

**Riccardo Manzini is:**

- Associate Professor of Logistics and Industrial & Manufacturing Systems at the Department of Industrial Engineering, ALMA MATER STUDIORUM - Bologna University ([www.eng.unibo.it](http://www.eng.unibo.it)) founded in 1088.

**SCIENTIFIC JOBS**

- Director of the "Food Supply Chain Center & LAB" at Bologna University - <http://foodsupplychain.diem.unibo.it>
- Director of the "Warehousing Center" at Bologna University <http://warehousing.diem.unibo.it>.
- Director of the "LogiTransport Center" at Bologna University.
- Scientific Director of the Center of Research on Logistics and Transportation, Bologna University and Arcese Trasporti Group.
- Member of the international team work on Innovation within the European consortium "FoodBEST" (<http://www.foodbest.eu/>) and the kic food "food4future" ("sustainable food supply chain, from farm to fork") selected for the European Institute of Technology (EIT) 2014-2020.
- Member of the inter-department Center of Industrial Research in Advanced Mechanics and Materials – Unit on “Advanced materials for the photonic design and application” <https://webauth.unibo.it/sites/mam/it> , Network Tecnopoli High Tech Regione Emilia Romagna.
- Member of the Scientific Committee of the Doctorate School in Mechatronics and Product Innovation – Padova University.
- Partner of the "Wine Supply Chain Council", Georgia Tech Institute (Atlanta, USA) - Professor John Bartholdi III director, <http://wscc.scl.gatech.edu/>
- Founder, organizer and Chair of the *International Workshop on Food Supply Chain “The Food Journey”* (first event in Bertinoro-Orvieto June/July 2011, second event in Chile 2013) - WFSC, <http://foodsupplychain.diem.unibo.it>
- Scientific Committee of the following International Conferences:
  - \_ *Second International Workshop on Food Supply Chain (WFSC 2013), Chile 2013*
  - \_ *The International Conference on Industrial Logistics (ICIL) 2012, Zadar Croatia – June 2012*
  - \_ *The First International Workshop on Food Supply Chain 2011, Bertinoro*
  - \_ *Member of Program Committee of the Business and Industry Symposium (BIS) nell'anno 2004, Advanced Simulation Technologies Conference (SCS - The International Society for Modeling Simulation).*
- Reviewer for many International ISI and non ISI Journals

**SCIENTIFIC ACTIVITIES AS EDITOR (OR MEMBER OF THE BOARD) OF BOOKS AND JOURNALS**

- Special Issue Guest Editor for the International Journal of Production Economics (ISI Journal, Impact Factor, 5-year Impact Factor: 2.411), Elsevier: “Sustainable Food Supply Chain Management: Strategy, Operations and Technology” (published 2013) <http://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-production-economics/call-for-papers/sustainable-food-supply-chain-management/>
- Editor and first author of the Book for Springer London Ltd.:  
MANZINI R. (Ed.) (2012) Warehousing in the Global Supply Chain. Advanced Models, Tools and Applications for Storage Systems. 1st Edition., 2011, XII, 436 p. 166 illus., 25 in color. ISBN: 978-1-4471-2273-9  
<http://www.springer.com/engineering/production+eng/book/978-1-4471-2273-9>

- Editor of proceedings of the first International Workshop on Food Supply Chain (WFSC) "The Food Journey. Sustainable transport: quality of food products at the consumer's location" (254 pagine), <http://foodsupplychain.diem.unibo.it/node/73/>
- First author of the book: Manzini R., Regattieri A., Pham H., Ferrari E. (2010) Maintenance for Industrial Systems. London: Springer London Ltd., 978-1-84882-574-1.
- Member of the Editorial Board of the following Journals:
  - \_ Polish journal of Chemical technology (ISSN: 1509-8117, SCOPUS-ISI journal Impact Factor: 0.337 ), <http://versita.com/pjct/>
  - \_ ISRN Economics (ISSN: 2090-8938), doi:10.5402/ECONOMICS, <http://www.isrn.com/journals/economics/>
  - \_ LOGISTICA, Tecniche Nuove Ed.
  - \_ LOGISTICA & MANAGEMENT, Temi Ed.;

### **AWARDS FOR SCIENTIFIC ACTIVITY**

- Author of the most cited paper for the Journal of Food Engineering (Elsevier, Impact Factor 2.616), "Award One of the Top 5 cited articles 2006-2010": Traceability of food products: General framework and experimental evidence Journal of Food Engineering, 81(2), 2007 (Regattieri, Gamberi e Manzini)
- Top Researcher "Class A" (best scientific production in last 5 years) Panel OR RFO – "Osservatorio della Ricerca (Università di Bologna)" since 2008, in agreement with a Pareto ABC classification within all researchers in CUN Class 9.
- Medal and Award from Giorgio Napolitano, President of Italian Republic for the Food Supply Chain initiatives and the First International Workshop on Food Supply Chain 2011 (chairman Manzini Riccardo).
- Most visited (Top Hottest Articles) article "Strategic design and operational management optimization of a multi stage physical distribution system" Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review, Manzini, R.; Bindi, F.

### **COORDINATOR AND PARTICIPANT OF INTERNATIONAL AND NATIONAL PROJECTS**

- Coordinator and partner of many recent European, national and regional founded projects for a global budget of about euro 900000,00.
- Recent national and international projects on public calls:
  - FP4 EC Programe FAIR-Cooperative Research No. FAIR-98-9557 "ARTUPIC": A Ready To Use Pizza Cheese. Process optimisation, advanced technology and development of environmentally friendly procedure for the production of ready-to-use pizza-cheese (EU project Italy-Spain-Germany).
  - "Facility management in regime di global service per un distretto industriale", prot. 2001095983\_002 Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca.
  - "Generator" - Progetto Industria 2015 (Ministero dello Sviluppo Economico nell'ambito del Bando "Efficienza energetica" - D.M. 5 marzo 2008) – Domanda n. EE01\_00054.
  - "Agritech LAB Laboratorio di tecnologie avanzate dedicate alle macchine agricole innovative" - Gallignani by Regione Emilia Romagna DGR n. 1631/2009.
  - Progetto Regionale (Emilia Romagna) "Realizzazione di un sistema di assemblaggio completamente automatizzato ad elevata efficienza dedicato all'assemblaggio di valigie tecniche ad alte prestazioni, con processo ad estrema flessibilità" Programma Regionale per la Ricerca Industriale, l'Innovazione e il Trasferimento Tecnologico ANNO 2004
  - "Affidabilità e manutenzione dei sistemi complessi nell'industria e nel terziario (Reliability systems for industrial and service applications)" - Progetto Finanziato da CARISBO - Fondazione Cassa di Risparmio in Bologna ANNO 2009.
  - Coordinatore dell'unità di Bologna (UniBO) nel dipartimento di Ingegneria Industriale per il progetto Cluster AGRIFOOD (progetto 4 Sostenibilità della filiera agroalimentare – SO.FLA). "Recupero e riutilizzo di sottoprodotti e scarti delle trasformazioni agroalimentari (prodotti freschi IV gamma, industria vinicola, lattiero-casearia e della carne) per la produzione di molecole ad alto valore aggiunto, nuovi alimenti ed

energia", nell'ambito dei progetti MIUR "Sviluppo e potenziamento di cluster tecnologici nazionali" - Decreto Direttoriale 30 maggio 2012 n. 257. Progetto approvato a dic. 2012.

- A not exhaustive list of private companies and enterprises recently involved in researches/contracts by the coordination/participation of Riccardo Manzini.

RESEARCHES ON FOOD: Giorgio Gori s.r.l (international logistic provider distributor of wine and oil for food all over the world), CAMST Ristorazione Italiana (food & catering), Olitalia s.r.l (food sector), Consorzio Casalasco del Pomodoro (tomato production), Alplast (packaging for food), Sacmi Beverage & Packaging, Conor s.r.l (fruits & vegetables), Donelli Vini (wine producer), Arcese Trasporti (intern. logistic provider), Magazzini Generali delle Tagliate SpA CREDEM (food: Parmigiano Reggiano), several producers and distributors of Italian wine and oil.

IN OTHER SECTORS (NO FOOD): Ferrari Auto (automotive), GD S.p.A, CNH - Fiat (automotive), Lamborghini Auto (automotive), CAT – Caterpillar (manufacturing), Saeco International Group SpA (coffee machines) Corgi SpA (automotive & manufacturing), Panaria Ceramica (tile industry), Poltrona Frau (furniture), Meloni Beauty & Trade (beauty home & person), Intertaba (Philip Morris International), IRST (Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori) Acciaierie Beltrame (steel production), Samo (shower boxes), Sauer Danfoss (manufacturing), etc.

### RESEARCH TOPICS OF INTEREST

His academic research deals with planning, design, optimization and control of production systems (both industrial and service systems) with particular reference to logistics systems, storage systems, supply chain and distribution networks, reliability modelling and maintenance system management, safety assessment and sustainability/life cycle assessment., packaging, food industry.

### PUBLICATIONS

Authors/co-authors of 125 publications (update november 2012):

- .37 papers on international journals (33 ISI - Scopus indexed);
- .2 international books, Springer Verlag London;
- .1 italian book;
- .10 book chapters on international books;
- .49 papers on international conference proceedings;
- .14 papers on italian journals;
- .10 papers on italian conference proceedings;
- .2 activities of editing proceedings/book.

*for a complete list of papers see: <http://www.unibo.it/faculty/riccardo.manzini>*

### TEACHING ACTIVITIES

- Professor of Logistics at the Engineering Faculty, Bologna University (since 2004)
- Professor of Industrial Plants & Facility Planning, Bologna University (since 2003)
- Professor of Safety in Production Systems, Bologna University (2002/2003)
- Professor of Reliability, Maintenance, Safety and Quality at University of Modena and Reggio Emilia, Italy (since 2002).
- Professor of Management Engineering, UniBO (from 2002 to 2006)

- Professor in University Master Courses (e.g. Alma Graduate School UniBO, Cofimp Bologna, Efeso Bologna) on Logistics, Safety & Reliability and Operations, for many Italian universities and institutions.
- Member of the AIDI - Italian Association Professors of Industrial Mechanical Plants and Operations.

### **LIST OF PROJECTS, INCLUDING PRIVATE PROJECTS FOR INDUSTRY:**

-----  
 -Periodo- -Ente finanziatore- -Progetto di ricerca- -Ruolo ricoperto da R.Manzini- -Durata (mesi)-  
 -----

1998-2002 - Comunità Europea - FP4 EC Programe FAIR-Cooperative Research No. FAIR-98-9557 "ARTUPIC": A Ready To Use Pizza Cheese. Process optimisation, advanced technology and development of environmentally friendly procedure for the production of ready-to-use pizza-cheese (EU project Italy-Spain-Germany) - componente - 24 MESI (impegno per R.Manzini)

2000 - Università di Bologna (progetto giovani ricercatori) - Strumenti di supporto decisionale alla ottimizzazione della Supply Chain: integrazione dei processi di business mediante l'uso della simulazione numerica. - RESPONSABILE E COORDNATORE - 12 - MESI

2001 - Azienda privata - acciaieria. Progetto coordinato da Univ. Di padova - Modelli avanzati per il picking mediante il ricorso alla simulazione numerica - componente - 3 - MESI

2001-2002 - Programma di ricerca "Facility management in regime di global service per un distretto industriale", prot. 2001095983\_002 Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca. - componente - 24 - MESI

2001 - Università di Bologna - Murst 60% - Sistemi di deposito, miscelazione e trasporto delle polveri atomizzate nell'industria ceramica - componente - 12 - MESI

2001 - Università di Bologna - Murst 60% - Razionalizzazione della manutenzione degli impianti industriali mediante la tecnica total productive maintenance TPM - componente - 12 - MESI

2001 - Azienda privata - acciaieria. Progetto coordinato da Univ. Di padova - Simulazione dinamica sistemi di trasporto e buffer - componente - 3 - MESI

2002 - Università di Bologna - Murst 60% - Modelli e metodologie di supporto alla progettazione e gestione integrate della logistica distributiva - RESPONSABILE E COORDNATORE - 12 - MESI

2002 - Università di Bologna - Murst 60% - Studi avanzati sugli effetti e sul controllo dell'usura nei dispositivi di vettoriamento delle miscele bifase - componente - 12 - MESI

2002 - Università di Bologna - Murst 60% - Tecniche innovative per l'analisi della manutenzione di impianti industriali - componente - 12 - MESI

2002 - Università di Bologna - Murst 60% - Metodologie avanzate per l'ottimizzazione e la scelta di sensori di calore e fumo per la rilevazione antincendio - componente - 12 - MESI

2002-2003 - Azienda privata - automotive - Modelli avanzati per l'ottimizzazione di un sistema produttivo flessibile basato su FMS - componente - 12 - MESI

2003 - Azienda privata - food - Modelli per lo stoccaggio di materiale deperibile - componente - 6 - MESI

2003 - Azienda privata - manufacturing - Modelli per il dimensionamento del layout - componente - 6 - MESI

2003 - Università di Bologna - Murst 60% - Modelli e metodologie per la progettazione, gestione e controllo innovativi di sistemi flessibili di produzione - RESPONSABILE E COORDNATORE - 12 - MESI

2003 - Università di Bologna - Murst 60% - Sistemi flessibili di assemblaggio a grado di automazione variabile - componente - 12 - MESI

2004 - Progetto Regionale (Emilia Romagna) "Realizzazione di un sistema di assemblaggio completamente automatizzato ad elevata efficienza dedicato all'assemblaggio di valigie tecniche ad alte prestazioni, con processo ad estrema flessibilità" Programma Regionale per la Ricerca Industriale, l'Innovazione e il Trasferimento Tecnologico ANNO 2004 Contributo Regione euro 250.000 (costo complessivo progetto euro 660.000) - PARTECIPANTE - 24 MESI

2004 - Università di Bologna - Murst 60% - *Metodi innovativi per la progettazione e gestione di network distributivi multilivello - RESPONSABILE E COORDNATORE - 12 - MESI*

2005 - Università di Bologna - Murst 60% - *Bilanciamento automatico di linee di assemblaggio multi-model e mixed-model - componente - 12 - MESI*

2005 - Università di Bologna - Murst 60% - *Modelli e metodologie per supportare la progettazione di sistemi flessibili di produzione e assemblaggio - RESPONSABILE E COORDNATORE - 12 - MESI*

2006 - Azienda privata - acciaieria - *Simulazione dinamica sistemi di movimentazione per la fonderia - RESPONSABILE E COORDNATORE - 1 - MESI*

2006 - Università di Bologna - Murst 60% - *Modelli e metodi per la progettazione e la gestione della manutenzione di un impianto industriale - componente - 12 - MESI*

2006-2007 - Azienda Privata - ristorazione collettiva - *Progettazione di un nuovo centro distributivo CEDI - componente - 8 - MESI*

2007 - Università di Bologna - Murst 60% - *Progettazione ed ottimizzazione degli impianti di stoccaggio automatici e di quelli manuali - componente - 12 - MESI*

2007 - Azienda privata - settore del mobile - *Modelli per il dimensionamento del layout - componente - 6 - MESI*

2007 - Azienda privata - macchine automatiche - *Modelli per il fulfillment di linee di assemblaggio automatiche - componente - - MESI*

2007 - Azienda privata - settore ceramica - *Modelli di ottimizzazione del picking - - 3 - MESI*

2007 - Azienda Privata - ristorazione collettiva - *Analisi fattibilità di una nuova cucina centralizzata - componente - 6 - MESI*

2008 - Fondazione cassa di Risparmio di Bologna - *Affidabilità e manutenzione dei sistemi complessi nell'industria e nel terziario - RESPONSABILE E COORDNATORE - 12 - MESI*

2007-2008 - Istituto di trasporti e logistica - *Progetto di indagine e studio di fattibilità nei servizi di mobilità e trasporto merci - componente - 6 - MESI*

2008 - Azienda privata - manufacturing - *Studio di fattibilità per un nuova carpenteria meccanica - RESPONSABILE E COORDNATORE - - MESI*

2008 - Azienda privata - macchine automatiche - *Modelli e strumenti per la manutenzione e la gestione dei ricambi - componente - 12 - MESI*

2008 (rif. ALLEGATO A) - *MProgetto "Generator" - Progetto Industria 2015 (Ministero dello Sviluppo Economico nell'ambito del Bando "Efficienza energetica" - D.M. 5 marzo 2008) - Domanda n. EE01\_00054. Azienda Capofila Prastel (Bologna) - componente - 36 - MESI*

2009 (rif. ALLEGATO A) *"Affidabilità e manutenzione dei sistemi complessi nell'industria e nel terziario (Reliability systems for industrial and service applications)" - Progetto Finanziato da CARISBO - Fondazione Cassa di Risparmio in Bologna ANNO 2009. Valore complessivo del progetto euro 42.346,00 - RESPONSABILE E COORDINATORE - 12 - MESI*

2009 - Azienda privata - settore metalmeccanico - *Modelli e strumenti per la pianificazione e gestione della manutenzione - componente - 12 - MESI*

2009 - Azienda privata - settore food - *Studio di fattibilità progetto RFID - RESPONSABILE E COORDNATORE - 2 - MESI*

2009 - Regione Emilia Romagna - *"Agritech LAB" - Gallignani by Regione Emilia Romagna DGR n. 1631/2009 - componente - - MESI*

2010 - Azienda privata - grande distribuzione - *Stoccaggio e picking nella grande distribuzione - RESPONSABILE E COORDNATORE - - MESI*

2010 - Azienda privata - sanità - *Tracciabilità ed RFID - componente - 6 - MESI*

2010 - Azienda privata - settore food grande distribuzione frutta e verdura - *Studio di fattibilità automazione stoccaggio per il picking - RESPONSABILE E COORDNATORE - 4 - MESI*

2010 - Regione Emilia Romagna - Partnership e consulenza per il Progetto OLITALIA - Regione Emilia Romagna PSR 2007-2013 - MIS.124 DGR 2172/2010 "cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nel settore agricolo, alimentare e forestale" - componente - - MESI

2011 - Azienda privata - manufacturing - Progetto di plant layout di stabilimento - RESPONSABILE E COORDNATORE - 6 - MESI

2011 - Azienda privata - stoccaggio spare parts - Modelli e strumenti avanzati per la razionalizzazione di un magazzino ricambi - RESPONSABILE E COORDNATORE - 4 - MESI

2011 - Azienda privata - stoccaggio spare parts nell'automotive - Modelli e strumenti avanzati per lo stoccaggio dei ricambi e il picking - RESPONSABILE E COORDNATORE - 6 - MESI

2011 - Azienda privata - packaging - Prove di tenuta accelerate per il packaging - RESPONSABILE E COORDNATORE - 2 - MESI

2012 - Università di Bologna - Laboratorio didattico sulla tracciabilità nel settore agroalimentare - RESPONSABILE E COORDINATORE

2012 - Azienda Privata - ristorazione collettiva - Sviluppo ed applicazione di linee guida, indici prestazionali e soluzioni strategiche e tecnologiche per le Cucine Centralizzate nella ristorazione collettiva - RESPONSABILE E COORDNATORE - 12 - MESI

2012 - Azienda Privata - produttore di componentistica per l'edilizia - Modelli e strumenti per l'ottimizzazione della logistica distributiva mediante l'uso di LogOptimizer - RESPONSABILE E COORDNATORE - 6 - MESI

2012 - Azienda Privata - produttore di soluzioni per il material handling - Strumenti e modelli avanzati per la progettazione di impianti di stoccaggio e sistemi di material handling - RESPONSABILE E COORDNATORE - 6 - MESI

2012 - Azienda privata - provider logistico internazionale - Monitoraggio ed analisi stress ambientali nel food supply chain - RESPONSABILE E COORDNATORE - 6 - MESI

2012-2013 - Azienda privata - macchine automatiche - Progettazione di uno schedatore per la pianificazione degli interventi manutentivi - RESPONSABILE E COORDNATORE - 8 - MESI

2012-2013 - Azienda Privata - produttore di soluzioni per il material handling - Sviluppo di un DSS per l'ottimizzazione dei magazzini industriali unit load - RESPONSABILE E COORDNATORE - 12 - MESI

2012-2013 - Azienda privata - settore AGRIFOOD - Simulazione effetti dovuti a stress ambientali in viaggi intercontinentali ed analisi LCA - RESPONSABILE E COORDNATORE - 6 - MESI

2012-2013 - Azienda privata - stoccaggio spare parts - Modelli e strumenti avanzati per lo stoccaggio dei ricambi - RESPONSABILE E COORDNATORE - 12 - MESI