

1993

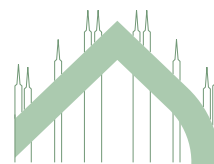
2023

XVII Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA

SETAC

Viene definita per la prima volta la struttura della metodologia Life Cycle Assessment (LCA) nelle Guidelines for Life-Cycle Assessment: "A Code of Practice" della Society of Environmental Toxicology and Chemistry.

A trent'anni dalla nascita, la valutazione del ciclo di vita LCA ha conosciuto ampi sviluppi di tipo metodologico e notevole espansione in diversi ambiti applicativi, sia nel contesto politico sia nel contesto industriale.



INFORMAZIONI

www.convegnoretelca.it

convegnoretelca2023@gmail.com

COMITATO ORGANIZZATORE

Monica Lavagna *Politecnico di Milano DABC*

Lucia Rigamonti *Politecnico di Milano DICA*

Anna Dalla Valle *Politecnico di Milano DABC*

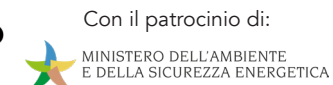
Serena Giorgi *Politecnico di Milano DABC*

Camilla Tua *Politecnico di Milano DICA*

Marina Mistretta *Tesoreria Associazione Rete Italiana LCA*

SEDE DEL CONVEGNO

Politecnico di Milano Aula ROGERS Via Ampère 10



Con il patrocinio di:

MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

mer 28.06

14.00 | 14.30 **REGISTRAZIONE PARTECIPANTI**

14.30 | 15.45 **APERTURA DEI LAVORI E SALUTI ISTITUZIONALI**
Chair: Monica Lavagna *Associazione Rete Italiana LCA, Politecnico di Milano DABC*

Intervengono

Emilio Faroldi *Prorettore Vicario Politecnico di Milano*

Stefano Capolongo *Direttore Dipartimento ABC*

Lucia Citro *Direzione Generale Economia Circolare, Ministero Ambiente e Sicurezza Energetica*

Antonio Uricchio *Presidente ANVUR, Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca*

Alessandro Ruggieri *Presidente AISME, Accademia Italiana di Scienze Merceologiche*

Filippo Dadone *Direttore Vicario, Direzione generale Ambiente e Clima, Regione Lombardia*

Bruno Notarnicola *Presidente Associazione Rete Italiana LCA*

15.45 | 16.30 **SESSIONE I. PROSPETTIVE DI SVILUPPO DELLA METODOLOGIA LCA**

Chair: Bruno Notarnicola *Presidente Associazione Rete Italiana LCA, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"*

Ecodesign and Digital Product Passport: updates and work ahead?

Michele Galatola *Senior Policy Officer at European Commission*

Quo vadis LCA?

Fulvio Ardente *JointResearch Center, European Commission*

16.30 | 17.00 **Coffee Break**

mer 28.06

17.00 | 18.15 **SESSIONE II. RIFIUTI E CIRCOLARITÀ**

Chair: Lucia Rigamonti *Associazione Rete Italiana LCA, Politecnico di Milano DICA*

Roberta Salomone *Associazione Rete Italiana LCA, Università di Messina*

Open challenges for Life Cycle Assessment as a decision support tool towards Circular Economy transition

Niero M. *Scuola Superiore di Studi e Perfezionamento Sant'Anna*

Life Cycle Sustainability Assessment of a novel technology for the recovery of nutrients from slaughterhouse wastewater

Breedveld L. *2B Srl*

Life Cycle Assessment of post-consumer textiles waste management: a review about the main variables that influence the environmental benefits of reuse and recycling

Abagnato S. *Politecnico di Milano, DICA*

La metodologia LCA per incrementare la circolarità della filiera calzaturiera del Made in Italy. Il caso-studio di una fibbia in ottone per calzature prodotta dalla Santoni srl.

Pietroni L. *Università degli Studi di Camerino*

Ecodesign e vantaggi ambientali del riciclo di pneumatici fuori uso: il caso della tecnologia Rubberjet
Esposito G. *INDACO2 Srl*

mer 28.06

18.15 | 18.45

SESSIONE POSTER II

Chair: Alessandro Manzardo Associazione Rete Italiana LCA, Università degli Studi di Padova

Plastic waste recycling: current scenario and future opportunities through investigation on LCA studies

Redaelli S. Politecnico di Milano, CMIC

LCA di un sistema di riciclo meccanico di rifiuti misti di plastica per la formulazione di materiale stampabile mediante injection moulding

Costantini M. Università degli Studi di Milano

Eco-design di dispenser in plastica: test d'uso di resine post-consumo

Casolani V. e Cutarella L. Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

Comparative Life Cycle Assessment of traditional and circular carpets for the exhibition industry: a case study

Bressanelli G. Università degli Studi di Brescia

Combining Life Cycle Assessment and Practice Theory to understand the influence of consumers' practices on food waste sorting

Niero M. Scuola Superiore di Studi e Perfezionamento Sant'Anna

19.00 | 20.00 **WELCOME PARTY** Edificio 13 Trifoglio, via Bonardi 9

gio 29.06

8.30 | 9.00

REGISTRAZIONE PARTECIPANTI

9.00 | 10.30

SESSIONE III. ENERGIA

Chair: Maurizio Cellura Associazione Rete Italiana LCA, Università degli Studi di Palermo

Paolo Masoni Associazione Rete Italiana LCA, Ecoinnovazione Srl

Evoluzione del consumo di risorse nella generazione elettrica: limiti e proposte di miglioramento

Marmioli B. Ricerca sul Sistema Energetico SpA

Environmental sustainability metrics for energy harvesting technologies: a scoping literature review

Gulotta T.M. Università degli Studi di Messina

Parametric modeling of Life Cycle Assessment for district heating infrastructure: a comparison of pipe typologies in France

Autelitano K. Politecnico di Milano

Environmental impact modelling of absorption chillers for geothermal energy use in the African Context

Rossi F. SERG Group

LCA applicata a sistemi agrivoltaici: unità funzionale e approccio per la gestione della multifunzionalità

Cusenza M.A. Ricerca sul Sistema Energetico SpA

Potential social risks of a small Unitized Regenerative Fuel Cell: an exploratory study implementing social LCA

Salomone R. Università degli Studi di Messina

gio 29.06

10.30 | 11.00

SESSIONE POSTER III

Chair: Sonia Longo Associazione Rete Italiana LCA, Università degli Studi di Palermo

Valutazione del Ciclo di Vita di una Fuel Cell Alimentata con Biomassa di Scarto: Potenziale di Scalabilità e Ottimizzazione del Processo

Rossi E. Università di Bologna

Environmental and economic benefits of a sensor for Predictive Maintenance in wind power generators

Rossi F. LifeCARES Srl

L'approccio consequenziale al ciclo di vita (CLCA) accoppiato al modello economico input-output per la valutazione degli effetti ambientali di una tecnologia emergente (Progetto NET-Fuels) – Primi passi

Pigni E. Università di Bologna

Carbon footprint of light-duty road transport technologies in the Italian context: a process-based input-output analysis

Vinciguerra A. Politecnico di Milano, DABC

Influenza dei consumi calorici del rider nella valutazione del ciclo di vita di una eBike

Brivio E. Ricerca sul Sistema Energetico SpA

BIOeconomia Circolare, LCA nella filiera agroalimentare per gli obiettivi del Green Deal UE

Collenzini D. Università Iuav di Venezia

11.00 | 11.30 Coffee Break

gio 29.06

11.30 | 13.00

SESSIONE IV. MATERIALI E CHIMICA

Chair: Serena Righi Associazione Rete Italiana LCA, Università di Bologna
Jacopo Bacenetti Associazione Rete Italiana LCA, Università degli Studi di Milano Statale

The growth of bioplastics: challenges and opportunities in the framework of sustainable development

Maranghi S. Ecoinnovazione Srl

Ocean acidification impacts application in LCA - Implication for negative emission technology in seawater

Varliero S. Politecnico di Milano, CMIC

Analisi della sostenibilità ambientale, economica e sociale di un innovativo sistema acquaponico multitrofico autosufficiente (SIMTAP)

Zoli M. Università degli Studi di Milano

The potential environmental benefit of the ecodesign approach: a case study in the footwear industry

Bertoldo N. Politecnico di Milano, DCMC

Sostenibilità sociale: S-LCA di un prodotto innovativo nanotecnologico

Devecchi S. GreenDecision Srl

Life Cycle Assessment applied to polyhydroxyalkanoates production phases: a mini review

Pelliconi M. Università di Bologna

gio 29.06

13.00 | 13.30

SESSIONE POSTER IV

Chair: Simone Maranghi Associazione Rete Italiana LCA, Ecoinnovazione Srl

DLTs as enabler technologies to support LCA in cosmetics industry: state of the art

Rocca R. Politecnico di Milano, DIG

Environmental Impacts of nano- and micropolymers in the Cosmetics Industry: an overview

Barbiero C. Università degli Studi di Padova

Un'applicazione del Sustainability Assessment Framework per le pavimentazioni stradali in Europa

Buttitta G. Università degli Studi di Palermo

Analisi del ciclo di vita e Product Category Rules di leghe di alluminio (Special Alloys): il caso di Raffmetal

Neri E. INDACO2 Srl

Materiali sostenibili in fibra di canapa per imballaggi alimentari

Terlizzi N. Politecnico di Bari

From Waste to Resource: Environmental Life Cycle Assessment of Cauliflower By-Products and its based Biostimulant

Campiglia E. Università degli Studi di Palermo

13.30 | 14.30 Pranzo

gio 29.06

14.30 | 15.45

SESSIONE V. ALIMENTARE E AGROINDUSTRIALE

Chair: Giacomo Falcone Associazione Rete Italiana LCA, Università Mediterranea di Reggio Calabria

Bruno Notarnicola Associazione Rete Italiana LCA, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

Life Cycle Assessment applicata al settore della ristorazione: il caso di menu stagionali forniti alle mense scolastiche

Mondello G. Università degli Studi di Messina

Il Progetto ILCIDAF per lo sviluppo di un Database italiano di Life Cycle Inventory dei prodotti agroalimentari italiani: fase di produzione della pasta

Astuto F. Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

Analisi del ciclo di vita di varietà di riso ad alta produttività con diverse densità di semina

Di Cara F. Università degli Studi di Milano

Internannual variability effects on the environmental performances of a traditional organic wine. An Italian case study

Vagnoni E. CNR, Istituto per la BioEconomia

Investigating the environmental sustainability of a PGI productions: the case of Melone Mantovano

Falasco S. Politecnico di Milano, DABC

gio 29.06

15.45 | 16.20

SESSIONE POSTER V

Chair: Pietro Alexander Renzulli Associazione Rete Italiana LCA, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

Circularity Performance Indicators in Sicilian Oil Chain
Matarazzo A. Università di Catania

Environmental impacts of olive grove pruning residue management: a LCA approach in a defined territorial context
Di Loreto M.V. Università Campus Bio-Medico

Impatti ambientali di alimenti ricchi di proteine alternativi alla carne: un'analisi di letteratura
Rincione R. Università degli Studi di Palermo

Potenziale di mitigazione dell'allevamento di bovini da carne mediante digestione anaerobica dei reflui zootecnici
Constantini M. Università degli Studi di Milano

Il Life cycle assessment nel settore agroalimentare: il contributo delle tecnologie digitali
Esposito B. Università degli Studi di Salerno

Life Cycle Assessment of soilless systems: a review of life cycle inventory data
Licastro A. Università degli studi di Messina

16.20 | 17.00 **Coffee Break**

gio 29.06

17.00 | 18.00

PREMIO GIOVANI RICERCATORI

Chair: Andrea Raggi Associazione Rete Italiana LCA, Università degli Studi G. d'Annunzio Chieti-Pescara

Life Cycle Assessment-based decision making under methodological uncertainty: a framework proposal
Marson A. Università degli Studi di Padova

Innovation designed to drive manufacturing transformation toward Industry 5.0: LCA based on Digital twin
Piron M. Università degli Studi di Padova

Implementazione del metodo ReCiPe2016 per la valutazione olistica degli impatti ambientali locali relativi all'isola di calore urbana e alla sua mitigazione
Chessa C. Sapienza Università di Roma

La trasparenza dei dati nelle supply chain: la tecnologia Blockchain a supporto delle metodologie Life Cycle Thinking
D'Eusanio M. Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, DEc

18.00 | 19.00

ASSEMBLEA ASSOCIAZIONE RETE ITALIANA LCA

21.00

CENA SOCIALE Ristorante Don Lisander, via Manzoni 12/A
solo per i partecipanti registrati all'evento

ven 30.06

9.00 | 10.30

SESSIONE VI. TECNOLOGIE INNOVATIVE E PROCESSI INDUSTRIALI

Chair: Marina Mistretta Associazione Rete Italiana LCA, Università Mediterranea di Reggio Calabria

Giovanni Dotelli Associazione Rete Italiana LCA, Politecnico di Milano CMIC

Evaluating Frameworks for the Integration of Ecosystem Services (ESs) in Life Cycle Methodologies

Soldati C. Università Mediterranea di Reggio Calabria

Psychosocial risk factors' impact pathway: assessing fruit and vegetable farming in two contrasted agrifood systems

Capdevila C. Universitat de Barcelona

The Social Life Cycle Assessment of Food Delivery in Italy: Evaluating Frameworks for the Integration of Ecosystem Services (ESs) in Life Cycle Methodologies

Zaki M.G. Sapienza, Università di Roma

LCA della micromobilità elettrica: monopattini elettrici e biciclette a pedalata assistita in sostituzione dell'auto privata per gli spostamenti casa-lavoro

Temporelli A. Ricerca Sistema Energetico

Valutazione degli impatti ambientali dell'editoria scolastica: il caso studio Zanichelli S.p.A.

Cavenago G. Politecnico di Milano, DICA

Correlation between Functional Unit and LCA results: a footwear outsole obsolescence analysis

Cordara M. CNR STIIMA

ven 30.06

10.30 | 11.00

SESSIONE POSTER VI

Chair: Anna Mazzi Associazione Rete Italiana LCA, Università degli Studi di Padova

Dove va la LCA (Diario di un valutatore EPD)

D'Incognito V. Take Care International

LCA applied to PSS, main challenges and shared solutions: A literature review

Beducci E. Politecnico di Milano, DIG, DABC

Life cycle assessment on cards and card payments: a literature review

Bossi S. Politecnico di Milano, DEIB

La sostenibilità nel settore audiovisivo. Valutazione degli impatti ambientali ed economici derivanti dall'applicazione del marchio di qualità ambientale "Green Film"

Vogli L. Punto 3 Srl

Enhancing sustainability of manufacturing processes with Augmented Reality-based disassembly operations

Baldin P. Politecnico di Milano, DFIS

Valutazione degli impatti ambientali associati alla produzione di biciclette in Europa e in Cina

Dolci G. Politecnico di Milano, DICA

11.00 | 11.30 Coffee Break

ven 30.06

11.30 | 13.00

SESSIONE VII. EDILIZIA E BANCA DATI

Chair: Laura Cutaia Associazione Rete Italiana LCA, ENEA

Monica Lavagna Associazione Rete Italiana LCA, Politecnico di Milano DABC

La ricerca DEC50: metodologia e strumenti per la valutazione della Whole Life Carbon di un manufatto edilizio

Andreotti J. Università degli Studi Roma Tre

Il profilo ambientale di due strutture ricettive situate in due Paesi diversi: Italia e Romania

Arzoumanidis I. Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara

Sviluppo di dataset per la banca dati Italiana LCA del progetto ARCADIA e GPP: la seduta monoscocca curvata per arredo scolastico

Frisone F. ENEA

Verso la definizione di uno strumento LCA-based a supporto del GPP in edilizia: sviluppo di dataset nazionali per la filiera delle pietre ornamentali

Palumbo E. Università degli studi di Bergamo

Hotspot LCA per il miglioramento delle prestazioni ambientali di prodotti in vetro per l'edilizia

Dalla Valle A. Politecnico di Milano, DABC

La qualità dei dati ambientali nella definizione di dataset della filiera serramenti in PVC per la banca dati nazionale Arcadia

Giorgi S. Politecnico di Milano, DABC

ven 30.06

13.00 | 13.30

SESSIONE POSTER VII

Chair: Francesco Guarino Associazione Rete Italiana LCA, Università degli Studi di Palermo

Ecovillaggi italiani: un'analisi comparativa dell'impatto ambientale

Blanc S. Università degli Studi di Torino, DISAFA, DBios

Carbon accounting of bio-based materials for construction in LCA analysis: A scientific literature review

Speciale F. Politecnico di Milano, DABC

LCA to support the integration of Reuse strategies during building design: advancements and gaps

Henriquez L.G. Politecnico di Milano, DABC

Concrete carbonation as a carbon sequestration technique: Review on life cycle assessment of existing processes

Davolio M. Politecnico di Milano, DICA, DABC

Life Cycle Assessment of circular bio-based building materials: A literature review

Salomone R. Università degli Studi di Messina

L'integrazione dell'LCA nel Rating System LEED

Guardigli L. Open Project

13.30 | 14.00

CHIUSURA CONVEGNO

Bruno Notarnicola Associazione Rete Italiana LCA, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

Monica Lavagna Associazione Rete Italiana LCA, Politecnico di Milano DABC

14.00 | 15.00 Light lunch