui sono stati coordinatori scientifici i proff. Antonio Rizzi, Roberto Montanari e Angelo Montenero.

ATTIVITA' DIDATTICA

Didattica Universitaria

A. A. 2005/2006

Esercitazioni nel corso di “Impianti dell’Industria Alimentare” per allievi del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica dell’Industria Alimentare presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Parma.

Esercitazioni nel corso di “Impianti dell’Industria Alimentare A” per allievi del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Parma.

Esercitazioni nel corso di “Materiali Tecnologie ed Impianti per il Confezionamento Alimentare (modulo B)” per allievi del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica dell’Industria Alimentare presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Parma.

Esercitazioni nel corso di “Sicurezza degli Impianti Industriali” per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Parma.

A. A. 2006/2007

Esercitazioni nel corso di “Impianti dell’Industria Alimentare” per allievi del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica dell’Industria Alimentare presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Parma.

Esercitazioni nel corso di “Impianti dell’Industria Alimentare A” per allievi del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Parma.

Esercitazioni nel corso di “Materiali Tecnologie ed Impianti per il Confezionamento Alimentare (modulo B)” per allievi del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica dell’Industria Alimentare presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Parma.

Esercitazioni nel corso di “Sicurezza degli Impianti Industriali” per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Parma.

A. A. 2007/2008

Titolare del corso di “Materiali Tecnologie ed Impianti per il Confezionamento Alimentare (modulo B – 4 CFU)” per allievi del Corso di Laurea Specialistica in

Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare e Ingegneria Gestionale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Parma.

Esercitazioni nel corso di “Impianti dell'Industria Alimentare” per allievi del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Parma.

Esercitazioni nel corso di “Sicurezza degli Impianti Industriali” per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Parma.

A. A. 2008/2009

Titolare del corso di “Materiali Tecnologie ed Impianti per il Confezionamento Alimentare (modulo B - 4 CFU)” per allievi del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare e Ingegneria Gestionale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Parma.

Titolare del "Laboratorio di Impianti Meccanici" per allievi del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Parma.

Esercitazioni nel corso di “Impianti dell'Industria Alimentare” per allievi del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Parma.

Esercitazioni nel corso di “Sicurezza degli Impianti Industriali” per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Parma.

A. A. 2009/2010

Titolare del corso di “Materiali Tecnologie ed Impianti per il Confezionamento Alimentare (modulo B- 4 CFU)” per allievi del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare e Ingegneria Gestionale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Parma.

Titolare del corso di “Gestione della qualità e sicurezza (modulo 1- 5 CFU)” per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Parma.

Esercitazioni nel corso di “Impianti dell'Industria Alimentare” per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Parma.

A. A. 2010/2011

Titolare del corso di “Materiali Tecnologie ed Impianti per il Confezionamento Alimentare (modulo B - 6 CFU)” per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare e Ingegneria Gestionale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Parma.

Titolare del corso di “Gestione della qualità e sicurezza (modulo 1- 5 CFU)” per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Parma.

Esercitazioni nel corso di “Impianti dell’Industria Alimentare” per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell’Industria Alimentare presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Parma.

A. A. 2011/2012

Titolare del corso di "Materiali Tecnologie ed Impianti per il Confezionamento Alimentare (modulo B – 6 CFU)" per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare e Ingegneria Gestionale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Parma.

Titolare del corso di "Gestione della qualità e sicurezza (9 CFU)" per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Parma.

Esercitazioni nel corso di "Impianti dell'Industria Alimentare" per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Parma.

Per la Facoltà di Medicina e Chirurgia, ha svolto attività di supporto didattico per l'insegnamento di "Gestione della qualità" del corso di laurea triennale in Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro.

Ha tenuto inoltre un modulo da 3 CFU dal titolo "Tecnologie e impianti per il confezionamento alimentare" nell'ambito del Corso di Master Universitario di I livello in Packaging, promosso dal "Dipartimento di Chimica Generale ed Inorganica, Chimica Analitica, Chimica Fisica" dell'Università di Parma, e realizzato presso la Facoltà di Chimica della suddetta Università.

A. A. 2012/2013

Titolare del corso di "Materiali Tecnologie ed Impianti per il Confezionamento Alimentare (modulo B – 6 CFU)" per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma.

Esercitazioni nel corso di "Impianti dell'Industria Alimentare" per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma.

Ha svolto attività di supporto didattico per l'insegnamento di "Gestione della qualità" del corso di laurea triennale in Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale.

Ha tenuto inoltre un modulo da 3 CFU dal titolo "Tecnologie e impianti per il confezionamento alimentare" nell'ambito del Corso di Master Universitario di I livello in Packaging, promosso e realizzato dal Dipartimento di Chimica dell'Università di Parma

A. A. 2013/2014

Titolare del corso di "Materiali Tecnologie ed Impianti per il Confezionamento Alimentare (modulo B – 6 CFU)" per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma.

Titolare del corso di "Gestione della qualità e sicurezza (9 CFU)" per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma. Di parte del corso si avvale l'insegnamento di "Sicurezza nei luoghi di lavoro" del corso di laurea triennale in Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale.

Esercitazioni nel corso di "Impianti dell'Industria Alimentare" per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma.

A. A. 2014/2015

Titolare del corso di "Materiali Tecnologie ed Impianti per il Confezionamento Alimentare (modulo B – 6 CFU)" per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma.

Esercitazioni nel corso di "Impianti dell'Industria Alimentare" per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma.

A. A. 2015/2016

Titolare del corso di "Materiali Tecnologie ed Impianti per il Confezionamento Alimentare (modulo B – 6 CFU)" per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma.

Titolare del corso di "Gestione della qualità e sicurezza (9 CFU)" per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma. Di parte del corso si avvale l'insegnamento di "Sicurezza nei luoghi di lavoro" del corso di laurea triennale in Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale.

Esercitazioni nel corso di "Impianti dell'Industria Alimentare" per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma.

Ha tenuto inoltre un modulo da 2 CFU dal titolo "Tecnologie e impianti per il confezionamento alimentare" nell'ambito del Corso di Master Universitario di I livello in Packaging, promosso e realizzato dal Dipartimento di Chimica dell'Università di Parma

A. A. 2016/2017

Titolare del corso di "Materiali Tecnologie ed Impianti per il Confezionamento Alimentare (modulo B – 6 CFU)" per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma.

Titolare del corso di "Gestione della qualità e sicurezza (9 CFU)" per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma. Di parte del corso si avvale l'insegnamento di "Sicurezza nei luoghi di lavoro" del corso di laurea triennale in Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale.

Esercitazioni nel corso di "Impianti dell'Industria Alimentare" per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Parma.

Ha tenuto inoltre un modulo da 2 CFU dal titolo "Tecnologie e impianti per il confezionamento alimentare" nell'ambito del Corso di Master Universitario di I livello in Packaging, promosso e realizzato dal Dipartimento di Chimica dell'Università di Parma

A. A. 2017/2018

Titolare del corso di "Materiali Tecnologie ed Impianti per il Confezionamento Alimentare (modulo B – 6 CFU)" per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria degli Impianti e delle Macchine dell'Industria Alimentare presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Parma.

Titolare del corso di "Gestione della qualità e sicurezza (12 CFU)" per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Parma. Di parte del corso si avvale l'insegnamento di "Sicurezza nei luoghi di lavoro" del corso di laurea triennale in Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale.

A. A. 2018/2019

Titolare del corso di "Materiali Tecnologie ed Impianti per il Confezionamento Alimentare (modulo B – 6 CFU)" per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria degli Impianti e delle Macchine dell'Industria Alimentare presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Parma.

Titolare del corso di "Gestione della qualità e sicurezza (9 CFU)" per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Parma. Di parte del corso si avvale l'insegnamento di "Sicurezza nei luoghi di lavoro" del corso di laurea triennale in Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, del Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale.

Ha tenuto inoltre un modulo da 2 CFU dal titolo "Tecnologie e impianti per il confezionamento alimentare" nell'ambito del Corso di Master Universitario di I livello in Packaging, promosso e realizzato dal Dipartimento di Chimica dell'Università di Parma

Per i corsi universitari nei quali ha prestato assistenza, Giuseppe Vignali ha coperto altre attività didattiche quali assistenza agli studenti e partecipazione alle commissioni d'esame di profitto.

Ha svolto inoltre funzione di relatore più di 140 tesi di laurea presentate presso la Facoltà di Ingegneria e poi presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma, per i seguenti corsi di laurea:

- laurea magistrale/specialistica in Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare (ora Ingegneria degli Impianti e delle Macchine dell'Industria Alimentare);
- laurea magistrale/specialistica in Ingegneria Gestionale;
- laurea magistrale/specialistica in Ingegneria Meccanica;
- laurea triennale in Ingegneria Meccanica;
- laurea triennale in Ingegneria Gestionale.

Altre Attività Didattiche

Ottobre 2005 – Marzo 2006

Docente ente di formazione Cisita Parma S.r.l., nel corso di "Tecnico della Logistica Industriale".

Novembre 2005 –Febbraio 2006

Docente En.A.I.P. Parma, nel corso Post Laurea di "Macchine Automatiche per le Life Science Industries".

Febbraio 2006 – Marzo 2006

Docente ente di formazione Cisita Parma S.r.l., nel corso di "Progettista Alimentare".

Ottobre 2006 – Aprile 2007

Docente ente di formazione Ce.S.R.A Codogno (LO), nel corso di "Tecnico dell'Automazione Industriale".

Dicembre 2006 – marzo 2007

Docente En.A.I.P. Parma, nel corso Post Laurea di "Macchine Automatiche per le Life Science Industries".

Marzo 2007 –Luglio 2008

Docente del Consorzio Nettuno nel corso teledidattico di "Impianti Meccanici AB" per il corso di laurea triennale in Ingegneria Meccanica.

Gennaio 2008 – febbraio 2008

Docente dell'Università di Parma nel "Percorso Formativo finalizzato all'analisi, ricerca, formazione e verifica di principi scientifici e modalità tecniche riferite ai processi di sterilizzazione in ambito agroalimentare" (Rif. Bando meccanica Avanzata Emilia Romagna – Decreto Direttoriale n.2938/Ric. 28 novembre 2005 DM28621), presso Procomac S.p.A.

Marzo 2008 –Luglio 2008

Docente del Consorzio Nettuno nel corso teledidattico di "Impianti Meccanici AB" per il corso di laurea triennale in Ingegneria Meccanica.

Gennaio 2016 – Settembre 2016

Docente e responsabile dell'Università di Parma nel corso IFTS "Tecnico per la manutenzione di macchine e impianti per l'industria agroalimentare" (Rif. Bando IFTS 4270/Rer Emilia Romagna), presso Cisita Parma Srl.

Dicembre 2016 – Giugno 2017

Docente e responsabile dell'Università di Parma nel corso IFTS "Tecnico esperto in sicurezza ambientale e qualita' dei prodotti e dei processi - RIF. P.A 2016-5692/RER", presso Demetra formazione Srl.

Gennaio 2017 – Settembre 2017

Docente e responsabile dell'Università di Parma nel corso IFTS "Tecnico per la manutenzione di macchine e impianti per l'industria agroalimentare" (Rif. P.A 2016-5687/RER), presso Cisita Parma Srl.

Marzo 2017 - Maggio 2017

Docente nel corso ITS: "Tecnico superiore per le tecnologie di progettazione e produzione alimentare" Rif.P.A 2016-5643/RER, erogato da Fondazione ITS Tech and Food, con lezioni nella sede di Cisita Parma.

Aprile 2017 - Maggio 2017

Docente nel corso ITS "Tecnico superiore per le tecnologie di commercializzazione e valorizzazione de prodotti alimentari." corso PA 2016-5644/RER, erogato da Fondazione ITS Tech and Food, con lezioni nella sede IFOA Reggio emilia.

Dicembre 2017 – Giugno 2018

Docente e responsabile dell'Università di Parma nel corso IFTS "Tecnico esperto in sicurezza ambientale e qualita' dei prodotti e dei processi - RIF. P.A 2017-5692/RER", presso Demetra formazione Srl.

Marzo 2018 - Maggio 2018

Docente nel corso ITS: "Tecnico superiore per le tecnologie di progettazione e produzione alimentare" Rif.P.A 2017-5643/RER, erogato da Fondazione ITS Tech and Food, con lezioni nella sede di Cisita Parma.

Aprile 2018 - Maggio 2018

Docente nel corso ITS "Tecnico superiore per le tecnologie di commercializzazione e valorizzazione de prodotti alimentari." corso PA 2017-5644/RER, erogato da Fondazione ITS Tech and Food, con lezioni nella sede IFOA Reggio emilia.

Dicembre 2018 – Giugno 2019

Docente e responsabile dell'Università di Parma nel corso IFTS "Tecnico esperto in sicurezza ambientale e qualita' dei prodotti e dei processi - RIF. P.A 2018-5692/RER", presso Demetra formazione Srl.

Marzo 2019 - Maggio 2019

Docente nel corso ITS: "Tecnico superiore per le tecnologie di progettazione e produzione alimentare" Rif.P.A 2018-5643/RER, erogato da Fondazione ITS Tech and Food, con lezioni nella sede di Cisita Parma.

Aprile 2019 - Maggio 2019

Docente nel corso ITS "Tecnico superiore per le tecnologie di commercializzazione e valorizzazione de prodotti alimentari." corso PA 2018-5644/RER, erogato da Fondazione ITS Tech and Food, con lezioni nella sede IFOA Reggio emilia.

ATTIVITA' ACCADEMICHE E ISTITUZIONALI

In ambito accademico, ha ricoperto le seguenti posizioni all'interno dell'Università di Parma:

- Responsabile Assicurazione della Qualità per il Corso di Laurea Magistrale di Ingegneria Meccanica Industria Alimentare che dal 2015/16 ha cambiato nome in Ingegneria degli Impianti e delle Machine dell'Industria Alimentare (dall'a.a. 2012/2013 a oggi);
- Membro del Collegio Docenti del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale (dal dicembre 2009 a oggi);
- Membro della Commissione di valutazione delle pratiche studenti ("Commissione Pratiche Studenti") del Corso di Laurea Magistrale di Ingegneria Meccanica Industria Alimentare dell'Università di Parma (dall'a.a. 2010/2011 a 2015/16);
- Membro supplente della Commissione giudicatrice per la selezione degli studenti iscritti ai corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare dell'Università di Parma (dall'a.a. 2008/2009 a 2015/16).
- Membro della Commissione Lingue Straniere per la Facoltà di Ingegneria dall'a.a. 2010/11 ad oggi (dal 2012/13 per il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dal 2017 Dipartimento di Ingegneria e Architettura).
- Presidente della Commissione Lingue Straniere per il Dipartimento di Ingegneria Industriale dall'a.a. 2012/13 ad oggi (dal 2017 Dipartimento di Ingegneria e Architettura).
- Responsabile scientifico del Centro Interdipartimentale per il Packaging CIPACK dell'Università degli Studi di Parma dal 2012 ad oggi.
- Direttore del Centro di Eccellenza per la Ricerca e l'Innovazione Tecnologica CERIT dell'Università degli studi di Parma dal 2014 (si riporta tra la documentazione presentata la nomina rettorale del 30 aprile 2014), prorogato fino al 31 dicembre 2017.
- Responsabile della Assicurazione della Qualità del Corso di Studio magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Industria Alimentare (dal 2015/16 rinominato in Ingegneria degli Impianti e delle Macchine dell'Industria Alimentare) dall'anno 2014/2015
- Presidente del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria degli Impianti e delle Macchine dell'Industria Alimentare dal gennaio

- 2019 in poi.

Attività istituzionali per il Settore Scientifico Disciplinare:

- membro del Comitato esecutivo del settore ING-IND/17 "Impianti industriali Meccanici" per il biennio 2009-2010, nel ruolo di ricercatore.

Parma, lì 13 maggio 2019

firma

Il sottoscritto con la presente dichiarazione autorizza il trattamento dei propri dati personali, ai sensi e per gli effetti del Decreto Legislativo 30.6.2003, n° 196

Parma, lì 13 maggio 2019

firma

Allegato 1 Curriculum- Elenco delle pubblicazioni prodotte

Dott. Ing. Giuseppe Vignali

Articoli su rivista internazionale

Articoli su riviste internazionali indicizzate ISI e Scopus

1. **Bottani E., Monica L., Vignali G.** (2009). Safety management systems: Performance differences between adopters and non-adopters, *Safety Science*, Vol. 47, pp. 155–162.
2. **Bottani, E.; Montanari, R.; Vignali, G., Guerra, L.** (2011). A Survey on Packaging Materials and Technologies for Commercial Food Products, *International Journal of Food Engineering*: Vol. 7: Iss. 1, Article 12.
3. **Guerra, L., Romagnoli, G., Vignali, G.** (2012). Extraction of Golden Delicious apple puree: Experimental comparison of three different methods *Journal of Food Engineering*, 110 (2), pp. 169-174.
4. **Bottani, E., Cecconi, M., Vignali, G., Montanari, R.** (2012). Optimisation of storage allocation in order picking operations through a genetic algorithm. *International Journal of Logistics Research and Applications*, 15 (2), pp. 127-146.
5. **Bottani, E., Ferretti, G., Vignali, G.** (2013). Experimental analysis of a beverage carbonation system equipped with a venturi nozzle. *Journal of Food Process Engineering*, 36 (3), pp. 302-315.
6. **Bottani, E., Ferretti, G., Manfredi, M., Vignali, G.** (2013). Modeling and thermo-fluid dynamic simulation of a fresh pasta pasteurization process. *International Journal of Food Engineering*, 9 (3), pp. 327-339.
7. **Ferretti, G., Montanari, R., Solari, F., Vignali, G.** (2013). Advanced design of industrial mixers for fluid foods using computational fluid dynamics. *International Journal of Food Engineering*, 9 (3), pp. 309-325.
8. **Manfredi, M., Vignali, G.** (2014). LCA of a packaged tomato puree: a comparison of environmental impacts produced by different life cycle phases. *Journal of Cleaner Production*, 73, pp. 275-284.
9. **Manfredi, M., Vignali, G.** (2015). Comparative Life Cycle Assessment of hot filling and aseptic packaging systems used for beverages. *Journal of Food Engineering*, 147, pp. 39–48

10. **Bottani E., Rizzi A., Vignali G.** (2015). Improving logistics efficiency of industrial districts: a framework and case study in the food sector. *International Journal of Logistics Research and Applications*, 18 (5), pp. 402-423.
11. **Manfredi M, Fantin V, Vignali G, Gavara R.** (2015). Environmental assessment of antimicrobial coatings for packaged fresh milk. *Journal of Cleaner Production* 95, pp. 291-300.
12. **Bottani E., Montanari R., Rinaldi M., Vignali G.** (2015). Modelling and multi-objective optimization of closed loop supply chains: a case study. *Computers & Industrial Engineering*, 87, pp. 328–342.
13. **Solari F., Girolimetti G., Montanari R., Vignali G.** (2015). A New Method for the Validation of Ultraviolet Reactors by Means of Photochromic Materials. *Food and Bioprocess Technology*, 8 (11), pp. 2192-2211.
14. **Mosna D., Vignali G.** (2015). Three-Dimensional CFD Simulation of a “Steam Water Spray” Retort Process for Food Vegetable Products. *International Journal of Food Engineering*, 11 (6), pp. 715-729.
15. **Bertolini, M., Bottani, E., Vignali, G., Volpi, A.** (2016). Comparative Life Cycle Assessment of Packaging Systems for Extended Shelf Life Milk. *Packaging Technology and Science*, 29 (10), pp. 525-546.
16. **Spanu, S., Vignali, G.** (2016). Modelling and Multi-objective Optimisation of the VHP Pouch Packaging Sterilisation Process. *International Journal of Food Engineering*, 12 (8), pp. 739-752.
17. **Spanu S, Mosna D, Vignali G** 2016. CFD Analysis of Coffee Packaging in Capsules using Gas Flushing Modified Atmosphere Packaging, *International Journal of Food Engineering*, 12 (9), pp. 875-887.
18. **Mosna D., Vignali G., Bottani E., Montanari R.** 2016. Life Cycle Assessment of a New Feed Production Obtained by Wasted Flour Food Collected from the Distribution and Retail Phases. *International Journal of Food Engineering*, 12 (9), pp. 807-825.
19. **Vignali G.** 2017. Environmental assessment of domestic boilers: A comparison of condensing and traditional technology using life cycle assessment methodology. *Journal of Cleaner Production*, 142, pp. 2493-2508.
20. **De Santis R., Montanari R., Vignali G., Bottani E.** 2018. An adapted ant colony optimization algorithm for the minimization of the travel distance of pickers in manual warehouses. *European Journal of Operational Research*, 267 (1), pp. 120-137.
21. **Ferrari, F., Vignali, G.** 2018. Modeling and Simulation of Nitrogen Injection in Olive Oil. *International Journal of Food Engineering*, 14(2), 20170121
22. **Bottani, E., Mannino, F., Vignali, G., Montanari, R.** 2018. A routing and location model for food waste recovery in the retail and distribution phase. *International Journal of Logistics Research and Applications*, 21 (6), pp. 557-578.

23. **Bottani, E., Vignali, G.** 2019. Augmented reality technology in the manufacturing industry: A review of the last decade, *IISE Transactions*, 51 (3), pp. 284-310.

Ulteriori articoli su riviste internazionali indicizzate Scopus

24. **Bottani E., Rizzo R., Vignali G.** (2007). Simulation and Analysis of Fluid Dynamic Behaviour of Foods during Filling Processes, *Chemical Product and Process Modeling: Vol. 2 : Iss. 3, Article 18.*
25. **Bertolini, M., Ferretti, G., Montanari, R., Rizzi, A., Vignali, G.** (2012). A quantitative evaluation of the impact of the RFID technology on shelf availability. *International Journal of RF Technologies: Research and Applications*, 3 (3), pp. 159-180.
26. **Bertolini, M., Ferretti, G., Vignali, G., Volpi, A.** (2013). Reducing out of stock, shrinkage and overstock through RFID in the fresh food supply chain: Evidence from an Italian retail pilot. *International Journal of RF Technologies: Research and Applications*, 4 (2), pp. 107-125.
27. **Vignali, G., Volpi, A.** (2013). Analysis and evaluation of cooking parameters for sweet bakery products. *Advance Journal of Food Science and Technology*, 5 (7), pp. 843-854.
28. **Armenzoni, M., Solari, F., Marchini, D., Montanari, R., Bottani, E., Vignali, G., Ferretti, G.** (2013). Advanced design of the pasta drying process with simulation tools. *International Journal of Simulation and Process Modelling*, 8 (2-3), pp. 104-117.
29. **Bottani, E., Vignali, G.; Ferretti, G.; Montanari, R.** (2014). An empirical study on the relationships between maintenance policies and approaches among Italian companies. *Journal of Quality in Maintenance Engineering*, 20 (2), pp. 135-162.
30. **Bottani E., Manfredi M., Vignali G., Volpi A.** (2014). Life Cycle Assessment of RFID implementation in the fresh food supply chain. *International Journal of RF Technologies: Research and Applications*, 6 (1) pp. 51-71
31. **Armenzoni M., Montanari R., Vignali G., Bottani E., Ferretti G., Solari F., Rinaldi M.** (2015). An integrated approach for demand forecasting and inventory management optimisation of spare parts. *International Journal of Simulation & Process Modelling*, 10 (3), 223-240.
32. **Piramuthu S., Rizzi A., Vignali G., Volpi A.** (2015). Benchmarking of RFID devices for apparel applications: an experimental approach. *International Journal of RF Technologies: Research and Applications*, 6 (2-3).
33. **Bertolini M, Bottani E, Romagnoli G, Vignali G.** (2015). The impact of RFID technologies on inventory accuracy in the apparel retailing: Evidence from the field. *International Journal of RF Technologies* 6 (4), pp. 225-246
34. **Vitale, G., Mosna, D., Bottani, E., Montanari, R., Vignali, G.** (2018). Environmental impact of a new industrial process for the recovery and valorisation of packaging

materials derived from packaged food waste. *Sustainable Production and Consumption*, 14, pp. 105-121.

Ulteriori articoli su rivista internazionale con peer review

35. **Bottani E., Ferretti G., Rizzo R., Vignali G.** (2006). "Volumetric filling in aseptic bottling: limit and potentials", *Italian Beverage Technology*, vol XV,n°44, pp 5-19;
36. **Bertolini M., Vignali G.** (2009). An analytical method for halon alternative selection in fire suppression systems design, *Int. J. Decision Sciences, Risk and Management*, Vol. 1, Nos. 3/4, pp. 180-198;
37. **Ferretti G., Rizzo R., Vignali G.** (2009). A two-dimensional axial symmetric simulation model for continuous ohmic heating of hazelnut cream and carrot puree, *Food Manufacturing Efficiency*, Volume 2, Issue 3, pp. 11-20;
38. **Rizzo R., Romagnoli G., Vignali G.** (2010). Process parameter optimization in the design of a pasteurizer for fresh filled pasta, *Food Manufacturing Efficiency*, Volume 3, Issue 1, pp. 25-34;
39. **Bottani E., Rizzo R., Vignali G.** (2010). Selecting the Packaging System for Liquid Foods Using an ANP Model, *Journal of Agricultural Science and Technology*, Volume 4, No.2, pp 56-67;
40. **Bigliardi, B., Bottani E., Montanari, R., Vignali G.** (2010). Successful New Product Development in the food packaging industry: evidence from a case study. *International Journal of Engineering, Science and Technology*, 2(9), 13-24;
41. **Bottani E., Ferretti G., Montanari R., Vignali G.** (2012). The impact of (S,s) policy on supply network performance: a simulation study. *International Journal of Business Performance and Supply Chain Modelling*, 4 (2), pp 164-201.
42. **Bottani E., Ferretti G., Montanari R., Vignali G., Longo F., Bruzzone A.** (2013). Design of supply networks with optimized safety stock levels. *International Journal of Engineering, Science and Technology*, 5 (2), pp. 93-109.
43. **Bottani E., Mantovani M., Montanari R., Vignali G.** (2017) Inventory management in the presence of inventory inaccuracies: An economic analysis by discrete-event simulation. *International Journal of Supply Chain and Inventory Management*, 2 (1), pp. 39-73

Editorials

Editorials su riviste internazionali indicizzate ISI e Scopus

44. **Bottani, E., Grassi, A., Montanari Prof., R., Vignali, G.** (2013). Special issue "Selected papers from the workshop on modelling and simulation of food processing and

- operations of the MAS 2012 conference (Wien, September 19-21, 2012)" *International Journal of Food Engineering*, 9 (3), pp. 239-240.
45. **Bottani, E., Grassi, A., Montanari Prof., R., Vignali, G.** (2014). Special section "Selected Papers from the Workshop on Modeling and Simulation of Food Processing and Operations of the MAS 2013 Conference (Athens, September 25–27, 2013)" *International Journal of Food Engineering*, 10 (4), pp.: 543–544.
46. **Bottani, E., Grassi, A., Montanari Prof., R., Vignali, G.** (2015). Special Section "Selected papers from the workshop on Modeling and Simulation of Food Processing and Operations of the MAS 2014 conference (Bordeaux, September 10–12, 2014)" *International Journal of Food Engineering*, 11 (6), pp.: 713–714.
47. **Bottani E., Longo F., Mercadé-Prieto R., Vignali G.** (2016). Special Issue "Selected Papers from the First International Food Operations & Processing Simulation Workshop – FoodOPS 2015 (September 21–23, 2015, Bergeggi, Italy)", *International Journal of Food Engineering*, 12 (9), 805-806
48. **Bottani E., Longo F., Vignali G.** (2018). Special issue "selected papers from the first international food operations & processing simulation workshop - FoodOPS2016 (September 26-28, 2016, Larnaca, Cyprus)", *International Journal of Food Engineering* 14(2), 20180034

Monografia

49. **Ferretti G., Rizzo R., Vignali G.** (2017). *Ingegneria Alimentare*. Chiriotti Editori, pp. 1-1084. Pinerolo (TO), ISBN 978-88-96027-34-9.

Capitoli di libri internazionali

50. **Bottani E., Rizzo R., Vignali G.** (2008). Numerical Simulation of Turbulent Air Flows in Aseptic Clean Rooms. In: Petrone Giuseppe, Cammarata Giuliano. "Recent Advances in Modelling and Simulation". (pp. 633-650). ISBN: 978-3-902613-25-7. VIENNA: I-TECH (AUSTRIA).
51. **Bottani E., Montanari R., Rinaldi M, Vignali G** (2015). Intelligent Algorithms for Warehouse Management, in *Intelligent Techniques in Engineering Management*, 645-667 Springer editor.
52. **Vignali G.** (2016) Life-Cycle Assessment of Food-Packaging Systems. In: *Environmental Footprints and Eco-design of Products and Processes*, Subramanian Senthilkannan Muthu (Eds): Environmental Footprints of Packaging, Springer editor (pp 1-22).
53. **Vitale G., Vignali G.** (2017). Life Cycle Assessment of Food Packaging, In Reference Module in Food Science, Elsevier, 2017, ISBN 9780081005965, <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-100596-5.21427-3>.

Articoli su conferenza internazionale

Articoli su conferenze internazionali indicizzate Scopus

54. **De Palma G., Rizzo R., Vignali G.** (2009). Multi Objective Optimization of Pervaporation Process for Food Products. Atti del 5th International Technical Symposium CIGR, Aug 31st - Sept 2nd, 2009 Potsdam, Germany (ISSN 0947-7314);
55. **Bottani E., Rizzo R., Vignali G.** (2009). Selecting the Most Suitable Packaging Technology for Liquid Foods Using an ANP Model. Atti del 5th International Technical Symposium CIGR, Aug 31st - Sept 2nd, 2009 Potsdam, Germany (ISSN 0947-7314);
56. **Bottani E., Vignali G.** (2011). Optimization of Bakery Products Manufacturing through Process Capability Analysis. Atti del 6th International Technical Symposium CIGR - section VI, April 18 -20st, 2011 Nantes, France (ISBN:978-2-7466-3203-5);
57. **Vignali G.** (2011). Modeling and design of an aroma recovery equipment integrated in a fruit juice and puree production system. Atti del 6th International Technical Symposium CIGR -section VI, April 18 -20st, 2011 Nantes, France (ISBN:978-2-7466-3203-5);
58. **Vignali G.** (2011). Analysis and comparison of emerging sugar dissolution systems, Proceedings 6th International Technical Symposium CIGR -section VI, April 18 -20st, 2011 Nantes, France (ISBN:978-2-7466-3203-5);
59. **Casoli P., Copelli G., Manfredi M., Vignali G.** (2011). Modelling and simulation of the sterilization process of pouch packaging in an aseptic line. Proceedings of the "10th International Conference On Modeling And Applied Simulation", September 12-14 2011 Rome, Italy (ISBN 978-88-903724-5-2);
60. **Bottani E., Ferretti G., Folezzani M., Manfredi M., Montanari R., Vignali G.** (2012). Modeling and thermo-fluid dynamic simulation of a fresh pasta pasteurization process. In: -. Proceedings of the 11th International Conference on Modeling and Applied Simulation (MAS 2012). Wien, Austria, 19-21 Settembre 2012, vol. 1, p. 335-342, Genova:DIME - Università di Genova, ISBN: 9788897999027;
61. **Rinaldi M., Bottani E., Ferretti G., Armenzoni M., Marchini D., Solari F., Vignali G., Montanari R.** (2012). Advanced design of industrial mixers for fluid foods using Computational Fluid Dynamics. In: -. Proceedings of the 11th International Conference on Modeling and Applied Simulation (MAS 2012). Wien, Austria, 19-21 Settembre 2012, vol. 1, p. 292-301, Genova:DIME - Università di Genova, ISBN: 9788897999027;
62. **Rinaldi M., Bottani E., Ferretti G., Armenzoni M., Marchini D., Solari F., Vignali G., Montanari R.** (2012). Supply chain simulation: A study on reorder policies for perishable food products. In: -. Proceedings of the 11th International Conference on Modeling and Applied Simulation (MAS 2012). Wien, Austria, 19-21 Settembre 2012, vol. 1, p. 308-315, Genova:DIME - Università di Genova, ISBN: 9788897999027;

63. **Folezzani, M. Manfredi, M. Vignali, G.** (2013). Modelling and multi-objective optimization of the VHP sterilization process of pouch packaging. Proceedings of the 11th International Conference on Modeling and Applied Simulation (MAS 2013), Atene, 25-27 settembre 2013. (ISBN: 9788897999171);
64. **Armenzoni M., Montanari R., Vignali G., Bottani E., Ferretti G., Solari F., Rinaldi M.** (2013). A simulation approach for spare parts demand forecasting and inventory management optimization. Proceedings of the 25th European Modeling & Simulation Symposium (EMSS2013), Atene, 25-27 settembre 2013 (ISBN: 9788897999164);
65. **Folezzani, M. Manfredi, M. Vignali, G.** (2014). CFD simulation of a retort process for food vegetable products. Proceedings of the 12th International Conference on Modeling and Applied Simulation (MAS 2014). Bordeaux, 10-12 settembre 2014 (ISBN: 9788897999348);
66. **Bottani, E., Montanari, R., Vignali, G.** (2014). The impact of inventory inaccuracies on inventory policies: an economic analysis by discret event simulation. In: Longo, F., De Bonis, F., Merkurjev, Y. (eds.), Proceedings of the 2nd International Workshop on Innovation for Logistics (WINLOG 2014), ISBN 978-88-97999-48-5, pp.51-58. November 20-21, 2014, Campora S.Giovanni (Italy).
67. **Spanu S., Vignali G.,** (2015) Cfd analysis of coffee packaging in capsules using gas flushing modified atmosphere packaging, Proceeding of The 1st international Food Operations & Processing Simulation Workshop, September 21-23, 2015, Bergeggi (SV).
68. **Mosna D., Vignali G.,** (2015) Life cycle assessment of a new feed production obtained by wasted flour food collected from the distribution and retail phases. Proceeding of The 1st international Food Operations & Processing Simulation Workshop, September 21-23, 2015, Bergeggi (SV).
69. **Ferrari F., Spanu S., Vignali G.** (2016) Modelling and simulation of nitrogen injection in vegetable olive oil. Proceeding of The 2nd international Food Operations & Processing Simulation Workshop, pp 39-49. September 26-28, 2016, Larnaca Cyprus.
70. **Spanu S., Bertolini M., Bottani E., Vignali G., Di Donato L., Ferraro A., Longo F.** (2016) Feasibility study of an Augmented Reality application to enhance the operators' safety in the usage of a fruit extractor. Proceeding of The 2nd international Food Operations & Processing Simulation Workshop, pp 70-79. September 26-28, 2016, Larnaca Cyprus.
71. **Mosna D., Vignali G.** (2017). Life cycle assessment of a spreadable cream made from parmesan cheese. Proc. of the Int. Workshop on Simulation for Energy, Sustainable Development & Environment 2017, pp. 44-53, September 18-20, 2017, Barcelona Spain. ISBN 978-88-97999-92-8.
72. **Mantione R., Vignali G.** (2017) Market analysis of dairy products produced in the Parmigiano-Reggiano area. Proceedings of the International Food Operations and Processing Simulation Workshop, 2017 pp. 82-92, September 18-20, 2017, Barcelona Spain. ISBN 978-88-97999-86-7

73. **Rosi, G., Vignali, G., Bottani, E.** (2018) A Conceptual Framework for the Selection of an 'Industry 4.0' Application to Enhance the Operators' Safety: The Case of an Aseptic Bottling Line, *2018 IEEE International Conference on Engineering, Technology and Innovation, ICE/ITMC 2018 - Proceedings*, art. no. 8436336,
74. **Ugolotti S., Vignali, G.** (2018). Design and testing of modified atmosphere packaging of cow's ricotta, (2018) *International Food Operations and Processing Simulation Workshop, FoodOPS 2018*, pp. 48-54.
75. **Tonelli, A., Mosna, D., Vignali, G.** (2018) Comparative life cycle assessment of different packaging systems for coffee capsules, *International Food Operations and Processing Simulation Workshop, FoodOPS 2018*, pp. 1-9.

Altri articoli su conferenze internazionali con peer review

76. **Bottani E., Vignali G., Volpi A.** (2006). An Experimental Analysis of Volumetric Filling Applications in Aseptic Bottling. Atti del 2006 CIRG Section VI, International Symposium on FUTURE OF FOOD ENGINEERING, Warsaw, Poland 26-28 Aprile 2006 (ISBN: 9788391612927);
77. **Ferretti G., Montanari R., Rizzo R., Vignali G.** (2006). Ionising Radiation for Food Packaging Sterilisation. Atti del 3rd Central European Congress on Food, Sofia, Bulgaria, 22-24 Maggio 2006;
78. **Bertolini M., Montanari R., Rizzo R., Vignali G.** (2007). Design Of Aseptic Filling Valves for Carbonated Beverages using Ehedg Guidelines. Poster Section, EHEDG-EFFOST Conference, Lisboa 14-16 November 2007;
79. **Bottani E., Guerra L., Montanari R., Vignali G.** (2008). A survey on packaging materials and technologies for commercial food products. Poster Section, International Conference FOOD FACTORY 2008, Laval, 4-5 Giugno 2008;
80. **Zatti D., Wiklund. J, Stading M, Vignali G.** (2009). Determination of velocities profiles in hyperbolic contraction using ultrasound velocity profiling. Annual Transactions of the Nordic Rheology Society, Vol. 17, pp 277-280, Reykjavik, August 18-20, 2009;
81. **Guerra L., Romagnoli G., Vignali G.** (2010). Experimental analysis and product comparison of three different apple puree extraction techniques. FoodINNOVA 2010. International Conference on Food Innovation; Valencia, 25 -29 ottobre 2010;
82. **Ferretti G., Folezzani M., Vignali G.** (2011). Analysis and simulation of a powders dissolution system based on the hydrodynamic controlled cavitation. In: Proceedings of 2011 Effost Annual Meeting. Berlin, 9-11 novembre 2011;
83. **Rinaldi M., Montanari R., Solari F., Armenzoni M., Marchini D., Bottani E., Vignali G.** (2012). Analysis and evaluation of energy efficiency of a shrinkwrap-packer. In: Proceedings of the International Conference on Renewable Energies and Power Quality. Santiago de Compostela (Spain), 28-30 Marzo 2012, ISBN: 9788461566488

84. **Rinaldi M., Ferretti G., Montanari R., Bottani E., Vignali G., Solari F., Armenzoni M., Marchini D.** (2012). Energy classification of a shrinkwrap-packer. In: -. Proceedings of the International Conference on Power and Energy Systems. Hong Kong, 12-13 Aprile, 2012, p. 460-466, Information Engineering Research Institute, ISBN: 9781612750118
85. **Manfredi, M., Vignali, G.** (2012). Application of LCA Methods in tomato industries: A comparison of the environmental impact between tomato cultivation and sauce processing. EFFOST 2012. Montpellier, 20-23 novembre 2012.
86. **Folezzani M., Manfredi M., Vignali, G.** (2013). Analysis and Simulation of a Powders Dissolution System based on Hydrodynamic Controlled Cavitation. Proceedings of CIGR Conference 2013. Guangzhou, 3-7 novembre 2013.
87. **Vignali G., Montanari R. Solari F. Marchini D. Armenzoni M.** (2013). A New Method For The Validation Of UV Reactors Through The Use Of Photochromic Materials. Proceedings of CIGR Conference 2013. Guangzhou, 3-7 novembre 2013.
88. **Mosna D., Spanu S., Vignali G.** (2015) Life Cycle Assessment of a packaging recovery process from collected food waste. Proceeding of "Global Cleaner Production & Sustainable Consumption Conference", 1 - 4 November 2015 | Sitges, Barcelona, Spain

Articoli su riviste nazionali

89. **Bottani E., Vignali G., Rizzo R., Ferretti G.** (2006). Dimensionamento di una linea di imbottigliamento mediante analisi simulativa. *Industrie delle Bevande*, anno 35, n°201, pp 1-10;
90. **Bertolini M., Rizzo R., Vignali G.** (2006). Analisi e riprogettazione di un impianto per la produzione di pasta alimentare secca. *Tecnica Molitoria*, anno 57, n°3, pp 275-289;
91. **Bottani E., Ferretti G., Rizzo R., Vignali G.** (2006). Il riempimento volumetrico nell'imbottigliamento asettico: limiti e prospettive. *Industrie delle Bevande*, anno 35, n°202, pp 111-126;
92. **Bottani E., Rizzo R., Vignali G.** (2006). Le radiazioni ionizzanti nell'imbottigliamento in asettico: confronto tra tecnologie e sicurezza nell'impiego. *Industrie delle Bevande*, anno 35, n°206, pp 533-551;
93. **Bertolini M., Rizzo R., Vignali G.** (2007). L'after sales service per l'imbottigliamento in asettico: l'importanza dell'approccio FMECA. *Industrie delle Bevande*, anno 36, n°212, pp 537-545;
94. **Monica L., Nataletti P., Vignali G.** (2008). Valutazione del rischio da esposizione a vibrazioni meccaniche: confronto tra misurazioni sul campo e uso di banche dati. *Prevenzione Oggi / Prevention Today*, vol. 4, pp. 55-81 ISSN: 1120-2971.
95. **Rizzo R., Romagnoli G., Vignali G.** (2008). Nuove frontiere per la biofisica dell'acqua. *Industrie delle Bevande*, vol. 216, pp. 327-338, Luglio/Agosto 2008.

96. **Bottani E., Rizzo R., Vignali G.** (2008). Valutazione dei rischi negli impianti industriali tramite Analytic Hierarchy Process (AHP). *Prevenzione Oggi / Prevention Today*, vol. 4, pp 21-34, Dicembre 2008.
97. **Monica L., Madonna M., Vignali G., Bottani E.** (2010). Una survey sull'adozione dei sistemi di gestione della sicurezza sul lavoro. Quinta raccolta di contributi tecnici, normativi e di attualità sulla salute e sicurezza sul lavoro, pp 33-54, ISPESL, Roma
98. **Bottani E., Rizzo R., Vignali G.** (2010). La sterilizzazione del packaging alimentare mediante radiazioni ionizzanti: aspetti tecnici e di sicurezza. *ASCCA NEWS*, 3, pp 10-15.
99. **Rizzo R., Romagnoli G., Vignali G.** (2011). Ottimizzazione dei parametri di processo di un pastorizzatore per pasta fresca ripiena, *Tecnica Molitoria*, anno 62, n°1, pp 17-30;
100. **Folezzani M., Vignali G.**, (2014). Simulazione cfd e modellazione termofluidodinamica del processo di pastorizzazione di pasta. *Pastaria*, 05/2014, pp. 35-66.

Articoli su conferenze nazionali

101. **Monica L., Rizzo R., Vignali G.** (2005). Sistemi di gestione della salute e sicurezza sul lavoro applicati ad un reparto ospedaliero. Atti del Convegno Nazionale SGSL, Trieste 22-24 settembre 2005;
102. **Bottani E., Ferretti G., Rizzo R., Vignali G.** (2005). Controllo statistico di processo per la valutazione della sicurezza alimentare nella produzione di pasta fresca. Atti del XXXII Convegno Nazionale ANIMP-OICE-UAMI, Rimini, 6-7 ottobre 2005;
103. **Bottani E., Rizzo R., Vignali G.** (2006). Simulation and Analysis of Foods Fluid Dynamic Behaviour during Filling Processes. Atti dell'Italian Comsol Conference, Milano, Italy 14 novembre;
104. **Bertolini M., Ferretti G., Rizzo R., Vignali G.** (2007). La progettazione impiantistica nella prevenzione dal rischio di infezione da Legionella Pneumophila. Atti del XXXIV Convegno Nazionale ANIMP-OICE-UAMI, Isola d'Elba, 26-28 aprile 2007;
105. **Bottani E., Rizzo R., Vignali G.** (2007). La normativa PED nella realizzazione di macchine per l'industria alimentare: un caso pratico. Atti del XXXIV Convegno Nazionale ANIMP-OICE-UAMI, Isola d'Elba, 26-28 aprile 2007;
106. **Rizzo R., Vignali G.** (2008). La sicurezza nel settore delle Industrie Agroalimentari e delle Bevande. Atti Convegno Nazionale "Unico testo Normativo in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro - Novità, aspetti critici e prospettive di chiarificazione", Spoleto. 25-26 settembre 2008, (pp. 1-27);
107. **Bigliardi, B., Bottani, E., Montanari, R., Vignali, G.** (2010). Innovazione di prodotto nell'industria alimentare: un caso studio. Atti del I Congresso Nazionale del Coordinamento della Meccanica Italiana, Palermo, 20-22 giugno 2010 (ISBN: 9788890510007);

108. **Bertolini M., Bottani E., Vignali G., Volpi A.** (2013). Analysis and Life Cycle comparison of different packaging systems in aseptic beverages sector. Book of abstracts of the XVIII Summer School “Francesco Turco”, Senigallia 11-13 settembre 2013 (ISBN: 9788890864902);
109. **Bertolini M., Bottani E., Vignali G., Volpi A.** (2013). Economical evaluation of an Italian district heating system: the results of a case study. Book of abstracts of the XVIII Summer School “Francesco Turco”, Senigallia 11-13 settembre 2013 (ISBN: 9788890864902);
110. **Manfredi M., Vignali G., Volpi A.** (2014). Environmental assessment of boilers for residential use: comparison between condensing and traditional technology using LCA methodology. Book of abstracts of the XIX Summer School “Francesco Turco”, Senigallia 09-12 settembre 2014 (ISBN: 9788890864919);
111. **Mosna, D. Vignali G., Zamagni A.** (2016). Life cycle assessment of a sterile water generator circuit for bottling plants. Proceedings of the XXI Summer School "Francesco Turco" - Industrial Systems Engineering, Volume 13-15-September-2016, pp. 128-133.
112. **Vignali G., Vitale G.** (2017). Life Cycle assessment of bio-methane obtained by valorization of food waste. Proceeding of the XXII Summer School “Francesco Turco” – Industrial Systems Engineering, Palermo 13-15 September 2017, pp. 136-142. ISSN 2283-8996. available online at <http://www.summerschool-aidi.it/cms/extra/papers/13-%20Vignali%20&%20Vitale.pdf>.
113. **Bottani, E., Casella, G., Mannino, F., Montanari, R., Vignali, G.** (2018). Scenario analysis for food waste recovery in logistic distribution, Proceedings of the Summer School Francesco Turco, 2018-September, pp. 305-310.

Parma, lì 13 maggio 2019

Il sottoscritto con la presente dichiarazione autorizza il trattamento dei propri dati personali, ai sensi e per gli effetti del Decreto Legislativo 30.6.2003, n° 196

Parma, lì 13 maggio 2019