

19, 20 e 21 marzo 2025  
**CORTINA D'AMPEZZO**

XIX Convegno  
dell'Associazione  
Rete Italiana LCA

**Transizione sostenibile,  
competitività e innovazione:  
il ruolo della Life Cycle Assessment**

Organizzato da



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



ASSOCIAZIONE  
RETE ITALIANA LCA

Con il patrocinio di



COMUNE DI CORTINA D'AMPEZZO  
COMUN DE ANPEZO



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

# TEMI DELLA CALL

## Life Cycle Thinking per l'eco-design di prodotto

- LCA per la progettazione sostenibile;
- LCA e Passaporto Digitale;
- Product Category Rules a supporto del miglioramento delle performance di prodotto.

## Life Cycle Thinking e nuove tecnologie digitali

- Machine learning e block chain per inventory analysis;
- Artificial Intelligence;
- Modelli di ottimizzazione di processo per la minimizzazione degli impatti.

## Studi applicativi per la sostenibilità dei settori e sviluppo banche dati

- alimentare/agroindustriale;
- energetico;
- chimico;
- edilizio;
- turistico;
- gestione dei rifiuti; • tessile;
- servizi.

## Sfide metodologiche e opportunità future

- Sviluppi metodologici di LCA, S-LCA, LCC e Life Cycle Sustainability Assessment (LCSA);
- Sfide nella diffusione, opportunità di ricerca e sviluppi futuri nel campo del LCT e della sostenibilità.

### **SEDE DEL CONVEGNO:**

Sala convegni, Hotel Serena  
Via Faloria 8, Cortina d'Ampezzo

# MERCOLEDÌ 19 MARZO

---

13.45 – 14.30 REGISTRAZIONE PARTECIPANTI

---

15.00 -15.30 APERTURA DEI LAVORI E SALUTI ISTITUZIONALI

- Antonio Scipioni - Presidente Spinlife, Spin off dell'Università di Padova
- Francesca Da Porto - Prorettrice alla Sostenibilità Università degli studi di Padova
- Antonio Uricchio – Presidente ANVUR, Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca
- Monica Lavagna - Presidente Associazione Rete Italiana LCA

15.30 -16.30 Key Note Speech

- *European Policy and scientific development* **Fulvio Ardente – EC-JRC**
- *Ecoinvent – Methodological Advancement in the Agri-sector* **Francesco Cirone - Project Manager, Ecoinvent**
- *We can now include microplastics emissions impacts in LCA! But how relevant is it?*  
**Anne Marie Boulay - Chemical Engineering Dpt, Polytechnique Montreal), General Director of CIRAIG**

---

16.30 – 17.00 COFFEE BREAK

---

---

17.00 – 18.30 I SESSIONE “Gestione dei beni a fine vita, il contributo della Life Cycle Assessment”

Chair:

*Roberta Salomone - Università degli Studi di Messina*

*Lucia Rigamonti - Politecnico di Milano, DICA*

Recycle Your Boots: an LCA analysis on the ski boot collection and recycling system

**Alessandro Marson, Università degli studi di Padova, CESQA**

Environmental impacts of food packaging: what are the hotspots of the life cycle?

**Francesco Arfelli, Università di Bologna**

La metodologia LCA a supporto della fase autorizzativa di nuovi impianti di trattamento di rifiuti e reflui

**Lucia Rigamonti, Politecnico di Milano, DICA**

Life Cycle Assessment of Green Waste Management: Optimizing Composting Facility Distribution in the Milan Metropolitan Area

**Nicolas Bertoldo, Politecnico di Milano CMIC**

Valutazione ambientale ed economica della dismissione degli impianti eolici: il caso del riciclo meccanico del materiale composito con fibre di vetro contenuto nelle turbine eoliche

**Valentina Fantin, ENEA**

Life Cycle Assessment for municipal biowaste management: insights from a literature review

**Roberta Salomone - Università degli Studi di Messina**

---

19.30 – 22.00 WELCOME PARTY – THE ROOF CORTINA – COOPERATIVA DI CORTINA, Corso Italia 40, IV piano

---

**GIOVEDÌ 20 MARZO**

---

8.30 – 9.00 REGISTRAZIONE PARTECIPANTI + AFFISSIONE POSTER

---

## 9.00 – 10.00 II SESSIONE “Edilizia e costruzioni, il contributo della Life Cycle Assessment“

*Chair:*

*Monica Lavagna, Politecnico di Milano, DABC*

*Alessandro Manzardo, Università degli studi di Padova*

Towards Sustainable Events: Environmental Sustainability Assessment Protocol for Temporary Venues Overlay

**Anna Dalla Valle, Politecnico di Milano, DABC**

L'applicazione del Life Cycle Assessment (LCA) per la valutazione degli impatti ambientali nelle infrastrutture calcistiche

**Elisabetta Palumbo, Università degli studi di Bergamo**

Environmental assessment of steel metal powder production and optimization scenarios

**Serena Giorgi, Politecnico di Milano, DABC**

LCA a supporto della progettazione: studio di sistemi idraulici innovativi nelle macchine per la demolizione **Dario Masoni, Ecoinnovazione**

---

## 10.00 – 11.00 III SESSIONE “Life Cycle Assessment evoluzione degli strumenti dati a supporto dell'innovazione“

*Chair:*

*Laura Cutaia - ENEA*

*Simone Maranghi - Ecoinnovazione Srl*

Life Cycle Inventory of national and regional datasets for the main Italian production systems: outcomes from the GRINS project

**Monia Niero, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa**

The application of the Stochastic Multicriteria Acceptability Analysis for aggregating environmental impacts in Life Cycle Assessment within the accommodation sector.

**Massimo Riccardo Costanzo, Università degli studi di Catania**

LCA + Deep Learning = A Wide and Deep Perspective

**Mirco Piron, Università deli Studi di Padova**

How to Optimize Emerging Technologies with LCA: A Synergic Framework for Lab-Scale Environmental Assessment at Low TRL

**Agata Costanzo, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa**

---

**11.00 – 11.30 COFFEE BREAK**

---

**11.30 – 13.30 IV SESSIONE “Il settore agroalimentare e l’innovazione sostenibile grazie all’applicazione degli approcci Life Cycle Thinking “**

*Chair:*

*Bruno Notarnicola, Università degli Studi di Bari Aldo Moro*

*Jacopo Bacenetti – Università degli studi di Milano*

Applicazione del modello RothC in LCA per la stima del bilancio emissivo di gas ad effetto serra in viticoltura: primi risultati del progetto Bio-C-Vite

**Serena Righi, Università di Bologna**

Life Cycle Assessment of agri-food products: the case of tomato production in Mediterranean cold greenhouses

**Giovanni Mondello, Università degli studi di Messina**

Analisi del ciclo di vita di un allevamento di trote: valutazione preliminare per l’inclusione di farina di insetto nei mangimi **Michele Zoli, Università degli studi di Milano**

Misurazione della circolarità nell’agri-food: una proposta metodologica per la selezione e la classificazione di indicatori

**Andrea Raggi, Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara**

The ecoinnovation of Mediterranean pastoral systems. A LCA-based strategy for enhancing the environmental quality of pastoral products

**Antonello Franca, CNR**

Environmental Assessment of Organic Chickpea Pasta Production: An LCA Approach

**Nicola Minafra, Tiziana Crovella, Annarita Paiano, Università degli studi di Bari Aldo Moro**

Analisi Comparativa delle Emissioni da Fertilizzanti Azotati in Italia: differenze tra approccio aggregato e specifico

**Vincenzo Campobasso, Annarita Paiano, Università degli studi di Bari Aldo Moro**

Stakeholders’ perceptions on ecoinnovative practices for sheep farming according to participatory and Life Cycle Thinking approaches

**Stefania Solinas, CNR-IBE**

---

13.30 – 15.00 LUNCH (14:30-15:00 SIDE EVENT: SESSIONE POSTER\*)

---

---

15.00 – 16.30 V SESSIONE “Sistemi energetici e prospettive di decarbonizzazione in ottica di ciclo di vita”

*Chair:*

*Maurizio Cellura, Università degli Studi di Palermo*

*Marina Mistretta - Università Mediterranea di Reggio Calabria*

Valutazione energetico-ambientale degli interventi di retrofit energetico nel distretto universitario di Palermo: modellazione energetica e analisi del ciclo di vita per il raggiungimento del target positive energy district

**Alberto Brunetti – Università degli Studi di Palermo**

Valutazione della sostenibilità ambientale dei sistemi agrivoltaici: un approccio basato sul ciclo di vita

**Maria Anna Cusenza – RSE S.p.a**

Life Cycle Assessment of Green Hydrogen Production: Analyzing Energy Scenarios of the Italian grid.

**Michelle Gonzalez Monroy– Università degli Studi di Siena**

LCA di bus elettrici e diesel

**Pierpaolo Girardi – RSE S.p.a.**

Comparative Life Cycle Assessment of different size configurations of a spinrectifier working as an energy harvester **Teresa Maria Gulotta – Università di Messina**

LCA applied to High-Temperature Heat Pumps and Large-Size Heat Pumps: a literature review.

**Leonardo Acconito – Politecnico di Milano, EN**

---

16.30 – 17.00 COFFEE BREAK

---

---

17.00-17:45 “PREMIO GIOVANI RICERCATORI\*”

*Chair:*

*Pietro A. Renzulli - Università degli Studi di Bari Aldo Moro*

1° posto - Il ruolo dell'analisi Input Output multiregionale nella valutazione ambientale del settore fotovoltaico in Italia: isolamento degli effetti Multiplier, Spillover e Feedback

**Roberta Rincione, Università degli studi di Palermo**

2° posto - Nuovi fattori di caratterizzazione per la riduzione dello strato di ozono stratosferico

**Stefano Puricelli, Politecnico di Milano, DICA**

3° posto - *Assessing the environmental impact of edible insect products: a case study on House Cricket flour production*

**Mariarita Cammarata, Università degli studi di Catania**

3° posto - *Enhancing Ecosystem Services appraisal through improved Life Cycle Methods: applications in Mediterranean Olive growing*

**Cristian Soldati, Università degli studi "Mediterranea" di Reggio Calabria**

3° posto - *Valutazione delle Critical Raw Materials con approccio LCA: il caso studio di una cella di elettrolizzatore alcalino*

**Alberto Affranchi, Università di Palermo**

---

17.45 – 18.45 ASSEMBLEA ASSOCIAZIONE RETE ITALIANA LCA

---

---

20.30 – CENA SOCIALE, Ristorante dell'Hotel Serena, Via Faloria 8, Cortina d'Ampezzo

---

\* 1° e 2° posto : presentazione orale 10 min + 2 min domande

3° posto: presentazione orale 5 min

**VENERDÌ 21 MARZO**

---

## 8.30 – 9.00 REGISTRAZIONE PARTECIPANTI

---

### 9.00 – 10.45 VI SESSIONE “Social LCA e LCA a supporto di processi e prodotti innovativi”

*Chair:*

*Luigia Petti - Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara*

*Gabriella Arcese - Università degli Studi Niccolò Cusano*

Social Life Cycle Assessment nella gestione dei rifiuti urbani: una prospettiva italiana

**Gabriella Arcese - Università degli Studi Niccolò Cusano**

Multi-Criteria Decision Analysis for defining material social aspects using triple equilateral triangulation: application to Safe and Sustainable-by-Design

**Manuela D’Eusano - Università degli Studi “G. d’Annunzio” di ChietiPescara**

Social sustainability and Circular Economy in the wine industry: a literature review

**Giulia Guilino, Università di Palermo**

Sostenibilità a fine vita dei compositi termoindurenti: analisi LCA comparativa delle tecnologie di recupero

**Alessandro Salvi, Politecnico di Milano**

Analisi degli impatti ambientali e dei costi del ciclo di vita di una cella di fotoelettrolisi per la produzione di idrogeno verde

**Mauro Giorgianni, CNR ITAE, Messina**

Critical issues in Life Cycle Inventory of cosmetics: reflection on a case study of a solar cream

**Alice Mondello, - Università degli Studi di Messina**

Towards Accurate Carbon Footprint Analysis: Incorporating Carbonation in Dynamic LCA of Concrete

**Pedro Correa De Melo, Politecnico di Milano, DABC**

---

10.45 – 11.15 COFFEE BREAK ( SIDE EVENT: SESSIONE POSTER\*)

---

11.15 – 12.30 VII SESSIONE “Il settore agroalimentare e l’innovazione sostenibile grazie all’applicazione degli approcci Life Cycle Thinking“

*Chair:*

*Andrea Raggi - Università degli Studi “G. d’Annunzio” di  
Chieti-Pescara, Dec*

*Giacomo Falcone, Università Mediterranea di Reggio Calabria*

The GRINS project for the development of life cycle inventory of dairy cattle  
italian breeding: the statistical and on-field datasets

**Umile Gianfranco Spizzirri, Università degli Studi di Bari Aldo Moro**

Viticoltura di precisione: quali possibili benefici per la sostenibilità

**Jacopo Bacenetti, Università degli studi di Milano**

Misurare la circolarità nella filiera ovina: individuazione di un set di indicatori life  
cycle-based

**Raffaella Taddeo - Rosa Di Capua, Università degli studi di Bari Aldo Moro**

Overcoming some LCA limitations in modelling agricultural systems

**Roberto Rosa – Devid Sassi, Università di Modena e Reggio Emilia**

Life Cycle Assessment applied to the vinification stage: a scenario-based  
approach for an energy consumption evaluation **Valentino Riva,**

**Università degli studi di Trieste**

---

12.00 -13.00 CHIUSURA DEI LAVORI

---

13.00 - 14.30 LIGHT LUNCH

---



INFORMAZIONI  
[www.convegnoretelca.it](http://www.convegnoretelca.it)  
SEGRETERIA ORGANIZZATIVA  
DEL CONVEGNO  
[convegnoretelca2025@gmail.com](mailto:convegnoretelca2025@gmail.com)

