

Prof. Alberto Simboli

Settore scientifico-disciplinare: ECON-10/A -ex SECS-P/13- (Scienze Merceologiche)

CURRICULUM VITAE

-Attività recenti-

Posizione attuale

Dal 01.09.2016: *Professore Associato* in servizio presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, con afferenza presso il Dipartimento di Economia (DEc) e la Scuola delle Scienze Economiche, Aziendali, Giuridiche e Sociologiche

Incarichi Accademici e/o Istituzionali rivestiti nel periodo:

- Delegato alla Terza Missione del Dipartimento di Economia (in corso)
- Componente del Comitato procedure di Qualità del Dipartimento di Economia (in corso)
- Referente per l'Orientamento in ingresso e Componente del Comitato di Indirizzo dei Corsi di Laurea in Economia Aziendale Triennale e magistrale (fino al 30.09.24)

Informazioni relative al percorso accademico

Settembre 2018: Conseguimento Idoneità Nazionale a Professore di I fascia

01/12/2008- 31/08/2016: *Ricercatore Confermato* in servizio presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio", con afferenza al Dipartimento di Economia (DEc) e alla Scuola delle Scienze Economiche, Aziendali, Giuridiche e Sociologiche.

Marzo 2015: Conseguimento Idoneità Nazionale a Professore di II fascia

In precedenza:

- *Ricercatore a Tempo Determinato* presso il Dipartimento delle Scienze Aziendali, Statistiche, Tecnologiche, Ambientali - D.A.S.T.A. e la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara dal 02/2007 al 12/2008.

- *Dottorato di Ricerca in Scienze (XX Ciclo)*, titolo conseguito nel 2008 presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara - Settore scientifico-disciplinare: SECS-P/13.

- *Assegnista di Ricerca* presso il Dipartimento delle Scienze Aziendali, Statistiche, Tecnologiche, Ambientali - D.A.S.T.A. dell'Università degli Studi G. d'Annunzio di Chieti-Pescara dal 2005 al 2007. Settore Scientifico Disciplinare: SECS-P/13.

ATTIVITA' DIDATTICHE

A.A. 2025/2026:

DIDATTICA CORSI LAUREA

RESPONSABILITÀ DIDATTICA, COME PROFESSORE ASSOCIATO, SUI CORSI DI:

- *Tecnologia dei Cicli Produttivi (9 CFU)*,
- *Closed-loop production systems (9 CFU)*

attivati rispettivamente presso il Corso di Laurea in Economia Aziendale Triennale e Business Administration Magistrale della Scuola delle Scienze Economiche, Aziendali, Giuridiche e Sociologiche - Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

A.A. 2024/2025:

DIDATTICA CORSI LAUREA

RESPONSABILITÀ DIDATTICA, COME PROFESSORE ASSOCIATO, SUI CORSI DI:

- *Tecnologia dei Cicli Produttivi (9 CFU)*,
- *Sistemi produttivi a ciclo chiuso (9 CFU)*

attivati rispettivamente presso il Corso di Laurea in Economia Aziendale Triennale e Magistrale della Scuola delle Scienze Economiche, Aziendali, Giuridiche e Sociologiche - Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

DIDATTICA CORSI DOTTORATO

DOTTORATO ASBI XL Ciclo: Insegnamento L'ECOLOGIA INDUSTRIALE COME MODELLO INTERDISCIPLINARE DI INTEGRAZIONE SISTEMICA- Modulo Ecologia Industriale ed ecoinnovazione. 15.09.2024 (Durata 4 ore)

DIDATTICA CORSI MASTER

MASTER ESG MANAGEMENT E RENDICONTAZIONE DI SOSTENIBILITA'. Lezione dal titolo: "Approcci e metodologie basate sul ciclo di vita: modellizzazione di sistemi-prodotto e analisi dei flussi materico/energetici" Pescara, 13 e 14 Giugno 2025 (Durata 8 h)

A.A. 2023/2024:

DIDATTICA CORSI LAUREA

RESPONSABILITÀ DIDATTICA, COME PROFESSORE ASSOCIATO, SUI CORSI DI:

- *Tecnologia dei Cicli Produttivi (9 CFU)*,
- *Sistemi produttivi a ciclo chiuso (9 CFU)*

attivati rispettivamente presso il Corso di Laurea in Economia Aziendale Triennale e Magistrale della Scuola delle Scienze Economiche, Aziendali, Giuridiche e Sociologiche - Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

DIDATTICA CORSI DOTTORATO

DOTTORATO ASBI XXXIX Ciclo: Insegnamento L'ECOLOGIA INDUSTRIALE COME MODELLO INTERDISCIPLINARE DI INTEGRAZIONE SISTEMICA- Modulo Ecologia Industriale ed ecoinnovazione. 30.07.2024 (Durata 4 ore)

ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività di ricerca si focalizza sullo studio dei sistemi di produzione secondo un approccio eco-industriale, nella duplice prospettiva di i) analisi e valutazione di efficienza (metabolismo lineare e circolare, mappatura,

rappresentazione, modellizzazione, bilanci-materico/energetici, eco-efficienza, analisi del ciclo di vita) ed ii) eco-innovazione (ecodesign, cleaner technologies, soluzioni closed-loop, Simbiosi Industriale, Reverse logistics, Simulazione scenari circolari)

KEYWORDS: *Sustainable Development, Environmental Management, Environmental Impact Assessment, Life Cycle Thinking, LCA, Sustainable Consumption and Production, Dynamic Modelling, Operations Management, Lean Production, Ecodesign, Cleaner Production, Recycling, Reverse Logistics, Urban Metabolism, Industrial Symbiosis, Industrial Ecology.*

I marco-ambiti di ricerca facendo riferimento ai recenti sviluppi delle discipline merceologiche, ed in relazione ai progetti di ricerca sviluppati nel periodo, sono i seguenti:

Dinamiche di eco-innovazione e valutazione della circolarità di sistemi produttivi - L'implementazione della CE, anche in relazione ai recenti provvedimenti normativi (e.g. Direttive EPR, Ecodesign, DPP, EOW, che svolgono il ruolo di driver del cambiamento) impone agli attori economici, in particolare alle imprese una revisione dei propri modelli di business, con effetti importanti dal punto di vista economico, ma anche produttivo. In particolare la dinamica di funzionamento "lineare", tipica dei sistemi aperti, verrà progressivamente sostituita da logiche di funzionamento di tipo "closed loop", con ripercussioni a livello interno ma anche esterno, es. sulle modalità di reperimento delle risorse e dell'energia, sull'uso interno di tali risorse, sulla loro destinazione e fine-vita di cui sarà necessario misurare la sostenibilità. Le entità oggetto di studio sono prioritariamente sistemi di produzione (come organizzazioni autonome, filiere/supply chain (come organizzazioni relazionate secondo relazioni commerciali stabili), network d'impresa (come organizzazioni relazionate secondo relazioni non necessariamente commerciali).

Ruolo delle c.d. "tecnologie abilitanti" di Industria 4.0 in contesti di Circular Economy ed Ecologia Industriale - Negli studi più recenti, spesso associati ai temi della Circular Economy, trova sempre più spazio il ricorso a tecnologie e strumenti informatici di rilevazione, raccolta e analisi di dati (quantitativi e qualitativi). La progressiva tendenza all'informatizzazione industriale, che applica le nuove tecnologie per migliorare la produttività e l'integrazione tra le varie parti dei sistemi produttivi, operatori, macchine e strumenti; aziende tra loro e con le strutture esterne (clienti/fornitori, gestione dei rifiuti, ecc.), fornisce infatti una base di riferimento sempre più ampia per migliorare il livello di analisi e proporre studi sempre più rigorosi e dettagliati, nei più svariati contesti applicativi. I potenziali ambiti di interazione analizzati vanno dagli approcci e strumenti di mappatura e rappresentazione di sistemi, raccolta dati, agli approcci e strumenti di misurazione e assessment, fino a quelli di integrazione sistemica su base territoriale (e.g. Simbiosi Industriali, Metabolismo Urbano) per input-output analysis dinamiche, collaborative data sharing, social networking, sistemi omonico-virtuali, fino alle di gestione delle produzioni "lean&clean".

Metabolismo di sistemi urbani in scenari di Economia Circolare - La tematica riguarda la transizione circolare dei sistemi urbani, intesi come "ecosistemi" (i.e. ispirazione biologica dell'Ecologia Industriale); in tale prospettiva il c.d. Metabolismo Urbano (MU) è un approccio che potrebbe aiutare a tracciare il percorso corretto da seguire. La metafora del MU è stata largamente usata per descrivere città e sistemi urbani come organismi che hanno bisogno di risorse (come inputs) per supportare le proprie attività e producono emissioni (outputs negativi) come esternalità dei processi di trasformazione, uso, produzione di energia, smaltimento, etc. Nello studio di tali tematiche risulta interessante investigare alcuni aspetti chiave, in particolare i) se sia possibile rappresentare e modellizzare il metabolismo lineare di tali sistemi ii) quali siano i principali attori, flussi, attività coinvolte iii) come essi possono interagire in maniera sinergica iv) come misurare il contributo della circolarità per uno sviluppo urbano sostenibile.

Partecipazione a progetti di ricerca finanziati attraverso bandi competitivi:

2024 – in corso Componente UdR UdA Progetto PRIN 2022 PNRR MAX-SHEEP: Modelling and Assessment of circular scenarios in local contexts. Applications in the sheep supply chain. Il progetto mira a sviluppare un modello eco-industriale di una filiera rilevante per il contesto locale analizzato (filiera ovina), includendo attori, flussi e tecnologie e soluzioni circolari applicabili. Tale modello sarà associato a un set di indicatori basati sul ciclo di vita volti a misurare la "circolarità" realizzabile e i relativi impatti. Durata 24 mesi.

2024 – 2025 Componente UdR UdA Progetto BAC (bandi a cascata) TRAFILBA. Sviluppo di un sistema di TRAcciabilità di FILiera basato sulla tecnologia Blockchain per le micro e piccole imprese del settore

Agricolo” – Acronimo TRAFILBA - Bando a Cascata PNRR “ON Foods”, Spoke 3 - CUP H93C22000630001 - finanziato nell’ambito dell’Avviso MUR 341 del 15/03/2022 PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 – finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU

2023 – in corso: Componente UdR Uda Progetto PRIN CIRCULAGRIS. The project aims at identifying suitable metrics for assessing the circularity and sustainability of an agri-food system and understanding to which extent its circularity implies its greater sustainability. Durata 24 mesi.

2023 – in corso: Componente UdR Uda Progetto UP-CDW. Bando PNC-Sisma, titolo Progetto: Riuso upcycling dei Construction Demolition Waste (CDW). Programma di finanziamento: PNC Mis B4.1 Centri di ricerca per l'innovazione nelle aree sisma 2009-2016. CUP: 83C22000970001. Durata: 36. Referente Uda: IEZZI, Gianluca. Durata 24 mesi.

2023 – 2025 Membro UdR Uda progetto Progetto ATOMA - cernita AuTOMatizzata MAcerie riciclate. Bando MASE - Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (ex MITE - Ministero della transizione ecologica). Contributi per l’economia circolare - bando “Non Serviti” edizione 2021.

Progetti di Ricerca di Ateneo (Ex 60%):

Le tematiche dei progetti PRA del periodo ricalcano i tre filoni di ricerca attualmente attivi su descritti:

PRA 2022-2025: Modellizzazione e misurazione della circolarità di sistemi produttivi - Il progetto di ricerca, ispirandosi ai principi dell'Ecologia Industriale, si propone di investigare le potenzialità di approcci integrati e innovativi per la modellizzazione e misurazione di soluzioni circolari applicate a sistemi produttivi. Ci si propone di individuare e classificare (o definire): le caratteristiche morfologiche e operative del contesto; le potenziali soluzioni (basate su IE/CE) applicabili; l'effetto di tale soluzione sul contesto; le variabili influenti (interne ed esterne); le metriche e gli indicatori da utilizzare; il ruolo della tecnologia e degli strumenti tecnologici di supporto.

PRA 2021-2024: Studio del metabolismo circolare dei sistemi urbani e periurbani - Il progetto si è proposto di analizzare flussi di materia ed energia che caratterizzano sistemi urbani e periurbani, con particolare riferimento alle c.d. Small-Towns. Una più completa comprensione di come i flussi interagiscono con i territori può infatti aiutare i pianificatori e decisori nello sviluppo di strategie, piani e politiche più appropriate per favorire la transizione da forme di “metabolismo lineare” a forme di “metabolismo circolare”.

PRA 2020-2023: Il ruolo dell’ICT e delle tecnologie abilitanti di Industria 4.0 in contesti di Circular Economy ed Ecologia Industriale - Il progetto di ricerca si è proposto di investigare il ruolo delle tecnologie e degli strumenti informatici (ICT) ed in particolare le c.d. “tecnologie abilitanti” di Industria 4.0 in contesti di Circular Economy ed Ecologia Industriale.

Attività di tutoraggio scientifico di Assegni di Ricerca e Borse di studio, Dottorati di Ricerca

2025 – Tutor Borsa di Studio dal titolo “Analisi e valutazione di scenari a ciclo chiuso per il recupero e riciclo di rifiuti da costruzione e demolizione (CDW)” finanziata con i fondi del Progetto “UP-CDW” CUP: J8C22002510001, e attivata in data 01/07/2025 (durata 6 mesi)

2024-2027 – Progetto Dottorato Industriale XL Ciclo in APPLIED SCIENCES FOR BUSINESS INNOVATION: Borsa PNRR D.M. 630/2024 (Programma NextGenerationEU), Titolo del progetto: “Urban mining e materie prime critiche: analisi delle dinamiche tecnologico-produttive in contesti di economia circolare”. Il progetto intende affrontare i una prospettiva Eco-industriale (CIT) il tema della gestione circolare efficiente dei CRM in un framework di Metabolismo Urbano (CIT), contribuendo alla costituzione, a partire dalla loro origine (giacimenti urbani di prodotti e apparecchiature in cui sono contenuti), l’analisi delle proprietà e le opzioni tecnologiche innovative di trattamento connesse, di filiere circolari (scenari a “ciclo-chiuso” e a “ciclo aperto”) più efficienti per l’approvvigionamento di tali materiali. Progetto svolto in collaborazione con il partner Industriale Orbita Technologies Srl.

2022-2025 – Progetto Dottorato PNRR XXXVIII Ciclo in BUSINESS INSTITUTIONS AND MARKETS: BORSA PNRR Tema vincolato (D.M. 351/2022). Titolo del progetto: «Innovative quali-quantitative approaches, methods and tools for the ecological and digital transition of businesses, social inclusion and territorial cohesion». Il progetto di ricerca, ispirandosi ai principi dell'Ecologia Industriale (EI), si propone di investigare le potenzialità di approcci integrati, basati su metodologie e strumenti EI-based e tecnologie innovative e strumenti ICT-based, a supporto dell'implementazione, sviluppo e valutazione della sostenibilità di soluzioni circolari applicate a contesti produttivi (i.e. processi, filiere, sistemi territoriali).

Attività e ruoli nell'ambito di riviste scientifiche

Dal 2020: Nel Journal Topic Board della Rivista Internazionale Online (lista Area 13 ANVUR) *Administrative Science* (MDPI Ed.)

Dal 2006: Reviewer per prestigiose riviste internazionali (tra cui: Journal of Cleaner production, Journal of Industrial Ecology; Ecological Economics, Resource Conservation and recycling)

Affiliazioni e collaborazioni di carattere scientifico

Dal 2024 – Nel comitato tecnico-scientifico dell'Osservatorio sulla Rendicontazione di Sostenibilità delle Aziende abruzzesi (ORSA).

Dal 2023 – Membro dell'Unità Operativa CATESMA (CAratterizzazione, T rasformazione E Struttura della MAteria) nell'ambito del Laboratorio Udatech Lab

Socio A.I.S.M.E.- Accademia Italiana di Scienze Merceologiche (dal 2006)

Organizzazione Convegni, workshop, eventi di divulgazione

2024: Organizzazione XVIII Convegno Rete Italiana LCA: LIFE CYCLE THINKING A SUPPORTO DI MODELLI DI PRODUZIONE E DI CONSUMO SOSTENIBILI. Pescara 3-5 Luglio 2024.

2022: Organizzazione Tavola Rotonda sul tema “Innovazione tecnologica e sostenibilità. Dinamiche di Inclusione ed esclusione per Imprese e lavoratori”- Chieti Settembre 2022.

Relazioni a Convegni, workshop ed eventi scientifici

2024: LCA Food International Conference “Healthy food systems for a healthy planet” Presentazione poster dal titolo: Circularità e sostenibilità metriche per i sistemi agricoli italiani: il progetto CIRCULAGRIS. Barcellona 08-12 Settembre 2024.

Pubblicazioni del periodo

1. Di Capua R., Taddeo R., Vagnoni E., Esposito B., Spizzirri U.G., Renzulli P.A., Notarnicola B., Tascione V., Simboli A., Raggi A., Piga A., Bortolu S. (2025), “Circular solutions in the sheep meat supply chain: a literature review”, in Stefanakis A. and Nikolaou I. (editors), Circular Economy: the pathway towards a sustainable development” of the Hellenic Society for Circular Economy, e-book of Abstracts of the 2nd International Conference, 17-19 September 2025, Chania, Greece, Technical University of Crete, pp. 270-272. ISBN: 978-618-5558-17-8
2. Taddeo R., Vagnoni E., Di Capua R., Simboli A., Tascione V., Raggi A., Piga A., Bortolu S., Renzulli P.A., Notarnicola B., 2025. Supporting the circular transition: a dynamic model for local supply chains. 6th International Conference on Quality Innovation and Sustainability. University of Urbino 21-23 May 2025. In: Murmura, F., Bravi, L., Pierli, G., Musso, F., & Santos, G. (eds.). Abstract Book of the VI International Conference on Quality, Innovation and Sustainability - ICQIS2025. International Journal of Economic Behavior (IJEB), 15(2). <https://doi.org/10.14276/2285-0430.5182>

3. Casolani V., Simboli A. (2025). System Dynamics per la modellizzazione di sistemi eco-industriali: stato dell'arte e prospettive metodologiche. "La Simbiosi Industriale nell'era della Transizione Digitale e Verde: uno strumento sistemico per la competitività, l'innovazione e l'efficienza delle risorse". Comitato tecnico scientifico di Ecomondo & ENEA, Symbiosis Users Network, , 4-7 Novembre 2025, Ecomondo-Rimini, Italia.
4. Casolani V., Diemer A., Simboli A. (2025). Modeling and evaluating circular scenarios: Industrial Ecology, Agent-based and System Dynamics approaches. 6th International Conference on Quality Innovation and Sustainability (ICQIS 2025).
5. Taddeo R., Di Capua R., Vagnoni E., Tascione V., Simboli A., Raggi A., Spizzirri U.G., Renzulli P.A., Notarnicola B., Piga A., Bortolu S., "Territorialità e circolarità dei sistemi locali. Evidenze empiriche della filiera ovina", in Fava F. (edt.), Research and innovation, policies, entrepreneurship, financing, education and skills, and communication, in green and circular economy, Proceedings of "Ecomondo 2025", Rimini 4-7 november 2025, Maggioli, Santarcangelo di Romagna, 2025, pp. 212-219. ISBN: 978-88-9167-891-
6. Tascione, Valentino; Simboli, Alberto; DEL GROSSO, Michele; Raggi, Andrea (2025). La conduzione efficiente di LCA a livello aziendale: proposta di un toolkit. Contributo in Atti di Convegno "Life Cycle Thinking a supporto di modelli di produzione e di consumo sostenibili". Ed. Associazione Rete Italiana LCA, Roma ISBN 9791221004571
7. Tragnone B.M., Arzoumanidis I., Petti L., Simboli A., Raggi A., 2025. Identification of agri-food Social Life Cycle Assessment material themes. e-Book of Abstracts of the 2nd International Conference "Circular Economy: the pathway towards a sustainable development" of the Hellenic Society for Circular Economy, 17-19 September 2025, Chania, Greece, pp. 284-285, ISBN: 978-618-5558-17-8
8. Taddeo R., Vagnoni E., Di Capua R., Casolani V., Simboli A., Raggi A., Tascione V., Piga A., Bortolu S., Notarnicola B., Renzulli P.A., 2025, "Analysing and modelling circular scenarios in local supply chains: approaches and tools within the "Max-Sheep" project", in Beltrani T. and La Monica M. (editors), Supporting the transition of Italian industrial areas and brown areas into eco-industrial parks and the implementation of Industrial Symbiosis as a management routine tool for companies, Symbiosis Users Network – SUN Proceedings of the eighth SUN Conference, Rimini, November 6th 2024, ENEA, 2025. Digital ISBN: 978-88-8286-525-2
9. Taddeo R., Tascione V., Simboli A., Raggi A., Di Capua R., Notarnicola B., Renzulli P. A., Vagnoni E., Piga A., Bortolu S., 2025. "Exploring the circularity potential of local sheep supply chains. The "MAX-SHEEP" project", in L. Agnusdei, Miglietta P.P., Agnusdei G.P., Massari S., De Leo F., Ruberti M. (a cura di), Resilienza e sostenibilità nel cambiamento globale, Atti del XXXII Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche, Lecce, 19-20 settembre 2024. ISBN: 9791298559318.
10. Di Capua R., Taddeo R., Vagnoni E., Esposito B., Renzulli P.A., Notarnicola B., Simboli A., Raggi A., Piga A., Bortolu S. 2025. Implicazioni ambientali della filiera ovina: una overview degli studi di Life Cycle Assessment. In: Atti del XVIII Convegno Nazionale della Rete Italiana LCA "Life Cycle Thinking a supporto di modelli di produzione e consumo sostenibili", Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, 3-5 luglio 2024, pp. 62-69. ISBN: 9791221004571.
11. Tragnone B.M., Arzoumanidis I., Petti L., Simboli A., Raggi A., 2025. Toward circular and sustainable wine supply chains: a social insight. In: Mittal M., Radwan L., Cilleruelo Palomero J., Ciroth A, eds. Abstract Book of the Second openLCA user Conference, 10-11 April 2025, Berlin, Germany, p. 64. Download
12. Beltrani T., Bertanza G., Betteo A., Brondi C., Buurste C., Butturi M.A., Caelli C., Degli Esposti A., De Marco E., Di Capua R., Gamberini R., Magrini C., Marinelli S., Mondello G., Perotto E., Salomone R., Sbaffoni S., Simboli A., Taddeo R., Vaccari M., Vahidzadeh R. 2024. "Gli standard per la Simbiosi Industriale. Una guida per gli standard volontari nell'ambito della Simbiosi Industriale". Pubblicazioni Enea. ISBN: 978-88-8286-492-7.

13. Tascione V., Simboli A., Taddeo R., Del Grosso M., Raggi A. 2024. A comparative analysis of recent Life Cycle Assessment guidelines and frameworks: methodological evidence from the packaging industry. *Environmental Impact Assessment Review*, 108; doi.org/10.1016/j.eiar.2024.107590107590
14. Simboli A., Sinibaldi L., Taddeo R., Rimano M., Cutarella L., Casolani V. 2024. Product Ecodesign: an application of bio-based materials in the personal care packaging industry. *Circular Economy and Sustainability*; doi.org/10.1007/s43615-024-00383-5
15. Casolani V., Taddeo R., Tascione V., Simboli A. Industrial Ecology and Circular Economy: past, present and future developments. A bibliometric analysis. 2024, in *Green Deal, Circular Economy and Industrial Ecology*, Diemer A., Rabanal N.G., Nedelciu E., Wierling A. (Eds.). Editions Oeconomia, pp. 39-58. ISBN: 979-10-92495-18-8.
16. Tascione, Valentino; Simboli, Alberto; DEL GROSSO, Michele; Raggi, Andrea. Life cycle assessment in multinational companies: analysis of guidelines for the packaging sector. (2024) In *ENEA - Agenzia nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile. Contributo in Atti di convegno "Towards a national industrial symbiosis programme: prospects and opportunities for Italy"* ISBN 9788882864781
17. Taddeo R., Vagnoni E., Di Capua R., Casolani V., Simboli A., Raggi A., Tascione V., Piga A., Bortolu S., Notarnicola B., Renzulli P.A. 2024. Approcci e strumenti per l'analisi e la modellizzazione di scenari circolari nelle filiere locali: il Progetto "MAX-SHEEP". In: *Atti dei Convegni di Ecomondo 2024 "Research and innovation, policies, entrepreneurship, financing, education and skills, and communication, in green and circular economy"*. Fava F. (Eds.), Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna, Rimini, 5-8 novembre 2024, pp. 355-360. ISBN: 978.88.916.7401.2.
18. Taddeo R., Raggi A., Simboli A., Di Capua R., Notarnicola B., Renzulli P.A., Vagnoni E., Piga A., Bortolu S. 2024. Modelling and assessment of circular scenarios in local sheep supply chains: the MAX-SHEEP project. In Núñez M 2024. *Book of abstracts of the 14th International Conference on Life Cycle Assessment of Food (LCA Food 2024)*, 8 -12 September 2024, Barcelona.
19. Raggi A., Arzoumanidis I., Petti L., Simboli A., Di Capua R., Renzulli P.A., Spizzirri G.U., Notarnicola B., Lanuzza F., Mondello G., Saija G., Salomone R., 2024. The CIRCULAGRIS project for developing metrics for circularity and sustainability in Italian agri-food systems. *Abstract Book of the 30th Annual International Conference of ISDRS on Sustainable Development Research "Linking Futures of Mountain and Ocean: Rescuing the SDGs 2030 for Sustainable Livelihood"*, 10-14 June 2024, Kathmandu, Nepal, pp. 174-175. Download
20. Raggi A., Arzoumanidis I., Petti L., Simboli A., Di Capua R., Renzulli P.A., Spizzirri G.U., Notarnicola B., Lanuzza F., Mondello G., Saija G., Salomone R. 2024. Measuring circularity and sustainability in Italian agri-food systems: the CIRCULAGRIS project. *Book of Abstracts of the 1st International Conference "Circular Economy: the pathway towards a sustainable development" of the Hellenic Society for Circular Economy*, 12-13 September 2024, Chania, Greece, pp. 292-293. Download
21. Raggi A., Arzoumanidis I., Petti L., Simboli A., Di Capua R., Renzulli P.A., Notarnicola B., Lanuzza F., Mondello G., Salomone R. 2024. Circularity and sustainability metrics for Italian agri-food systems: the CIRCULAGRIS project. In: Núñez M., *Book of abstracts of the 14th International Conference on Life Cycle Assessment of Food (LCA Food 2024)*, 8-12 September 2024, Barcelona, Spain, pp. 911-912. Download
22. Casolani V., Taddeo R., Simboli A. (2024). *Industrial Ecology and Circular Economy: A Bibliometric Analysis of the "family ties"*. XXXII Congresso Nazionale di Scienze Merceologiche: Resilienza e sostenibilità nel cambiamento globale, 19-20 Settembre 2024, Lecce, Italia.
23. Taddeo R., Casolani V., Simboli A. "Responsabilità Estesa del Produttore e Circolarità nel settore tessile: Stato dell'arte e prospettive". In: *Atti dei Convegni di Ecomondo 2023, "Economia verde,*

- circolare e rigenerativa: Ricerca, innovazione e nuove policies”. Fava F. (Eds.), Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna, Rimini, 7-10 Novembre 2023, pp. 218-224. ISBN: 978.88.916.6767.0.
24. Taddeo R., Casolani V., Simboli A., “Green Smart Manufacturing: potentials and limits towards Industry 5.0”, in *Innovation, Quality and Sustainability for a Resilient Circular Economy*, Lagioia G. Paiano A. Amicarelli V. Gallucci T. Ingraio C. (Eds.). *The Role of Commodity Science*. Springer, Cham, 2024, Vol. 1, pp. 449-457. ISBN: 978-3-031-28291-1.
 25. Cutarella, L.; Casolani, V.; Sinibaldi, L.; Rimano, M.; Taddeo, R.; Cutarella, N.; Simboli, Alberto. (2023). Eco-design di dispenser in plastica: test d’uso di resine post-consumo. Atti del XVII Convegno dell’Associazione Rete Italiana LCA 30 anni di Life Cycle Assessment, 28-30 giugno 2023, Milano. Pp. 92-100 ISBN 9791221004601
 26. Walker, Anna M.; Simboli, Alberto; Vermeulen, Walter J. V.; Raggi, A. (2024). Adopting a socio-material perspective on life cycle assessment: Environmental impacts of circular tableware systems in Italy's bioplastics context. *Sustainable Development* DOI 10.1002/sd.2839
 27. Walker, A. M.; Simboli, A.; Vermeulen, W. J. V.; Raggi, A. 2023. A dynamic capabilities perspective on implementing the Circular Transition Indicators: A case study of a multi-national packaging company. *Corporate social responsibility & environmental management* n. 30 5 pp 2679-2692 DOI 10.1002/csr.2487
 28. Taddeo, R.; Simboli, A.; Casolani, V.; Ioppolo, G. (2023). Raw materials, global supply chains and local systems in an eco-industrial perspective. A case study from the wood industry. *Proceedings of the 11th International Conference on Industrial Ecology*, Leiden, 2-5 July 2023. P.72
 29. Taddeo R., Casolani V., Simboli A. “Responsabilità Estesa del Produttore e Circolarità nel settore tessile: Stato dell’arte e prospettive”. In: *Atti dei Convegni di Ecomondo 2023, “Economia verde, circolare e rigenerativa: Ricerca, innovazione e nuove policies”*. Fava F. (Eds.), Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna, Rimini, 7-10 Novembre 2023, pp. 218-224. ISBN: 978.88.916.6767.0.
 30. Cutarella L., Casolani V., Sinibaldi L., Rimano M., Taddeo R., Cutarella N., Simboli A. Eco-design di dispenser in plastica: test d’uso di resine post-consumo. Atti del XVII Convegno dell’Associazione Rete Italiana LCA “30 anni di Life Cycle Assessment. Sviluppi metodologici e applicative”. 28-30 Giugno 2023, Politecnico di Milano, pp.92-100. ISBN: 9791221004601.
 31. Tascione, V.; Simboli, A.; DEL GROSSO, Michele; Raggi, Andrea. (2023). L’uso dell’LCA nelle aziende multinazionali del packaging tra standard consolidati e nuovi framework e linee guida. Contributo in *Atti di convegno “Economia verde, circolare e rigenerativa: ricerca, innovazione e nuove policies”*. Maggioli ed. ISBN 9788891667670
 32. Walker, A.M., Opferkuch, K., Roos Lindgreen, E., Simboli, A., Vermeulen, W.J.V., Raggi, A., (2022). Assessing sustainability across circular inter-firm networks: Insights from academia and practice, in: Wojnarowska, M., Ćwiklicki, M., Ingraio, C. (Eds.), *Sustainable Products in the Circular Economy. Impact on Business and Society*. Routledge, Abingdon.
 33. Roos Lindgreen E., Opferkuch K., Walker A. M., Salomone R., Reyes T., Raggi R., Simboli A., Vermeulen W. J. V., Caeiro S. (2022). Exploring assessment practices of companies actively engaged with circular economy. *Business Strategy and the Environment*, 1-25. <https://doi.org/10.1002/bse.2962>. ISSN 1099-0836
 34. Chiavaroli M., Taddeo R., Arzoumanidis I., Simboli A., Morgante A., (2022) “Impatti ambientali delle perforazioni petrolifere: il contributo della “scarpa di cementazione””. X Convegno dell’Associazione Rete Italiana LCA. Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, 22-24 Settembre 2021. (Contributo in *Atti di Convegno* con ISBN).
 35. Taddeo R., Simboli A., Casolani V. (2022), “Commodities prices and trends in a globalized and circular economy. A local perspective”. *Proceedings of the 11th International Workshop on*

Advances in Cleaner Production “Environmental Challenges: Action or reaction to save the Planet? Local and Global strategies for ecological and societal transition”, Giannetti, B.F.;

ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE:

Collaborazioni ed altre attività di TM svolte nel periodo (Censite)

2023 – 2024 Referente scientifico Contratto Conto terzi Confezioni Mario De Cecco SpA. Finalità: analisi del sistema produttivo basata su approcci al ciclo di vita, a supporto della valutazione d'impatto ambientale di prodotti De Cecco. Durata 12 mesi.

2023 – In corso: Referente scientifico Convenzione Quadro per collaborazione esterna con Polo Innovazione Legno-Arredo (PALM). Finalità: studio delle caratteristiche tecnologico-produttive, criticità e potenzialità di sviluppo sostenibile in prospettiva eco-industriale delle aziende aderenti al Polo PALM. Durata 36 mesi.

2022 – in corso (durata 3 anni): Convenzione di Ricerca Int.le con APTAR Group (FR) – Obiettivo: Testing and implementation of Life Cycle Thinking methods in packaging sector: the Program includes the implementation of Environmental-LCA method to product solutions and the development of an internal LCA review process to support strategic decision making process and transparent information to the stakeholders. Further investigation will be managed on the comparison and screening of Env-LCA methods, external reporting requirements and LCA critical review process.

2022 – in corso (durata 3 anni): Convenzione Quadro di Ricerca con Confezioni Mario De Cecco S.p.A (CH) - Obiettivo: Valutazione di impatto ambientale su base di ciclo di vita, tramite metodologia LCA, di processi produttivi innovativi a ciclo chiuso inerenti capi e abbigliamento da lavoro.

2023: Relazione ad invito nell'ambito dell'evento organizzato da CNA Abruzzo “Essere dirigenti CNA”. Titolo: “L' innovazione per le microimprese”. Chieti 16 Gennaio 2023.

2021-2024: Referente scientifico di Dipartimento nella Convenzione per collaborazione ad attività di ricerca con il partner esterno Majellacase Immobiliare Sas per Studi e ricerche di carattere scientifico ed applicativo inerenti l'applicazione di approcci e strumenti basati sul ciclo di vita (es. Eco-design; Life Cycle Assessment) per la valutazione ed il miglioramento dell'efficienza ambientale (es. tecniche costruttive innovative, efficienza energetica, materiali sostitutivi e riciclati) del patrimonio immobiliare ad uso abitativo e turistico inerente le aree interne dell'Abruzzo ed in particolare l'Area del Parco della Majella.

Altre collaborazioni esterne stabili e di networking svolte a vantaggio del territorio (Censite)

Membro del Focus group “materie prime critiche” della Piattaforma Italiana degli attori per l'Economia Circolare (ICESP) (dal 2025)

Membro del Gruppo di Lavoro 4 – “Sistemi e modelli di progettazione, produzione, distribuzione e consumo sostenibili e circolari” della Piattaforma Italiana degli attori per l'Economia Circolare (ICESP) Dal 2019 al 2025:

Membro progetto LIAISE Cost Action - Cooperation, development and cross-border transfer of Industrial Symbiosis among industry and stakeholders (Dal 2023)

Membro Gruppo di Lavoro 4 “Certificazione e standard” della Rete SUN - Symbiosis User Network. (Dal 2016):

INCARICHI ED ATTIVITA' ORGANIZZATIVE DIDATTICHE E DI RICERCA

Altri incarichi e ruoli organizzativi svolti nel corso del biennio sono riportati di seguito, distinti per ambito di attività:

- Delegato alla Terza Missione del Dipartimento di Economia e come Componente del Comitato Terza Missione di Ateneo:

- Componente del Comitato procedure di Qualità del Dipartimento di Economia:

- Referente per l'Orientamento in ingresso del Corso di Laurea in Economia Aziendale Triennale e Magistrale e Componente del Gruppo per l'orientamento in ingresso della Scuola Scienze Economiche, Aziendali, Giuridiche e Sociologiche dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (fino al 30.09.2024):

Pescara, Marzo 2026

In fede
Alberto Simboli

