

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Roberto Montanari

📍 Via San Matteo 19, 42020, San Polo d'Enza (RE), ITALIA

☎ +39 0521 905851 📠 +39 331 3352452

✉ [roberto.montanari@unipr.it](mailto:roberto.montanari@unipr.it)

🌐 <https://personale.unipr.it/it/ugovdocenti/person/19786>

Sesso M | Data di nascita 11/02/1973 | Nazionalità Italiana

## POSIZIONE RICOPERTA

**Professore Ordinario**

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/17 Impianti Industriali Meccanici

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Novembre 2010 - presente

**Professore Ordinario**

Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi e delle Tecnologie Industriali – Università di Parma

- Titolare del corso di Impianti Industriali – Corso di laurea in ingegneria gestionale
- Titolare del corso di Simulazione dei Sistemi Produttivi – Corso di laurea in Ingegneria degli impianti e delle macchine dell'industria alimentare
- Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica per l'Industria Alimentare. Novembre 2011 - dicembre 2018
- Vice direttore del centro interdipartimentale CIPACK. Novembre 2012 – novembre 2014
- Direttore del centro interdipartimentale CIPACK. Da novembre 2014
- Delegato del Rettore per il tema Erasmus ed Overworld. Gennaio 2018 - gennaio 2021.
- Delegato del Rettore per il tema Tirocini. Da gennaio 2021 novembre 2023
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale.
- Membro della Commissione di Mobilità Internazionale del Dipartimento di Ingegneria ed Architettura - DIA dell'Università degli Studi di Parma Dicembre 2022 – Marzo 2024
- Presidente della Commissione di Mobilità Internazionale del Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi e delle Tecnologie Industriali - DISTI dell'Università degli Studi di Parma da Aprile 2024
- Responsabile del programma MEM di doppia titolazione con la NJIT (NJ – USA) per i corsi di laurea magistrali in:
  - Ingegneria Meccanica
  - Ingegneria Gestionale
  - Ingegneria degli Impianti e delle Macchine dell'Industria Alimentare
- Presidente della commissione della Commissione giudicatrice per gli Esami di Stato di Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Parma per tutte le sessioni dell'anno 2019

- Presidente della commissione della Commissione giudicatrice per gli Esami di Stato di Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Parma per tutte le sessioni dell'anno 2012
- Fondatore, Socio e Amministratore Delegato (dal 2014 al 2018) dello Spin Off accademico FMB - Eng.In.E. SRL ( <https://www.fmb-engine.it/> )
- Fondatore e Socio dello Spin Off accademico ULISSE SRL

#### Dipartimento di economia scienza e diritto. Università degli studi della Repubblica di San Marino

- Titolare del corso di Impianti Industriali – Corso di laurea in ingegneria gestionale. Da novembre 2017
- Titolare del corso di Simulazione dei sistemi Produttivi – Corso di laurea in ingegneria gestionale. Da novembre 2020

Dicembre 2004 – novembre 2010

#### Professore Associato

Facoltà di Ingegneria – Università degli Studi di Parma

- Titolare del corso di Impianti Industriali – Corso di laurea in ingegneria gestionale
- Titolare del corso di Simulazione dei Sistemi Produttivi – Corso di laurea in Ingegneria degli impianti e delle macchine dell'industria alimentare
- Membro della Commissione Orientamento e Tutorato dal 2008 al 2013
- Membro della Commissione Monitoraggio dal 2005 al 2013
- Coordinatore della Commissione dei Rappresentanti di Facoltà per il Programma Erasmus/Socrates 2009 – 2011

Febbraio 2001 – dicembre 2004

#### Ricercatore Universitario

Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Parma

- Esercitatore nel corso di "Gestione degli Impianti Industriali" per allievi gestionali presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
- Tutor nel corso di "Qualità nei Prodotti e nei Processi, Diploma a distanza in Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Parma.
- Esercitatore nel corso di "Macchine ed Impianti dell'Industria Alimentare" per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Parma.

Luglio 2002 – gennaio 2003

#### Visiting professor

Division of Industrial Engineering del New Jersey Institute of Technology (NJ – USA).

Attività / settore: **FORMAZIONE**

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 1992 al 1998

#### Laurea in Ingegneria Meccanica

conseguita presso l'Università degli Studi di Parma - Facoltà di Ingegneria - Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, con votazione finale di **110/110 con LODE e DIGNITÀ DI STAMPA.**

Dal 1987 al 1992

### Diploma di Maturità Scientifica

Conseguito presso l'Istituto Tecnico Industriale "L. Nobili Reggio Emilia con la votazione finale di **60/60**.

#### COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Competenze comunicative ▪ Eccellenti competenze comunicative acquisite durante l'esperienza di docente universitario

Competenze organizzative e gestionali ▪ Eccellenti competenze organizzative e gestionali acquisite durante la gestione di progetti (vedere Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca)

Competenze professionali ▪ Eccellenti competenze in ambito professionale acquisite durante le attività di trasferimento tecnologico (vedere attività di trasferimento tecnologico)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente base	Utente avanzato

- Ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- Buona padronanza dei programmi per la simulazione dei sistemi produttivi SIMUL8

Altre competenze ▪ Abilitazione alla professione di Ingegnere  
 ▪ Volontariato: membro del consiglio di amministrazione di una cooperativa sociale – Centro d'accoglienza anziani, disabili e scuola dell'infanzia.

Patente di guida Patente di guida europea classe B

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

##### ATTIVITA' DI RICERCA

Descrizione generale dell'attività di ricerca

ORCID iD: 0000-0002-5638-2074  
<https://orcid.org/0000-0002-5638-2074>

Author ID: 35612760700  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35612760700>

Alla data marzo 2026, gli indicatori bibliometrici sono i seguenti ([www.scopus.com](http://www.scopus.com)):

- **147** pubblicazioni scientifiche indicizzate
- **2659** citazioni complessive
- **27** h-index

Ha sviluppato la sua attività scientifica approfondendo differenti filoni del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/17 Impianti Industriali Meccanici

Le principali riviste scientifiche internazionali sulle quali sono stati pubblicati (o sono in corso di pubblicazione) i risultati delle ricerche sono le seguenti:

- International Journal of Production Economics
- International Journal of Quality & Reliability Management
- Quality and Reliability Engineering International
- Reliability Engineering & System Safety
- Journal of Cleaner Production
- Renewable Energy
- Packaging Technology and Science
- Journal of Quality in Maintenance Engineering
- Computer & Operational Research
- Journal of Food Engineering
- European Pharmaceutical Review
- Trends in Food Science & Technology
- International Journal of RF Technologies: Research and Applications
- International Journal of Production Research

Facendo riferimento al D.M. 4 ottobre 2000, cinque sono i filoni del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/17 approfonditi:

- Analisi e progettazione degli impianti industriali, compresi lo studio di fattibilità, la scelta dell'ubicazione e la valutazione economica dell'iniziativa;
- Analisi e progettazione dei servizi generali di impianto, compresi i metodi di ottimizzazione tecnico-economica;
- Analisi e progettazione dei processi e delle tecnologie di produzione;
- Gestione dei sistemi produttivi, compresa la gestione della qualità e della manutenzione;
- Logistica degli impianti industriali, comprese la gestione e la movimentazione dei materiali;
- I principali strumenti utilizzati nello svolgere le proprie ricerche sono stati: (i) il calcolo delle probabilità e statistica; (ii) l'analisi numerica e calcolo integrale; (iii) programmazione lineare; (iv) la simulazione; (v) le tecniche intelligenza artificiale (algoritmi genetici, fuzzy logic); e le metodologie di analisi multi-attributo.

#### Riconoscimenti nazionali ed internazionali

- Aprile 2006: riceve il riconoscimento per uno tra i migliori articoli presentati alla conferenza internazionale "2006 CIGR Section VI International Symposium on FUTURE OF FOOD ENGINEERING, Warsaw, Poland, 26-28 April 2006" selezionandolo per la pubblicazione sulla Special Issue della rivista internazionale "Journal of Food Engineering". L'articolo selezionato è G. Ferretti, R. Montanari. "A Finite-Difference Method for the Prediction of Velocity Field in Extrusion Process" Journal of Food Engineering, 1 83(2007) 84-92
- Settembre 2012: è stato premiato per il the BEST PAPER AWARD miglior articolo presentato nel corso della conferenza MAS 2012 September 19-21, 2012, Wien (Austria), 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.
- Settembre 2016 BEST PAPER AWARD da parte del comitato scientifico della XXI Summer School "Francesco Turco" per la pubblicazione Bottani, E., Rinaldi, M., Montanari, R., Murino, T., Centobelli, P., 2016. An adapted water wave optimization algorithm for routing order pickers in manual warehouses. Proceedings of the XXI Summer School "Francesco Turco", ISSN: 22838996, pp.209-214. September 13-15, 2016, Naples (Italy).

#### Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca

- Luglio 2005 – Settembre 2007: è responsabile scientifico dell'obiettivo realizzativo "Progettazione e ottimizzazione funzionale di estrusori operanti in campo alimentare" all'interno TECAL, net-lab del Distretto HI Mech della Regione Emilia-Romagna.
- Dalla sua costituzione, aprile 2008 è responsabile e coordinatore del Board of Advisor Fashion del laboratorio RFID Lab dell'Università degli Studi di Parma, che coinvolge 13 tra le più prestigiose aziende operanti in ambito fashion come Dolce & Gabbana Industria, IMAX (gruppo Max Mara fashion Group), Trussardi, Lotto ecc, avente l'obiettivo di condurre ricerche nell'ambito dell'applicazione ed implementazione della tecnologia RFID a supporto

della logistica e del supply chain management.

- È responsabile scientifico del progetto “ Nuovi paradigmi per la progettazione, costruzione ed il funzionamento di macchine e impianti per l'industria alimentare” POR – FESR 2014-2020 Asse 1 Azione 1.2.2 Bando per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente nel OR1: Sviluppo Paradigma 1 "design and manufacture by new technologies" Centro Interdipartimentale Packaging (2017-2018)
- È responsabile scientifico del progetto “SORT – Sviluppo di sistemi tecnologici innovativi integrati per lo Spacchettamento, l'ORanizzazione delle scorte e il Tracciamento dei prodotti alimentari sprecati finalizzati alla loro valorizzazione” presentata per “smart cities and communities and social innovation” (Decreto Direttoriale 5 luglio 2012 n. 391/Ric.). Il progetto, avente un costo totale di 14'794'244.29€ coinvolge 6 attori dei quali 2 università. L'Università degli Studi di Parma prevede un costo di 1'009'367.59€
- È responsabile del progetto di alta formazione “LE SFIDE DEL PACKAGING PER L'ECONOMIA CIRCOLARE” presentato all'interno dei “Progetti di alta formazione in ambito tecnologico economico e culturale per una regione della conoscenza europea e attrattiva” ai sensi dell'art. 2. della Legge Regionale 25/2018”, approvato con deliberazione di Giunta Regionale n. 1625 del 18/10/2021 e finanziato per 132'000.00€
- È responsabile scientifico delle attività svolte dal centro CIPACK nell'ambito del bando per il sostegno a progetti di ricerca e innovazione per lo sviluppo di soluzioni contro l'epidemia COVID-19, POR-FESR Emilia Romagna 2014-2020, Action 1.1. 4 “Thermal sanitization - PPE: innovative device for thermal washing of personal protective equipment useful for health protection from COVID-19” presentato dall'azienda Nilma S.p.A. da giugno 2020 a marzo 2021. Il progetto è stato finanziato con un budget di 40,000.00€
- È responsabile, per l'Università di Parma, del progetto TECSKILL “Green and Digital Competences Development for European Engineering PhD Candidates”. Il progetto TECSKILL rientra all'interno dei progetti Erasmus+ Programme Partnerships for cooperation and exchanges of practices KA220-HED - Cooperation partnerships in higher education 2022. L'obiettivo generale di TECSKILL è quello di sviluppare competenze verdi e digitali nei dottorandi in ingegneria in Europa, acquisendo esperienze formative internazionali e sviluppando metodologie di apprendimento innovative per queste competenze. Il progetto vede la partecipazione di 4 Atenei: UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA Spain (CAPOFILA), UNIVERSIDADE DE EVORA Portugal, HOGSKOLAN IGAVLE Sweden e l'UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PARMA Italy. Il progetto è stato finanziato con un budget di 400 000.00€ di cui 102 400.00€ per l'Università di Parma.
- È responsabile del progetto intitolato “SISTEMA MODULARE DI ABBATTIMENTO ASSORBIMENTO INQUINANTI DELL' H2O - SMART H2O”, PR FESR 2021-2027 AZIONE 1.1.2 BANDO PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE STRATEGICA RIVOLTI AGLI AMBITI PRIORITARI DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE - DGR 2097/2022. Il progetto è stato finanziato con un budget di: 499,547.00€
- È responsabile del progetto intitolato “TOP - Titania Oxidation Process for industrial Wastewater”, PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2022 PNRR Prot. P2022KA57X Il progetto è stato finanziato con un budget di: 224,999.00€
- È responsabile scientifico nel WP4 del progetto dal titolo “Solid Foam Photocatalytic Multiscale Filters – SPUMA” - PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – NextGenerationEU. Il progetto è stato finanziato con un budget di: 189,664.00€
- È responsabile scientifico nei WP5 e WP6 del progetto dal titolo “Sviluppo di materiali Ecosostenibili per Accessori di stiLe – SEAL” BANDO a CASCATA Progetto “Made in Italy Circolare e Sostenibile - MICS” – NextGenerationEU. Il progetto è stato finanziato con un budget di: 440,000.00€
- È responsabile, per l'Università di Parma, del progetto PURE, “Modular system for water Purification and REuse (PURE)”, Fondazione Ecosister SPOKE 5 unitamente all'Università di Modena e Reggio Emilia, l'Università di Ferrara e il CNR-ITM. Il progetto è stato finanziato con un budget di: 449,972.35 € dei quali l'Università di Parma riceve un budget di euro 150,000.00 €;

Iniziativa  
in ambito internazionale

- Ha avviato, unitamente al prof. Ing. Antonio Rizzi, il Global RF Labs Alliance Network che rappresenta una rete di laboratori RFID a livello mondiale il cui obiettivo è quello fornire meccanismi di comunicazione e collaborazione tra i centri stessi (<http://www.grfla.com>).
- Shanghai, 27-28 October 2006 è stato "Invited Speaker" alla conferenza internazionale "3rd RFID Academic Convocation"
- Amsterdam 6-8 November 2007 è stato "Invited Speaker" al "RFID Journal LIVE! Europe 2007"
- New York 13-14 Agosto 2008. È stato invitato a partecipare come "Invited Speaker" il 13-14 Agosto 2008 nella conferenza "RFID in fashion" a New York.

Collaborazioni  
scientifiche

Ha condotto le sue ricerche sia in modo autonomo che collaborando con altri ricercatori italiani e stranieri. Fra i ricercatori italiani si ricordano:

- Prof. M. Braglia, Ing. M. Frosolini: (Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Nucleare e della Produzione, Facoltà di Ingegneria, Università di Pisa)
- Prof. M. Bevilacqua: Dipartimento di Energetica, Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche
- Prof. G. Ferretti, Prof. R. Rizzo, Prof. A. Rizzi, Ing. M. Bertolini, Ing. E. Bottani, Ing. G. Vignali, Ing. A. Volpi, Ing. M. Tizzi, Ing. V. Branchi, Ing. C. Carboni, Ing. D. Meneghetti: Dipartimento di Ingegneria Industriale, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Parma
- Dr. Francesco Longo: Università della Calabria
- Prof. Agostino Bruzzone: Università di Genova
- Prof. A. Grassi, Dr. Teresa Murino, prof.ssa Liberatina Carmela Santillo, dr. Piera Centobelli: Università degli Studi di Napoli Federico II

Come ricercatori stranieri:

- Prof. A. L. Malek, Full Professor, Dept. Of Industrial and Manufacturing Engineering, New Jersey Institute of Technology, Newark, NJ, USA
- Dr. Pinyuan Shan, New Jersey Institute of Technology, Newark, NJ, USA
- Dr. Ehsan Shekarian; dr. Nima Kazemi: University of Malaya (Malaysia)
- Prof. Kannan Govindan: University of Southern Denmark (Denmark)

Editore di  
riviste scientifiche

- Dal 2013 è Editor della rivista International Journal of Supply Chain and Inventory Management, per le tematiche di "Inventory, Logistics and Supply Chain Management" edita da Inderscience ([www.inderscience.com/ijscim](http://www.inderscience.com/ijscim)). Alla rivista è stato attribuito l'ISSN 2054-099X (print) e 2054-1007 (online).
- Dal 2006 al 2011 fa parte del Editorial Board della rivista Internazionale "The Far-East Journal Of Mathematics "
- Dal 2007 al 2012 fa parte del Editorial Board della rivista Internazionale "International Journal of RF Technologies: Research and Applications", per la quale ha anche contribuito al suo avviamento
- In qualità di Guest Editor, nel 2010 ha curato la gestione di uno special issue della rivista International Journal of Engineering, Science and Technology (co-guest editors: ing. Barbara Bigliardi e prof. Roberto Montanari), sulle tematiche "New product development and innovation"
- In qualità di Guest Editor, nel 2010 ha curato la gestione di uno special issue della rivista International Journal of Business Performance and Supply Chain Modelling (co-guest editors: ing. Barbara Bigliardi e prof. Roberto Montanari), sulle tematiche "Advanced models for the design, optimisation and performance measurement of supply chains";
- Dal 2006 al 2010 fa parte del Editorial Board della rivista Internazionale "Advances and Applications in Fluid Mechanics"
- Dal 2015 al 2017 è parte del comitato tecnico scientifico della rivista "Imbottigliamento" casa

editrice tecnichenuove

- Dal 2014 al 2019 è parte del comitato tecnico scientifico di FabbricaFuturo editrice Este

#### Attività di referee

Svolge attività di referee per le riviste scientifiche internazionali quali: European Journal of Operational Research; International Journal of Systems Science; Computers & Industrial Engineering; Chemical Product and Process Modeling; International Journal of Food Science and Technology; Information Sciences; and International Journal of Quality and Reliability Management.

È valutatore nell'ambito della VQR 2011-2014

È valutatore nell'ambito della VQR 2015-2019

#### Associazioni

È membro dell'Associazione Docenti Impianti Industriali (AIDI)

È parte del Consiglio Direttivo AIDI biennio 2021-2023

### ULTERIORI INFORMAZIONI ATTIVITA' DIDATTICA

#### Riconoscimenti internazionali in ambito didattico

- È Proponente e Coordinatore generale e Responsabile del progetto UMANE all'interno del programma Atlantis che vede un finanziamento da parte dell'Unione Europea e degli Stati Uniti d'America di rispettivamente 416.000€ e 416.000\$ per la mobilità di studenti e docenti all'interno di 5 università quali Univesità degli Studi di Parma, Università di Extremadura (Spagna), Università di Valencia (Spagna), New Jersey Institute of Technology NJIT (NJ, USA), Rutgers University (NJ, USA). Tale progetto vede l'acquisizione di una tripla titolazione (titolo italiano, spagnolo ed statunitense) per ogni studente partecipante. (Settembre 2010 – Settembre 2014)
- È Creatore e Program Coordinator del corso triennale in Ingegneria gestionale con doppia titolazione tra l'Università Degli Studi di Parma e il New Jersey Institute of Technology (NJIT, NJ, US) attivo dall'anno accademico 2016/2017
- È creatore e Program Coordinator di MEM (Master in Engineering Management) primo corso magistrale in ingegneria gestionale con doppia titolazione tra l'Università Degli Studi di Parma e il New Jersey Institute of Technology (NJIT, NJ, US) attivo dall'anno accademico 2016/2017
- È creatore e Program Coordinator del primo corso magistrale in Ingegneria Meccanica degli Impianti e delle Macchine dell'Industria Alimentare con doppia titolazione tra l'Università Degli Studi di Parma e il New Jersey Institute of Technology (NJIT, NJ, US) attivo dall'anno accademico 2017/2018
- È creatore e Program Coordinator del primo corso magistrale in Ingegneria Meccanica con doppia titolazione tra l'Università Degli Studi di Parma e il New Jersey Institute of Technology (NJIT, NJ, US) attivo dall'anno accademico 2018/2019
- È creatore del supporto finanziario con la Banca Popolare di Sondrio che finanzia, attraverso un prestito d'onore, i costi di mobilità e tasse per un numero illimitato di studenti con un importo pari a 15 000,00€/studente coloro che intendono conseguire la doppia titolazione magistrale
- È creatore del supporto finanziario con la banca Credit Agricole Italia Spa che finanzia, attraverso un prestito d'onore, i costi di mobilità e tasse per un numero illimitato di studenti

con un importo pari a 15 000,00€/studente coloro che intendono conseguire la doppia titolazione magistrale

Organizzazione, direzione e coordinamento di attività didattica

- 2008 / 2009 Ha progettato, fa parte del Comitato Tecnico Scientifico e coordina per il lato accademico il corso IFTS "SPECIALISTA DI SOLUZIONI PER L'INDUSTRIALIZZAZIONE DELLA FILIERA AGRO-INDUSTRIALE" Rif-PA 2008-153/RER – Codice IFOA MQ2 Finanziato dalla RER con delibera n. 1306 del 28/07/2008
- 2009 / 2010 Ha progettato, fa parte del Comitato Tecnico Scientifico e coordina per il lato accademico il corso IFTS " ESPERTO IN MANAGEMENT DEI PROCESSI NELLA FILIERA AGRO-INDUSTRIALE" Rif-PA 2009-430/RER – Codice IFOA NK2 Finanziato dalla RER con delibera n. 969 del 2009
- 2010 / 2011 Ha progettato, fa parte del Comitato Tecnico Scientifico e coordina per il lato accademico il corso IFTS " ESPERTO IN MANAGEMENT DEI PROCESSI NELLA FILIERA AGRO-INDUSTRIALE" Rif-PA 2010-876/RER – Codice IFOA QE9 Finanziato dalla RER con delibera n. 828 del 21/06/2010
- 2011 / 2012 Ha progettato, fa parte del Comitato Tecnico Scientifico e coordina per il lato accademico il corso IFTS " TECNICO SUPERIORE DI PRODOTTO E DI PROCESSO PER LA FILIERA AGRO-INDUSTRIALE" Rif-PA 2011-1190/RER – Codice IFOA UJ2 Finanziato dalla RER con delibera n. 1347 del 19/09/2011
- 2012 / 2013 Ha progettato, fa parte del Comitato Tecnico Scientifico e coordina per il lato accademico il corso IFTS "TECNICO SUPERIORE DI PRODOTTO E DI PROCESSO PER LA FILIERA AGRO-INDUSTRIALE" Rif-PA 2012-1566/RER - Codice IFOA VU2 Finanziato dalla RER con delibera n. 874 del 25/06/2012
- 2013 / 2014 Ha progettato, fa parte del Comitato Tecnico Scientifico e coordina per il lato accademico il corso IFTS " TECNICO SUPERIORE DI PRODOTTO E DI PROCESSO NELL' AGRO-INDUSTRIA" Rif-PA 2013-2347/RER - Codice IFOA KTLFinanziato dalla RER con delibera n. 1166 del 02/08/2013
- 2014 / 2015 Ha progettato, fa parte del Comitato Tecnico Scientifico e coordina per il lato accademico il corso IFTS "TECNICO SUPERIORE DI PRODOTTO E DI PROCESSO NELL'AGRO-INDUSTRIA" Rif-PA 2014-2954/RER - Codice IFOA YH8 Finanziato dalla RER con delibera n. 1258/2014
- 2015 / 2016 Ha progettato, fa parte del Comitato Tecnico Scientifico e coordina per il lato accademico il corso IFTS "TECNICO DI PRODOTTO E DI PROCESSO NELL' AGRO-INDUSTRIA" (Rif.PA 2015-4283/RER Approvato con Deliberazione di Giunta Regionale n. 907 del 13/07/2015)
- 2016-2017 Ha progettato, fa parte del Comitato Tecnico Scientifico e coordina per il lato accademico il corso IFTS " TECNICO DI PRODOTTO E DI PROCESSO NELL' AGRO-INDUSTRIA ", Rif. PA 2016-5705RER, Attività formativa approvata con D.G.R. n. 1194 del 25/07/2016
- 2017-2018 Ha progettato, fa parte del Comitato Tecnico Scientifico e coordina per il lato accademico il corso IFTS " TECNICO DI PRODOTTO E DI PROCESSO NELL' AGRO-INDUSTRIA", Rif. PA 2017-7548/RER, Attività formativa approvata con D.G.R. n. 953 del 28/06/2017
- 2018-2019 Ha progettato, fa parte del Comitato Tecnico Scientifico e coordina per il lato accademico il corso IFTS "TECNICO DI PRODOTTO E DI PROCESSO: TECNOLOGIE 4.0 PER LO SVILUPPO DELL'AGRO-INDUSTRIA", Rif. PA 2018-9709/RER, Attività formativa approvata con D.G.R. n. 892 del 18/06/2018
- 2019-2020 Ha progettato, fa parte del Comitato Tecnico Scientifico e coordina per il lato accademico il corso IFTS "TECNICO DI PRODOTTO E DI PROCESSO: TECNOLOGIE 4.0 PER LO SVILUPPO DELL'AGRO-INDUSTRIA", Rif. 2019-12173/RER, Attività formativa approvata con D.G.R. n.1323 del 29/07/2019
- 2020-2021 Ha progettato, fa parte del Comitato Tecnico Scientifico e coordina per il lato accademico il corso IFTS "TECNICO DI PRODOTTO E DI PROCESSO: TECNOLOGIE 4.0 PER LO SVILUPPO DELL'AGRO-INDUSTRIA", Rif. PA 2020-14463/RER, Attività formativa approvata con D.G.R. n.927 del 28/07/2020

- Febbraio 2019: presidente alle Commissioni Esami finali Dottorato di Ricerca XXXI ciclo – A.A. 2015/2016 INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA (INGEGNERIA DELLA PRODUZIONE) dottorato di cotutela stipulato tra l'Università degli Studi di Palermo (UNIPA) e l'Universitat Politècnica de València (UPV), nell'ambito dei rispettivi programmi di dottorato in "Ingegneria dell'Innovazione Tecnologica" e "Matematica".

ULTERIORI INFORMAZIONI  
**TRASFERIMENTO  
TECNOLOGICO**

Direttore del Centro Interdipartimentale CIPACK, centro di trasferimento tecnologico rivolto principalmente al settore agroalimentare e farmaceutico ed in particolare allo studio di materiali innovativi per il packaging, di impianti evoluti per il confezionamento alimentare e farmaceutico, all'impatto ambientale degli imballaggi e alla qualità e igiene nel confezionamento. 4 sono di dipartimenti che afferiscono al centro.

Fondatore, Socio ed Amministratore Delegato dello spin-off accademico "F.M.B. Engineering Innovation for Enterprise" (FMB-Eng.In.E.). Lo spin-off è stato approvato nella seduta del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Parma in data 2 luglio 2013 e dal Consiglio di Amministrazione dell'Università di Parma in data 24 ottobre 2013. La società è stata costituita in data 11.02.2014 con sede legale nel comune di Parma (PR), presso il Campus Universitario, Dipartimento di Ingegneria industriale, Parco Area delle Scienze n. 181/A.

La società ha per oggetto la seguente attività:

- l'applicazione industriale di strumenti avanzati, basati su modelli simulativi e di riconoscimento di immagini, per l'ottimizzazione dei processi dell'industria alimentare e in generale dei processi produttivi coinvolgenti la presenza di prodotti con pezzature;
- lo sviluppo di strumenti avanzati per la progettazione, ottimizzazione e misurazione delle performance di sistemi industriali e processi manifatturieri.

La società realizza dalla sua costituzione con continuità attività di trasferimento tecnologico sulle tematiche sopra indicate.

Consulente Tecnico di parte (CTP) nell'ambito di accertamento tecnico preventivo (ATP) nel 2011 riguardo impianti di confezionamento e più in particolare in una linea produttiva di concentrato di pomodoro.

Consulente Tecnico di parte (CTP) nell'ambito di accertamento tecnico preventivo (ATP) nel 2012 riguardo impianti di produzione di tortellini.

Consulente Tecnico di Ufficio (CTU) del Tribunale di Parma nell'ambito di accertamento tecnico preventivo (ATP) ai sensi dell'art. 696 bis c.p.c., all'interno del procedimento n.4534/2015 V.G. del suddetto Tribunale, nel periodo maggio-Agosto 2016 nell'ambito di impianti frigoriferi.

Febbraio 2017 riceve un conferimento di incarico per la valutazione della portata innovativa e della valutazione tecnica degli investimenti in Ricerca & Sviluppo e Innovazione da parte di Puglia Sviluppo S.P.A. organismo intermedio in attuazione della Deliberazione della Giunta Regionale n. 2445 del 21/11/2014. Regolamento generale dei regimi di aiuto in esenzione n°17 del 30/09/2014 – Titolo II – capo 2 "Aiuti ai programmi integrati promossi da PMI"

Consulente Tecnico di parte (CTP) nell'ambito di accertamento tecnico preventivo (ATP) nel 2020 riguardo impianti molitori.

Consulente Tecnico di parte (CTP) nell'ambito di una causa internazionale riguardante due multinazionali nel 2019 relativamente ad impianti di imbottigliamento presso tribunale di Zurigo

Febbraio 2021 riceve un conferimento di incarico per la valutazione della portata innovativa e della valutazione tecnica degli investimenti in Ricerca & Sviluppo e Innovazione da parte di Puglia Sviluppo S.P.A. organismo intermedio in attuazione della Deliberazione della Giunta Regionale n. 2445 del 21/11/2014. Regolamento generale dei regimi di aiuto in esenzione n°17 del 30/09/2014 – Titolo II – capo 2 "Aiuti ai programmi integrati promossi da PMI"

**ALLEGATI**  
**ELENCO PUBBLICAZIONI**Pubblicazioni scientifiche su  
RIVISTE INTERNAZIONALI

1. **R. Montanari** "Criteria for the economic planning of a low power hydroelectric plant", *Renewable Energy*; 28 (2003) 2129-2145.
2. **M. Bevilacqua, M. Braglia, R. Montanari.** "The classification and regression tree approach for pumps failure rate analysis", *Reliability Engineering & System Safety*, 79 (2003) 59-67.
3. **M. Braglia, M. Frosolini, R. Montanari,** "Fuzzy TOPSIS approach for failure mode, effects and criticality analysis", *Quality and Reliability Engineering International*, 19 (2003) 425-443.
4. **M. Braglia, M. Frosolini, R. Montanari.** "Fuzzy Logic Controller in Food Packaging Plant", *Packaging Technology and Science*, 16 (2003) 21-35.
5. **M. Braglia, M. Frosolini, R. Montanari.** "Fuzzy criticality assessment model for failure modes and effects analysis", *International Journal of Quality & Reliability Management*, Vol.20 N.4, (2003) 503-524.
6. **R. Montanari** "Environmental efficiency analysis for ENEL thermo-power plants", *Journal of Cleaner Production*; 12 (2004) 403-414.
7. **M. Braglia, A. Grassi, R. Montanari.** Multi-attribute classification method for spare parts inventory management, *Journal of Quality in Maintenance Engineering*, 10 (2004) 55-65.
8. **L. L. Abdel-Malek, R. Montanari, L. C. Morales** "An Exact Approximate and Generic Iterative Method for The Multi-Product Newsboy Problem with a Budget Constraint", *International Journal of Production Economics* 91 (2004) 189-198.
9. **L. L. Abdel-Malek, R. Montanari** "On the Multi – Product Newsvendor Problem with Two Constraints" *Computer & Operations Research*, 32 (2005) 2095-2116.
10. **Grassi, R. Montanari,** "Simulation of the thermodynamic patterns in an ascending flow ripening chamber", *Journal of Food Engineering*, 68 (2005) 113-123
11. **L. L. Abdel-Malek, R. Montanari** "An analysis of the multi-product newsboy problem with a budget constraint", *International Journal of Production Economics*, 3 97 (2005) 296-307
12. **M. Bevilacqua, M. Braglia, M. Frosolini, R. Montanari,** "Failure rate prediction with artificial neural networks", *Journal of Quality in Maintenance Engineering*, 3 11 (2005) 279-294.
13. **M. Bertolini, G. Ferretti, A. Grassi and R. Montanari,** "Seasoning process design optimization for an ascending flow ripening chamber" *Journal of Food Engineering*, 3 77 (2006) 529-538
14. **G. Ferretti, R. Montanari.** "A Finite-Difference Method for the Prediction of Velocity Field in Extrusion Process" *Journal of Food Engineering*, 1 83 (2007) 84-92
15. **R. Montanari, A. Rizzi.** "A new Challenge in the Pharmaceutical Supply Chain", *European Pharmaceutical Review*, 2 (2007) 103-108
16. **C. Carboni, and R. Montanari,** "Solar thermal systems: Advantages in domestic integration"; *Renewable Energy*, 33 (2008) 1364-1373
17. **L. L. Abdel-Malek, R. Montanari, D. Meneghetti,** "The capacitated newsboy problem with random yield; The gardener problem", *International Journal of Production Economics*, 115 (2008) 113-127
18. **R. Montanari.** "Cold chain tracking: a managerial perspective", *Trends in Food Science &*

- Technology,19 (2008) 425-431
19. **E. Bottani, R. Montanari, A. Rizzi.** "The impact of RFID technology and EPC system on stock-out of promotional items" *International Journal of RF Technologies: Research and Applications*, Vol.1, No.1, (2009) 6-22.
  20. **Bottani, E., Ferretti, G., Montanari, R., Rizzi, A.** The impact of RFID technology and EPC system on logistics processes of the fashion industry supply chain. *International Journal of RF Technologies: Research and Applications*, vol.1, no.4, (2009), 225-252
  21. **Bottani, E., Bertolini, M., Montanari, R., Volpi, A.** RFID-enabled Business Intelligence Modules for supply chain optimization. *International Journal of RF Technologies: Research and Applications*, vol.1, no.4, (2009), 253-278
  22. **Bottani, E., Montanari, R.** Supply chain design and cost analysis through simulation. *International Journal of Production Research*, doi:10.1080/00207540902960299, Vol. 48, no. 10, (2010) 2859- 2886
  23. **Bottani E., Montanari R., Volpi A.** The impact of RFID and EPC network on the bullwhip effect in the Italian FMCG supply chain. *International Journal of Production Economics*, Vol. 124, (2010), 426- 432
  24. **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
  25. **Bottani, E., Guerra, L., Montanari, R., & Vignali, G.,** 2011. A survey on packaging materials and technologies for commercial food products. *International Journal of Food Engineering*, 7(1), article 12
  26. **Bottani, E., & Montanari, R.,** 2011. Design and performance evaluation of supply networks: a simulation study. *International Journal Business Performance and Supply Chain Modelling*, 3(3), 226-269
  27. **Bertolini, M., Bottani, E., Ferretti, G., Montanari, R., & Volpi, A.** 2012. Analysis of the requirements of RFID tags for efficient fashion supply chain management. *International Journal of RF Technologies: Research and Applications*, 3(1), 39-65
  28. **Bottani, E., Ferretti, G., Montanari, R., Rizzi, A., & Volpi, A.,** 2012. Performances of RFID, acousto-magnetic and radio frequency technologies for Electronic Article Surveillance in the apparel industry in Europe: a quantitative study. *International Journal of RF Technologies: Research and Applications*, 3(2), 137-158
  29. **Alinovi, A., Bottani, E., & Montanari, R.,** 2012. Reverse Logistics: a stochastic EOQ-based inventory control model for mixed manufacturing/remanufacturing systems with return policies. *International Journal of Production Research (special issue: "Sustainable Supply Chain Management and Reverse Logistics")*, 50(5), 1243-1264
  30. **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), 127-146
  31. **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), 164-201
  32. **Bottani, E., Montanari, R., Bruzzone, A., Longo, F., & Madeo, F.,** 2012. Simulation, analysis and optimization of container terminals processes. *International Journal of Modeling, Simulation, and Scientific Computing*, 3(4), article 1240006. DOI: 10.1142/S1793962312400065
  33. **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), 93-109
34. **Bottani, E., & Montanari, R.,** 2013. RFID and real time localization systems for warehouse management: a model for technical and economic evaluation. *International Journal of RF Technologies: Research and Applications*, 4(3-4), 209–245
  35. **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* Vol. 8, No.2/3 pp. 104 - 117 DOI: 10.1504/IJSPM.2013.057542
  36. **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*. Volume 9, Issue 3, Pages 309–325, ISSN (Online) 1556-3758, ISSN (Print) 2194-5764, DOI: 10.1515/ijfe-2013-0035, September 2013
  37. **Bottani, E., Ferretti, G., Montanari, R. & Rinaldi, M.,** 2014. Analysis and optimization of inventory management policies for perishable food products: a simulation study. *International Journal of Simulation and Process Modelling*, 9(1-2), 16-32. DOI: 10.1504/IJSPM.2014.061429
  38. **Bottani, E., Ferretti, G., Montanari, R., & Vignali, G.,** 2014. An empirical study on the relationships between maintenance policies and approaches among Italian companies. *Journal of Quality in Maintenance Engineering*, 20(2), 135-162. DOI: 10.1108/JQME-11-2012-0039
  39. **Marchini, D., Rinaldi, M., Montanari, R., Bottani, E., & Solari, F.,** 2014. Performance analysis of the water supply system of a dairy company by means of an advanced simulation tool. *International Journal of Food Engineering*, 10(4), 557–571. DOI: 10.1515/ijfe-2013-0067
  40. **Montanari, R., Ferretti, G., Rinaldi, M., & Bottani, E.,** 2015. Investigating the demand propagation in EOQ supply networks using a probabilistic model. *International Journal of Production Research*, 53(5), 1307–1324. DOI: 10.1080/00207543.2014.917772
  41. **Bottani, E., Rinaldi, M., & Montanari, R.,** 2015. Improving the efficiency of public administrations through business process reengineering and simulation: a case study. *Business Process Management Journal*, 21(2), 419-462. DOI: 10.1108/BPMJ-06-2014-0054
  42. **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, 328-342. DOI: 10.1016/j.cie.2015.05.009
  43. **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 and Process Modelling*, 10(3), 223-240. DOI: 10.1504/IJSPM.2015.071375
  44. **Bottani, E., Montanari, R., & Rinaldi, M.,** 2015. How many to produce? The impact of machine flexibility on the performance of a supply chain. *International Journal of Supply Chain and Inventory Management*, 1(1), 62-90. DOI: 10.1504/IJSCIM.2015.071935
  45. **Marchini, D., Rinaldi, M., Montanari, R., Bottani, E., & Solari, F.,** 2015. Temperature analysis of the water supply system of a dairy company by means of a simulation model. *International Journal of Food Engineering*, 11(6), 731-745. DOI: 10.1515/ijfe-2015-0065
  46. **Bottani, E., Romagnoli, G., & Montanari, R.,** 2016. Improving sales turnover in fashion retailing by means of an RFID-based replenishment policy. *International Journal of RF Technologies: research and applications*, 7(1), 65–86. DOI 10.3233/RFT-150072
  47. **Kazemi, N., Shekarian, E., Bottani, E., & Montanari, R.,** 2016. A fuzzy lot-sizing problem with a two-stage composite human learning. *International Journal of Production Research*, 54(16), 5010-5025. DOI: 10.1080/00207543.2016.1165874

48. **Mosna, D., Bottani, E., Montanari, R., Vignali, G.,** 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), 807–825. DOI: 10.1515/ijfe-2016-0046
49. **Armenzoni, M., Bottani, E., Montanari, R., Rinaldi, M., Gallo, S.A.,** 2016. Analysis, simulation and optimization of the milking process in a cowshed for the production of Parmigiano Reggiano. *International Journal of Food Engineering*, 12(9), 851–865. DOI: 10.1515/ijfe-2016-0049
50. **Montanari, R., Bottani, E., Shekarian, E., Kazemi, N.,** 2017. A model for the analysis of procurement strategies in the economic order interval environment. *Mathematics and Computers in Simulation*, 134, 79–98. DOI: 10.1016/j.matcom.2016.10.007
51. **Bottani, E., Montanari, R.,** 2017. An analytic model to investigate the demand propagation in EOI supply networks. *International Journal of Simulation and Process Modelling*, 12(2), 124–150. DOI: 10.1504/IJSPM.2017.10004193
52. **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), 39–73. DOI: 10.1504/IJSCIM.2017.086374
53. **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, 120–137. DOI: 10.1016/j.ejor.2017.11.017
54. **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, 105–121. DOI: 10.1016/j.spc.2018.02.001
55. **Bottani, E., Mannino, F., Montanari, R., Vignali, G.,** 2018. A routing and location model for food waste recovery in the retail and distribution phase. *International Journal of Logistics: Research and Application*, 21(6) 557–578, DOI: 10.1080/13675567.2018.1458826
56. **Bottani, E., Rinaldi, M., Montanari, R., Bertolini, M., Zammori, F.,** 2018. An operating simulation tool for modelling and managing a job shop system. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SERVICE AND COMPUTING ORIENTED MANUFACTURING - ISSN:2045-1768*, 3(4) 318–342, DOI:10.1504/IJSCOM.2018.099459.
57. **Bottani, E., Montanari, R., Rinaldi, M.,** 2019. Development and testing of a software tool for warehouse design and picking optimization. *International Journal of Management and Decision Making*, 18 (2)10 119–150, DOI:10.1504/IJMMDM.2018.10013618.
58. **Bottani, E., Volpi, A., Montanari, R.,** 2019. Design and optimization of order picking systems: An integrated procedure and two case studies. In *COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING - ISSN:0360-8352* vol. 137, DOI:10.1016/j.cie.2019.106035.
59. **Bottani, E., Montanari, R., Rinaldi, M.,** 2019. Simulation and performance improvement of a reverse logistics system for waste electrical and electronic equipment: a case study in Italy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SIMULATION AND PROCESS MODELLING - ISSN:1740-2131*, 14 (3) 308–323, DOI:10.1504/IJSPM.2019.101037.
60. **Bottani, E., Vignali, G., Mosna, D., Montanari, R.,** 2019. Economic and environmental assessment of different reverse logistics scenarios for food waste recovery. *SUSTAINABLE PRODUCTION AND CONSUMPTION - ISSN:2352-5509* vol. 20 289–303. DOI:10.1016/j.spc.2019.07.007.
61. **Buhler, S., Solari, F., Gasparini, A., Montanari, R., Sforza, S., Tedeschi, T.,** 2019. UV irradiation as a comparable method to thermal treatment for producing high quality stabilized milk whey. *LEBENSMITTEL-WISSENSCHAFT + TECHNOLOGIE - ISSN:0023-6438*, 105 127–134

DOI:10.1016/j.lwt.2019.01.051.

62. **Malek, A. L., Shan, P., Montanari, R.**, 2020. A Constructive Methodology to Solving the Capacitated Newsvendor Problem: an Approximate Approach. SN OPERATIONS RESEARCH FORUM - ISSN:2662-2556 vol. 1 (2) 2-16.DOI:10.1007/s43069-020-0008-7.
63. **Rinaldi M., Bottani E., Solari F., Montanari R.** 2021. The vehicle routing problem in the dairy sector: A case study. International Journal of Food Engineering, Article2022, DOI: 10.1515/ijfe-2021-0295
64. **Mosna D., Bottani E., Vignali G., Montanari R.** 2021. Environmental benefits of pet food obtained as a result of the valorisation of meat fraction derived from packaged food waste. Waste Management Open Access Volume 125, Pages 132 – 144. ISSN 0956053X DOI: 10.1016/j.wasman.2021.02.035
65. **Montanari R., Micale R., Bottani E., Volpi A., La Scalia G.** 2021. Evaluation of routing policies using an interval-valued TOPSIS approach for the allocation rules Computers and Industrial Engineering Volume 156 June 2021 Article number 107256. ISSN 03608352, DOI: 10.1016/j.cie.2021.107256
66. **Bottani E., Bottari B., Milanese D., Montanaria R., Sciancalepore C., Volpi A., Solari F., Tebaldi L.** Re-engineering of a food oven for thermal sanitization of Personal Protective Equipment against Sars-CoV-2 virus, Sustainable Futures, Volume 4, 2022, 100093, <https://doi.org/10.1016/j.sfr.2022.100093>
67. **Casella G., Volpi A., Montanari R., Tebaldi L., Bottani E.**, Trends in order picking: a 2007–2022 review of the literature, Production and Manufacturing, Research Article Open Access 2023, DOI: 10.1080/21693277.2023.2191115
68. **Volpi A., Tebaldi L., Matrella G., Montanari R., Bottani E.**, Low-Cost UWB Based Real-Time Locating System: Development, Lab Test, Industrial Implementation and Economic Assessment, Sensors Article Open Access 2023, DOI: 10.3390/s23031124
69. **Bottani E., Montanari R., Volpi A., Tebaldi L.**, Statistical process control of assembly lines in manufacturing, Journal of Industrial Information Integration, Article 2023, DOI: 10.1016/j.jii.2023.100435
70. **Solari F., Lysova N., Montanari R.**, Digital Twin Based on Historical Data and Simulation Results: Fault Detection and Estimation of the Remaining Useful Life of a Cyclone Bag Filter, Applied Sciences (Switzerland) Article Open Access 2023, DOI: 10.3390/app13148297
71. **Volpi A., Montanari R., Tebaldi L., Mambrioni M.**, Low-Cost Real-Time Locating System Solution Development and Implementation in Manufacturing Industry, Journal of Sensor and Actuator, Networks Article Open Access 2023, DOI: 10.3390/jsan12040054
72. **Abdel-Malek L., Shan P., Montanari R.**, On modelling and lot sizing of the newsvendor problem with surrogate product, International Journal of Operational Research, Article 2024, DOI: 10.1504/IJOR.2024.141327
73. **Bocelli M., Bottani E., Volpi A., Solari F., Lysova N., Montanaria R.**, Exploring the relationship between routing policies and market demand heterogeneity: A simulation analysis with different hardware and software configurations in traditional warehouses, Journal of Industrial Information Integration, Article Open Access 2024, DOI: 10.1016/j.jii.2024.100634
74. **Suppini C., Lysova N., Bocelli M., Solari F., Tebaldi L., Volpi A., Montanari R.**, From Single Orders to Batches: A Sensitivity Analysis of Warehouse Picking Efficiency, Sustainability (Switzerland) Article

Open Access 2024, DOI: 10.3390/su16188231

75. **Solari F., Lysova N., Romagnoli G., Montanari R., Bottani E.**, Insights from 20 Years (2004–2023) of Supply Chain Disruption Research: Trends and Future Directions Based on a Bibliometric Analysis, Sustainability (Switzerland) Review Open Access 2024, DOI: 10.3390/su16177530
76. **Solari F., Lysova N., Montanari R.**, Monitoring and control of air filtration systems: Digital twin based on 1D computational fluid dynamics simulation and experimental data, Computers and Industrial Engineering, Article 2024, DOI: 10.1016/j.cie.2024.110607
77. **Solari F., Lysova N., Volpi A., Montanari R., Bottani E.**, Simulation of reordering policies for perishable products under service level constraints: sensitivity analysis based on design of experiments and response surface methodology, International Journal of Systems Science: Operations and Logistics, Article 2025, DOI: 10.1080/23302674.2025.2485201
78. **Lysova N., Solari F., Bocelli M., Volpi A., Montanari R.**, Industrial device for the continuous UV-C treatment of fruit and vegetables: Simulation-aided design and model validation, International Journal of Food Engineering, Article 2025, DOI: 10.1515/ijfe-2023-0065
79. **Solari F., Lysova N., Martelli F., Volpi A., Bottari B., Montanaria R.**, Performance assessment, through numerical simulation and experimental evaluation, of a thin-film ultraviolet reactor for the processing of fruit juices, International Journal of Food Engineering, Article 2025, DOI: 10.1515/ijfe-2023-0033

#### Pubblicazioni scientifiche su RIVISTE NAZIONALI

1. **R. Montanari** "Dimensionamento di impianti tecnologici e di servizio". Impiantistica Italiana, Year XV N.3 May/June 2002 61-70.
2. **Bottani, E., Montanari, R., Volpi, A., 2009.** Monitoraggio della catena del freddo nei prodotti ortofrutticoli. Impiantistica Italiana, 22(1), 79-87
3. **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

#### Pubblicazioni scientifiche su ATTI DI CONFERENZE INTERNAZIONALI

1. **M. Bevilacqua, M. Braglia, R. Montanari.** "Site location problems in the oil refinery field", "First Joint International Conference POM", Cernobbio, Lago di Como, 16-18 giugno 2003
2. **M. Bevilacqua, M. Braglia, M. Frosolini, R. Montanari.** "Topsis application for failure mode and criticality analysis". 4th international conference on "The Modern Information Technology in the Innovation Processes of the Industrial Enterprises". June 27 - 29, Savona, ITALY.
3. **E. Bottani, R. Montanari, A. Rizzi.** "A fuzzy multi-attribute dynamic approach for optimal management of shipping and receiving flows of a distribution centre". Logistics Research Network 2004 Conference Proceedings, 9-10 September 2004.
4. **G. Ferretti, R. Montanari.** "A Finite-Difference Method for the Prediction of Velocity Field in Extrusion Process" 2006 CIGR Section VI International Symposium on FUTURE OF FOOD ENGINEERING, Warsaw, Poland, 26-28 April 2006.
5. **M. Bertolini, R. Montanari.** "Make-or-buy decision analysis: a Monte Carlo simulation", 3rd Central European Congress on Food, Sofia, Bulgaria, 22-24 May 2006.

6. **G. Ferretti, R. Montanari, R. Rizzo, G. Vignali.** "Ionizing radiation for food-packaging sterilization", 3rd Central European Congress on Food, Sofia, Bulgaria, 22-24 May 2006.
7. **R. Montanari, A. Volpi.** "Logistics optimization and supply chain management through RFID in the Italian FMCG industry: a research roadmap", 3rd RFID Academic Convocation, Shanghai, China, 27-28 October 2006.
8. **E. Bottani, R. Montanari, A. Volpi.** "Quantifying the bullwhip effect in inventory management policies", 12<sup>th</sup> International Symposium in Logistics, July 8-10, 2007, Budapest (Hungary)
9. **R. Montanari, A. Rizzi, M. Tizzi, A. Volpi.** "Reengineering and simulation of an RFID manufacturing system", International Conference on Dynamics in Logistics: LDIC 2007, August 27-30 Bremen, Germany
10. **C. Carboni, R. Montanari, A. Rizzi,** "Optimal storage design for perishable goods", Logistics Research Network, Annual Conference 2007, 5<sup>th</sup>-7<sup>th</sup> September 2007
11. **G. Ferretti, R. Montanari, V. Branchi** "A Finite-Difference Method for the Prediction of Velocity Field in Extrusion Process for Newtonian and non-Newtonian fluids", 2007 CIGR Section VI International Symposium on FOOD AND AGRICULTURAL PRODUCTS: PROCESSING AND INNOVATIONS, Naples, Italy, 24-26 September 2007.
12. **M. Bertolini, R. Montanari, R. Rizzo, G. Vignali.** "Design of aseptic filling valves for carbonated beverages using EHEDG guidelines", Food-New Options for the Industry, EffoST /EHEDG Joint Conference – Practical Application of Research Results. Lisbona 14-16 November 2007
13. **G. Ferretti, R. Montanari, V. Branchi** "Numerical approach for the prediction of time-temperature profile in extrusion process", Food-New Options for the Industry, EffoST /EHEDG Joint Conference – Practical Application of Research Results. Lisbona 14-16 November 2007
14. **BOTTANI, E., Guerra, L., Montanari, R., Vignali, G.,** *A survey on packaging materials and technologies for commercial food products*, 4<sup>th</sup> International Conference on the Food Factory in the future, June 4-5, 2008, Laval (France)
15. **BOTTANI, E., Montanari, R.,** "A simulation tool for supply chain design and optimization", Proceedings of TCN CAE 2008 - International Conference on Simulation Based Engineering and Sciences, October 16-17, 2008, Venice (Italy)
16. **Alinovi, A., Bottani, E., Ferretti G., & Montanari, R.** "Reverse logistics: an optimal return policy based on a simulation approach". In: Macchi, M., and Pinto, R. (eds.), Proceedings of the 11th International Conference on the Modern Information Technology in the Innovation Processes of the Industrial Enterprises (MITIP2009), ISBN: 978-88-89555-09-05, vol.1, pp.531-539. October 15-16, 2009, Bergamo (Italy)
17. **F. Solari, G. Ferretti, R. Montanari, R. Rizzo, O. Abba.** 2010. UV Reactor design: a simulative approach. International conference on Food innovation FoodInnova 2010, Valencia 25-29 Ottobre 2010, Proceedings of the international Conference on food innovation FoodInnova 2010, edited by Pedro Fito and Fidel Toldrà.
18. **D. Marchini, G. Ferretti, R. Montanari, F. Solari, M. Armenzoni,** 2011. Advanced design of a UV reactor for water treatment using computational fluid dynamics. Proceedings of the 2011 EFFoST Annual Conference, Berlin 9-11 Novembre 2011.
19. **Bottani, E., Ferretti, G., Montanari, R., Bruzzone, A., & Longo, F.,** 2011. On the optimal safety stock levels in supply networks. In: Proceedings of the 14th International Conference on Harbor, Maritime & Multimodal Logistics Modelling and Simulation (HMS 2011), ISBN: 978-88-90372-4-69. September 12-14, Rome (Italy)

20. **Bruzzone, A., Longo, F., Nicoletti, L., Bottani, E., & Montanari, R., 2011.** Simulation, analysis and optimization of container terminals processes. In: Proceedings of the 13th International Conference on Harbor, Maritime & Multimodal Logistics Modelling and Simulation (HMS 2011), ISBN: 978-88-90372-4-69. September 12-14, Rome (Italy)
21. **M. Armenzoni, F. Solari, D. Marchini, R. Montanari, G. Ferretti. 2011.** Advanced Design Of A Static Dryer For Pasta With Simulation Tools, In: Proceedings of the 13th International Conference on Harbor, Maritime & Multimodal Logistics Modelling and Simulation (HMS 2011), ISBN: 978-88-90372-4-69. September 12-14, Rome (Italy)
22. **Solari, F., Ferretti, G., Montanari, R., 2011.** A new approach for the optimization of UV-Reactor design by Mean of CFD simulation. Proceedings of the 6th International CIGR Technical Symposium "TOWARD A SUSTAINABLE FOOD CHAIN, Food Process, Bioprocessing and Food Quality Management". Nantes 18-20 Aprile 2011.
23. **Bigliardi, B., Bottani, E., & Rinaldi, M., 2011.** The new product development process in the mechanical industry: evidences from some Italian case studies. Proceedings of the 2nd Conference on the Interdependencies between New Product Development and Supply Chain Management (GIC-PRODESC 2011), pp.13-24. December 1-2, 2011, Milano (Italy)
24. **Rinaldi, M., Ferretti, G., Montanari, R., Bottani, E., Vignali, G., Solari, F., Armenzoni, M., Marchini, D., 2012.** Analysis and evaluation of energy efficiency of a shrinkwrap-packer. Proceedings of the International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICRE PQ 12). Pubblicati su Renewable Energy & Power Quality Journal, vol.10, paper 759 (ISSN 2172-038X; ISBN: 978-846156-648-8). Santiago de Compostela (Spain), March 28-30, 2012
25. **Rinaldi, M., Ferretti, G., Montanari, R., Bottani, E., Vignali, G., Solari, F., Armenzoni, M., Marchini, D., 2012.** Energy classification of a shrinkwrap-packer. Proceedings of the International Conference on Power and Energy Systems (ICPES 2012), April 12-13, 2012, Hong Kong. Pubblicati su Lecture Notes in Information Technology (ISSN: 2070-1918, ISBN: 978-161275-011-8), vol.13, pp.460-466.
26. **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: Affenzeller, M., Bruzzone, A.G., De Felice, F., Del Rio Vilas, D., Frydman, C., Massei, M., Merkurjev, Y. (eds.), Proceedings of the 11th International Conference on Modeling and Applied Simulation (MAS 2012), ISBN 978-88-97999-02-7 (paper), ISBN 978-88-97999-10-2 (pdf), pp.335-342. September 19-21, 2012, Wien (Austria)
27. **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: Affenzeller, M., Bruzzone, A.G., De Felice, F., Del Rio Vilas, D., Frydman, C., Massei, M., Merkurjev, Y. (eds.), Proceedings of the 11th International Conference on Modeling and Applied Simulation (MAS 2012), ISBN: 978-88-97999-02-7 (paper), ISBN: 978-88-97999-10-2 (pdf), pp.308-315. September 19-21, 2012, Wien (Austria)
28. **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: Affenzeller, M., Bruzzone, A.G., De Felice, F., Del Rio Vilas, D., Frydman, C., Massei, M., Merkurjev, Y. (eds.), Proceedings of the 11th International Conference on Modeling and Applied Simulation (MAS 2012), ISBN: 978-88-97999-02-7 (paper), ISBN: 978-88-97999-10-2 (pdf), pp.292-301. September 19-21, 2012, Wien (Austria). BEST PAPER AWARD: pubblicazione premiata come miglior articolo presentato nel corso della conferenza MAS 2012.
29. **D. Marchini, R. Montanari, M. Armenzoni, F. Solari, G. Ferretti, A. Rizzi, F. Fantoni Guerci.** Study of thermal transient of food products subjected to variations of the ambient temperature. China

- International Cool Chain Logistics & Storage Conference (CCLSC) 2012, Mudanjiang (China), 25-26 settembre 2012.
30. **F.Solari, M.Armenzoni, D.Marchini, R.Montanari**, 2013. Define the optimal operating conditions for a UV reactor through CFD simulation. The International Ultraviolet Association and TZW – The German Water Center 2013 EMEA Regional Conference, Karlsruhe 4-5 Giugno.
  31. **Marchini, D., Rinaldi, M., Montanari, R., Bottani, E., Solari, F.**, 2013. Performance analysis of a water supply system of a dairy company by means of advanced simulative methods. In: Affenzeller, M., Bruzzone, A.G., De Felice, F., Del Rio Vilas, D., Frydman, C., Massei, M., Merkurjev, Y. (eds.), Proceedings of the 12th International Conference on Modeling and Applied Simulation (MAS 2013), ISBN 978-88-97999-17-1 (paper), ISBN 978-88-97999-23-2 (pdf), pp.103-113. September 25-27, 2013, Athens (Greece)
  32. **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. In: Bruzzone, A.G., Jiménez, E., Longo, F., Merkurjev, Y. (eds.), Proceedings of the 25th European Modeling & Simulation Symposium (EMSS 2013), ISBN 978-88-97999-16-4 (paper), ISBN 978-88-97999-22-5 (pdf), pp.676-684. September 25-27, 2013, Athens (Greece)
  33. **Bertolini, M., Bottani, E., Montanari, R., Rinaldi, M., Solari, F.**, 2013. Pre-feasibility study and logistic optimization of a biomass power plant. In: Bevilacqua, M., (ed.), Book of abstracts of the XVIII Summer School “Francesco Turco”, ISBN 978-88-908649-0-2. September 11-13, 2013, Senigallia (Italy)
  34. **Solari F., Armenzoni M., Marchini D., Montanari R.** Define the optimal operating conditions for a UV reactor through CFD simulation. The International Ultraviolet Association and TZW – The German Water Center 2013 EMEA Regional Conference, Karlsruhe 4-5 Giugno 2013.
  35. **Armenzoni M., Marchini D., Montanari R, Solari F., Vignali G.** A New Method For The Validation Of UV Reactors Through The Use Of Photochromic Materials. Proceedings of the 8th International CIGR Technical Symposium ““Advanced food processing and quality management”. Guangzhou, China, 3-7 Novembre, 2013.
  36. **Bottani, E., Montanari, R., Rinaldi, M.**, (2013). The impact of agility on the performance of a supply chain: a simulation study. In: Longo, F., et al. (eds.), Proceedings of the 1st International Workshop on Innovation for Logistics (WINLOG 2013), ISBN 978-88-97999-30-0, pp. 38-46. November 14-15, 2013, Campora S.Giovanni (Italy)
  37. **Abdel-Malek, L., Montanari, R., Bernazzoli, A., Bottani, E., Rinaldi, M.**, (2014). Experience and Challenges of International Dual and Joint Degrees. In Grubbström, R.W. and Hinterhuber, H.H. (eds.), Preprints of the 18th International Working Seminar on Production Economics, vol.4, pp.287-299. February 24-28, 2014, Innsbruck (Austria)
  38. **Marchini, D., Rinaldi, M., Montanari, R., Bottani, E., & Solari, F.**, 2014. Temperature analysis of the water supply system of a dairy company by means of a simulation model. In: Bruzzone, A.G., De Felice, F., Massei, M., Merkurjev, Y., Solis, A., Zacharewicz, G. (eds.), Proceedings of the 13th International Conference on Modeling and Applied Simulation (MAS 2014), ISBN 978-88-97999-34-8 (paper), ISBN 978-88-97999-40-9 (pdf), pp.167-174. September 10-12, 2014, Bordeaux (France)
  39. **Armenzoni, M., Rinaldi, M., Montanari, R., Bottani, E., & Solari, F.**, 2014. Single sourcing vs. double sourcing: a simulation approach for supplier selection. In: Affenzeller, M., Bruzzone, A.G., Jiménez, E., Longo, F., Merkurjev, Y., & Zhang, L. (eds.), Proceedings of the 26th European Modeling & Simulation Symposium (EMSS 2014), ISBN 978-88-97999-32-4 (paper), ISBN 978-88-97999-38-6 (pdf), pp.543-549. September 10-12, 2014, Bordeaux (France)

40. **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 (paper), ISBN 978-88-97999-47-8 (pdf), pp.51-58. November 20-21, 2014, Campora S.Giovanni (Italy)
41. **Armenzoni, M., Bottani, E., Montanari, R., Rinaldi, M., & Gallo, S.A.**, 2015. Analysis, simulation and optimization of the milking process in a cowshed for the production of Parmigiano Reggiano. In: Bruzzone, A., Longo, F., Mercadé-Prieto, R., Vignali, G. (eds.), Proceedings of the International Food Operations & Processing Simulation Workshop (FoodOPS 2015), ISBN 978-88-97999-55-3 (paper), ISBN 978-88-97999-64-5 (pdf), pp.58-64. September 21-23, 2015, Bergeggi (Italy)
42. **Bottani, E., Rinaldi, M., Montanari, R., Murino, T., Centobelli, P.**, 2016. An adapted water wave optimization algorithm for routing order pickers in manual warehouses. Proceedings of the XXI Summer School "Francesco Turco", September 13-15, 2016, Naples (Italy). Awarded as the BEST PAPER presented at the XXI Summer School "Francesco Turco" conference
43. **Montanari, R., Rinaldi, M., Murino, T., Santillo, L.C., Bottani, E.**, 2016. Analysis and evaluation a WEEE management system in italy: a simulation study. In: Bruzzone, A., Janosy, J.S., Nicoletti, L., Zacharewicz, G. (eds.), Proceedings of the International Workshop on Simulation for Energy, Sustainable Development and Environment (SESDE2016), ISBN 978-88-97999-72-0 (paper), ISBN 978-88-97999-80-5 (pdf), pp.20-24. September 26-28, 2016, Larnaca (Cyprus)
44. **Accorsi, M., Montanari, R., Rinaldi, M., Centobelli, P., Bottani, E.**, 2016. Supplier selection: single sourcing vs. dual sourcing with sustainability considerations. In: Bruzzone, A., Jimenez, E., Longo, F., Louca, L.S., Zhang, L. (eds.), Proceedings of the 28th European Modelling and Simulation Symposium (EMSS2016), ISBN 978-88-97999-68-3 (paper), ISBN 978-88-97999-76-8 (pdf), pp.277-281. September 26-28, 2016, Larnaca (Cyprus)
45. **Marchini, D., Montanari, R., Bottani, E., Tagliavini, G., Digiuni, S.**, 2016. Lifecycle modelling of an innovative durum wheat debranner. In: Bruzzone, A., Longo, F., Piera, M.A., Vignali, G. (eds.), Proceedings of the International Food Operations & Processing Simulation Workshop (FoodOPS 2016), ISBN 978-88-97999-75-1 (paper), ISBN 978-88-97999-83-6 (pdf), pp.26-31. September 26-28, 2016, Larnaca (Cyprus)
46. **Malek L. A., Folzani F., Accorsi A., Montanari R.**, 2016. The Effect of 3D Printing on Logistics, Logistics in the Times of the 4th Industrial Revolution Ideas, Concepts, Scientific Basis, 8th International Scientific Symposium on Logistics, pp210-227, June 15-16, Karlsruhe, Germany.
47. **Bottani, E., Montanari, R., Rinaldi, M.**, 2017. A flexible tool for warehouse design and picking optimization. Proceedings of the XXII Summer School "Francesco Turco", ISSN: 22838996, pp.348-354. September 13-15, Mondello (Italy). <http://www.summerschool-aidi.it/cms/extra/papers/16-%20Bottani%20et%20al.pdf>
48. **Armenzoni, M., Bottani, E., Casella, G., Malagoli, N., Mannino, F., Montanari R.**, 2017. An analysis of the vehicle routing problem for logistics distribution. Proceedings of the XXII Summer School "Francesco Turco", ISSN: 22838996, pp.82-88. September 13-15, Mondello (Italy). <http://www.summerschool-aidi.it/cms/extra/papers/18-Armenzoni%20et%20al.pdf>
49. **Bottani, E., Rinaldi, M., Montanari, R., Bertolini, M., Zammori, F.**, 2017. A simulation tool for modelling and optimization of a job-shop production system. In: Affenzeller, M., Bruzzone, A.G., Jiménez, E., Longo, F., Piera, M.A. (eds.), Proceedings of the 29th European Modelling and Simulation Symposium (EMSS2017), ISBN 978-88-97999-93-5 (paper), ISBN 978-88-97999-85-0 (pdf), pp.489-495. September 18-20, 2017, Barcelona (Spain)

50. **Solari, F., Tagliavini, G., Montanari, R., Bottani, E., Malagoli, N., Armenzoni, M.,** 2017. CFD model validation of a bag filter for air filtration in a milling plant. In: Bruzzone, A., Longo, F., Piera, M.A., Vignali, G. (eds.), Proceedings of the 3rd International Food Operations & Processing Simulation Workshop (FoodOPS 2017), ISBN 978-88-97999-94-2 (paper), ISBN 978-88-97999-86-7 (pdf), pp.73-81. September 18-20, 2017, Barcelona (Spain)
51. **Bottani, E., Casella, G. Mannino, F., Montanari, R., Vignali, G.,** 2018. Scenario analysis for food waste recovery in logistic distribution. Proceedings of the XXIII Summer School "Francesco Turco", 23rd Summer School "Francesco Turco" - Industrial Systems Engineering 2018, Palermo (Italy), September 12-14, 2018
52. **Bottani, E., Panciroli, A., Montanari, R., Volpi, A.,** 2018. Optimization of order picking activities in a wholesale food company. pp.129-136. Proceedings of the 30th European Modelling and Simulation Symposium (EMSS 2018) 30th European Modelling and Simulation Symposium (EMSS 2018) - Budapest (Hungary), September 17-19, 2018
53. **Bottani, E., Casella, G., Montanari, R.,** 2018. Distance estimate for order picking systems in manual warehouses. pp.57-61. In Proceedings of the International Conference on Harbor, Maritime and Multimodal Logistic Modelling & Simulation (HMS 2018) - 20th International Conference on Harbor, Maritime and Multimodal Logistic Modelling & Simulation (HMS 2018), 20th International Conference on Harbor, Maritime and Multimodal Logistic Modelling & Simulation (HMS 2018), Budapest (Hungary), September 17-19, 2018
54. **Volpi, A., Bottani, E., Montanari, R.,** 2018. A simulation approach to traditional job shop manufacturing systems. pp.42-48. In Proceedings of the XXIII Summer School "Francesco Turco", 23rd Summer School "Francesco Turco" - Industrial Systems Engineering 2018, Palermo (Italy), September 12-14, 2018
55. **Montanari, R., Malek, L. A., Andrei, P., Ferretti, G., Valenti, S., Mancinelli, L. M., Bernazzoli, A., Bottani, E., Bloom, J. S., Deek, F. P.,** 2018. The MEM project: experiences, challenges and outcomes of an international double master-level degree. DOI:10.4995/HEAd18.2018.8159. pp.1125-1133. In Proceedings of the 4th International Conference on Higher Education Advances (HEAd'18) - ISBN:978-84-9048-690-0, June 20 - 22, 2018, June 20 - 22, 2018
56. **Bottani, E., Casella, G., Caccia, C., Montanari, R.,** 2019. An algorithm for the capacitated vehicle routing problem for picking application in manual warehouses. pp.35-40. In 21st International Conference on Harbor, Maritime and Multimodal Logistics Modeling and Simulation, HMS 2019 - ISBN:978-888574128-7, Lisbon (Portugal).
57. **Volpi A., Bottani E., Montanari R., Rizzi A., Bonanzinga C.,** 2019. Assessing the feasibility of the thermal valorisation of spent coffee grounds converted into pellet, Volume 1, Pages 201 - 207 2019 24th Summer School Francesco Turco, 2019 Brescia 11 September 2019 through 13 September 2019 Code 236139
58. **Bottani E., Tebaldi L., Casella G., Montanari R., Murino T.** 2019. An adapted discrete firefly algorithm for routing order pickers in manual warehouses, Proceedings of the Summer School Francesco Turco Volume 1, Pages 88 - 94 2019 24th Summer School Francesco Turco, 2019 Brescia 11 September 2019 through 13 September 2019 Code 236139
59. **Bottani E., Casella G., Tebaldi L., Montanari R., Fava B., Vignali G., Volpi A.,** 2019. Economic evaluation of scenarios of food waste recovery in reverse logistics, Proceedings of the Summer School Francesco Turco Volume 1, Pages 253 - 259 2019 24th Summer School Francesco Turco, 2019 Brescia 11 September 2019 through 13 September 2019 Code 236139

60. **Rinaldi M., Bottani E., Solari F., Montanari R.** 2020. The milk collection problem with time constraint: An optimization study integrating simulation, 6th International Food Operations and Processing Simulation Workshop, FoodOPS 2020 Open Access Pages 7 – 13 6th International Food Operations and Processing Simulation Workshop, FoodOPS 2020Virtual, Online16 September 2020 through 18 September 2020 Code 165393
61. **Bottani E., Montanari R., Volpi A., Tebaldi L., Maria G.D.**, 2021, Statistical Process Control of assembly lines in a manufacturing plant: Process Capability assessment, Procedia Computer Science Open Access Volume 180, Pages 1024 - 10332021 2nd International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing, ISM 2020 Virtual, Online23 November 2020 through 25 November 2020 Code 167250
62. **Tebaldi L., Maria G.D., Volpi A., Montanari R., Bottani E.** 2021. Economic evaluation of automated guided vehicles usage in a food company. Procedia Computer Science Open Access Volume 180, Pages 1034 - 10412021 2nd International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing, ISM 2020 Virtual, Online23 November 2020 through 25 November 2020 Code 167250
63. **Roberto Montanari, Eleonora Bottani, Andrea Volpi, Federico Solari, Natalya Lysova and Michele Bocelli**, 2022. Warehouse Design and Management: a simulative approach to minimize the distance travelled by pickers. Procedia 24th International Conference on Harbor, Maritime and Multimodal Logistic Modeling & Simulation. 19th International Multidisciplinary Modeling & Simulation Multiconference, September 19<sup>th</sup> – 21<sup>st</sup> 2022
64. **Roberto Montanari, Andrea Volpi, Federico Solari, Natalya Lysova**, 2022. Performance assessment, through CFD simulation, of an ultraviolet reactor for the processing of fruit juices. Procedia 24th International Conference on Harbor, Maritime and Multimodal Logistic Modeling & Simulation. 19th International Multidisciplinary Modeling & Simulation Multiconference, September 19<sup>th</sup> – 21<sup>st</sup> 2022
65. **Federico Solari, Natalya Lysova, Gino Ferretti, Andrea Volpi, Michele Bocelli, Roberto Montanari** 2022. Abatement of volatile organic compounds from the exhaust gases of an industrial bakery oven: comparative analysis of different technological solutions. Procedia 24th International Conference on Harbor, Maritime and Multimodal Logistic Modeling & Simulation. 19th International Multidisciplinary Modeling & Simulation Multiconference, September 19<sup>th</sup> – 21<sup>st</sup> 2022
66. **Roberto Montanari, Eleonora Bottani, Andrea Volpi, Federico Solari, Natalya Lysova, Michele Bocelli**. 2022. EOQ: A simulation approach for perishable products. Procedia XXVII Summer School “Francesco Turco” - “Unconventional Plants: Technologies, Tools and Methodologies for Emerging Domains”, September 7<sup>th</sup> – 9<sup>th</sup> 2022.
67. **Bottani E., Bigliardi B., Rinaldi M., Montanari R.**, Evaluation of the LARG (lean, agile, resilient, green) performance in a food supply chain: a case study in Italy, 27th Summer School Francesco Turco, 2022, Rome, Proceedings of the Summer School Francesco Turco Conference Paper2022, Conference code 286459
68. **Montanari R., Abdel-Malek L., Ferretti G., Bernazzoli A., Bottani E., Volpi A., Solari F., Tebaldi L., Casella G., Lysova N., Bocelli M., Suppini C., Orlandini L., Bertoli M., Pintus A.**, The MEM project: 5 years of experiences, challenges, and outcomes of an international double master-level degree, 9th International Conference on Higher Education Advances, HEAd 2023, Valencia, International Conference on Higher Education Advances Conference Paper Open Access 2023, DOI: 10.4995/HEAd23.2023.16132
69. **Suppini C., Volpi A., Solari F., Bottani E., Tebaldi L., Casella G., Bocelli M., Montanari R.**, Investigating the impact of heavy products allocation on picker routing policies in a warehouse setting, 25th International Conference on Harbor, Maritime and Multimodal Logistics Modelling and

- Simulation, HMS 2023, Athens, International Conference on Harbour, Maritime and Multimodal Logistics Modelling and Simulation Conference Paper2023, DOI: 10.46354/i3m.2023.hms.002
70. **Montanari R., Ferretti G., Volpi A., Bottani E., Solari F., Tebaldi L., Casella G., Suppini C.**, Managing Complexities in Theatre Logistics: A Proof-of-Concept Study, 28th Summer School Francesco Turco, 2023, Genoa, Proceedings of the Summer School Francesco Turco Conference Paper 2023, Conference code 311699
  71. **Suppini C., Volpi A., Solari F., Bottani E., Tebaldi L., Bocelli M., Montanari R.**, Performance Analysis of Traditional and Trilateral Forklifts in Warehouse Material Handling: A Technical-Economic Evaluation and Simulation Study, 25th International Conference on Harbor, Maritime and Multimodal Logistics Modelling and Simulation, HMS 2023, Athens, International Conference on Harbour, Maritime and Multimodal Logistics Modelling and Simulation Conference Paper 2023, DOI: 10.46354/i3m.2023.hms.001
  72. **Solari F., Lysova N., Bottani E., Romagnoli G., Volpi A., Montanari R.**, Supply chain resilience and Industry 4.0 in the last decade (2013-2022): a keyword-based analysis, 28th Summer School Francesco Turco, 2023, Genoa, Proceedings of the Summer School Francesco Turco Conference Paper2023, Conference code 311699
  73. **Lysova N., Solari F., Suppini C., Bocelli M., Volpi A., Montanari R.**, Mixing of non-Newtonian fluids: from CFD simulations to predictive performance metrics, 9th International Food Operations and Processing Simulation Workshop, FoodOPS 2023, Athens, Proceedings of the International Food Operations and Processing Simulation Workshop, FOODOPS Conference Paper 2023, DOI: 10.46354/i3m.2023.foodops.003
  74. **Lysova N., Solari F., Caccamo D., Suppini C., Montanari R.**, PERIODIC REVIEW INVENTORY MANAGEMENT WITH BUDGET CONSTRAINTS: DISCRETE-EVENT SIMULATION AND SENSITIVITY ANALYSIS, 37th ECMS International Conference on Modelling and Simulation, ECMS 2023, Florence, Proceedings - European Council for Modelling and Simulation, ECMS Conference Paper 2023, Conference code 189393
  75. **Tebaldi L., Volpi A., Suppini C., Lysova N., Montanari R., Bottani E.**, Radio Frequency Identification in the Food Industry: Preliminary results from a bibliometric analysis on case studies, 10th International Food Operations and Processing Simulation Workshop, FoodOPS 2024, Held at the 21st International Multidisciplinary Modeling and Simulation Multiconference, I3M 2024, Tenerife, Proceedings of the International Food Operations and Processing Simulation Workshop, FOODOPS Conference Paper2024, DOI: 10.46354/i3m.2024.foodops.003
  76. **Lysova N., Solari F., Suppini C., Tebaldi L., Volpi A., Montanari R.**, Leveraging economic sanctions to reduce food waste in retail: Insights from a discrete-time simulation approach, 29th Summer School Francesco Turco, 2024, Otranto, Proceedings of the Summer, School Francesco TurcoConference Paper2024, Conference code 331809
  77. **Solari F., Lysova N., Dalla F. A., Volpi A., Rizzi A., Montanari R.**, Mitigating Design Errors in Standardized Food Processing Plants: Insights from CFD Simulation of a Tomato Concentration Process, 10th International Food Operations and Processing Simulation Workshop, FoodOPS 2024, Held at the 21st International Multidisciplinary Modeling and Simulation Multiconference, I3M 2024, Tenerife, Proceedings of the International Food Operations and Processing, Simulation Workshop, FOODOPS Conference, Paper2024, DOI: 10.46354/i3m.2024.foodops.014
  78. **Suppini C., Lysova N., Solari F., Tebaldi L., Carloni A., Montanari R.**, Random vs Class-based allocation policies: impact of the warehouse parameters on the distance traveled by pickers, 26th International Conference on Harbor, Maritime and Multimodal Logistic Modeling and Simulation, HMS 2024 Held at the 21st International Multidisciplinary Modeling and Simulation Multiconference,

- I3M 2024, Tenerife, International Conference on Harbour, Maritime and Multimodal Logistics Modelling and Simulation Conference Paper 2024, DOI: 10.46354/i3m.2024.hms.005
79. **Solari, F., Lysova, N., Iasoni, F., Tancredi, G., Montanari, R., Volpi, A.,** Simulation Analysis of Flow Patterns Inside a Cyclone Bag Separator at Increasing Clogging Levels, 11th EUROSIM Congress on Simulation for a Sustainable Future, EUROSIM 2023, Amsterdam, Communications in Computer and Information Science Conference Paper 2024, DOI: 10.1007/978-3-031-68438-8\_3
  80. **Solari F., Lysova N., Scano F., Montanari R., Bedogni E., Copelli G.,** COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS SIMULATION OF SLOSHING INSIDE BEVERAGE CANS ON A ROTARY FILLING MACHINE, 38th ECMS International Conference on Modelling and Simulation, ECMS 2024, 4 June 2024 - 7 June 2024 Cracow, Proceedings - European Council for Modelling and Simulation, ECMS Conference Paper 2024, Conference code 199861
  81. **Solari F., Lysova N., Bocelli M., Volpi A., Montanari R.,** Perishable Product Inventory Management In The Case Of Discount Policies And Price-Sensitive Demand: Discrete Time Simulation And Sensitivity Analysis, 5th International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing, ISM 2023, Lisbon, Procedia Computer Science Conference Paper Open Access 2024, DOI: 10.1016/j.procs.2024.01.121
  82. **Lysova N., Solari F., Bocelli M., Rizzi A., Montanari R.,** Exploring the impact of the process parameters on the thermal treatment of viscous food fluids in a tube-in-tube heat exchanger, 5th International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing, ISM 2023, Lisbon, Procedia Computer Science Conference Paper Open Access 2024, DOI: 10.1016/j.procs.2024.02.053
  83. **Lysova N., Solari F., Bottani E., Montanari R.,** Impact of the Discount Policies on the Purchasing Behaviour of Perishable Items, IFAC-Papers On Line Conference Paper Open Access 2024, 18th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing, INCOM 2024, Vienna, DOI: 10.1016/j.ifacol.2024.09.250
  84. **González-Domínguez J., Lysova N., Sánchez-Barroso G., Chilo J., Figueiredo J., Montanari R., García-Sanz-Calcedo J.,** TECSKILL: Development of a Green and Digital Competence Framework for Engineering PhD Students, 11th International Conference on Higher Education Advances, HEAd 2025, DOI: 10.4995/HEAd25.2025.20167
  85. **Solari F., Lysova N., Volpi A., Rizzi A., Montanari R.,** Thermal energy storage systems in the food industry: a preliminary technical assessment based on a case study in the Italian dairy sector, 30th Summer School Francesco Turco, 2025, Lecce Proceedings of the Summer School Francesco Turco Conference Paper 2025
  86. **Lysova N., Solari F., Aprili G., Montanari R.,** Advancing Ohmic Treatment of Egg Products: Insights from Numerical Simulation, 6th International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing, ISM 2024, Prague, Procedia Computer Science Conference Paper Open Access 2025, DOI: 10.1016/j.procs.2025.01.253
  87. **Lysova N., Solari F., Restori L., Montanari R.,** EVALUATING TEMPERATURE UNIFORMITY IN PASTEURIZATION: CFD AND EXPERIMENTAL APPROACH FOR VISCOUS FLUIDS, Proceedings - European Council for Modelling and Simulation, Proceedings - European Council for Modelling and Simulation, ECMS, 39th ECMS International Conference on Modelling and Simulation, ECMS 2025, Catania, Paper Open Access 2025, DOI: 10.7148/2025-0524
  88. **Lysova N., Solari F., Montanari R.,** Investigating Research Trends in Computer Vision for Food Quality Control: A Bibliometric Approach, 6th International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing, ISM 2024, Prague, Procedia Computer Science Conference Paper Open Access 2025, DOI: 10.1016/j.procs.2025.01.254

Editorials di  
SPECIAL ISSUE

1. **Bottani, E., Bigliardi, B., & Montanari, R.**, 2010. Editorial – special issue on “New product development and innovation”. *International Journal of Engineering, Science and Technology*, 2(9), i-iii
2. **Bottani, E., Govindan, K., & Montanari, R.**, 2012. Editorial – special issue on “Advanced models for the design, optimisation and performance measurement of supply chains”. *International Journal of Business Performance and Supply Chain Modelling*, 4(3/4), 203-205
3. **Bottani, E., Grassi, A., Montanari, R., & Vignali, G.**, 2013. Editorial - 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*, DOI: 10.1515/ijfe-2013-0041
4. **Bottani, E., Grassi, A., Montanari, R., & Vignali, G.**, 2014. Editorial - 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), 543–544. DOI: 10.1515/ijfe-2014-5001
5. **Bottani, E., Grassi, A., Montanari, R., & Vignali, G.**, 2015. Editorial - 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), 713–714. DOI: 10.1515/ijfe-2015-0374

Domande di  
BREVETTO

1. **E. Dalcanale, R. Montanari, R. Pinalli, M. Bertolini, E. Bottani, G. Vignali, F. Solari (2010)**. Metodo per il recupero degli aromi in prodotti alimentari essiccati.
2. **E. Dalcanale, R. Montanari, R. Pinalli, M. Bertolini, E. Bottani, G. Vignali, F. Solari (2010)**. Processo ed impianto per il recupero degli aromi in prodotti alimentari.
3. **R. Montanari, D. Milanese, C Sciancalepore (2020)** Materiale multistrato, contenitore realizzato in materiale multistrato e processo di fabbricazione di un contenitore

Convegni  
NAZIONALI

1. **M. Bevilacqua, M. Braglia, R. Montanari, F. M. Cominoli** “Un metodo analitico-numerico per la scelta del grado ottimale di terziarizzazione del servizio”, XX Congresso Nazionale *A.I.MAN*, Bologna, 20-21 Febbraio 2003
2. **C. Carboni, G. Ferretti, R. Montanari**, “Studio di fattibilità dell’introduzione di impianti solari termici di media – piccola potenzialità per la produzione di acqua calda sanitaria”, XXXII Convegno Nazionale ANIMP-OICE-UAMI, Rimini, 6-7 Ottobre 2005
3. **Bertolini M., Ferretti G., Montanari R., Volpi A.**, “Ottimizzazione delle attività di stoccaggio per un’azienda operante nel settore metallurgico”, XXXIV Convegno Nazionale ANIMP-OICE-UAMI, 26-28 Aprile 2007, Isola D’Elba, Italia.
4. **Bottani, E., Bigliardi B., Montanari, R., Vignali G.**, Innovazione di prodotto nell’industria alimentare: un caso studio. Atti del I Congresso Nazionale del Coordinamento della Meccanica Italiana, Palermo, 20-22 giugno 2010

**Pubblicazioni di capitoli di libro a  
tiratura INTERNAZIONALE**

1. **Bottani, E., & Montanari, R.**, 2010. Supply chain design: guidelines from a simulation approach. In: Goti, A. (ed.), Discrete Event Simulations, ISBN: 978-953-307-115-2, pp.1-16 (invited contribution).
2. **Bottani E., Volpi A., Rizzi A., Montanari R., Bertolini M.** 2014. The role of radio frequency identification (RFID) technologies in improving distribution and retail operations in the fashion supply chain. In: Wong, W.K. & Guo, Z.X. (eds.), Fashion supply chain management using radio frequency identification (RFID) technologies, ISBN: 978-0-85709-805-4, pp.13-41, DOI: 10.1533/9780857098115.13. Woodhead Publishing (invited contribution).
3. **Bottani, E., Montanari, R., Rinaldi, M., Vignali, G.**, 2015. Intelligent Algorithms for Warehouse Management. In: Kahraman, C. & Çevik Onar, S. (eds.), Intelligent Techniques in Engineering Management, Intelligent Systems Reference Library, 87, pp. 645-667, DOI 10.1007/978-3-319-17906-3\_25. Springer International Publishing, Switzerland (invited contribution).

**Pubblicazioni libri a tiratura  
NAZIONALE**

1. **Rizzi, A., Montanari, R., Bertolini, M., Bottani, E., & Volpi, A.**, 2011. Logistica e Tecnologia RFID - Creare valore nella filiera alimentare e nel largo consumo. ISBN: 978-88-470-1928-7. Springer-Verlag Italia, Milano.

**Dati personali**

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".