

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Michele Ronzoni

Telefono di servizio

\

Telefono cellulare di servizio

Posta elettronica istituzionale

michele.ronzoni2@unibo.it

Posta elettronica secondaria

Incarico attuale

Assegnista di Ricerca

**ISTRUZIONE
E FORMAZIONE**

• Date

Ottenuta in data 04/07/2025

• Nome e tipo di istituto
di istruzione o formazione

Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)

• Qualifica/titolo conseguita e
relativa votazione o giudizio

Idoneità scientifica a ricoprire il ruolo di professore universitario di Seconda Fascia nel
Settore Concorsuale 09/B2 - IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI.

• Date (da – a)

Novembre 2020 – Novembre 2023

• Nome e tipo di istituto
di istruzione o formazione

Alma Mater Sudiorum – Università degli Studi di Bologna

• Qualifica/titolo conseguita e
relativa votazione o giudizio

Dottore di Ricerca in Meccanica Meccanica e Scienze Avanzate dell'Ingegneria. Tesi
dal titolo *Packaging and food waste preventing strategies for sustainable food supply
chain networks* – Giudizio: *Eccellente*

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio

Dicembre 2017 – Luglio 2020

Alma Mater Studiorum – Università degli Studi di Bologna

Dottore in Ingegneria Meccanica.
Votazione 110/110 con lode

ESPERIENZA LAVORATIVA

Assegnista di Ricerca

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

Novembre 2023 – In Corso

Università degli studi di Bologna, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Viale del Risorgimento 2, Bologna, 40136, Italia

Università

- Tipo di impiego

Assegno di Ricerca dal titolo “Digital e cyber-physical twins per la gestione, pianificazione e controllo delle operations logistiche nell'industria agroalimentare”, finanziato sul progetto: "Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento Investimento 1.3 , Avviso D.D. 341 del 15/03/2022, dal titolo: Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working ON Foods, codice proposta PE0000003 - CUP J33C22002860001 emanato in data 09/10/2023 dal DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE (DIN) dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna. L'attività di ricerca è svolta sotto la supervisione di dei Proff. Riccardo Accorsi e Riccardo Manzini.

- Principali mansioni e responsabilità

Ad oggi operativo all'interno del laboratorio di logistica del Food Supply Chain Center, Università di Bologna, Centro di ricerca fondato dal Prof. Riccardo Manzini. All'interno del laboratorio le attività principali riguardano la creazione di dashboard prestazionale di impatti qualitativi legati agli stress vibrazionali e termici nei processi di material handling e trasporto merci. Lo sviluppo di metodi di controllo di piattaforme ed automazione robotica simulativa a più gradi di libertà e lo sviluppo di software e loro integrazione con interfacce per analisi e reporting degli impatti su prodotti e packaging

Assegnista di Ricerca

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Novembre 2022 – Novembre 2023

Università degli studi di Bologna, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Viale del Risorgimento 2, Bologna, 40136, Italia

Università

Assegno di Ricerca dal titolo “Modelli e metodi per la prevenzione di failures e waste di prodotto e packaging nei sistemi distributivi di beni alimentari”, finanziato sul progetto: "ALMA IDEA 2022 - Linea A finanziata a valere sulle risorse del D.M. 737/2021 - ALMAIDEA2022_LINEA_A_ACCORSI – CONTRIBUTO ALMA IDEA LINEA A - ALMAIDEA2022_LINEA_A_ACCORSI, CUP: J45F21002000001, di cui il Prof. Riccardo Accorsi è Responsabile Scientifico.

• Principali mansioni e responsabilità	Gestione dei sistemi di produzione di beni e servizi compresa la pianificazione, la programmazione, la gestione e il controllo della produzione, la gestione integrata di qualità, ambiente, energia e sicurezza
• Date (da – a)	Novembre 2020 – Novembre 2022
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli studi di Bologna, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Viale del Risorgimento 2, Bologna, 40136, Italia
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Assegnista di Ricerca con un progetto dal titolo “Progettazione, Ottimizzazione e Controllo di Sistemi di Produzione Logistici Sostenibili” per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna, i cui atti sono stati approvati con Decreto Rettorale n. 888/2020 Prot. 0142058 del 20/07/2020, di cui il Prof. Riccardo Manzini è responsabile scientifico
• Principali mansioni e responsabilità	Progettazione ergonomica e della sicurezza nei processi produttivi e di servizio, valutazione del rischio nei luoghi di lavoro, infrastrutture e processi produttivi
MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	Inglese Eccellente Eccellente Eccellente
• Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale	
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE <i>Con computer, attrezzature specifiche, etc.</i>	Ottime competenze degli strumenti Microsoft come il pacchetto Excel o Azzure, linguaggi di programmazione come C, C++, C#, Python, Matlab, Labview. Conoscenza delle basi di programmazione di robot antropomorfi come FANUC e UniversalRobots, acquisite con specifici corsi di formazione e pratica sul campo.
ALTRO PARTECIPAZIONE A CONVEGNI	Nel Giugno del 2025 è stato Session Chair della sessione "Design, Optimization and Control Systems for Sustainable and Resilient Food Supply Chains" all'interno della "11th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control – IFAC MIM2025" a Trondheim, Norvegia. Tale sessione mira ad Integrare l'ottimizzazione, la simulazione, il processo decisionale guidato dal machine learning ed i macro-obiettivi di sostenibilità per fornire una visione olistica di come le tecnologie all'avanguardia e le soluzioni gestionali stanno trasformando la food supply chain in un ecosistema più efficiente, resiliente e responsabile dal punto di vista sociale ed ambientale Nel Novembre del 2024 partecipa come Presenting Author della ricerca "Data architecture framework for improving consumer awareness in food shopping experience. Riccardo Accorsi, Barbara Ballotta, Giorgia Bartolotti, Luca Falasconi, Beatrice Guidani, Riccardo Manzini, Maria Letizia Petroni, Michele RONZONI, Anisa Rula, Andrea Segrè, Simone Zanoni" alla 6th International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing - ISM dal 19 Novembre 2024 al 22 Novembre 2024 a Praga, Repubblica Ceca.

COLLABORAZIONI A RIVISTE

PARTECIPAZIONE A PROGETTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Nel Settembre del 2022 partecipa come Presenting Author della ricerca "Analysing reusable and disposable containers costs in food catering supply chain networks using optimization. RONZONI Michele, Accorsi Riccardo, Guidani Beatrice, Manzini Riccardo" alla XXVII Summer School "Francesco Turco" – «Unconventional Plants» dal 07 Settembre 2022 al 09 Settembre 2022. La conferenza è intitolata "Unconventional Plants: Technologies, Tools and Methodologies for emerging domains". L'evento si è svolto a Sanremo (IM), Italia

Nel Giugno del 2022 partecipa come Presenting Author della ricerca "Economic and environmental optimization of packaging containers choice in Food Catering Supply Chain. Michele RONZONI, Riccardo Accorsi, Beatrice Guidani, Riccardo Manzini" alla 6th edizione del Food and Wine Supply Chain Conference dal 07 giugno 2022 al 10 giugno 2022. La conferenza è intitolata "An Interdisciplinary Conference on Sustainable Food ecosystems".

Nel Giugno del 2022 partecipa come Presenting Author della ricerca "Optimizing food ordering in a multi-stage catering supply chain network using reusable containers. RONZONI, M.; Accorsi, R.; Battarra, I.; Guidani, B.; Manzini, R.; Rubini, S." alla 10th edizione del Manufacturing Modelling, Management and Control - 10th MIM 2022 (IFAC Conference) dal 22 giugno 2022 al 24 giugno 2022. La conferenza è intitolata "New challenges for management and control in the Industrie 4.0 era". L'evento si è svolto a Nantes, Francia

Dal Giugno 2024 ad oggi, Michele Ronzoni è Managing Guest Editor per lo Special Issue "Cross-cutting design, planning, and decision-support tools for sustainable agri-food supply chain systems and operations" per la rivista Elsevier Sustainable Futures (ISSN 2666-1888) (Indexed/Abstracted on WoS, Scopus: IF 3.3, Cite Score 9.3), Co-Edited by RONZONI, M., Garcia-Flores, R., Manzini, R., Palma R. (<https://www.sciencedirect.com/special-issue/310934/cross-cutting-design-planning-and-decision-support-tools-for-sustainable-agri-food-supply-chain-systems-and-operations>).

Dal Novembre 2023 è parte del progetto progetto: "Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento Investimento 1.3 , Avviso D.D. 341 del 15/03/2022, dal titolo: Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working ON Foods, codice proposta PE00000003 - CUP J33C22002860001 emanato in data 09/10/2023 dal DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE (DIN) dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna.

Dal Maggio 2023 è parte del progetto di ricerca PRIN 2022 – Settore PE8 coordinato dal Prof. Riccardo Accorsi dal titolo: "NEXT CART – Nutritional- and EXternalities-driven food shopping CART" Bando PRIN 2022 (D.D. n. 104 del 2/02/2022) è assegnatario del finanziamento (vedi D.D. n. 742 del 30/05/2023 in allegato). Il progetto è stato approvato e prevede un costo complessivo di Euro 330.650 (di cui contributo Mur 195.094€). Questo progetto ha permesso collaborazioni di carattere nazionale coinvolgendo il dipartimento di Ingegneria Industriale, Il Centro Interdipartimentale per la Ricerca Industriale, Il Dipartimento di Agraria e Scienze Alimentari ed il Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università di Bologna oltre ai dipartimenti di Informatica e di Ingegneria Civile Ambientale e Architettura dell'Università di Brescia.

Dal 2022 ad oggi Michele Ronzoni è parte del Progetto Horizon Europe - R3PACK. Il progetto R3PACK – "Reduce, Reuse, Rethink PACKaging: towards novel fiber-based packaging and reuse schemes uptake" è stato applicato alla call HORIZON-CL6-2021-CircBio-01-03: Innovative solutions to over-packaging and single-use plastics, and related microplastic pollution. Il progetto (<https://www.r3pack.eu/>) è stato approvato e finanziato (Grant Agreement No 101060806) con un grant di € 233,325.00 per UniBo gestito dal Dipartimento DIN con Responsabile Scientifico Riccardo Accorsi. L'obiettivo di R3PACK è garantire l'adozione rapida ed estesa di tecnologie innovative

ORGANIZZAZIONE EVENTI E CONVEGNI

PUBBLICAZIONI

rilevanti dal punto di vista industriale, intersettoriali ed economicamente vantaggiose, che consentano l'immediata sostituzione di complessi imballaggi multistrato in plastica per alimenti con imballaggi a base di fibre ad alte prestazioni e l'ottimizzazione economica, industriale e ambientale delle reti di riutilizzo di imballi a rendere. La dimostrazione è richiesta su larga scala e a livello transnazionale in 3 paesi dell'UE da 2 principali rivenditori, coprendo le esigenze di 13 diversi tipi di prodotti alimentari.

Dal 2020 è membro del "Warehousing Center" (<http://warehousing.diem.unibo.it/>) presso Università di Bologna. Il "Warehousing Center" è impegnato nello sviluppo di modelli e soluzioni innovative per il material handling e lo stoccaggio, in stretta collaborazione (mediante contratti di ricerca dedicati) con le industrie di trasformazione manifatturiere e di processo, quelle di logistica e quelle che producono ed installano soluzioni per il material handling e l'automazione

Dal 2020 è membro del "Food Supply Chain Center & LAB" (presso l'Università di Bologna) Centro di Ricerca Internazionale sul Food Supply Chain, in collaborazione con istituti di ricerca di fama internazionale quali San Francisco State University, CSIRO, CSIR, Universidad Pontificia Catholica de Chile, National University of Cuyo, Wageningen, THUM University, University of Arizona

Da Giugno 2022 è Organizing Committee Member del Food and Wine Supply Chain Conference (FWSCC). La natura della conferenza scientifica biennale è di carattere multidisciplinare e favorisce il confronto e la creazione di sinergie fra discipline contribuenti lo sviluppo sostenibile dell'Industria Agro-alimentare. Le discipline coinvolte includono l'Ingegneria Industriale, le Scienze Alimentari ed Agrarie, le Scienze dei Materiali e del Packaging, e Scienze Ambientali fino alla Teoria delle Decisioni. L'evento ha coinvolto ricercatori dai 5 Continenti e disseminato i migliori contributi scientifici su importanti Journals. Ad oggi la conferenza è alla 7th Edizione, tenutasi a Mendoza (Argentina) nel Novembre 2024.

La produzione scientifica di Michele Ronzoni include studi di natura teorico e sperimentale nell'ambito degli Impianti Industriali e della sfera Economico-Gestionale. La ricerca implementa le metodologie di analisi e dimensionamento degli impianti industriali, la progettazione, il controllo e l'ottimizzazione dei sistemi logistici intra-stabilimento, i criteri di gestione della produzione, l'organizzazione del layout di impianti produttivi, la progettazione e gestione di reti logistiche distributive, la progettazione ed ottimizzazione di magazzini industriali, l'affidabilità e la manutenzione dei sistemi produttivi, la gestione della qualità attraverso la progettazione del sistema prodotto-imballo, l'automazione logistica degli impianti industriali, la gestione della filiera produttivo-distributiva.

Gli indicatori scientifici/bibliometrici sono estratti dalla banca dati Scopus <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57216448533>. Viene sotto riportato un estratto:

Scopus Profile aggiornato al 01/10/2025

- Citazioni: 202
- Documenti: 21
- H-index: 5 (senza self-citation: 5)

Ronzoni, M.

Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Bologna, Italy • Scopus ID: 57216448533 • [0000-0002-7387-365X](#)  [Show all information](#)

202	21	5
Citations by 183 documents	Documents	h-index

RIVISTE

[1] Bartolotti G., Accorsi R.; Guidani B.; Lupi B.; Manzini R.; Ricci M.; RONZONI M. (2025 -IN PRESS). *Single-Use or Reusable? Packaging Strategies for Sustainable*

[2] Guidani B., Bartolotti G., Manzini R., RONZONI M., Accorsi R (2025 – UNDER REVIEW). *Net-zero agri-food supply chain design under land use, climate, and economies of scale constraints.* Journal of Cleaner production.

[3] Accorsi R., Ferrari E., Guidani B., Manzini R., RONZONI, M. (2025), *An optimization framework for energy-driven food cold chain network design.* Journal of Cleaner Production, Volume 514, 2025, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2025.145767>.

[4] Accorsi R., Bartolotti G., Guidani B., Manzini R., RONZONI M (2025). *Reusable food primary packaging in retail supply chain: A multi-objective optimization framework.* SUSTAINABLE PRODUCTION AND CONSUMPTION, <https://doi.org/10.1016/j.spc.2025.04.003>.

[5] Guidani, B., Accorsi, R., Manzini, R., RONZONI, M. (2025). *Monte Carlo-based instance generator for agri-food supply chain operations assessment.* Procedia Computer Science, Volume 253, 2025, Pages 1323-1332, ISSN 1877-0509, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2025.01.194>.

[6] Bartolotti, G., Guidani, B., RONZONI, M., Manzini R., Accorsi R. (2025). *Data architecture framework for reverse logistics management in reusable food packaging networks.* Procedia Computer Science, Volume 253, 2025, Pages 1343-1351, ISSN 1877-0509, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2025.01.196>.

[7] Accorsi, R., Ballotta, B., Bartolotti, G., Falasconi, L., Guidani, B., Manzini, R., Petroni, M. L., RONZONI, M., Rula, A., Segrè A., Zanoni S. (2025). *Data architecture framework for improving consumer awareness in food shopping experience.* Procedia Computer Science, Volume 253, 2025, Pages 1333-1342, ISSN 1877-0509, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2025.01.195>.

[8] Guidani, B., RONZONI, M., Accorsi, R. (2024). *Virtual agri-food supply chains: A holistic digital twin for sustainable food ecosystem design, control and transparency.* SUSTAINABLE PRODUCTION AND CONSUMPTION, vol. 46, p. 161-179, ISSN: 2352-5509, <https://doi.org/10.1016/j.spc.2024.01.016>

[9] Accorsi R., Battarra I., Guidani B., Manzini R., RONZONI M., Volpe L. (2022). *Augmented spatial LCA for comparing reusable and recyclable food packaging containers networks.* JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol. 375, p. 1-21, ISSN: 0959-6526, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.134027>

[10] RONZONI, Michele, Accorsi, Riccardo, Guidani, Beatrice, Manzini, Riccardo (2022). *Economic and environmental optimization of packaging containers choice in Food Catering Supply Chain.* TRANSPORTATION RESEARCH PROCEDIA, vol. 67, p. 163-171, ISSN: 2352-1465, <https://doi.org/10.1016/j.trpro.2022.12.047>

[11] Guidani, Beatrice, Accorsi, Riccardo, Manzini, Riccardo, RONZONI, Michele (2022). *Post pandemic strategic planning of food catering production and distribution networks: A regional case study.* TRANSPORTATION RESEARCH PROCEDIA, vol. 67, p. 46-55, ISSN: 2352-1465, <https://doi.org/10.1016/j.trpro.2022.12.034>

[12] Accorsi R., Bortolini M., Gamberi M., Guidani B., Manzini R., RONZONI M. (2022). *Simulating product-packaging conditions under environmental stresses in a food supply chain cyber-physical twin.* JOURNAL OF FOOD ENGINEERING, vol. 320, p. 110930-110945, ISSN: 0260-8774, <https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2021.110930>

[13] Accorsi, Riccardo, Cholette, Susan, Guidani, Beatrice, Manzini, Riccardo, RONZONI, Michele (2022). *Sustainability assessment of transport operations in local*

Food Supply Chain networks. TRANSPORTATION RESEARCH PROCEDIA, vol. 67, p. 1-11, ISSN: 2352-1465, <https://doi.org10.1016/j.trpro.2022.12.049>

[14] RONZONI M., Accorsi R., Botti L., Manzini R. (2021). *A support-design framework for Cooperative Robots systems in labor-intensive manufacturing processes*. JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS, vol. 61, p. 646-657, ISSN: 0278-6125, <https://doi.org10.1016/j.jmsy.2021.10.008>

[15] Accorsi, R., Tufano, A., Gallo, A., Galizia, F. G., Cocchi, G., RONZONI, M., Abbate, A., Manzini, R. (2019). An application of collaborative robots in a food production facility. *PROCEDIA MANUFACTURING*, vol. 38, p. 341-348, ISSN: 2351-9789, <https://doi.org10.1016/j.promfg.2020.01.044>

CONFERENCE PROCEEDINGS

[1] Lupi B., Accorsi R., Battarra I., Guidani B., Ferrari E., Manzini R., Ricci M., RONZONI M. (2025 – In press). *Comparative Environmental and Logistical Assessment of Reusable Packaging Systems in Fresh Produce Distribution*. Lecture Notes in Mechanical Engineering. IN PRESS

[2] Bartolotti G., Ferrari E., Guidani B., Manzini R., RONZONI M., Accorsi R. (2025 – In press) *Optimizing reusable food packaging flows within a circular economy framework*. Lecture Notes in Mechanical Engineering. IN PRESS

[3] Michele Ronzoni, Riccardo Accorsi, Ilaria Battarra, Mauro Gamberi, Riccardo Manzini, Gabriele Sirri, Marco Ricci (2025 – In press). *A Cyber-Physical Twin Framework for Enhancing Packaging and Supply Chain Resilience in Agri-Food Systems*. *PROCEDIA MANUFACTURING*. IN PRESS

[4] Manzini R., Accorsi R., Bartolotti G., Ferrari E., RONZONI M., Sirri G. (2024). *A visual dashboard for spare parts control in manufacturing industry*. In: Conference Proceedings of the 29th ISSAT International Conference on Reliability and Quality in Design, RQD 2024. p. 64-68, Miami:International Society of Science and Applied Technologies, ISBN: 9798986576138, Miami, Florida, USA, 2024

[5] Sirri G., Accorsi R., Bartolotti G., Ferrari E., Manzini R., RONZONI M. (2023). *A digital twin for spare parts supply chain planning and control*. In: Proceedings of the Summer School Francesco Turco. ...SUMMER SCHOOL FRANCESCO TURCO. PROCEEDINGS, vol. 28, p. 1-6, Genova:AIDI - Italian Association of Industrial Operations Professors, ISSN: 2283-8996, ita, 2023

[6] Guidani, B., Accorsi, R., Lupi, G., Manzini, R., RONZONI, M. (2022). *An IoT-based maintenance framework for irrigation and drainage water management system at regional scale*. In: (a cura di): Edited by Alain Bernard Alexandre Dolgui Hichem Haddou Benderbal Dmitry Ivanov David Lemoine Fabio Sgarbossa, IFAC-PapersOnLine. IFAC-PAPERSONLINE, vol. 55, p. 3070-3075, Nantes:Elsevier, ISSN: 2405-8963, Nantes, France, 22-24 June 2022, doi: 10.1016/j.ifacol.2022.10.200

[7] RONZONI M., Accorsi R., Guidani B., Manzini R. (2022). *Analysing reusable and disposable containers costs in food catering supply chain networks using optimization*. In: Proceedings of the Summer School Francesco Turco. ...SUMMER SCHOOL FRANCESCO TURCO. PROCEEDINGS, p. 1-7, Sanremo:AIDI - Italian Association of Industrial Operations Professors, ISSN: 2283-8996, Italy, 6-8 Settembre 2022

[8] RONZONI, M., Accorsi, R., Battarra, I., Guidani, B., Manzini, R., Rubini, S. (2022). *Optimizing food ordering in a multi-stage catering supply chain network using reusable containers*. In: (a cura di): A. Bernard A. Dolgui H. Haddou Benderbal D. Ivanov D. Lemoine F. Sgarbossa, 10th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control MIM 2022. IFAC-PAPERSONLINE, vol. 55, p. 3196-3201, Elsevier, ISSN: 2405-8963, Nantes, France, 22-24 June 2022, doi: 10.1016/j.ifacol.2022.10.221

[9] Guidani B., Accorsi R., Manzini R., RONZONI M. (2022). *Redesign resilient production and distribution networks in the food catering industry*. In: Proceedings of the Summer School Francesco Turco. ...SUMMER SCHOOL FRANCESCO TURCO. PROCEEDINGS, p. 1-7, Sanremo:AIDI - Italian Association of Industrial Operations Professors, ISSN: 2283-8996, Sanremo, Italia, 6-8 Settembre 2022

BOOK CHAPTER

- [1] RONZONI, M., Accorsi, R., Di Biase, T., Manzini, R. (2024). *Robotic Systems for Material Handling: Design Framework and Digital Twins*. In: Manzini, R., Accorsi, R. (eds) Warehousing and Material Handling Systems for the Digital Industry. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-50273-6_15.
- [2] Accorsi R., Guidani B., RONZONI M., Manzini R., Ferrari E. (2023). *Exploring strategies, technologies, and novel paradigms for sustainable agri-food supply chain ecosystems design and control*. In: (a cura di): Accorsi R. and Bhat R., Sustainable Development and Pathways for Food Ecosystem. vol. 1, p. 1, LONDON:Elsevier, ISBN: 9780323908856, doi: 10.1016/B978-0-323-90885-6.00001-6

Luogo e data

01/10/2025, Bologna

Firma¹



¹ Per esteso e leggibile.