

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

Sara Toniolo

SOMMARIO

1.	Breve profilo	4
1.1	Percorso Accademico.....	4
1.2	Principali incarichi istituzionali.....	5
1.3	Attività didattica	6
1.4	Ricerca Scientifica	6
1.5	Qualità della produzione scientifica.....	6
1.6	Collocazione editoriale della produzione scientifica.....	6
1.7	Progetti competitivi	7
2.	Dottorato di ricerca	8
3.	Attività didattica a livello universitario in Italia e all'estero	9
3.1	Attività di docenza a livello universitario.....	9
3.2	Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto	15
3.3	Attività di relatore in tesi di laurea, di laurea magistrale attività di servizio agli studenti	15
3.4	Progettazione e coordinamento di attività didattiche.....	15
4.	Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri.....	15
5.	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	19
5.1	Partecipazione di gruppi di ricerca di rilevanza nazionale i cui progetti sono finanziati sulla base di bandi competitivi e/o valutati positivamente	19
5.2	Progetti internazionali e nazionali su bandi competitivi valutati positivamente ma NON finanziati.....	29
5.3	Progetti internazionali e nazionali in corso di valutazione su bandi competitivi.....	30
6.	Relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali	30
6.1	Organizzazione di convegni.....	33
7.	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	33
8.	Altre attività.....	34
8.1	Attività istituzionali.....	34
8.2	Attività di Terza Missione	36
8.3	Responsabilità di studi e ricerche affidate da istituzioni universitarie.	41
8.4	Responsabilità e/o partecipazione a studi e ricerche affidate da terzi.....	41
9.	Elenco pubblicazioni con collocazione editoriale ed impatto.....	41

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELLE CERTIFICAZIONI E DEGLI ATTI DI NOTORIETÀ (art. 46-47 del d.P.R. 445/2000)

Sara Toniolo, Ph.D.

Dipartimento di Management
Università di Verona
Via Cantarane nr. 24
37129 Verona (Italia)

E-mail: sara.toniolo@univr.it

1. Breve profilo

1.1 Percorso Accademico

- Dal 1 Marzo 2024 (attualmente in corso) ricercatore a tempo determinato tipologia b) di Scienze Merceologiche, settore disciplinare ECON-10/A presso l'Università di Verona, Dipartimento di Management. Tematica: **“Decarbonizzazione della logistica, in relazione alle operazioni di magazzino e al last-mile delivery; studio degli impatti ambientali associati all’e-commerce. Nuovi utilizzi dei residui in ottica di circolarità per filiere produttive industriali, per settore terziario e per servizi logistici, includendo lo studio della produzione di materie prime e la loro trasformazione”**.
- Dal 1 Gennaio 2022 al 29 Febbraio 2024 ricercatore a tempo determinato tipologia a) di Economia e Gestione delle Imprese, settore scientifico disciplinare SECS-P/08 presso l'Università di Verona, Dipartimento di Management. Tematica: **“Analisi degli elementi abilitanti per la configurazione di business innovativi nell’ambito dell’economia circolare”**. Progetto di ricerca finanziato dal PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020, Asse IV “Istruzione e ricerca per il recupero” Azione IV.6 – “Contratti di ricerca su tematiche Green”. Supervisor: Prof. Ivan Russo.
- 16 Novembre 2020 abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 13/B5 - Scienze Merceologiche.
- Contrattista di ricerca da Giugno 2021 a Dicembre 2021 presso Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Ingegneria Industriale. Tematica: valutazioni economico-ambientali in relazione a servizi eco-sistemicici di aree naturali.
Assegnista di ricerca da Gennaio 2015 a Dicembre 2020 presso Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Ingegneria Industriale; e da Agosto 2011 a Dicembre 2011 presso Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Architettura, Urbanistica e Rilevamento. Assegnista di ricerca da Aprile 2010 a Aprile 2011 presso Università Ca’ Foscari Venezia, Dipartimento di Scienze

Ambientali. Tematiche: valutazioni ambientali in ottica di ciclo di vita per la valorizzazione di scarti industriali e processi trasformativi industriali.

- 2019 Premio Giovani Ricercatori LCA. Ricerca presentata: *“Application of a decision framework to explore stakeholders’ opinions for comparative LCA and LCC studies”*.
- 2015 dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale (Indirizzo: Ingegneria chimica, dei materiali e della produzione) (XXVII ciclo) Università degli Studi di Padova. Titolo della Tesi: *“Accuracy of the results in Life Cycle Assessment in case of recycling”*, Tutor Accademico Prof. Antonio Scipioni.
- 2009 Laurea specialistica in INGEGNERIA PER L’AMBIENTE E IL TERRITORIO (Indirizzo: Ambiente) presso l’Università degli Studi di Padova con tesi dal titolo *“Climate change management di prodotto: carbon footprint e life cycle assessment a confronto nel settore del packaging alimentare”*.

❖ Congedo di maternità da Marzo 2019 ad Agosto 2019.

1.2 Principali incarichi istituzionali

Dal 2024 è **Componente del Comitato Tecnico Scientifico Rete Innovativa Regionale (RIR)** “Venetian Green Building Cluster” supportata dalla Regione Veneto che ha anche l’obiettivo di supportare modelli di business sostenibili. Il responsabile scientifico del progetto è componente del Comitato Tecnico Scientifico con il compito di dare supporto scientifico nel campo della logistica a ridotte emissioni di GHG (<https://www.innoveneto.org/venetian-green-building-cluster/>).

Dal 2024 è Componente del **LOOP Research Center** – Il Management per l’Economia Circolare e Sostenibile. Lab di riferimento: Circular supply chain management.

Dal 2023 è **Componente del Tavolo** per il “Protocollo d’Intesa sul Green Public Procurement (**GPP**) siglato tra la Regione del Veneto, l’Università degli Studi di Verona, l’Università degli Studi di Padova, l’Università Ca’ Foscari di Venezia, Università IUAV di Venezia, Unioncamere del Veneto e ARPAV”.

Dal 2022 è **Componente del Comitato Tecnico Scientifico** per le attività di progettazione, elaborazione e stesura del **bilancio di sostenibilità dell’Ateneo** di Verona.

Dal 2021 è **Associate Editor** per Environment, Development and Sustainability – Springer (IF 2023: 4.7 – Scopus: 95%).

Dal 2021 è Membro del **Proposals Evaluation Board del Malta Council for Science and Technology (MCST)**.

Dal 2019 è **Associate Editor** per Frontiers in Sustainability – Frontiers.

1.3 Attività didattica

Da oltre 10 anni insegna Life Cycle Assessment, Life Cycle Costing, Life Cycle Management, Sistemi di Gestione Ambientale e di Sostenibilità.

Insegna production management, logistics operations and supply chain presso i corsi di laurea magistrale dell'Università di Verona; in corsi post lauream e professionalizzanti presso varie istituzioni.

1.4 Ricerca Scientifica

Le sue aree di ricerca e di pubblicazione si occupano principalmente di **life cycle management, gestione e valorizzazione degli scarti di produzione, trasformazione delle materie prime, supply chain management e logistica**. Le sue ricerche hanno visto la pubblicazione in oltre 70 prodotti nei seguenti ambiti di ricerca:

- **Life Cycle Management** per prodotti, processi e servizi nell'iter che va dallo studio, analisi e valutazione delle risorse e delle materie prime fino alla valorizzazione e alla gestione degli scarti di lavorazione e dei prodotti stessi a fine vita;
- Nuovi utilizzi dei **residui in ottica di circolarità** per filiere produttive industriali, per settore terziario e per servizi logistici, includendo lo studio della produzione di materie prime e la loro trasformazione;
- **Valutazioni ambientali e di sostenibilità** in ottica di ciclo di vita in combinazione con gli strumenti di gestione ambientale;
- **Decarbonizzazione** della logistica, in relazione alle operazioni di magazzino e al last-mile delivery; studio degli impatti ambientali associati all'e-commerce.

1.5 Qualità della produzione scientifica

- **A.S.N.:** 22 pubblicazioni su riviste classificate in classe A, tutte con Impact Factor.
- **Scopus:** 44 pubblicazioni scientifiche indicizzate
- **Numero citazioni Scopus:** 990
- **Indice H:** 17

1.6 Collocazione editoriale della produzione scientifica

Le sue ricerche sono pubblicate nelle seguenti principali riviste:

Resources Conservation and Recycling (**Classe A**), Journal of Cleaner Production (**Classe A**), Bioresource Technology (**Classe A** fino 2017); Science of the Total Environment (**Classe A**); Environmental Impact Assessment Review (**Classe A**); International Journal of

Hydrogen Energy (**Classe A** fino 2017); Utilities Policy (**Classe A**); International Journal of Life Cycle Assessment (**Classe A**); Sustainable Production and Consumption (**Classe A**); Energy Conversion and Management; Biomass and Bioenergy; ACS Sustainable chemistry and engineering; AIChE Journal; Waste Management and Research; Nature Communications.

1.7 Progetti competitivi

Progetti competitivi (numero e descrizione):

- **Numero progetti competitivi finanziati** sulla base di bandi competitivi: 4
 1. (2024 – in corso) Coordinatrice del progetto **“Collaborative_LifeCycle: development of an environment for the study of collaborative manufacturing and logistics systems with a life cycle perspective”**. Ricerca finanziata da Progetto Ecosistema dell’innovazione ECS00000043 “Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)” CUP B43C22000450006.
 2. (2024) Coordinatrice del progetto **“Analytical Models for Circular Supply Chain Management”**. Ricerca finanziata dal Programma di Internazionalizzazione dell’Università di Verona.
 3. (2023 – in corso) Coordinatrice del progetto **“Decarbonizzazione delle attività di logistica interna attraverso un modello life cycle based”**. Studio affidato dalla Fondazione Vicenza Univ Hub (VUH).
 4. (2023 – in corso) Componente del gruppo di ricerca del progetto **“Sistemi innovativi per la produzione sostenibile di biometano da FORSU ed altre matrici organiche”**. Call: Bando Accordi Innovazione DM 31/12/2021 - Area: Industrie circolari (Mediocredito centrale, Invitalia). Fondo per la crescita sostenibile. Ministero delle Imprese e del Made in Italy. Prog. n. F/310278/01-02/X56
- **Numero progetti competitivi NON finanziati** sulla base di bandi competitivi ma valutati positivamente: 2
 1. (2024) “Robust AnD optiMised technologies (chem/bio) for converting biowaste into Advanced biomaTerials”. Valutato positivamente bando HORIZON-JU-CBE-2023-R-03.
 2. (2022) "Life Cycle Assessment for Carbon Neutral Warehouse (Carbon_Neutral_Warehouse)". Valutato positivamente: secondo classificato nella Traiettorie 2: Zero-waste & green transition. “CALL 4 IDEAS 2022 digitalizzazione e sostenibilità TRAIETTORIE E LINEE DI SVILUPPO”.

2. Dottorato di ricerca

Conseguito Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale (Indirizzo: Ingegneria chimica, dei materiali e della produzione) (XXVII ciclo).

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/27 Chimica Industriale e Tecnologica.

Università degli Studi di Padova.

Titolo della Tesi: *“Accuracy of the results in Life Cycle Assessment in case of recycling”*, Tutor Accademico Prof. Antonio Scipioni.

Tematica: Valutazione del trattamento dei residui in ottica di circolarità

Obiettivo: La ricerca aveva l'obiettivo di quantificare quanto i metodi di modellazione di fine vita possano influenzare i risultati degli studi di Life Cycle Assessment (LCA) e portare a scelte diverse nei processi di decision making.

Si sono analizzate e applicate diverse modellazioni di fine vita, quali i) “espansione del sistema”, ii) “cut-off”, iii) “metodo 50/50”, iv) “closed loop”, per differenti sistemi di recupero e casi di studio. Si sono elaborati studi Life Cycle Assessment (LCA) delle seguenti tipologie:

- singoli e comparativi,
- di prodotto e di processo,
- casi in cui il processo principale del ciclo di vita avveniva in situ e casi in cui il processo principale avveniva fuori sito.

Team di ricerca: S. Toniolo, Resp. Scientifico: A. Scipioni (Università di Padova).

Durata: 3 anni (Da Gennaio 2012 a Dicembre 2014, con discussione finale a Marzo 2015).

La ricerca di dottorato ha prodotto:

- ✓ Toniolo S., Mazzi A., Niero M., Zuliani F., Scipioni A., 2013, Comparative LCA to evaluate how much recycling is environmentally favourable for food packaging, *Resources, Conservation and Recycling*, 77, pp. 61-68, ISSN 0921-3449.
- ✓ Toniolo S., Fedele A., Manzardo A., Scipioni A., 2013, Recycling applied to temporary exhibition structures: investigation of the environmental impacts using a life cycle approach, in “Proceeding of 3rd International Exergy, Life Cycle Assessment and Sustainability Workshop & Symposium (ELCAS3)” (ELCAS3, 7-9 July 2013, Nisyros Island Greece), pp. 1111-1119, ISBN 978-960-243-691-2
- ✓ Toniolo S., Mazzi A., Garato V.G., Aguiari F., Scipioni A., 2014, Assessing the “design paradox” with life cycle assessment: A case study of a municipal solid waste incineration plant, *Resources*,

Conservation and Recycling, 91, 109-116,
10.1016/j.resconrec.2014.08.001, ISSN 0921-3449

- ✓ Toniolo S., Mazzi A., Pieretto C., Scipioni A., 2017, Allocation strategies in comparative life cycle assessment for recycling: Considerations from case studies, Resources Conservation and Recycling; 117, 249-261, DOI <http://dx.doi.org/10.1016/j.resconrec.2016.10.011> ISSN 0921-3449
- ✓ Loss A., Toniolo S., Mazzi A., Manzardo A., Scipioni A., 2018 LCA comparison of traditional open cut and pipe bursting systems for relining water pipelines, Resources Conservation and Recycling; 128, 458-469, <http://dx.doi.org/10.1016/j.resconrec.2016.08.001>, ISSN 0921-3449

3. Attività didattica a livello universitario in Italia e all'estero

MODULI/CORSI TENUTI a partire dall'A.A. 2011/2012 in corsi di laurea magistrale, ex art. 3 comma 1 lettera b), D.M. 270/2004; in Master universitari ex art. 3, comma 9, D.M. 22 Ottobre 2004 nr. 270; in Summer/Winter Schools; Guest lecturer.

3.1 Attività di docenza a livello universitario

A.A. 2024/2025:

- Docente dell'insegnamento "*Logistics, operations & supply chain*" in lingua inglese (S.S.D. SECS-P/08), Laurea magistrale in Data Science, Università degli Studi di Verona, 24 ore (3 CFU). Coordinatrice dell'insegnamento: Prof.ssa Gaudenzi.
- Titolare dell'insegnamento "*Industrial Plants & Production Management*", Titolare del Modulo "*Production Management*" - in lingua inglese (S.S.D. ING-IND/35), Laurea magistrale in Computer Engineering for Intelligent Systems, Università degli Studi di Verona, 36 ore (6 CFU).
- Titolare dell'insegnamento "*Sostenibilità nelle organizzazioni sportive*" (S.S.D. SECS-P/13), Laurea magistrale in Management delle attività sportive innovative e sostenibili, Università degli Studi di Verona, sede di Vicenza, 36 ore (6 CFU).
- Docente incaricato presso la Fondazione - Istituto Tecnico Superiore (ITS) in Logistica, Ambiente, Sostenibilità Trasporti per Verona, Padova e Vicenza, lezione "*Life Cycle Assessment e la decarbonizzazione della logistica*" per i moduli "Tecnico Superiore International Logistics Management - Transportation

manager” e “International Logistics Management - Operation manager”, “International Logistics Management.”, 16 ore.

A.A. 2023/2024:

- Titolare dell’insegnamento “*Sostenibilità nelle organizzazioni sportive*” (S.S.D. SECS-P/13), Laurea magistrale in Management delle attività sportive innovative e sostenibili, Università degli Studi di Verona, sede di Vicenza, 36 ore (6 CFU).
- Docente dell’insegnamento “*Logistics, operations & supply chain*” in lingua inglese (S.S.D. SECS-P/08), Laurea magistrale in Data Science, Università degli Studi di Verona, 8 ore (1 CFU). Coordinatrice dell’insegnamento: Prof.ssa Gaudenzi.
- Titolare dell’insegnamento “*Industrial Plants & Production Management*”, Titolare del Modulo “*Production Management*” - in lingua inglese (S.S.D. ING-IND/35), Laurea magistrale in Computer Engineering for Robotics and Smart Industry, Università degli Studi di Verona, 24 ore (4 CFU).
- Docente incaricato presso la Fondazione - Istituto Tecnico Superiore (ITS) in Logistica, Ambiente, Sostenibilità Trasporti per Verona, Padova e Vicenza, lezione “*Life Cycle Assessment e la decarbonizzazione della logistica*” per i moduli “Tecnologia 4.0” e “Supply Chain Management”, “Trasporti e intermodalità per un’industria 4.0.”, 20 ore.

A.A. 2022/2023:

- Docente dell’insegnamento “*Logistics, operations & supply chain*” in lingua inglese (S.S.D. SECS-P/08), Laurea magistrale in Data Science, Università degli Studi di Verona, 16 ore (2 CFU). Coordinatrice dell’insegnamento: Prof.ssa Gaudenzi.
- Titolare del modulo “*Production Management*” inserito nell’insegnamento “*Industrial Plants & Production Management*” - in lingua inglese (S.S.D. ING-IND/35), Laurea magistrale in Computer Engineering for Robotics and Smart Industry, Università degli Studi di Verona, 24 ore (4 CFU). Coordinatore dell’insegnamento: Dott. Muscolo.
- Docente della lezione “*Life Cycle Costing (LCC): methodology and examples*” in lingua inglese, insegnamento “Sustainability Transition Management” (S.S.D. ING-IND/35), Laurea Magistrale in Ingegneria gestionale, Università di Bologna, 3 ore. Titolare dell’insegnamento: Prof.ssa Sara Zanni.
- Docente dell’insegnamento “*Marketing strategico*” (S.S.D. SECS-P/08), Laurea magistrale in Management e strategia d’impresa, Università degli Studi di Verona, sede di Vicenza, 12 ore (2 CFU). Coordinatrice dell’insegnamento: Prof.ssa Confente.

- Guest lecturer della lezione *“Elements for advanced life cycle assessment modeling”*, per dottorandi del Department of Industrial & Systems Engineering, The Hong Kong Polytechnic University, 3 ore. Coordinatore del gruppo di ricerca: Prof. JZ Ren.
- Docente incaricato della lezione *“Circular Supply Chain Practices”*, Master in Logistica e Supply Chain Management, Università di Verona, 4 ore;
- Docente incaricato presso la Fondazione - Istituto Tecnico Superiore (ITS) in Logistica, Ambiente, Sostenibilità Trasporti per Verona, Padova e Vicenza, lezione *“Life Cycle Assessment e la decarbonizzazione della logistica”* per i moduli *“Tecnologia 4.0”* e *“Supply Chain Management”*, *“Trasporti e intermodalità per un’industria 4.0.”*, 20 ore.

A.A. 2021/2022:

- Docente dell’insegnamento *“Marketing strategico”* (S.S.D. SECS-P/08), Laurea magistrale in Management e strategia d’impresa, Università degli Studi di Verona, sede di Vicenza, 12 ore (2 CFU); Coordinatrice dell’insegnamento: Prof.ssa Gaudenzi.
- Docente della lezione *“La Carbon Footprint: misurare l’impatto aziendale sul cambiamento climatico”*, Corso di Ateneo *“Vivere, lavorare e produrre sostenibilmente”*, Università degli Studi di Verona.
- Docente incaricato delle lezioni *“La valutazione di ciclo di vita come strumento di sostenibilità per il turismo”*, *“Le etichette ambientali come strumento di competitività per le imprese”*, *“Buone pratiche per la sostenibilità: standard ISO per un turismo più sostenibile”*, Master in Design dell’Offerta Turistica, Dipartimento di Beni Culturali, Università di Padova, 10 ore.
- Docente della lezione *“Comunità sostenibile e requisiti ISO 37101: caso studio di sostenibilità territoriale”*, Seminario professionalizzante *“L’approccio di ciclo di vita e gli strumenti di sostenibilità ambientale in ambito turistico”*, Università degli Studi di Catania, 2.5 ore.

A.A. 2020/2021:

- Docente della lezione *“Interpretazione dei risultati: analisi d’incertezza, analisi di sensitività, analisi di rilevanza e dei contributi.”*, Corso Base di Life Cycle Assessment (LCA), organizzato dall’Associazione Rete Italiana LCA e dal Politecnico di Milano, Summer School Giugno 2021, 1.5 ore.
- Docente delle lezioni *“La valutazione di ciclo di vita come strumento di sostenibilità per il turismo”*, *“Le etichette ambientali come strumento di competitività per le imprese”*, *“Buone pratiche per la sostenibilità: standard ISO per un turismo più sostenibile”*, Master in Design

dell'Offerta Turistica, Dipartimento di Beni Culturali, Università di Padova, 8 ore.

- Docente delle lezioni “*Life Cycle Assessment*”, “*Le etichette ambientali come strumento di competitività per le imprese*”, Master in Gestione Ambientale Strategica, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Padova, 16 ore.
- Docente incaricato presso la Fondazione - Istituto Tecnico Superiore (ITS) RED Academy per Padova, lezioni “*Life Cycle Assessment*” e “*Gestione dei rifiuti*”, per il modulo “*Dismissione e problematiche fine vita*”, 12 ore.

A.A. 2019/2020:

- Assignment of teaching activities and e-learning mini project for ISE 318 Industrial Engineering Techniques and Methods Analysis and evaluation of production and transformation technologies. Department of Industrial and Systems Engineering, The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, Kowloon, Hong Kong SAR, China (duration: 8 hours).

A.A. 2019/2020:

- Docente della lezione “*Interpretazione dei risultati: analisi d'incertezza, analisi di sensitività, analisi di rilevanza e dei contributi.*”, Corso Base di Life Cycle Assessment (LCA) Settembre 2020, organizzato dall'Associazione Rete Italiana LCA e dal Politecnico di Milano, 1.5 ore.
- Docente delle lezioni “*Politica integrata di prodotto e Life Cycle Assessment*”, “*Etichettatura ambientale*”, Master in Gestione Ambientale Strategica, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Padova, 16 ore.
- Docente incaricato presso la Fondazione - Istituto Tecnico Superiore (ITS) RED Academy per Padova, lezioni “*Life Cycle Assessment*” e “*Gestione dei rifiuti*”, per il modulo “*Dismissione e problematiche fine vita*”, 12 ore;
- Docente incaricato presso la Fondazione - Istituto Tecnico Superiore (ITS) RED Academy per Padova, lezioni su “*Life Cycle Assessment*”, per il modulo “*LCA*”, 20 ore;
- Partecipazione al corso di “Gestione Ambientale Strategica” – Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali, con interventi su “Life Cycle Assessment”.

A.A. 2018/2019:

- Docente della lezione “*Interpretazione dei risultati: analisi d'incertezza, analisi di sensitività, analisi di rilevanza e dei contributi.*”, Corso Base di Life Cycle Assessment (LCA) Gennaio 2019, organizzato dall'Associazione Rete Italiana LCA e da Università degli Studi di Roma Tre, Roma, 2 ore.

- Docente incaricato presso la Fondazione - Istituto Tecnico Superiore (ITS) RED Academy per Padova, lezioni *"Life Cycle Assessment"* e *"Gestione dei rifiuti"*, per il modulo "Dismissione e problematiche fine vita", 16 ore;
- Partecipazione al corso di "Gestione Ambientale Strategica" – Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali, con interventi su "Life Cycle Assessment".

A.A. 2017/2018:

- Docente delle lezioni *"Politica integrata di prodotto e Life Cycle Assessment"*, *"Etichettatura ambientale"*, Master in Gestione Ambientale Strategica, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Padova, 12 ore.
- Docente incaricato presso la Fondazione - Istituto Tecnico Superiore (ITS) RED Academy per Padova lezioni lezioni *"Life Cycle Assessment"* e *"Gestione dei rifiuti"* per due moduli *"Dismissione e problematiche fine vita"*, 48 ore.
- Partecipazione al corso di "Gestione Ambientale Strategica" – Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali, con interventi su "Life Cycle Assessment".
- Partecipazione al corso di "Sistemi di Gestione della Qualità Ambientale" – Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, con interventi su "Life Cycle Assessment" e "Sistemi di Gestione Ambientale secondo ISO 14001 e Regolamento EMAS".

A.A. 2016/2017:

- Docente delle lezioni *"Life Cycle Assessment"*, *"Environmental Performance Evaluation"*, *"Analisi Ambientale Iniziale e Analisi del Contesto"*, Master in Gestione Ambientale Strategica, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Padova, 18 ore.
- Partecipazione al corso di "Gestione Ambientale Strategica" – Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali, con interventi su "Life Cycle Assessment".
- Partecipazione al corso di "Sistemi di Gestione della Qualità Ambientale" – Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, con interventi su "Life Cycle Assessment" e "Sistemi di Gestione Ambientale secondo ISO 14001 e Regolamento EMAS".

A.A. 2015/2016:

- Docente delle lezioni *"Life Cycle Assessment"*, *"Environmental Performance Evaluation"*, *"Analisi Ambientale Iniziale e Analisi del Contesto"*, Master in Gestione Ambientale Strategica, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Padova, 18 ore.

- Partecipazione al corso di “Gestione Ambientale Strategica” – Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali, con interventi su “Life Cycle Assessment”.
- Partecipazione al corso di “Sistemi di Gestione della Qualità Ambientale” – Laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, con interventi su “Life Cycle Assessment” e “Sistemi di Gestione Ambientale secondo ISO 14001 e Regolamento EMAS”.

A.A. 2014/2015:

- Docente delle lezioni “*Life Cycle Assessment*”, “*Environmental Performance Evaluation*”, “*Analisi Ambientale Iniziale e Analisi del Contesto*”, Master in Gestione Ambientale Strategica, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Padova, 16 ore.
- Partecipazione al corso di “Gestione Ambientale Strategica” – Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali, con interventi su “Life Cycle Assessment”.
- Partecipazione al corso di “Sistemi di Gestione della Qualità Ambientale” – Laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, con interventi su “Life Cycle Assessment” e “Sistemi di Gestione Ambientale secondo ISO 14001 e Regolamento EMAS”.

A.A. 2013/2014:

- Docente delle lezioni “*Life Cycle Assessment*”, “*Environmental Performance Evaluation*”, “*Analisi Ambientale Iniziale e Analisi del Contesto*”, Master in Gestione Ambientale Strategica, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Padova, 16 ore
- Partecipazione al corso di “Gestione Ambientale Strategica” – Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e dei Processi Industriali, con interventi su “Life Cycle Assessment”.

A.A. 2012/2013:

- Docente delle lezioni “*Life Cycle Assessment*”, “*Environmental Performance Evaluation*”, “*Analisi Ambientale Iniziale*”, Master in Gestione Ambientale Strategica, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Padova, 16 ore.

A.A. 2011/2012:

- Docente delle lezioni “*Environmental Performance Evaluation*”, “*Analisi Ambientale Iniziale*”, Master in Gestione Ambientale Strategica, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Padova, 8 ore.

3.2 Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto

Partecipazione agli esami di profitto degli insegnamenti “Logistics, operations & supply chain” (dall’A.A. 2022/2023, Laurea Magistrale in Data Science); “Industrial Plant & Production Management” (da A.A. 2022/2023 a A.A. 2024/2025; Laurea Magistrale in Computer Engineering for Robotics and Smart Industry/ Laurea Magistrale in Computer Engineering for Intelligent Systems); “Sostenibilità nelle organizzazioni sportive” (da A.A. 2023/2024; Laurea Magistrale in Management delle attività sportive innovative e sostenibili); “Marketing Strategico” (A.A. 2022/2023 e A.A. 2021/2022; Laurea Magistrale in Management e Strategia d’Impresa).

Partecipazione agli esami di profitto dell’insegnamento “Sostenibilità Territoriale” (A.A. 2022/2023 Laurea magistrale in Marketing e comunicazione d’impresa; S.S.D SECS-P/13)

Dal 2014 al 2020 partecipazione agli esami di profitto degli insegnamenti “Gestione Ambientale Strategica” e “Sistemi di Gestione della Qualità Ambientale”.

3.3 Attività di relatore in tesi di laurea, di laurea magistrale attività di servizio agli studenti

Svolge attività di assistenza alla didattica e alle tesi di laurea per gli studenti in conformità agli orari di ricevimento. Ha svolto il ruolo di relatore e correlatore presso l’Università di Verona e l’Università di Padova per circa 40 tesi sui temi di Life Cycle Management per processi industriali e Sistemi di Gestione Ambientale.

Relatore di tesi premiate dalla Fondazione BPMarostica e da Confindustria Vicenza per il concorso “Plastica 2030. Driver dell’innovazione globale”.

3.4 Progettazione e coordinamento di attività didattiche

(2023) Componente del Gruppo di lavoro per la costituzione e progettazione della Laurea Magistrale – 77 Classe delle lauree magistrali in Scienze Economiche-Aziendali in Supply Chain Management, attiva dall’A.A. 2024/2025.

4. Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

- (2025) Partecipazione al seminario “*Quo vadis supply chain? Ripensare la creazione di valore nella nuova geopolitica globale*”. Università di Verona, Dipartimento di Management. Prof. Prataviera.

- (2024) Visiting Scholar presso il dipartimento di Industrial and Systems Engineering, The Hong Kong Polytechnic University per le attività di ricerca riguardanti la circolarità della supply chain e la decarbonizzazione della logistica.
- (2024) Partecipazione al Workshop “On big data and small data for the tourism sector: insights from a management research perspective” Università di Verona, Dipartimento di Management.
- (2024) Partecipazione al seminario “*Il Dark Side della Scholarship e la Ricerca della Qualità: (Un Viaggio) tra Le Ombre e le Luci della Pubblicazione Scientifica*”. Università di Verona, Dipartimento di Management. Prof. Russo.
- (2024) Partecipazione al seminario “*I rischi delle riviste predatorie*”. Università di Verona, Dipartimento di Management. Prof. Baiocchi (Maryland University).
- (2024) Partecipazione al webinar “*Transportation Fleet Sustainability Index*”. Prof. Scott, (University of Tennessee-Knoxville).
- (2024) Partecipazione al seminario “*What motivates public employees to engage with co-production? Experimental evidence from urban planning*” Università di Verona, Dipartimento di Management. Prof. Bordinelli (Indiana University).
- (2024) Partecipazione al seminario “*Breathing, grieving, and staring as sites for a radical vulnerability*” Università di Verona, Dipartimento di Management. Prof. Tyler (University of Essex).
- (2024) Partecipazione al ciclo di attività Upskilling per le imprese partner di LogiMaster “*Potenziare l'umano: il ruolo dell'intelligenza artificiale nella supply chain*” Università di Verona, Dipartimento di Management.
- (2024) Partecipazione al seminario “*Success and failures in experimental design*”, Università di Verona, Dipartimento di Management. Prof. Nichols (Northern Kentucky University).
- (2024) Partecipazione al workshop “*Resilience, sustainability, and Value Chain*”, Università Bocconi.
- (2024) Partecipazione al seminario “*Historical roots of lending discrimination and new research ideas on the US mortgage market*”, Università di Verona, Dipartimento di Management. Prof. Scip.
- (2024) Partecipazione al seminario “*Humanization of virtual assistants and delegation choices*”, Università di Verona, Dipartimento di Management. Prof. Drichoutis (Agricultural University of Athens).
- (2024) Partecipazione al seminario “*How to craft compelling conceptual papers for scholarly journals*”, Università di Verona, Dipartimento di Management. Prof. Edvardsson (Karlstad University).
- (2023) Partecipazione al convegno “*30 anni di Life Cycle Assessment sviluppi metodologici e applicativi*”, 28-30 Giugno, Politecnico di Milano.
- (2023) Partecipazione al seminario “*Framing the supply chain management, logistics and operations research: how to publish in academic journals*”, Università di Verona, Dipartimento di Management. Prof. Carnovale (College of Business at Florida Atlantic University).
- (2023) Partecipazione al Workshop “*Sostenibilità ambientale: strumenti di finanziamento per la decarbonizzazione*”, Fondazione Cariverona e EURIS srl.
- (2023) Partecipazione al seminario “*Developments in Social Life Cycle Assessment – An update of ISO 14075*”, Word Resources Forum.

- (2023) Partecipazione al seminario *"The bumpy road to possible success"*, Università di Verona, Dipartimento di Management. Prof. Kuppelwieser (NEOMA Business School).
- (2023) Partecipazione al seminario *"The Gioia Methodology: key assumptions and building blocks"*, Università di Verona, Dipartimento di Management. Prof. Magnani (Università di Pavia).
- (2023) Partecipazione al seminario *"Emerging digital technologies and professional services: current and future agenda for marketing research"* Università di Verona, Dipartimento di Management. Prof. Sharma (Curtin University, Perth, Australia).
- (2023) Partecipazione al Workshop *"Unchaining Supply Chain: Enabling transformative leaps towards regenerative socio-ecological systems"*, Journal of Supply Chain Management.
- (2023) Partecipazione al Seminario *"Social LCA: una panoramica sugli sviluppi metodologici ed applicativi"*, GdL Social LCA Rete Italiana LCA e Aachen University.
- (2023) Partecipazione al Workshop *"Logistics Data Space Architecture and Security"*, GLEC (Global Logistics Emissions Council).
- (2023) Partecipazione al Webinar *"Energy efficiency and GHG emissions intensity values for logistics sites"*, GILA (German, Italian and Latin America consortium for resource efficient logistics hubs & transport).
- (2023) Partecipazione al seminario *"Human Centricity in Logistics and Supply Chain Management"*, attività di upskilling nell'ambito delle tecnologie abilitanti per la logistica e la gestione della supply chain, Università di Verona.
- (2022) Partecipazione al seminario *"Le potenzialità della Blockchain per la logistica e la supply chain: tra esperienze e problematiche"*, attività di upskilling nell'ambito delle tecnologie abilitanti per la logistica e la gestione della supply chain, Università di Verona.
- (2022) Partecipazione al corso APRE su Impatto in HE (Horizon Europe) dal titolo *"How to Maximise the Impact of Results In Horizon Europe"*, 20 Settembre 2022, Università di Verona.
- (2022) Partecipazione al seminario *"Realtà aumentata e realtà virtuale, opportunità e sfide per la logistica e la supply chain"*, attività di upskilling nell'ambito delle tecnologie abilitanti per la logistica e la gestione della supply chain, Università di Verona.
- (2022) Partecipazione alla lezione *"Green Logistics and Sustainable Supply Chain"*, Logimaster, Università di Verona, Prof. Jon Kirchoff (College of Business, East Carolina University).
- (2021) Partecipazione alla *Scuola di Metodologia della Ricerca AISME*, 13-17 Settembre 2021.
- (2021) Partecipazione al Workshop per la valutazione delle proposte progettuali di cooperazione internazionale tra Malta e altre nazioni. Malta Council for Science and Technology.
- (2021) Partecipazione al Workshop della Rivista Environment, Development and Sustainability per la creazione di un gruppo di giovani ricercatori da inserire in un percorso di formazione per diventare Associate Editor, con Prof. Luc Hens (Editor in Chief) e altri Associate Editors.
- (2020) Partecipazione al Workshop *"Sustainable tourism monitoring schemes"*, School of Hospitality & Tourism Management, University of Surrey UK (in collaboration with European Commission). I ricercatori della University of Surrey hanno elaborato un impulse paper per la Commissione Europea intitolato *"Measuring*

Tourism Sustainability in Destinations” sulla base degli spunti forniti dai partecipanti al Workshop.

- (2020) Partecipazione al seminario “*La tassonomia dell’UE. Technical Expert Group on Sustainable Finance*”.
- (2020) Partecipazione al seminario “*Claim etici: la UNI ISO/TS 17033 a tutela di consumatori e imprese. UNI Ente di normazione italiano*”.
- (2020) Partecipazione al Webinar “*La sostenibilità incontra il tessile: nuove opportunità per una moda rispettosa dell’ambiente e delle persone*”. Bureau Veritas.
- (2020) Partecipazione al Webinar “*Heritage e territorio: turismo e coesione economica e sociale*”, Università Europea di Roma.
- (2018) Partecipazione al Webinar “*Sistemi di gestione per lo sviluppo sostenibile delle comunità, modelli e indicatori di riferimento*”. Bureau Veritas.
- (2018) Partecipazione al seminario “*Scientific writing: Deliberate practice makes your better*”, Università di Padova, Prof. Gregory Patience (Polytechnique Montreal).
- (2018) Partecipazione al seminario “*Opportunità di finanziamento per le scienze socio-economiche umanistiche in Horizon 2020*”, Università di Padova.
- (2017) Partecipazione all’*Info day Progettazione Europea*, presso Università Ca’ Foscari Venezia.
- (2017) Partecipazione al Workshop “*Progetto Interreg Italia Croazia*”, Trieste, Regione Friuli Venezia Giulia.
- (2016) Partecipazione al *corso aggiornamento nuova ISO 14001:2015*, presso Università di Padova.
- (2016) Partecipazione al seminario “*Green Public Procurement: L’inquadramento normativo e la sua attuazione*”, Università di Padova.
- (2015) Partecipazione al *corso UNI CEI 11339:2009 Gestione dell’Energia Esperti in Gestione dell’Energia (EGE) Requisiti generali per la qualificazione*, presso Università di Padova.
- (2015) Partecipazione al Workshop sui Criteri Ambientali Minimi (CAM) per gli appalti pubblici, presso Ministero dell’Ambiente.
- (2015) Partecipazione alla lezione sulla *sostenibilità delle destinazioni turistiche*, svolto durante il Master Pianificazione e Gestione del Prodotto Turistico, Università degli Studi di Padova.
- (2015) Partecipazione a incontro su *LCA e sostenibilità*, presso Regione Lombardia, Milano.
- (2015) Partecipazione a Workshop su *Etichettatura alimentare*, presso Camera di Commercio di Verona.
- (2014) Partecipazione al Corso “*How green is that product? An introduction to Life Cycle Environmental Assessment*”, Prof. Eric Masanet (Northwestern University).
- (2014) Partecipazione al corso “*Strumenti per il calcolo e reporting della carbon footprint: la nuova ISO/TS 14067*”, Parma.
- (2013) Partecipazione al *corso per Auditor di sistemi di gestione dell’energia secondo ISO 50001*, presso Università di Padova.
- (2013) Partecipazione al seminario “*Life Cycle Thinking, Case studies*”, Università di Padova.
- (2013) Partecipazione a “*Corso di Inglese Accademico per dottorandi*”, Scuola di Dottorato, Università di Padova.

- (2012-2013) Partecipazione al corso “*Gestione Ambientale Strategica*”, Corso della Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica, Università di Padova.
- (2012) Partecipazione al seminario “*Risorse e strumenti di ricerca bibliografica per l’Ingegneria Industriale*”, Scuola di Dottorato, Università di Padova.
- (2012) Partecipazione al seminario “*Tutela della proprietà intellettuale*”, Scuola di Dottorato, Università di Padova.
- (2012) Partecipazione al seminario “*Diffusion of innovation. The case of Renewable Energy technologies. Photovoltaic and renewable energies: technical aspects*”, Università di Padova.
- (2012) Partecipazione al seminario “*Water Footprint Training*”, Università di Padova.
- (2012) Partecipazione al seminario “*Environmental Risk Assessment*”, Università di Padova.
- (2012) Corso di *modellazione avanzata in SimaPro*, Università di Padova.
- (2011) Visiting Scholar presso il dipartimento di Chimica Organica, Università Karlsruhe Institut fur Technologie (KIT) per le attività di ricerca riguardanti la chimica verde.
- (2011) Partecipazione al seminario “*100 Projects and More, Ricerca Europea all’Università degli Studi di Padova*”, Università di Padova.
- (2010) Partecipazione al corso per Auditor di sistemi di gestione dell’ambiente secondo ISO 14001, presso Università di Padova.
- (da Gennaio 2010 a Settembre 2010) **Master** di primo livello in Gestione Ambientale Strategica, Università di Padova. (60 CFU)

5. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca, nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi

5.1 Partecipazione di gruppi di ricerca di rilevanza nazionale i cui progetti sono finanziati sulla base di bandi competitivi e/o valutati positivamente

1. (2024 – in corso) Coordinatrice del progetto “**Collaborative_LifeCycle: development of an environment for the study of collaborative manufacturing and logistics systems with a life cycle perspective**”. Ricerca finanziata da Progetto Ecosistema dell’innovazione ECS00000043 “Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)” CUP B43C22000450006

Tematica di ricerca: Sistemi collaborativi manifatturieri e logistici

Obiettivo della ricerca: Creare una piattaforma hardware/software per la modellazione, la raccolta e analisi dei dati, e la gestione di sistemi manifatturieri collaborativi con una componente di logistica interna, con una prospettiva di ciclo di vita. La piattaforma sarà integrata all’interno del laboratorio ICE dell’Università di Verona.

Team della ricerca: S. Toniolo, M. Lora, F. Setti, S. Gaiardelli, E. Martini, M. Emporio, F. Cunico (Università di Verona)

Durata del progetto: 12 mesi

2. (2024) Coordinatrice del progetto **“Analytical Models for Circular Supply Chain Management”**. Ricerca finanziata dal Programma di Internazionalizzazione dell’Università di Verona, Bando Category B – Visiting Researchers&Professors – incoming mobility for research and teaching purposes, Edizione 2023.

Tematica di ricerca: Analisi multicriteri per le supply chain circolari.

Obiettivo della ricerca: La ricerca ha l’obiettivo di evidenziare sfide e strategie per lo sviluppo di modelli di business circolari in condizioni di incertezza e attraverso l’applicazione di una prospettiva di ciclo di vita.

Team della ricerca: S. Toniolo, J. Ren (The Hong Kong Polytechnic University)

Durata del progetto: 12 mesi

3. (2023 – in corso) Coordinatrice del progetto di ricerca dal titolo **“Decarbonizzazione delle attività di logistica interna attraverso un modello life cycle based”**. Studio affidato dalla Fondazione Vicenza Univr Hub (VUH).

Tematica di ricerca: Valorizzazione risorse e gestione scarti in ottica di ciclo di vita per servizi logistici

Obiettivo della ricerca: La ricerca intende sviluppare un progetto pilota con l’obiettivo di elaborare un framework metodologico life cycle based applicabile alla logistica di magazzino e alla sostenibilità ambientale delle attività collegate. Il metodo che verrà sviluppato potrà essere utilizzato da tutte le aziende produttive sia con magazzini di prodotti finiti sia con magazzini logistici. Per le aziende sarà possibile comunicare a clienti, fornitori e investitori il proprio impegno nei confronti del cambiamento climatico anche in chiave strategica.

Team della ricerca: S. Toniolo, I. Russo, S. Blasi (Università di Verona)

Durata del progetto: 18 mesi

4. (2023 – in corso) Partecipazione come componente della ricerca al progetto **“Sistemi innovativi per la produzione sostenibile di biometano da FORSU ed altre matrici organiche”**. Call: Bando Accordi Innovazione DM 31/12/2021 - Area: Industrie circolari (Mediocredito centrale, Invitalia). Fondo per la crescita sostenibile. Ministero delle Imprese e del Made in Italy. Prog. n. F/310278/01-02/X56

Tematica di ricerca: Valutazioni ambientali e economiche con prospettiva ciclo di vita per filiere produttive industriali e per i servizi in ottica di circolarità.

Obiettivi della ricerca: La ricerca si inserisce in un progetto per la produzione di biogas dalla digestione anaerobica di FORSU mediante l'utilizzo di sistemi avanzati di controllo e comando di processo utilizzando algoritmi inferenziali. L'obiettivo è quello di definire un processo innovativo integrato per il trattamento del digestato anaerobico e studiare il processo dal punto di vista tecnico-economico e ambientale attraverso la Life Cycle Costing e la Life Cycle Assessment delle diverse alternative tecnologiche. Gli impatti ambientali ed economici, ma anche i benefici, quantificati potranno essere utilizzati anche per valutare l'accettabilità sociale dell'opera.

Team di ricerca: L'Università di Verona partecipa con i Dipartimenti di Biotecnologie, per la parte tecnologica (prof. Bolzonella, Frison, Lampis, Zamboni e ricercatori Battista) e Management, per la parte relativa agli studi sugli impatti economici ed ambientali e la accettabilità sociale (prof. Leardini, Russo, Cantele, Confente, Vernizzi, e ricercatori Toniolo, Blasi, D'Acunto).

Durata della ricerca: 36 mesi

5. (2022 – in corso) Partecipazione come ricercatore alla ricerca dal titolo **"Analisi degli elementi abilitanti per la configurazione di business innovativi nell'ambito dell'economia circolare"**. Progetto di ricerca finanziato dal PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, Asse IV "Istruzione e ricerca per il recupero" Azione IV.6 – "Contratti di ricerca su tematiche Green".

Tematica di ricerca: Valutazioni ambientali con prospettiva di ciclo di vita per servizi logistici in ottica di circolarità.

Obiettivo della ricerca: La ricerca ha l'obiettivo di i) far emergere ed esplorare le pratiche di circolarità attuate dai fornitori di servizi logistici (distribuzione e gestione magazzini); ii) comprendere e misurare il livello di familiarità nei confronti dell'economia circolare dei fornitori di servizi logistici

Team di ricerca: S. Toniolo, coordinatore del progetto; I. Russo (Università di Verona)

Durata della ricerca: 36 mesi.

Prodotti della ricerca:

- ✓ Toniolo S., Russo I., 2022. The Environmental Impacts of E-Commerce: A Literature Review. In 2022 International Conference on Resource Sustainability.
- ✓ Toniolo S., Russo I., 2022. Exploring the solutions to decarbonize warehousing operations. In SETAC Europe 25th LCA Symposium “The Role of LCA in Raw Material Sustainability, Circularity and Criticality”
- ✓ Toniolo S., Russo I., Bravo I., 2024. Integrating product-focused life cycle perspectives in the fresh food supply chain: Revealing intra- and inter-organizational views. Sustainable Production and Consumption, 48, 46-61.
- ✓ Toniolo S., Russo I. (2024). “Chapter 28 The Last-Mile Delivery Process from a Life Cycle Perspective”. In Lagioia G., Paiano A., Amicarelli V., Gallucci T., Ingrao C. (Eds) “Innovation, Quality and Sustainability for a Resilient Circular Economy”, Springer, ISSN 2731-5509/ISSN 2731-5517 (electronic), ISBN 978-3-031-55205-2/ISBN 978-3-031-55206-9 (eBook). https://doi.org/10.1007/978-3-031-55206-9_28

Dal 2022 sto sviluppando altri progetti di ricerca sulle seguenti tematiche:

- **Decarbonizzazione** delle attività di logistica, in relazione alle operazioni di magazzino e al last-mile delivery; studio degli impatti ambientali associati all'e-commerce, con Prof. I. Russo.
- Relazione tra economia circolare, sostenibilità e **rigenerazione** in ambito supply chain management, con Prof. I. Russo
- Trade-off associati alle digital technologies nell'ambito degli studi di Life Cycle Assessment con Prof. F. Murmura (Università degli Studi di Urbino) e Prof. L. Liberatore (Università degli Studi “G. d'Annunzio” Chieti - Pescara).

-
6. (2021) Partecipazione in quanto contrattista alla ricerca dal titolo **“Analisi LCA dei granuli di ABS o PC/ABS risultanti dal processo di riciclo”**. Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova.

Tematica di ricerca: Valutazioni ambientali con prospettiva ciclo di vita per filiere produttive industriali in ottica di circolarità.

Obiettivi della ricerca: la ricerca mirava a sviluppare e applicare un modello life cycle thinking per la valutazione dei potenziali impatti ambientali di processi di lavorazione delle plastiche. Ulteriore obiettivo è stato lo sviluppo di un profilo di impatto dei nuovi prodotti rispetto ai polimeri tradizionali.

Team di ricerca: S. Toniolo, coordinatore del progetto; A. Manzardo (Università di Padova)

Durata della ricerca: 6 mesi

Prodotti della ricerca:

- ✓ Camana D., Toniolo S., Manzardo A., 2022. Investigating the integration between life cycle thinking, green chemistry principles and sustainability policies. In Albrecht, S. (Editor) The 10th international conference on life cycle management LCM 2021. E3S Web Conf. Volume 349. eISSN: 2267-1242 <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202234913005>
- ✓ Toniolo S., Marson A., Manzardo A., Zuliani F., 2021. To what extent does a sporting good impact on the environment and how to communicate? In Proceedings of the 27th Annual Conference, International Sustainable Development Research Society (ISDR). Accelerating the progress towards the 2030 SDGs in times of crisis - ISBN: 978-91-89341-17-3

-
7. (2021) Partecipazione in quanto borsista di ricerca alla ricerca dal titolo **“PREPARAZIONE TRASFORMATIVA: mappatura dei fabbisogni formativi”** codice progetto 69-0001-1315-2019, finanziato e approvato dalla Regione Veneto con Decreto n. 1086 del 26/09/2019. Strumenti per la valorizzazione del capitale intellettuale delle aziende venete. Programma Operativo Regionale – Fondo Sociale Europeo 2014-2020 – Asse I Occupabilità

Tematica di ricerca: Valutazioni di sostenibilità sociale per filiere produttive industriali e settore terziario.

Obiettivi della ricerca: la ricerca aveva l'obiettivo di analizzare i fabbisogni professionali e aziendali, attraverso una mappatura qualitativa della situazione, rispetto all'evoluzione lavorativa ed imprenditoriale, per il passaggio generazionale e di continuità d'impresa.

Team di ricerca: S. Toniolo, coordinatore del progetto; A. Manzardo (Università di Padova)

Durata della ricerca: 6 mesi

-
8. (2021) Partecipazione in quanto contrattista alla ricerca **“Progettazione e implementazione di modelli di valutazione economico-ambientali in relazione a servizi eco-sistemici di aree naturali”**. Progetto finanziato dal progetto europeo Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020 dal titolo “ECO-SMART: Mercato dei servizi Ecosistemici per una Politica Avanzata di Protezione delle Aree NATURA 2000”.

Tematica di ricerca: Valutazioni di sostenibilità per il settore terziario.

Obiettivi della ricerca: progettazione di indicatori di ecosystem service per aree Natura 2000 e sistematizzazione dei dati in modo da consentire la modellazione degli indicatori progettati.

Team di ricerca: S. Toniolo, coordinatore del progetto; A. Manzardo (Università di Padova)

Durata della ricerca: 6 mesi

Prodotti della ricerca:

- ✓ Camana D., Toniolo S., Manzardo A., Piron M., Scipioni A., 2021. Life cycle assessment applied to waste management in Italy: A mini-review of characteristics and methodological perspectives for local assessment. Waste Management and Research, 39(8), 1007-1026. <https://doi.org/10.1177/0734242X211017979>

-
9. (2018-2020) Partecipazione come assegnista alla ricerca **“Sviluppo di un modello di combinazione tra Life Cycle Sustainability Assessment e sistemi di gestione per uno sviluppo sostenibile”**.

Tematica di ricerca: Valutazioni di sostenibilità per il settore terziario.

Obiettivi della ricerca: la ricerca aveva l'obiettivo di analizzare e costruire degli indicatori di sviluppo sostenibile applicabili al contesto territoriale e turistico; individuare modelli e strumenti proposti dalla letteratura internazionale in tema di life cycle sustainability assessment (LCSA); verificare l'applicabilità dei modelli proposti dalla letteratura; analizzare l'evoluzione del comportamento dei portatori di interesse e dei relativi impatti sulla gestione territoriale.

Team di ricerca: S. Toniolo, coordinatore del progetto; A. Scipioni

Durata della ricerca: 24 mesi

Prodotti della ricerca:

- ✓ Toniolo S., Pieretto C., Camana D., 2023. Improving sustainability in communities: Linking the local scale to the concept of sustainable development. *Environmental Impact Assessment Review*, 101, 107126
- ✓ Mazzi A., Arfò S., Arzoumanidis I., Battiston E., Crovella T., Longo G.L.A., Paiano A., Petti L., Raggi A., Toniolo S., Zufalo A., Matarazzo A., 2022. Promuovere LCA e sostenibilità: un'esperienza formativa in ambito turistico. In "ATTI DEL CONVEGNO XVI Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA La sostenibilità nel contesto del PNRR: il contributo della Life Cycle Assessment", 22-24 Giugno 2022, Palermo. Rete Italiana LCA Eds., ISBN: 9791221004588
- ✓ Camana D., Manzardo A., Toniolo S., Gallo F., Scipioni A., 2021. Assessing environmental sustainability of local waste management policies in Italy from a circular economy perspective. An overview of existing tools. *Sustainable Production and Consumption*. 27, 613-629. 10.1016/j.spc.2021.01.029

-
10. (2016-2018) Partecipazione come assegnista alla ricerca dal titolo "**New business model to increase efficiency of resources aimed at products great durability with use of recycled materials**" (Reference: LIFE14 ENV/IT/000082; Acronym: LIFE M&M Man and Metal) finanziato su base competitiva all'interno del LIFE Programma 2014 per un ammontare complessivo di 2.072.097 €.

Tematica della ricerca: Valutazioni ambientali con prospettiva ciclo di vita per filiere produttive industriali in ottica di circolarità.

Obiettivi della ricerca: sviluppare una analisi di Life Cycle Assessment di un prodotto innovativo ed eco-compatibile dell'industria metallurgica e il monitoraggio degli aspetti ambientali e socio-economici. La ricerca vedeva coinvolte 2 imprese partner con l'obiettivo di promuovere la ricerca scientifica e l'analisi degli impatti ambientali associati ai processi metallurgici

Team di ricerca: S. Toniolo, coordinatore del progetto; A. Scipioni (Università di Padova)

Durata della ricerca: 36 mesi

Prodotti della ricerca:

- ✓ Toniolo S., Mazzi A., Mazzarotto G., Scipioni A., 2019 International standards with a life cycle perspective: which dimension of

sustainability is addressed? International Journal of Life Cycle Assessment 24, 1765–1777; DOI <https://doi.org/10.1007/s11367-019-01606-w>, ISSN 1614-7502

11. (2015-2016) Partecipazione come assegnista alla ricerca dal titolo **"Original ennobling recycling process of GFRP waste to re-produce GFRP replacing energy-intensive construction elements"** (Reference: LIFE12 ENV/IT/000579 Acronym: LIFE Enrich a poor waste) finanziato su base competitiva all'interno del LIFE Programme 2012 per un ammontare complessivo di 1.680.518 €

Tematica della ricerca: Valutazioni ambientali con prospettiva ciclo di vita per filiere produttive industriali in ottica di circolarità.

Obiettivi della ricerca: sviluppare una analisi di Life Cycle Assessment per il recupero di GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) e il monitoraggio degli aspetti ambientali e socio-economici. La ricerca vedeva coinvolta un'impresa partner con l'obiettivo di promuovere la ricerca scientifica e l'analisi degli impatti ambientali associati ai processi di recupero

Team di ricerca: S. Toniolo, coordinatore del progetto: A. Scipioni (Università di Padova)

Durata della ricerca: 36 mesi

Prodotti della ricerca:

- ✓ Toniolo S., Mazzi A., Simonetto M., Zuliani F., Scipioni A., 2019 Mapping diffusion of Environmental Product Declarations released by European Program Operators, Sustainable Production and Consumption; 17, 85-94, DOI 10.1016/j.spc.2018.09.004, ISSN 2352-5509

-
12. (2011-2012) Partecipazione come componente del team di ricerca alla ricerca dal titolo: **"Valorizzazione turistica del Lago di Garda"**, approvato con DGR n. 3718 del 28 novembre 2003 e n. 3633 del 19 dicembre 2004. Con deliberazione n. 455 del 2 marzo 2010, la Giunta Regionale aveva adottato il "Piano regionale di sviluppo del turismo sostenibile e competitivo" per rafforzare il criterio della compatibilità ambientale nell'offerta turistica regionale, utilizzando alcuni tra gli strumenti più noti a livello internazionale, quali le certificazioni volontarie EMAS ed Ecolabel, previsti da norme comunitarie, e gli standard ISO 14001. Scadenza successivamente prorogata con DGR n. 595 del 10 maggio 2011.

Tematica della ricerca: Valutazioni ambientali con prospettiva ciclo di vita per i servizi.

Obiettivi della ricerca: La ricerca si articolava in due obiettivi. Il primo consisteva nello sviluppare e attuare un sistema di gestione degli aspetti ambientali di una destinazione turistica. La ricerca vedeva coinvolti 4 Comuni sul Lago di Garda con l'obiettivo di raggiungere la registrazione EMAS e la certificazione ISO 14001 a livello di territorio. Il secondo consisteva nello sviluppare un modello di combinazione tra il sistema di gestione degli aspetti ambientali e la prospettiva del ciclo di vita in contesto territoriale.

Team di ricerca: S. Toniolo, S. Catto, M. Longo, A. Archetti, F. Zuliani, coordinatore del progetto: A. Scipioni (Università di Padova)

Durata della ricerca: 24 mesi

Prodotti della ricerca:

- ✓ Mazzi A., Toniolo S., Catto S., De Lorenzi V., Scipioni A., 2017, The combination of an Environmental Management System and Life Cycle Assessment at the territorial level, Environmental Impact Assessment Review; 63, 59-71; <http://dx.doi.org/10.1016/j.eiar.2016.11.004>, ISSN 0195-9255

13. (2011-2021) Partecipazione come componente del team di ricerca alle ricerche di **Life Cycle Assessment (LCA) per prodotti/processi/servizi:**

- Studi LCA/Carbon Footprint, imballaggi (2012 - 2021), gestione rifiuti (2012 - 2021), lavorazioni cantieristiche (2013 - 2014), pannelli espositivi (2014), eventi fieristici (2014, 2019 - 2020) prodotti elettici (2015; 2020-2021), prodotti da costruzione (2016 - 2021), prodotti abbigliamento sportivo (2018-2019), produzione acciaio (2018-2021), personal care (2019 - 2021).

Tematica della ricerca: Valutazioni ambientali con prospettiva ciclo di vita per prodotti, processi industriali e servizi.

Obiettivi delle ricerche: le ricerche avevano l'obiettivo di quantificare gli impatti ambientali dei prodotti/processi/servizi in analisi, per evidenziare i maggiori contributi all'impatto (sia in termini di fasi del ciclo di vita, sia di sostanze/materiali utilizzati o generati).

Team di ricerca: S. Toniolo, coordinatore dei progetti: A. Scipioni (Università di Padova)

Durata della ricerca: dai 12 ai 24 mesi per ogni ricerca.

Prodotti della ricerca:

- ✓ Toniolo S., Pieretto C., Camana D., 2023. A lifecycle-based indicator to support residual solid waste flow planning at the regional level. *Utilities Policy*, 82, 101525.
- ✓ Toniolo S., Marson A., Fedele A., 2023. Combining organizational and product life cycle perspective to explore the environmental benefits of steel slag recovery practices. *Science of the Total Environment*, 867, 161440. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.161440>
- ✓ Toniolo S., Camana D., Guidolin A., Aguiari F., Scipioni A., 2021. Are design for disassembly principles advantageous for the environment when applied to temporary exhibition installations? *Sustainable Production and Consumption*, 28, 1262-1274 <https://doi.org/10.1016/j.spc.2021.07.016> ISSN 2352-5509
- ✓ Toniolo S., Mazzi A., Fedele A., Aguiari F., Scipioni A., 2017, Life Cycle Assessment to support the quantification of the environmental impacts of an event, *Environmental Impact Assessment Review*; 63, 12-22; 10.1016/j.eiar.2016.07.007, ISSN 0195-9255

-
14. (2010-2011) Partecipazione come assegnista alla ricerca dal titolo: **“Solventi eco-compatibili e a bassa tossicità per il settore calzaturiero veneto. Studio tossicologico dei composti sintetizzati.”** Progetto di ricerca finanziato dalla Regione Veneto POR FSE (2007-2013) “Ecotossicità carbonati alchilici; sintesi di esteri elchilici ecocompatibili; sintesi di carbonati alchilici ecocompatibili”.

Tematica di ricerca: Sostenibilità ambientale di sintesi chimiche con prospettiva di ciclo di vita

Obiettivi della ricerca: la ricerca di prefiggeva di analizzare gli strumenti disponibili in letteratura per l'analisi ambientale dell'utilizzo di solventi a bassa tossicità per il settore calzaturiero; valutare l'impatto ambientale di carbonati alchilici.

Team di ricerca: S. Toniolo, F. Aricò, C. R. McElroy, M. Chiurato, Coordinatore della ricerca: P. Tundo (Università di Venezia Ca' Foscari)

Durata della ricerca: 12 mesi

Prodotti della ricerca:

- ✓ Toniolo S., Aricò F., Tundo P., 2014, A comparative environmental assessment for the synthesis of 1,3-oxazin-2-one by metrics: Greenness evaluation and blind spots, ACS Sustainable Chemistry and Engineering, 2, 1056-1062, DOI 10.1021/sc500070t, ISSN 21680485
-

5.2 Progetti internazionali e nazionali su bandi competitivi valutati positivamente ma NON finanziati

1. (2024) Partecipazione come componente del gruppo di ricerca del Progetto “*Robust And optiMised technologies (chem/bio) for converting biomaste into Advanced biomaTerials*”. Valutato positivamente bando HORIZON-JU-CBE-2023-R-03 (14.5/15)

Tematica di ricerca: Valutazioni filiere produttive industriali e per i servizi in ottica di circolarità.

Obiettivo della ricerca: sviluppare tecnologie da integrare in un concetto di bioraffineria polivalente, per massimizzare la conversione di rifiuti organici selezionati in una cascata di bioprodotto a valore aggiunto.

Team di progetto: Università di Roma “La Sapienza” (coordinator), New University of Lisbon, University Ca Foscari of Venice, University of Verona, Institute National de la Recherche Agronomique, University of Montpellier e imprese del settore.

2. (2022) Proponente del Progetto “**Life Cycle Assessment for Carbon Neutral Warehouse (Carbon_Neutral_Warehouse)**”. “CALL 4 IDEAS 2022 digitalizzazione e sostenibilità TRAIETTORIE E LINEE DI SVILUPPO” (Call di Smact - Competence Center a partnership pubblica privata che mette a sistema le competenze in ambito 4.0 della ricerca, dei provider di tecnologie e delle imprese early adopter). Progetto secondo classificato nella Traiettorie 2: Zero-waste & green transition.
3. (2017) Partecipazione alla stesura di “*Common Good for a Common Basin – CO-GOOD 10048477*”. Valutato positivamente: Total Score 87, 63mo classificato bando **Interreg V A Italy – Croatia Programme** “standard” calls for proposals 2017, Linea “Make natural and cultural heritage a leverage for sustainable and more balanced territorial development”. Team di Progetto: Dipartimento di Ingegneria Industriale Università di Padova (Lead Applicant), Unione Italiana di Fiume, Comune di Senigallia, Dipartimento di Economia, Società, Politica Università degli Studi di Urbino Carlo Bo, Local Democracy Agency Brtonigla – Verteneglio,

Municipality of Novigrad, Zadar County Rural Development Agency – Agrra,
Municipality of Lopar, Public Institution Rera Sd For Coordination and
Development of Split Dalmatia County, Town of Labin.

5.3 Progetti internazionali e nazionali in corso di valutazione su bandi competitivi

- È under review progetto per migliorare dal punto di vista ambientale il last-mile delivery

6. Relatrice a congressi e convegni nazionali e internazionali

- (2024) RELATORE del Seminario “*Ongoing research on supply chain from the life cycle perspective*”, presso il Department of Industrial & Systems Engineering, The Hong Kong Polytechnic University, 6 Novembre 2024, Hong Kong.
- (2024) RELATORE, con Bravo I., Russo I. “*Innovative packaging for a circular and sustainable supply chain*”, Convegno AISME 2024, 19-20 Settembre 2024, Università del Salento, Lecce.
- (2024) RELATORE con Bravo I., Russo I. “*Life cycle perspective in the textile supply chain. Analysis of Improvement Practices*”, 1st IAQUIS Conference, 11-13 Settembre 2024, Università della Tuscia, Viterbo.
- (2024) Partecipazione con Bravo I., Colametteo I. “*Eating habits and Sustainability: Environmental impacts of the consumption of fruit and vegetables*”, 14th International Conference on Life Cycle Assessment of Food 2024 “Healthy food systems for a healthy planet” LCAFOOD, 8-11 Settembre 2024, Barcelona, Spain.
- (2024) RELATORE con Russo I. “*Facilitating Circular Transformation: The Role of Logistics Service Providers*”, 19th CSCMP European Research Seminar (ERS) on Logistics and SCM, 20-21 Giugno 2024, Kozminski University, Warsaw, Poland.
- (2024) Partecipazione con Blasi S. “*Decarbonizing Last-Mile Delivery: a study on crowdsourced delivery incentives*”, Sinergie-Sima 2024 Management Conference, 13-14 Giugno 2024.
- (2023) RELATORE con Bravo I., Russo I., Papetti P. “*La supply chain dei prodotti della catena del fresco: impatti ambientali e opportunità di miglioramento*”, Convegno AISME 2023 “Qualità, Innovazione e Sostenibilità nella filiera agro-alimentare: il contributo delle Scienze Merceologiche”, 16-18 Novembre 2023, Dipartimento Economia Aziendale Università degli Studi Roma Tre.
- (2023) Partecipazione con Bravo I., Papetti P. “*The Environmental Impacts in Aquaculture Production, Current Perspectives and Future Challenges*”, 2 Workshop SETAC Italian language branch, 11 Ottobre 2023, Consiglio Nazionale delle Ricerche.

- (2023) POSTER PRESENTER con Bravo I., Papetti P., Russo I. *"Fresh - cut products: improving the impacts of the supply chain through a life cycle perspective"*, The 11th International Conference on Life Cycle Management, 6-8 Settembre 2023, Lille, Francia.
- (2023) POSTER PRESENTER con Bravo I., Papetti P. *"Biofuels from microalgae: Solutions to reduce the impact on water resource"*, 4th International Conference on Bioresource Technology for Bioenergy Bioproducts and Environmental Sustainability, 14-17 Maggio 2023, Riva del Garda, Italy.
- (2023) POSTER AUTHOR con Shi T., Ayub Y., Zhou J., Ren J. *"Co-valorization of poultry litter and sewage sludge to produce hydrogen: Process design AI-based optimization and life cycle analysis"*, 4th International Conference on Bioresource Technology for Bioenergy Bioproducts and Environmental Sustainability, 14-17 Maggio 2023, Riva del Garda, Italy.
- (2023) POSTER AUTHOR con Ayub Y., Zhou J., Shi T., Ren J. *"Sustainable valorization of biomass waste through pyrolysis and upgrading technologies: Process design, optimization, analysis and DEA evaluation"*, 4th International Conference on Bioresource Technology for Bioenergy Bioproducts and Environmental Sustainability, 14-17 Maggio 2023, Riva del Garda, Italy.
- (2023) RELATORE *"Sviluppare la sostenibilità nelle comunità: associare la scala locale al concetto di sviluppo sostenibile"*, Webinar organizzato da Scienze Regionali Italian Journal of Regional Science *"Contextualizing Sustainability within Regional and Urban Development"*, 14 Dicembre 2023.
- (2022) POSTER PRESENTER con Russo I. *"The last-mile delivery process from a life cycle perspective"*, XXX Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche, 27-28 Ottobre 2022, Bari, Italy.
- (2022) RELATORE con Russo I. *"Exploring the solutions to decarbonize warehousing operations"*, SETAC Europe 25th LCA Symposium *"The Role of LCA in Raw Material Sustainability, Circularity and Criticality"*, 12-14 Ottobre 2022.
- (2022) RELATORE con Russo I. *"The Environmental Impacts of E-Commerce: A Literature Review"*, International Conference on Resource Sustainability (icRS), convegno organizzato dalla University of Michigan e supportato dalla rivista Resources, Conservation and Recycling, 1-4 Agosto 2022.
- (2021) RELATORE con Marson A., Manzardo A., Zuliani F. *"To what extent does a sporting good impact on the environment and how to communicate? A case study of a cycling product."*, 27th Annual Conference, International Sustainable Development Research Society (ISDR) *"Accelerating the progress towards the 2030 SDGs in times of crisis"*, 13-15 Luglio 2021.
- (2020) RELATORE con Guidolin A., Aguiari F., Scipioni A. *"Carbon footprint di uno stand espositivo"*, XIV Convegno della rete Italiana LCA IX Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA *"La sostenibilità della LCA tra sfide globali e competitività delle organizzazioni"*, 9-11 Dicembre 2020.
- (2020) POSTER con Trevisanello C. *"Valutazione ambientale del pretrattamento di rifiuti in polietilene da attività agricole"*. XXIX Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche, 13-14 Febbraio 2020, Fisciano, Italy.
- (2019) RELATORE con Tosato R.C., Zancato I., Scipioni A. *"Application of a decision framework to explore stakeholders' opinions for comparative LCA and LCC studies"*. XIII

Convegno della Rete Italiana LCA - VIII Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA, 13-14 Giugno 2019, Roma, Italy.

- (2018) Partecipazione con Mazzi A., Scipioni A., al convegno “XII Convegno della Rete Italiana LCA. Life Cycle Thinking in decision-making for sustainability: from public policies to private businesses”.
- (2018) Partecipazione con De Camillis A., Mazzi A., Arzoumanidis I., Matarazzo A., Petti L., Raggi A., al convegno “XII Convegno della Rete Italiana LCA. Life Cycle Thinking in decision-making for sustainability: from public policies to private businesses”.
- (2017) Partecipazione con Mazzi A., Mason M., Marzotto F., Scipioni A., al convegno “XI Convegno della Rete Italiana LCA. Resource Efficiency e Sustainable Development Goals: il ruolo del Life Cycle Thinking”.
- (2017) Partecipazione con Mazzi A., Fortuna F., Scipioni A., al convegno “XI Convegno della Rete Italiana LCA. Resource Efficiency e Sustainable Development Goals: il ruolo del Life Cycle Thinking”.
- (2016) RELATORE con Mazzi A., Fedalto M., Scipioni A. *“Accuracy of Life Cycle Assessment results for a reusable expositive panel”*. X Convegno Associazione Rete Italiana LCA “Life Cycle Thinking, sostenibilità ed economia circolare”, 23-24 Giugno 2016, Ravenna, Italy.
- (2016) RELATORE con Scipioni A., Mazzi A., Mason M., Cangioli S. *“Exploring a methodological approach to evaluate the environmental benefits of an innovative industrial process”*. 1st International Sustainable Stone conference, 18-21 Maggio 2016, Carrara, Italy.
- (2015) Partecipazione con Fedele A., Mazzi A., Pieretto C., Scipioni A., al convegno LCM 2015 Bordeaux, France.
- (2015) Partecipazione con Ricci F., Mazzi A., Aguiari F., Scipioni A., al convegno International conference on Life Cycle Assessment as reference methodology for assessing supply chains and supporting global sustainability challenges – LCA for Feeding the planet and energy for life. Stresa.
- (2014) RELATORE con Mazzi A., Lazzarin L., Pieretto C., Scipioni A. *“Sustainability considerations in the event industry sector: a literature analysis”*. 17th European roundtable on sustainable consumption and production “The Europe we want”, 14-16 Ottobre 2014, Portorož, Slovenia.
- (2014) RELATORE con Mazzi A., Vacchiato C., Zuliani F., Scipioni A. *“Benefits and limits of the Environmental Management System: the opinion of the Italian Organizations”*. 17th European roundtable on sustainable consumption and production “The Europe we want”, 14-16 Ottobre 2014, Portorož, Slovenia.
- (2013) RELATORE *“LCA e sostenibilità”*. Convegno Polimeri da fonti rinnovabili Polimeri biodegradabili, 29 Novembre 2013, Università di Bologna, Italy.
- (2013) RELATORE con Fedele A., Manzardo A., Scipioni A. *“Recycling applied to temporary exhibition structures: investigation of the environmental impacts using a life cycle approach”*. 3rd International Exergy, Life Cycle Assessment and Sustainability Workshop & Symposium (ELCAS3), 7-9 Luglio 2013, Nysiros, Grecia.
- (2013) Partecipazione con Scipioni A., Loss A., Mazzi A., Longo M., al convegno “SETAC Europe 19th LCA Case Study Symposium. LCA in market research and policy: harmonization beyond standardization”, Roma.

- (2012) RELATORE con Manzardo A., Mazzi A., Niero M., Scipioni A. *“Water footprint accounting of organic and nonorganic strawberries including ancillary materials: a case study”*. 8th International Conference on Life Cycle Assessment in the Agri-Food Sector (LCA Food 2012), 1-4 Ottobre 2012, Saint-Malo, Francia.
- (2012) POSTER PRESENTER con Niero M., Manzardo A., Zuliani F., Scipioni A. *“Water footprint accounting of organic and nonorganic strawberries including ancillary materials: a case study”*. 8th International Conference on Life Cycle Assessment in the Agri-Food Sector (LCA Food 2012), 1-4 Ottobre 2012, Saint-Malo, Francia.

6.1 Organizzazione di convegni

- (2025) Componente del Review Board *ICQIS2025 6th International Conference on Quality Innovation and Sustainability*, 21-23 Maggio 2025, Urbino.
- (2024) Componente del Comitato Scientifico del *“XIX Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA Transizione sostenibile, competitività e innovazione: il ruolo della Life Cycle Assessment”*, 19-21 Marzo 2025, Cortina d'Ampezzo.
- (2022) Chair convegno *ICRS 2022 International Conference on Resource Sustainability*, convegno organizzato dalla University of Michigan e supportato dalla rivista *Resources, Conservation and Recycling*. Chair su invito della Sessione Economia circolare, Session 8: Circular Economy II, 1 Agosto 2022.
- (2020) Co-Organizzazione del convegno *“IX Convegno dell'Associazione Rete Italiana di LCA (XIV della Rete Italiana LCA) - La sostenibilità della LCA tra sfide globali e competitività delle organizzazioni”*, dal 9 Dicembre all'11 Dicembre 2020.
- (2020) Co-chair con S. Maranghi convegno *“IX Convegno dell'Associazione Rete Italiana di LCA (XIV della Rete Italiana LCA) - La sostenibilità della LCA tra sfide globali e competitività delle organizzazioni”*. Sessione IV Sostenibilità circolare, 10 Dicembre 2020.

7. Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

- 2019 Premio Giovani Ricercatori LCA - Primo Premio Nazionale. Ricerca presentata: *“Application of a decision framework to explore stakeholders' opinions for comparative LCA and LCC studies”*.
Obiettivo della ricerca: esplorare le decisioni che i diversi attori lungo il ciclo di vita di un prodotto possono prendere utilizzando o tralasciando la prospettiva Life Cycle Thinking dal punto di vista ambientale e economico.
Consegna del premio: 13 Giugno 2019, presso Università degli Studi Roma Tre, Dipartimento di Economia Aziendale, Roma.
Ente assegnante: Associazione Rete Italiana LCA.

8. Altre attività

8.1 Attività istituzionali

A livello di Ateneo:

- ✓ Dal 2024 è **Componente del Comitato Tecnico Scientifico** Rete Innovativa Regionale (RIR) “Venetian Green Bulding Cluster” supportata dalla Regione Veneto che ha anche l’obiettivo di supportare modelli di business sostenibili. Il responsabile scientifico del progetto è componente del Comitato Tecnico Scientifico con il compito di dare supporto scientifico nel campo della logistica a ridotte emissioni di GHG (<https://www.innoveneto.org/venetian-green-building-cluster/>).
- ✓ (2023 – attualmente in corso). **Componente del Tavolo** per il “Protocollo d’Intesa sul Green Public Procurement (GPP) siglato tra la Regione del Veneto, l’Università di Verona, l’Università degli Studi di Padova, l’Università Ca’ Foscari di Venezia, Università IUAV di Venezia, Unioncamere del Veneto e ARPAV. Azione a sostegno del GOAL 12 dell’Agenda 2030 e della Strategia Regionale Sostenibile. Partecipazione alla stesura della linea guida per le pubbliche amministrazioni dal titolo **“GPP per un sistema tessile sostenibile”** con Prof. Ivan Russo e David Bolzonella, per l’Università di Verona. Documento approvato con Deliberazione della Giunta Regionale n. 581 / DGR del 19/05/2023.
- ✓ (2023 – attualmente in corso). Componente del Collegio Didattico di Informatica – Dipartimento di Informatica.
- ✓ (2023 – attualmente in corso). Componente del Collegio Didattico interateneo di Ingegneria dei Sistemi Medicali per la Persona - Dipartimento Ingegneria per la medicina di innovazione.
- ✓ (2022 – attualmente in corso). Componente del Collegio Didattico di Matematica e Data Science – Dipartimento di Informatica.
- ✓ (2022 – 2023). Componente del Collegio Didattico di Management e Strategia d’Impresa – Dipartimento di Management.
- ✓ Dal 2022 è **Componente del Comitato Tecnico Scientifico** per le attività di progettazione, elaborazione e stesura del **bilancio di sostenibilità dell’Ateneo di Verona**. L’incarico prevede la redazione del bilancio di sostenibilità dell’Ateneo di Verona. Coordinatrice di progetto prof.ssa Silvia Cantele.

A livello di Dipartimento:

- ✓ Dal 2024 è Componente del LOOP Research Center – Il Management per l'Economia Circolare e Sostenibile. Lab di riferimento: Circular supply chain management.
- ✓ Dal 2024 è Componente della Commissione AQ Ricerca del Dipartimento di Management – Università di Verona.
- ✓ Dal 2022 è componente del Consiglio del Dipartimento di Management – Università di Verona.
- ✓ (2023). Membro della Commissione giudicatrice per il conferimento di assegni per l'attivazione del servizio di tutorato didattico secondo semestre - a.a. 2022/23 – Dipartimento di Management.
- ✓ (2022). Membro della Commissione giudicatrice per il conferimento di assegni per l'attivazione del servizio di tutorato didattico secondo semestre - a.a. 2021/22 – Dipartimento di Economia Aziendale.

A livello internazionale:

- ✓ (dal 2021 – in corso). Membro del Proposals Evaluation Board del Malta Council for Science and Technology (MCST). Ente governativo con il mandato di consigliare il governo su politiche legate alla scienza e alla tecnologia. MCST opera come Managing Authority per programmi e iniziative di Research and Innovation (R&I). Nomina fino al 2025. Attività svolta:
 - Valutazione di progetti di ricerca con richiesta di finanziamento di circa 200 k€ sulla riduzione dell'impatto sui cambiamenti climatici.
 - Partecipazione al Consensus Meeting con gli altri valutatori dei progetti e stesura del Consensus Report on Proposal Evaluation.
- ✓ (2021) Membro dell'International Peer Reviewers Board per la tematica “Low-Carbon Energy Research” per l'Agency for Science, Technology and Research di Singapore. L'Agency for Science, Technology and Research è un Consiglio del Ministero del Commercio e dell'Industria di Singapore. L'agenzia supporta la ricerca e lo sviluppo di progetti di ricerca. Attività svolta:
 - Valutazione di un progetto di ricerca con richiesta di finanziamento di circa 2 MS\$ sulla decarbonizzazione delle attività industriali a Singapore.

Per altri Atenei:

- ✓ (2024) Valutatore tesi di dottorato Corso di dottorato in Scienze dell'ingegneria Civile, Ambientale e dell'Architettura, ciclo 37. Università degli Studi di Padova.

8.2 Attività di Terza Missione

- (2024) Componente comitato scientifico premio per tesi di Laurea 2023-2024 sull'economia circolare e la sostenibilità promosso dal CONAI, Consorzio Nazionale Imballaggi e da ENEA, Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico.
- (2023) RELATORE *“La supply chain nel settore tessile, le sfide per la sostenibilità”*; Sessione *“Il Sistema Tessile sostenibile (CAM Tessile – Decreto 7 febbraio 2023)”*, Compraverde Buygreen VII Edizione Forum Regionale degli acquisti verdi, 7 Giugno 2023, Venezia.
- (2023) RELATORE *“Innovation Ecosystem Day”*, organizzato da Smact Competence Center (partnership pubblica privata che mette a sistema le competenze in ambito 4.0 della ricerca, dei provider di tecnologie e delle imprese early adopter), 5 Maggio 2023, Vicenza.
- (2022) RELATORE *“La Carbon Footprint: misurare l'impatto aziendale sul cambiamento climatico”*, Corso di Ateneo *“Vivere, lavorare e produrre sostenibilmente”*, Università degli Studi di Verona.
- (2022) RELATORE Workshop Gruppo Teddy *“Presentazione del progetto di ricerca: Valutazione di circolarità dei fornitori di servizi logistici”*, Università di Verona, 28 Settembre 2022, Verona.
- (2022) RELATORE TAVOLA ROTONDA *“Presentazione del Volume Il Diritto del Clima”*, Accademia di Agricoltura Scienze e Lettere, 9 Settembre 2022, Verona.
- (2022) Qualifica di LEAD AUDITOR DI PARTE TERZA per studi di Carbon Footprint, ottenuta attraverso conduzione di audit in qualità di Auditor. Ente di Certificazione SGS Italia SPA.
 - Nel corso del 2022 Lead Auditor di 7 audit con gruppo di verifica internazionale (sedi aziende: Europa, Sud America, Cina)
 - Nel corso del 2023 Lead Auditor di 3 audit con gruppo di verifica nazionali e internazionali (sedi aziende: Europa, Cina, Italia) e auditor di 1 audit con gruppo di verifica nazionale (sede azienda: Francia).
- (2022) RELATORE *“Programma formativo Take it Slow Regione Veneto, Certificazioni e strumenti di monitoraggio per le destinazioni e per le imprese”*, 16 Marzo, 29 Marzo, 30 Marzo 2022:
 - Come risultato del percorso formativo sullo sviluppo turistico sostenibile promosso dalla Direzione Turismo della Regione del Veneto, in attuazione del Progetto europeo TAKE IT SLOW – Programma di Cooperazione IT- HR e sulla base delle lezioni presentate dai docenti, è stato sviluppato dagli organizzatori il Manuale della Sostenibilità in ambito turistico intitolato *“La cultura della sostenibilità in Veneto”* (<https://www.regione.veneto.it/documents/10813/13265440/Manuale+sostenibilit%C3%A0/aa34fb11-44eb-4a22-a8ab-c777f5d746cb>)
- (2021) Qualifica di LEAD AUDITOR DI PARTE TERZA per studi di Environmental Product Declaration, ottenuta attraverso conduzione di audit in qualità di Auditor. Ente di Certificazione SGS Italia SPA.
 - Nel corso del 2021 è stata Lead Auditor e Auditor di 9 audit con gruppo di verifica nazionale (sedi aziende: Italia)

- (2021) VICEPRESIDENTE Consiglio Direttivo Settore Turismo AICQ (Associazione Italiana Cultura Qualità).
- (2020) Qualifica di AUDITOR DI PARTE TERZA per studi di Environmental Product Declaration e Carbon Footprint, ottenuta attraverso audit in accompagnamento e formazione sul campo. Ente di Certificazione SGS Italia SPA.
 - Nel corso del 2020 è stata Auditor di 2 audit con gruppo di verifica nazionale (sedi aziende: Italia).
- (2020) CHAIR Product Category Rules Review (per prodotti elettrici/elettronici: stazioni di ricarica, cavi, quadri elettrici, contattori, interruttori, isolatori, turbine a vento, trasformatori, pannelli solari fotovoltaici).
- (2020) AUTORE con Marson A., Pieretto C., Bortoletto F., *“Il recupero dei rifiuti tessili per la circular economy”*, Qualità, n.6 Novembre-Dicembre 2020.
- (2019) INTERVISTA *“Sostenibilità”* pubblicata su Notizie ICMQ n. 93 Year XXIV - March 2019, page 9. MEDIAPRINT – Via Mecenate, 72/36 20138 Milano.
- (2018) AUTORE con Mazzi A., Scipioni A., *“Le Dichiarazioni Ambientali di Prodotto (DAP) in Italia”*, Qualità, n.6 Novembre-Dicembre 2018.
- (2018) INTERVISTA con Pieretto C., *“Redefining the city landscape - Standards in Sappada, Italy”*, pubblicata su ISOfocus, the magazine of the International Organization for Standardization; September-October 2018, 37-41, ISSN 2226-1095. Intervista pubblicata anche in lingua spagnola e francese, e ripubblicata da U&C n°9 ottobre 2018 (rivista dell'ente di normazione Italiano UNI).
- (2018) RELATORE *“Autonomia nel programmare le fasi per l'ottenimento di certificazioni di prodotto/processo e proporre delle Product Category Rules (PCR)”*, Progetto: 69-19-687-2017; Intervento: Dematerializzazione e impiantistica, 7 Settembre 2018, Cerea (VR).
- (2018) RELATORE *“Presentazione Programma Life- Il programma LIFE: da oltre 25 anni di sostegno a favore della natura, dell'ambiente e del clima”*. Life Day 2018, 26 Maggio 2018, Padova.
- (2018) RELATORE *“Progetto LIFE M&M Man and Metal”*. Life Day 2018, 26 Maggio 2018, Padova.
- (2018) Partecipazione alla Conferenza Stampa sul Progetto *“Sappada: Comunità Sostenibile”*, Università di Padova, 11 Maggio 2018.
https://www.repubblica.it/cronaca/2018/05/11/news/sappada_primo_comune_sostenibile_-196079077
- (2018) RELATORE *“Il percorso del Comune di Sappada verso la certificazione ISO 37101, Sviluppo Sostenibile nelle Comunità – Sistema di Gestione per lo Sviluppo Sostenibile”*, 20 Marzo 2018, Sappada (UD).
- (2017) RELATORE *“La registrazione Emas del Comune di Malcesine”*, 7 Novembre 2017, Malcesine (VR).
- (2017) RELATORE *“Presentazione Programma Life”*, 30 Giugno 2017, Firenzuola (Fi).
- (2017) RELATORE *“Presentazione Programma Life- Il programma LIFE: da oltre 25 anni di sostegno a favore della natura, dell'ambiente e del clima”*. Life Day 2017, 27 Maggio 2017, Padova.
- (2017) RELATORE *“Progetto LIFE M&M Man and Metal”*. Life Day 2017, 27 Maggio 2017, Padova.
- (2017) RELATORE *“La norma ISO 37101 per le comunità sostenibili”*. Convegno AICQ (Associazione Italiana Cultura Qualità) *“L'Economia Circolare, strumento di risparmio e sviluppo finanziario per la competitività del lavoro”*, 7 Aprile 2017, Università La Sapienza, Roma.

- (2016) RELATORE *“Gestione degli appalti nella Pubblica Amministrazione”*, 6 Dicembre 2016, Malcesine (VR).
- (2016) RELATORE *“Gestione degli appalti nella Pubblica Amministrazione”*, 22 Novembre 2016, Teolo (PD).
- (2016) RELATORE *“Procedura per l’etichettatura dei prodotti alimentari”*, 12 Ottobre 2016, S. Maria di Sala (VE)
- (2016) RELATORE con Scipioni A., *“Procedura per l’etichettatura dei prodotti alimentari”*, 5 Ottobre 2016, Vicenza
- (2016) RELATORE *“Presentazione Programma Life- Il programma LIFE: da oltre 25 anni di sostegno a favore della natura, dell’ambiente e del clima”*. Life Day 2016, 28 Maggio 2016, Padova.
- (2016) RELATORE *“Progetto Life of Water is man Life”*. Life Day 2016, 28 Maggio 2016, Padova.
- (2016) RELATORE con Scipioni A., *“Etichettatura dei prodotti alimentari: dichiarazione nutrizionale obbligatoria”*, 17 Maggio 2016, Padova.
- (2015) RELATORE *“Presentazione Programma Life- Il programma LIFE: da oltre 25 anni di sostegno a favore della natura, dell’ambiente e del clima”*. Life Day 2015, 23 Maggio 2015, Padova.
- (2015) RELATORE *“I nuovi strumenti per la gestione ambientale strategica”*. Convegno *“I più diffusi strumenti per la gestione ambientale strategica”*, 28 Gennaio 2015, Vicenza.
- (2015) RELATORE *“I tools per il Life Cycle Management di prodotto”*. Convegno *“I più diffusi strumenti per la gestione ambientale strategica”*, 28 Gennaio 2015, Vicenza.
- (2015) RELATORE seminario *“Strumenti e tecniche a supporto dell’eccellenza ambientale”*, per il corso *“Le informazioni a supporto delle decisioni imprenditoriali e loro impiego nel passaggio generazionale”* organizzato da Cescot Veneto.
- (2014) RELATORE conferenza stampa presso VeronaFiere per il progetto di *Quantificazione dell’impronta di carbonio della fiera “Smart Energy”* (il progetto si inseriva nella linea di finanziamento ministeriale (DM n. 468 del 19 maggio 2011 – Accesso al finanziamento, in regime di “de minimis”, di progetti per l’analisi dell’impronta di carbonio nel ciclo di vita dei prodotti di largo consumo), 15 Ottobre 2014, Verona.
- (2014) RELATORE seminario *“Trend del turismo globale”*, per il corso *“Advisor per lo sviluppo e la crescita di imprese e reti di impresa turistica”* organizzato da Cescot Veneto.
- (2014) RELATORE seminario *“Trend del turismo globale”*, per il corso *“Advisor per nuove forme di incoming turistico ecosostenibile ed innovativo”* organizzato da Cescot Veneto.
- (2014) RELATORE seminario *“Trend del turismo globale”*, per il corso *“Specialista nella promozione e vendita del prodotto turistico ed esperto in marketing territoriale”* organizzato da Cescot Veneto.
- (2014) RELATORE *“Il valore strategico del Life Cycle Assessment per il miglioramento delle performance ambientali d’impresa”*. Convegno *Gestione ambientale strategica: il futuro della gestione ambientale per le imprese italiane*, in occasione dei Tavoli di Lavoro ISO per la revisione degli Standard ISO 14001 e ISO 14004, 27 Febbraio 2014, Padova.
- (2013) RELATORE *“La gestione dei rifiuti”*, 29 Maggio 2013, Conco (VI).
- (2012) RELATORE *“La gestione dei rifiuti”*, 7 Giugno 2012, Conco (VI).

Editorial Board:

- ✓ Dal 2025 **Associate Editor-in-Chief** per Environment, Development and Sustainability (Springer Netherlands, ISSN 1387585X, 15732975, Coverage: 1999-2024). La rivista è nel Quartile 1 per la categoria, “Geography, Planning and Development” (IF 2023: 4.7, percentile Scopus 95%)
- ✓ (2021 – 2024) **Associate Editor** per Environment, Development and Sustainability (Springer Netherlands, ISSN 1387585X, 15732975, Coverage: 1999-2024). La rivista è nel Quartile 1 per la categoria, “Geography, Planning and Development” (IF 2023: 4.7, percentile Scopus 95%)
- ✓ (2021 - 2023) Componente del **Gruppo di Lavoro** per la formazione di futuri Associate Editor per Environment, Development and Sustainability. Coordinatrice del gruppo composto da ricercatori early stage di diverse nazionalità.
- ✓ (2019 – 2024) **Associate Editor** per Frontiers in Sustainability

Membership:

- ✓ (2019 – in corso) SOCIO ORDINARIO Accademia Italiana di Scienze Merceologiche (AISME);
- ✓ (2019 – in corso) SOCIO ORDINARIO Accademia Italiana di Economia Aziendale (AIDEA);
- ✓ (2023 – in corso) SOCIO ORDINARIO Società Italiana di Management (SIMA). Gruppi tematici: Supply chain management, logistics & operations; Tourism and culture management;
- ✓ (2022 – in corso) MEMBRO Accademico del Global Logistics Emissions Council (GLEC);
- ✓ (2022 – in corso) SOCIO ORDINARIO Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC);
- ✓ (2018 – in corso) SOCIO ORDINARIO Associazione Rete Italiana LCA. Partecipazione ai Gruppi di Lavoro nazionali “Gestione e trattamento dei rifiuti”, “Edilizia”, “Servizi Turistici”, “Social Life Cycle Assessment”.

È reviewer per le seguenti riviste scientifiche:

- ✓ *Resources conservation and recycling (Classe A)*
- ✓ *Science of the Total Environment (Classe A)*

- ✓ *Journal of Cleaner Production (Classe A)*
- ✓ *International Journal of Production Economics (Classe A)*
- ✓ *Chemosphere,*
- ✓ *Energy sustainability and society,*
- ✓ *Environment, Development and Sustainability,*
- ✓ *International journal of energy research,*
- ✓ *Journal of Renewable and Sustainable Energy,*
- ✓ *Technological Forecasting and Social Change (Classe A),*
- ✓ *Transportation research part D (Classe A),*
- ✓ *Environmental Impact Assessment Review,*
- ✓ *Current opinion in green and sustainable chemistry*
- ✓ *Sustainable Production and Consumption*
- ✓ *Elsevier – books*
- ✓ *Springer – books*

Guest Editor:

- (2024) Section on Circular Economy as a Driver for Achieving Sustainable Production and Consumption, con Jingzheng Ren, Yi Dou, Michael Evan Goodsite, Ziao Lin, Yuan Wang, Haofei Yu and Quanguo Zhang (Journal: Sustainable Production and Consumption)
- (2024) Section on Systems Thinking for Carbon Neutrality, con Jingzheng Ren, Yi Dou, Michael Evan Goodsite, Ziao Lin, Yuan Wang, Haofei Yu, and Quanguo Zhang (Journal: Sustainable Production and Consumption)

Formazioni in azienda:

Svolge attività di formazione per le aziende e corsi di specializzazione:

- ✓ (2022) Intervento su “Life Cycle Assessment” 6 ore
- ✓ (2021) Intervento su “Life Cycle Assessment: applicazioni aziendali” 64 ore
- ✓ (2021) Intervento su “Applicazione della metodologia LCA in azienda, Le etichettature ambientali di tipo I, II e III” 12 ore
- ✓ (2021) Intervento su “Life Cycle Assessment” 6 ore
- ✓ (2020-2021) Interventi su “Politica integrata di prodotto”, “Strategie aziendali di consumo e produzione sostenibile”, “Dichiarazione Ambientale di Prodotto” 90 ore
- ✓ (2018) Interventi su “Autonomia nel programmare le fasi per l'ottenimento di certificazioni di prodotto/processo e proporre delle PCR” e corso “Demetallizzazione e impiantistica” 15 ore
- ✓ (2018) Intervento su “Adottare la cultura del life cycle thinking: metodi per la valutazione degli impatti” 4 ore
- ✓ (2017) Interventi su “Analisi Ambientale Iniziale (AAI), Analisi del Contesto e valutazione di significatività degli aspetti ambientali” e “Environmental performance evaluation” corso di specializzazione specialista nel management della sostenibilità e del carbon footprint; 8 ore
- ✓ (2016) Intervento su “Analisi Ambientale Iniziale e valutazione di significatività degli aspetti ambientali” corso di specializzazione sulla sostenibilità energetico-ambientale dei processi produttivi; 4 ore

8.3 Responsabilità di studi e ricerche affidate da istituzioni universitarie.

- ✓ (2024 – in corso) Coordinatrice del progetto **“Collaborative_LifeCycle: development of an environment for the study of collaborative manufacturing and logistics systems with a life cycle perspective”**. Ricerca finanziata da Progetto Ecosistema dell’innovazione ECS00000043 “Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem (iNEST)” CUP B43C22000450006.
- ✓ (2024) Coordinatrice del progetto **“Analytical Models for Circular Supply Chain Management”**. Ricerca finanziata dal Programma di Internazionalizzazione dell’Università di Verona.
- ✓ (Giugno 2023 – in corso). Progetto di ricerca: **Decarbonizzazione delle attività di logistica interna attraverso un modello life cycle based**. Finanziamento deliberato dal Comitato Esecutivo del Vicenza Univ Hub il 14 Febbraio 2023.

8.4 Responsabilità e/o partecipazione a studi e ricerche affidate da terzi.

- ✓ (Aprile 2024 – in corso). Responsabile scientifico dell’esecuzione del Contratto di Assistenza Tecnico Scientifica tra SGS Italia SPA e il Dipartimento di Management, Università di Verona. Oggetto: *attività di verifica in ambito Environmental Product Declaration, Carbon Footprint di prodotto, emissioni GHG*. 12 Mesi.
- ✓ (Marzo 2023 – Marzo 2024). Responsabile scientifico dell’esecuzione del Contratto di Assistenza Tecnico Scientifica tra SGS Italia SPA e il Dipartimento di Management, Università di Verona. Oggetto: *attività di verifica in ambito Environmental Product Declaration, Carbon Footprint di prodotto, emissioni GHG*. 12 Mesi.
- ✓ (Marzo 2022 – Marzo 2023). Responsabile scientifico dell’esecuzione del Contratto di Assistenza Tecnico Scientifica tra SGS Italia SPA e il Dipartimento di Management, Università di Verona. Oggetto: *attività di verifica in ambito Environmental Product Declaration, Carbon Footprint di prodotto, emissioni GHG*. 12 Mesi.

9. Elenco pubblicazioni con collocazione editoriale ed impatto

L’elenco delle pubblicazioni presenta un totale di **74 prodotti**, in particolare 33 articoli su riviste, 2 editoriali, 1 curatela, 26 atti di convegno nazionali/internazionali, 5 capitoli di libro indicizzati (più una ristampa), 1 capitolo di libro non indicizzati e 6 con altra collocazione editoriale.

In dettaglio, le pubblicazioni sono classificate e/o indicizzate come segue:

- **A.S.N.:** 22 pubblicazioni su rivista classificate in classe A, tutte con Impact Factor.
- **Scopus:** 44 pubblicazioni scientifiche indicizzate
- **Numero citazioni Scopus:** 990
- **Indice H:** 17

<u>Articoli su Rivista</u>	<u>Classificazione/Impatto</u>
1. Moktadir M.A., Zhou J., Ren J., Toniolo S. , 2025. A decision support framework for safe and sustainable by-design practices promoting circularity in waste-to-energy supply chains. <i>Sustainable Production and Consumption</i> , 54, 487-501	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: classe A • Impact Factor 2023: 10.9 • Scopus: 95%
2. Ayub Y., Zhou J., Shi T., Toniolo S. , Ren J., 2025. Sustainability assessment of blue hydrogen production through biomass gasification: A comparative analysis of thermal, solar, and wind energy sources. <i>Bioresource Technology</i> , 418, 131798	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: - • Impact Factor 2023: 9.7 • Scopus: 97%
3. Zhang Q., Jiao Y., He C., Ruan R., Hu J., Ren J., Toniolo S. , Jian D., Lu C., Li Y., Man Y., Zhang H., Zhang Z., Xia C., Wang Y., Jing Y., Zhang X., Lin R., Li G., Yue J., Tahir N., 2024. Biological fermentation pilot-scale systems and evaluation for commercial viability towards sustainable biohydrogen production. <i>Nature Communications</i> , 15, 4539. https://doi.org/10.1038/s41467-024-48790-4	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: - • Impact Factor 2023: 14.7 • Scopus: 97%
4. Toniolo S. , Russo I., Bravo I., 2024. Integrating product-focused life cycle perspectives in the fresh food supply chain: Revealing intra- and inter-organizational views. <i>Sustainable Production and Consumption</i> , 48, 46-61.	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: classe A • Impact Factor 2023: 10.9 • Scopus: 95%
5. Shi T., Ayub Y., Toniolo S. , Ren J., 2024. Novel process optimization based on machine learning: A study on biohydrogen production from waste resources. <i>Biomass and Bioenergy</i> , 185, 107222	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: - • Impact Factor 2023: 5.8 • Scopus: 95%
6. Toniolo S. , Pieretto C., Camana D., 2023. Improving sustainability in communities: Linking the local scale to the concept of sustainable development. <i>Environmental Impact Assessment Review</i> , 101, 107126. https://doi.org/10.1016/j.eiar.2023.107126	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: classe A • Impact Factor 2023: 9.8 • Scopus: 97%

7. Toniolo S. , Pieretto C., Camana D., 2023. A lifecycle-based indicator to support residual solid waste flow planning at the regional level. <i>Utilities Policy</i> , 82, 101525. https://doi.org/10.1016/j.jup.2023.101525	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: classe A • Impact Factor 2023: 3.8 • Scopus: 97%
8. Toniolo S. , Marson A., Fedele A., 2023. Combining organizational and product life cycle perspective to explore the environmental benefits of steel slag recovery practices. <i>Science of the Total Environment</i> , 867, 161440. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.161440	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: classe A • Impact Factor 2023: 8.2 • Scopus: 95%
9. Ayub Y., Zhou J., Ren J., Wang Y., Shen W., He C., Dong L., Toniolo S. , 2023. Plasma gasification based monetization of poultry litter: System optimization and comprehensive 5E (Energy, Exergy, Emergy, Economic, and Environmental) analysis. <i>Energy Conversion and Management</i> , 282, 116878 https://doi.org/10.1016/j.enconman.2023.116878	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: - • Impact Factor 2023: 9.9 • Scopus: 98%
10. Liu Y., Shi T., Yang A., Ren J., Shen W., He C., Toniolo S. , 2022. Sludge Valorization Process for Waste-to-Value-Added Products: Process Simulation, Sustainability Assessment, and Fuzzy Multi-Criteria Decision Making. <i>ACS Sustainable Chemistry & Engineering</i> , 10 (34), 11428-11440. https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.2c03739	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: - • Impact Factor 2023: 7.1 • Scopus: 94%
11. Toniolo S. , Ren J., Sansa M., Zaimi K., 2022. Editorial: Sustainable life cycle assessment scenarios: Decision making perspectives. <i>Frontiers in Sustainability</i> , 3, 862706. https://doi.org/10.3389/frsus.2022.862706	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: - • Impact Factor 2023: - • Scopus: 61%
12. Toniolo S. , Camana D., Guidolin A., Aguiari F., Scipioni A., 2021. Are design for disassembly principles advantageous for the environment when applied to temporary exhibition installations? <i>Sustainable Production and Consumption</i> , 28, 1262-1274 https://doi.org/10.1016/j.spc.2021.07.016 ISSN 2352-5509	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: classe A • Impact Factor 2023: 10.9 • Scopus: 95%

13. Camana D., Toniolo S. , Manzardo A., Piron M., Scipioni A., 2021. Life cycle assessment applied to waste management in Italy: A mini-review of characteristics and methodological perspectives for local assessment. <i>Waste Management and Research</i> , 39(8), 1007-1026. https://doi.org/10.1177/0734242X211017979	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: - • Impact Factor 2023: 3.7 • Scopus: 82%
14. Camana D., Manzardo A., Toniolo S., Gallo F., Scipioni A., 2021. Assessing environmental sustainability of local waste management policies in Italy from a circular economy perspective. An overview of existing tools. <i>Sustainable Production and Consumption</i> . 27, 613-629. 10.1016/j.spc.2021.01.029	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: classe A • Impact Factor 2023: 10.9 • Scopus: 95%
15. Ren J., Toniolo S. , 2021 Interval reference point technique for sustainable industrial process selection under uncertainties. <i>Sustainable Production and Consumption</i> 27, 354-371. https://doi.org/10.1016/j.spc.2020.11.006 ISSN 2352-5509	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: classe A • Impact Factor 2023: 10.9 • Scopus: 95%
16. Ren J., Toniolo S. , 2020. Hydrogen for better sustainability. <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> . 45(59), 34293. https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.09.001 ISSN 0360-3199 (Editorial)	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: - • Impact Factor 2023: 8.1 • Scopus: 95%
17. Ren J., Ren X., Shen W., Man Y., Lin R., Liu Y., He C., Manzardo A., Toniolo S. , Dong L., 2020. Industrial System Prioritization using the Sustainability-Interval-Index Conceptual Framework with Life-Cycle Considerations. <i>AIChE J</i> , 66:e16961 https://doi.org/10.1002/aic.16961 ISSN 1547-5905	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: - • Impact Factor 2023: 3.5 • Scopus: 77%
18. Mazzi A., Spagnolo M., Toniolo S. , 2020. External communication on legal compliance by Italian waste treatment companies. <i>Journal of Cleaner Production</i> 255, 120325. DOI https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.120325 (ISSN 0959-6526)	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: classe A • Impact Factor 2023: 9.7 • Scopus: 98%
19. Toniolo S. , Mazzi A., Mazzarotto G., Scipioni A., 2019 International standards with a life cycle perspective: which dimension of sustainability is addressed? <i>International Journal of Life Cycle Assessment</i> 24, 1765–1777; DOI https://doi.org/10.1007/s11367-019-01606-w ,	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: classe A • Impact Factor 2023: 4.9 • Scopus: 87%

ISSN 1614-7502	
20. Toniolo S. , Mazzi A., Simonetto M., Zuliani F., Scipioni A., 2019 Mapping diffusion of Environmental Product Declarations released by European Program Operators, <i>Sustainable Production and Consumption</i> , 17, 85-94, DOI 10.1016/j.spc.2018.09.004, ISSN 2352-5509	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: classe A • Impact Factor 2023: 10.9 • Scopus: 95%
21. Ren J., Toniolo S. , 2018 Life cycle sustainability decision-support framework for ranking of hydrogen production pathways under uncertainties: An interval multi-criteria decision making approach, <i>Journal of Cleaner Production</i> , 175, 222-236, DOI 10.1016/j.jclepro.2017.12.070, ISSN 0959-6526	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: classe A • Impact Factor 2023: 9.7 • Scopus: 98%
22. Loss A., Toniolo S. , Mazzi A., Manzardo A., Scipioni A., 2018 LCA comparison of traditional open cut and pipe bursting systems for relining water pipelines, <i>Resources Conservation and Recycling</i> , 128, 458-469, http://dx.doi.org/10.1016/j.resconrec.2016.08.001 , ISSN 0921-3449	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: classe A • Impact Factor 2023: 11.2 • Scopus: 99%
23. Toniolo S. , Mazzi A., Pieretto C., Scipioni A., 2017, Allocation strategies in comparative life cycle assessment for recycling: Considerations from case studies, <i>Resources Conservation and Recycling</i> , 117, 249-261, DOI http://dx.doi.org/10.1016/j.resconrec.2016.10.011 ISSN 0921-3449	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: classe A • Impact Factor 2023: 11.2 • Scopus: 99%
24. Toniolo S. , Mazzi A., Fedele A., Aguiari F., Scipioni A., 2017, Life Cycle Assessment to support the quantification of the environmental impacts of an event, <i>Environmental Impact Assessment Review</i> , 63, 12-22; 10.1016/j.eiar.2016.07.007, ISSN 0195-9255	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: classe A • Impact Factor 2023: 9.8 • Scopus: 97%
25. Mazzi A., Toniolo S. , Catto S., De Lorenzi V., Scipioni A., 2017, The combination of an Environmental Management System and Life Cycle Assessment at the territorial level, <i>Environmental Impact Assessment Review</i> , 63, 59-71; http://dx.doi.org/10.1016/j.eiar.2016.11.004 , ISSN 0195-9255	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: classe A • Impact Factor 2023: 9.8 • Scopus: 97%

26. Mazzi A., Toniolo S. , Manzardo A., Ren J., Scipioni A., 2016. Exploring the Direction on the Environmental and Business Performance Relationship at the Firm Level. Lessons from a Literature Review, <i>Sustainability</i> , 8, 1200-1225, DOI http://dx.doi.org/10.3390/su8111200 , ISSN 2071-1050	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: - • Impact Factor 2023: 3.3 • Scopus: 88%
27. Mazzi A., Toniolo S. , Mason M., Aguiari F., Scipioni A., 2016, What are the benefits and difficulties in adopting an environmental management system? The opinion of Italian organizations, <i>Journal of Cleaner Production</i> , 139, 873-885, http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.08.053 , ISSN 0959-6526	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: classe A • Impact Factor 2023: 9.7 • Scopus: 98%
28. Toniolo S. , Aricò F., Tundo P., 2014, A comparative environmental assessment for the synthesis of 1,3-oxazin-2-one by metrics: Greenness evaluation and blind spots, <i>ACS Sustainable Chemistry and Engineering</i> , 2, 1056-1062, DOI 10.1021/sc500070t, ISSN 21680485	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: - • Impact Factor 2023: 7.1 • Scopus: 94%
29. Toniolo S. , Mazzi A., Garato V.G., Aguiari F., Scipioni A., 2014, Assessing the “design paradox” with life cycle assessment: A case study of a municipal solid waste incineration plant, <i>Resources, Conservation and Recycling</i> , 91, 109-116, 10.1016/j.resconrec.2014.08.001, ISSN 0921-3449	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: classe A • Impact Factor 2023: 11.2 • Scopus: 99%
30. Toniolo S. , Mazzi A., Niero M., Zuliani F., Scipioni A., 2013, Comparative LCA to evaluate how much recycling is environmentally favourable for food packaging, <i>Resources, Conservation and Recycling</i> , 77, pp. 61-68, ISSN 0921-3449	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: classe A • Impact Factor 2023: 11.2 • Scopus: 99%
31. Ren J., Manzardo A., Toniolo S. , Scipioni A., Tan S., Dong L., Gao S., 2013, Design and Modelling of Sustainable Bioethanol Supply Chain by Minimizing the Total Ecological Footprint in Life Cycle Perspective, <i>Bioresour Technol</i> , 146, pp. 771-774, ISSN: 0960-8524	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: classe A fino al 2017 • Impact Factor 2023: 9.7 • Scopus: 97%
32. Ren J, Manzardo A, Toniolo S. , Scipioni A., 2013, Sustainability of Hydrogen Supply Chain. Part I: Identification of critical criteria and	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: classe A fino al 2017 • Impact Factor 2023: 8.1

cause-effect analysis for enhancing the sustainability using DEMATEL, <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> , 38, pp. 14159-14171, ISSN: 0360-3199	<ul style="list-style-type: none"> • Scopus: 95%
33. Ren J, Manzardo A, Toniolo S. , Scipioni A., 2013, Sustainability of Hydrogen Supply Chain. Part II: Prioritizing and classifying the sustainability of hydrogen supply chains based on the combination of extension theory and AHP, <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> , 38, pp. 13845-13855, ISSN: 0360-3199	<ul style="list-style-type: none"> • ASN: classe A fino al 2017 • Impact Factor 2023: 8.1 • Scopus: 95%

Curatele

Ren J., **Toniolo S.** 2019 (Editors) "Life Cycle Sustainability Assessment for Decision-Making. Methodologies and Case Studies, 39-56, Elsevier Eds. ISBN 9780128183557 <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818355-7.00003-8>

Contributi in atti di convegno	Rilevanza del convegno e tipologia di contributo
1. Bravo I., Toniolo S. , Papetti P., 2023. The Environmental Impacts in Aquaculture Production, Current Perspectives and Future Challenges. In Second Workshop SETAC ITALIAN LANGUAGE BRANCH- Rome, 11 October 2023. Consiglio Nazionale delle Ricerche, Sala Marconi (Rome). Book of Abstracts. ISBN (e-book): 97888897655121	<ul style="list-style-type: none"> • Nazionale • Abstract
2. Toniolo S. , Russo I., 2022. The Environmental Impacts of E-Commerce: A Literature Review. In <i>ICRS 2022 International Conference on Resource Sustainability</i> .	<ul style="list-style-type: none"> • Internazionale • Abstract
3. Toniolo S. , Russo I., 2022. Exploring the solutions to decarbonize warehousing operations. In <i>SETAC Europe 25th LCA Symposium "The Role of LCA in Raw Material Sustainability, Circularity and Criticality"</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Internazionale • Abstract
4. Camana D., Toniolo S. , Manzardo A., 2022. Investigating the integration between life cycle thinking, green chemistry principles and sustainability policies. In Albrecht, S. (Editor) <i>The 10th international conference on life cycle management LCM 2021</i> . E3S Web Conf. Volume 349. eISSN: 2267-	<ul style="list-style-type: none"> • Internazionale • Long abstract • Indicizzato su Scopus

1242 https://doi.org/10.1051/e3sconf/202234913005	
5. Mazzi A., Arfò S., Arzoumanidis I., Battiston E., Crovella T., Longo G.L.A., Paiano A., Petti L., Raggi A., Toniolo S. , Zufalo A., Matarazzo A., 2022. Promuovere LCA e sostenibilità: un'esperienza formativa in ambito turistico. In "ATTI DEL CONVEGNO XVI Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA La sostenibilità nel contesto del PNRR: il contributo della Life Cycle Assessment", 22-24 Giugno 2022, Palermo. Rete Italiana LCA Eds., ISBN: 9791221004588	<ul style="list-style-type: none"> • Nazionale • Paper
6. Toniolo S. , Marson A., Manzardo A., Zuliani F., 2021. To what extent does a sporting good impact on the environment and how to communicate? In Proceedings of the 27th Annual Conference, International Sustainable Development Research Society (ISDR). Accelerating the progress towards the 2030 SDGs in times of crisis - ISBN: 978-91-89341-17-3	<ul style="list-style-type: none"> • Internazionale • Paper
7. Toniolo S. , Trevisanello C., 2020. Valutazione ambientale del pretrattamento di rifiuti in polietilene da attività agricole, 787-794. In Benedetta Esposito, Ornella Malandrino, Maria Rosaria Sessa, Daniela Sica (a cura di) "Le scienze merceologiche nell'era 4.0" Atti del XXIX Congresso nazionale di scienze merceologiche 2020, Salerno, 13-14 Febbraio 2020, Franco Angeli, ISBN: 9788835102007 9788835105275	<ul style="list-style-type: none"> • Nazionale • Paper
8. Toniolo S. , Tosato R.C., Zancato I., Scipioni A., 2019 Application of a decision framework to explore stakeholders' opinions for comparative LCA and LCC studies, 115-121. In Gabriella Arcese, Maurizio Cellura, Sara Cortesi, Laura Cutaia, Maria Claudia Lucchetti, Erika Mancuso, Marina Mistretta, Chiara Montauti, Simona Scalbi (a cura di) "Il Life Cycle Thinking a supporto delle strategie di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici. Atti del XIII Convegno della Rete Italiana LCA -VIII Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA Roma, 13-14 giugno 2019", ENEA Eds., ISBN: 978-88-8286-389-0	<ul style="list-style-type: none"> • Nazionale • Paper
9. Mazzi A., Toniolo S. , Scipioni A., 2018 Life cycle studies in agrifood sector: focus on geographical location. In Mondello G., Mistretta M., Salomone R., Dominici Loprieno A., Cortesi S., Mancuso E. (a cura di) "XII Convegno della Rete Italiana LCA. Life Cycle Thinking in decision-making for sustainability: from public policies to private businesses. Conference Proceeding", Messina 11-12 Giugno 2018. 104-113, ENEA Eds., ISBN: 978-88-8286-372-2	<ul style="list-style-type: none"> • Nazionale • Paper

10. De Camillis C., Mazzi A., Arzoumanidis I., Matarazzo A., Petti L., Toniolo S. , Raggi A., 2018 Some lessons learned and highlights from the working group on tourist services to position the Italian LCA Network in the context of SDGs. In Mondello G., Mistretta M., Salomone R., Dominici Loprieno A., Cortesi S., Mancuso E. (a cura di) “ <i>XII Convegno della Rete Italiana LCA. Life Cycle Thinking in decision-making for sustainability: from public policies to private businesses. Conference Proceeding</i> ”, Messina 11-12 Giugno 2018. 325-333, ENEA Eds., ISBN: 978-88-8286-372-2	<ul style="list-style-type: none"> • Nazionale • Paper
11. Mazzi A., Mason M., Toniolo S. , Marzotto F., Scipioni A., 2017. The uncertainty analysis in LCA studies: state of the art. In Niccolucci V., Dominici Loprieno A., Maranghi S., Scalbi S. (a cura di) “ <i>XI Convegno della Rete Italiana LCA. Resource Efficiency e Sustainable Development Goals: il ruolo del Life Cycle Thinking. Proceedings</i> ”, 89-97, ENEA Eds., ISBN: 978-88-8286-352-4.	<ul style="list-style-type: none"> • Nazionale • Paper
12. Toniolo S. , Mazzi A., Fortuna F., Scipioni A., 2017. Life Cycle and Life Cycle Assessment within International Standards. In Niccolucci V., Dominici Loprieno A., Maranghi S., Scalbi S. (a cura di) “ <i>XI Convegno della Rete Italiana LCA. Resource Efficiency e Sustainable Development Goals: il ruolo del Life Cycle Thinking. Proceedings</i> ”, 513-520, ENEA Eds., ISBN: 978-88-8286-352-4.	<ul style="list-style-type: none"> • Nazionale • Paper
13. Toniolo S. , Mazzi A., Fedalto M., Scipioni A., 2016, Accuracy of Life Cycle Assessment results for a reusable expositive panel, in Dominici Loprieno A., Scalbi S., Righi S. (eds), “ <i>Atti del X Convegno della Rete Italiana LCA 2016, Life Cycle Thinking, sostenibilità ed economia circolare</i> ” (Ravenna, 23-24/06/2016), ENEA, pp. 256-262, ISBN 978-88-8286-333-3	<ul style="list-style-type: none"> • Nazionale • Paper
14. Scipioni A., Mazzi A., Mason M., Toniolo S. , Cangioli S., 2016, Exploring a methodological approach to evaluate the environmental benefits of an innovative industrial process, in “ <i>Conference proceedings book, 1st international sustainable stone conference</i> ” (Carrara, 20/05/2016), Internazionale marmi e macchine Carrara Spa, pp. 7-9, ISBN 978-88-98641-02-4	<ul style="list-style-type: none"> • Internazionale • Abstract
15. Fedele A., Mazzi A., Toniolo S. , Pieretto C., Scipioni A., 2015, Model to implement a carbon footprint of a methane lorry starting from diesel lorry datasets, in “ <i>Life Cycle Management. The 7th International Conference. Proceedings</i> ”,	<ul style="list-style-type: none"> • Internazionale • Abstract

LCM 2015 Mainstreaming Life Cycle Management for Sustainable Value Creation (Bordeaux, France, 30/08 – 02/09 2015), Ed. LCM, p. 101 ISBN No: 978-2-95-434323-5	
16. Ricci F., Toniolo S. , Mazzi A., Aguiari F., Scipioni A., 2015, Quantification of life cycle energy use for a more efficient building design, in Scalbi S., Dominici Loprieno A., Sposato P. (eds), “Proceedings – <i>International conference on Life Cycle Assessment</i> as reference methodology for assessing supply chains and supporting global sustainability challenges – LCA for Feeding the planet and energy for life” (Stresa, Italy, 6-7/10/2015), ENEA, Roma, pp. 139-142, ISBN 978-88-8286-321-0	<ul style="list-style-type: none"> • Internazionale • Paper
17. Toniolo S. , Mazzi A., Lazzarin L., Pieretto C., Scipioni A., 2014, Sustainability considerations in the event industry sector: a literature analysis, in “ <i>17th European Roundtable on Sustainable Consumption and Production ERSCP 2014, Book of Abstract</i> ”, p. 36, Nigrad (Maribor), ISBN 978-961-93738-0-4.	<ul style="list-style-type: none"> • Internazionale • Abstract
18. Toniolo S. , Mazzi A., Lazzarin L., Pieretto C., Scipioni A., 2014, Sustainability considerations in the event industry sector: a literature analysis, in in “ <i>17th European Roundtable on Sustainable Consumption and Production ERSCP 2014, Conference Proceedings</i> ”, p. 181-188, Nigrad (Maribor), ISBN ISBN 978-961-93738-1-1	<ul style="list-style-type: none"> • Internazionale • Paper
19. Mazzi A., Vecchiato C., Zuliani F., Toniolo S. , Scipioni A., 2014, Benefits and limits of the Environmental Management System: the opinion of the Italian Organizations, in “ <i>17th European Roundtable on Sustainable Consumption and Production ERSCP 2014, Book of Abstract</i> ”, p. 37, Nigrad (Maribor), ISBN 978-961-93738-0-4.	<ul style="list-style-type: none"> • Internazionale • Abstract
20. Mazzi A., Vecchiato C., Zuliani F., Toniolo S. , Scipioni A., 2014, Benefits and limits of the Environmental Management System: the opinion of the Italian Organizations, in “ <i>17th European Roundtable on Sustainable Consumption and Production ERSCP 2014, Conference Proceedings</i> ”, p. 189-196, Nigrad (Maribor), ISBN ISBN 978-961-93738-1-1	<ul style="list-style-type: none"> • Internazionale • Paper
21. Toniolo S. , Fedele A., Manzardo A., Scipioni A., 2013, Recycling applied to temporary exhibition structures:	<ul style="list-style-type: none"> • Internazionale • Paper

investigation of the environmental impacts using a life cycle approach, in “Proceeding of <i>3rd International Exergy, Life Cycle Assessment and Sustainability Workshop & Symposium (ELCAS3)</i> ” (ELCAS3, 7-9 July 2013, Nisyros Island Greece), pp. 1111-1119, ISBN 978-960-243-691-2	
22. Ren J., Longo M., Manzardo A., Toniolo S. , Scipioni A., 2013, Goal Programming method for the Selection of the most Sustainable Hydrogen System in Life Cycle Perspective, in “Proceeding of <i>3rd International Exergy, Life Cycle Assessment & Sustainability Workshop & Symposium (ELCAS3)</i> ” (ELCAS3, 7-9 luglio 2013, Nisyros Island, Greece), pp. 1121-1138, ISBN 978-960-243-691-2.	<ul style="list-style-type: none"> • Internazionale • Paper
23. Scipioni A., Loss A., Toniolo S. , Mazzi A., Longo M., 2013, Environmental impacts assessment arising from interactions between road construction and traffic, in “Proceedings of <i>SETAC Europe 19th LCA Case Study Symposium. LCA in market research and policy: harmonization beyond standardization</i> ” (SETAC Europe 19th LCA Case Study Symposium, 11-13 November 2013, Rome, Italy), CS210-P005, pages 157-158, ISSN 2310-3191.	<ul style="list-style-type: none"> • Internazionale • Abstract
24. Manzardo A., Niero M., Toniolo S. , Scipioni A., 2012, Water footprint accounting to support raw material selection: the case study of a paper company, in “ <i>SETAC 18th LCA Case Study Symposium – 4th NorLCA Symposium, Sustainability Assessment in the 21st century. Tools, trend & applications. Proceedings</i> ” (26-28 November 2012, Copenhagen), MPRS 04-01, 61	<ul style="list-style-type: none"> • Internazionale • Abstract
25. Manzardo A., Mazzi A., Niero M., Toniolo S. , Scipioni A., 2012, Water footprint accounting of organic and non-organic strawberries including ancillary materials: a case study, in Corson, M.S., van der Werf, H.M.G. (Eds.), “ <i>Proceedings of the 8th International Conference on Life Cycle Assessment in the Agri-Food Sector (LCA Food 2012)</i> ” (1-4 October 2012, Saint Malo, France. INRA, Rennes, France), pages 45-50, ISBN 978-2-7466-5740-3.	<ul style="list-style-type: none"> • Internazionale • Paper
26. Niero M., Manzardo A., Toniolo S. , Zuliani F., Fedele A., Scipioni A., 2012, Uncertainty analysis in a comparative LCA between organic and conventional farming of soybean and barley, in Corson, M.S., van der Werf, H.M.G. (Eds.), “ <i>Proceedings of the 8th International Conference on Life Cycle Assessment in the Agri-Food Sector (LCA Food 2012)</i> ” (1-4 October 2012, Saint Malo, France. INRA, Rennes, France), pp. 931-932, ISBN 978-2-7466-5740-3.	<ul style="list-style-type: none"> • Internazionale • Abstract

Capitoli di libro indicizzati	Indicizzati Scopus o Web of Science (WOS)
1. Toniolo S. , Borsoi L., Camana D., 2021. Chapter 7 Life cycle assessment: methods, limitations, and illustrations. In J. Ren (Editor) Methods in Sustainability Science. Assessment, prioritization, improvement, design and optimization - ISBN: 978-0-12-823987-2.	<ul style="list-style-type: none"> Scopus code: 2-s2.0-85128035776
2. Camana D., Manzardo A., Fedele A., Toniolo S. , 2021. Chapter 9 Life cycle sustainability dashboard and communication strategies of scientific data for sustainable development. In J. Ren (Editor) Methods in Sustainability Science. Assessment, prioritization, improvement, design and optimization - ISBN: 978-0-12-823987-2	<ul style="list-style-type: none"> Scopus code: 2-s2.0-85127432793
3. Toniolo S. , Tosato R.C., Gambaro F., Ren J. 2019 Chapter 3 Life cycle thinking tools: Life Cycle Assessment, Life Cycle Costing and Social Life Cycle Assessment. In Ren J., Toniolo S. (Editors) "Life Cycle Sustainability Assessment for Decision-Making. Methodologies and Case Studies, 39-56, Elsevier Eds. ISBN 9780128183557 https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818355-7.00003-8	<ul style="list-style-type: none"> Scopus code: 2-s2.0-85089269477
4. Ren J., Toniolo S. 2019 Chapter 13 Multi-Criteria Decision Making After Life Cycle Sustainability Assessment Under Hybrid Information. In Ren J., Toniolo S. (Editors) "Life Cycle Sustainability Assessment for Decision-Making. Methodologies and Case Studies, 269-289. Elsevier Eds. ISBN 9780128183557 https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818355-7.00013-0	<ul style="list-style-type: none"> Scopus code: 2-s2.0-85093483366
5. Manzardo A., Ren J., Toniolo S. , Scipioni A., 2017. Chapter 3: Critical Factors and Cause-Effect Analysis for Enhancing the Sustainability of Hydrogen Supply Chain. In Scipioni A., Manzardo A., Ren J. (Eds) "Hydrogen Economy. Supply Chain, Life Cycle Analysis and Energy Transition for Sustainability", Elsevier Academic Press, 55-83, ISBN: 978-0-12-811132-1	<ul style="list-style-type: none"> Scopus code: 2-s2.0-85054455471 WOS:000427512000003
Ristampa del 2023: Manzardo A., Ren J., Toniolo S. , Scipioni A., 2023. Chapter 3: Critical Factors and Cause-Effect Analysis for Enhancing the Sustainability of Hydrogen Supply Chain. In Scipioni A., Manzardo A., Ren J. (Eds) "Hydrogen	<ul style="list-style-type: none"> Scopus code: 2-s2.0-85150127947

Economy. Supply Chain, Life Cycle Analysis and Energy Transition for Sustainability”, Elsevier Academic Press, 978-032399514-6, 978-032399543-6 DOI 10.1016/B978-0-323-99514-6.00010-8	
---	--

Capitoli di libro non indicizzati

1. **Toniolo S.**, Russo I. (2024). “*Chapter 28 The Last-Mile Delivery Process from a Life Cycle Perspective*”. In Lagioia G., Paiano A., Amicarelli V., Gallucci T., Ingrao C. (Eds) “Innovation, Quality and Sustainability for a Resilient Circular Economy”, Springer, ISSN 2731-5509/ISSN 2731-5517 (electronic), ISBN 978-3-031-55205-2/ISBN 978-3-031-55206-9 (eBook). https://doi.org/10.1007/978-3-031-55206-9_28

Altre

1. Rigamonti L., Chirone R., Ciacci L., Degli Esposti A., Ferrari A.M., Magrini C., Passarini F., Paulillo A., Pini M., **Toniolo S.**, Fedele A., 2020. Applicazioni della metodologia LCA nel campo della gestione e del trattamento dei rifiuti. Ingegneria dell’Ambiente, Vol. 7 n. 3/2020, [dx.doi.org/10.32024/ida.v7i3.295](https://doi.org/10.32024/ida.v7i3.295), ISSN 2420-8256.
2. **Toniolo S.**, Marson A., Pieretto C., Bortoletto F., 2020 Il recupero dei rifiuti tessili per la circular economy. Qualità, Numero Novembre/Dicembre 2020 6/2020, 24-26, ISSN 2037-4186.
3. **Toniolo S.**, Mazzi A., Scipioni A., 2018 Le Dichiarazioni Ambientali di Prodotto (DAP) in Italia, Qualità, Numero Novembre/Dicembre 2018 6/2018, 8-10, ISSN 2037-4186
4. Rigamonti L., Andreasi Bassi S., Baldoni F., Ciacci L., Macchello B., Niero M., **Toniolo S.**, Fedele A., 2018 LCA applicata al trattamento e alla gestione dei rifiuti, L’Ambiente Periodico tecnico scientifico di cultura ambientale; July 2018, 22-26, Ranieri Eds.
5. Scipioni A., Niero M., **Toniolo S.**, Manzardo A., 2011, Life Cycle Assessment. La valutazione dell’impatto ambientale di prodotti e processi nell’interezza del loro ciclo di vita, Green, 25, pages 37-43.
6. Scipioni A., Mazzi A., **Toniolo S.**, Archetti A., Zuliani F., 2011, Benefici e costi della certificazione ISO 14001 in Italia, Qualità, 6(2011), pages. 16-18, ISSN 2037-4186.

Verona, 03 Marzo 2025

In fede

Sara Toniolo