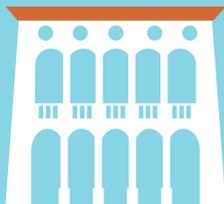




LIFE CYCLE THINKING A SUPPORTO DI MODELLI DI PRODUZIONE E DI CONSUMO SOSTENIBILI

XVIII Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA



3-5 LUGLIO 2024
UNIVERSITÀ "G. D'ANNUNZIO"
CHIETI-PESCARA
CAMPUS DI PESCARA

CON IL PATROCINIO DI



Città di Pescara
Medaglia d'oro al Merito Civile



TEMI DELLA CALL

Life Cycle Thinking e Progettazione Sostenibile

- Applicazioni del LCT nella progettazione di prodotti sostenibili
- Ruolo del LCT nell'innovazione e nella riduzione dell'impatto ambientale nella fase di progettazione

Sfide Metodologiche e Opportunità Future

- Sviluppi metodologici di LCA, S-LCA, LCC nonché della Life Cycle Sustainability Assessment (LCSA)
- Sfide nella diffusione e opportunità di ricerca e sviluppo future nel campo del LCT e della sostenibilità

Modelli di Produzione Sostenibile e di Consumo Consapevole e LCT

- Ottimizzazione della catena di approvvigionamento attraverso il LCT
- Implementazione del LCT nei processi produttivi per promuovere l'efficienza e ridurre gli impatti ambientali
- Educazione dei consumatori sull'importanza del LCT
- Ruolo del LCT nel promuovere pratiche di consumo consapevoli e sostenibili

Studi applicativi per la sostenibilità dei settori alimentare/agroindustriale, energetico, chimico, edilizio, turistico, gestione dei rifiuti, servizi e sviluppo banche dati

SEDI DEL CONVEGNO:

MERCOLEDÌ 3 LUGLIO

AURUM, sala d'Annunzio, viale Gardone Riviera, Pescara

GIOVEDÌ 4 E VENERDÌ 5 LUGLIO

Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Aula 31, viale Pindaro, 42 Pescara

MERCOLEDÌ 3 LUGLIO

Presso AURUM, sala d'Annunzio, Largo Gardone Riviera – Pescara

13:30-14:15 **REGISTRAZIONE PARTECIPANTI**

14:15-15:30 **APERTURA DEI LAVORI E SALUTI ISTITUZIONALI**

Chair:

*Andrea Raggi - Università degli Studi "G. d'Annunzio"
di Chieti-Pescara, DEc*

Intervengono:

- **Liborio Stupia** – Magnifico Rettore, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
 - **Marialuisa Gambini** – Presidente Scuola delle Scienze economiche, aziendali, giuridiche e sociologiche, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
 - **Alessandro Sarra** – Direttore Dipartimento di Economia, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
 - **Sergio Saporetti** – Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica, Dipartimento sviluppo sostenibile, Direzione generale sostenibilità dei prodotti e dei consumi
 - **Antonio Uricchio** – Presidente ANVUR, Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca
 - **Alessandro Ruggieri** – Presidente AISME, Accademia Italiana di Scienze Merceologiche
 - **Tiziana Magnacca** – Assessore alle attività produttive, ricerca industriale e lavoro, Regione Abruzzo
 - **Monica Lavagna** – Presidente Associazione Rete Italiana LCA
-

15:30-16:30 **I SESSIONE: "Recenti sviluppi e potenziali avanzamenti del Life Cycle Thinking a supporto delle decisioni"**

Chair:

Monica Lavagna - Politecnico di Milano, DABC

Environmental Footprint methods: overview, state-of-play and uses

Mauro Cordella – *Policy Officer, Environmental Footprint and Green Claims, European Commission, DG Environment, ENV.B1 Circular Economy, Sustainable Production and Consumption*

Life cycle assessment to support evidence informed EU policymaking

Giulia Listorti – *Team Leader, Land Resources and Supply Chain Assessments Unit, European Commission, Joint Research Centre*

Transforming agrifood systems towards sustainability through a systems approach

Camillo De Camillis – *Agrifood systems and environment officer, Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Agrifood Systems and Food Safety Division*

Advancing Life Cycle Sustainability Assessment to the next level: Using the Handbook for LCSA to support sustainable circular economy actions

Sonia Valdivia – *World Resources Forum & Leuphana University of Luneburg*

16:30-17:00 **COFFEE BREAK**

17:00-18:30 II SESSIONE: "CIRCOLARITÀ E RIFIUTI"

Chair:

Roberta Salomone - Università degli Studi di Messina

Lucia Rigamonti - Politecnico di Milano, DICA

La produzione di biostimolanti come strategia di valorizzazione della biomassa algale coltivata in un impianto di depurazione: analisi LCA

Irene Crippa - *Politecnico di Milano, DICA*

Application of LCA to circular economy strategies in steelmaking industry: state-of-the-art and recommendations

Monia Niero - *Sant'Anna Scuola Universitaria Superiore Pisa*

Materiali per la sostenibilità e la circolarità in edilizia: alcuni studi applicativi nell'ambito della Banca Dati Italiana LCA

Flavio Scrucca - *ENEA*

Investigating the interplay between Circular Economy measurement and Life Cycle Assessment: an explorative analysis

Laura Marcati - *Politecnico di Milano, DIG*

Powering electrification sustainability: LCA of repurposing battery systems from automotive to building sector

Anna Dalla Valle - *Politecnico di Milano, DABC*

Implicazioni ambientali della filiera ovina: una overview degli studi di Life Cycle Assessment

Raffaella Taddeo - *Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, DEc*

Rosa di Capua - *Università degli Studi di Bari Aldo Moro*

18:45-20:30 WELCOME PARTY

GIOVEDÌ 4 LUGLIO

Presso Università "G. d'Annunzio", Aula 31, viale Pindaro 42, Pescara

8:30-9:00 REGISTRAZIONE PARTECIPANTI + AFFISSIONE POSTER*

9:00-10:45 III SESSIONE: "AGROALIMENTARE"

Chair:

Bruno Notarnicola - Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Giacomo Falcone - Università Mediterranea di Reggio Calabria

Una gestione irrigua alternativa può mitigare gli impatti ambientali della risicoltura?

Luca Ferraro - *Università degli Studi di Milano, ESP*

Nutritional LCA a supporto di un consumo responsabile nel settore Food

Giuseppe Vignali - *Università degli Studi di Parma*

Integrating Ecosystem Services and Life Cycle Thinking with GIS Solutions: an application

Cristian Soldati - *Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria*

Assessing Land Use of an Indoor Vertical Farm Microgreens production through Life Cycle Assessment

Ana C. Cavallo - *Alma Mater Studiorum Università di Bologna, CIRSA*

Footprint profile della filiera vitivinicola: il caso studio del vino prodotto dall'azienda Banfi

Valentina Niccolucci - *Università degli Studi di Siena*

Impatti ambientali della viticoltura nel Collio Goriziano: un'indagine preliminare sulla possibile influenza dell'annata e delle pratiche agronomiche

Valentino Riva - *Università degli Studi di Trieste*

Life cycle Assessment of soilless and in-soil strawberry productions

Antonio Licastro - *Università degli Studi di Messina*

10:45-11:15 COFFEE BREAK

11:15-13:00 IV SESSIONE: "BANCHE DATI LCA"

Chair:

Laura Cutaia - ENEA

Simone Maranghi - Ecoinnovazione Srl

La Banca dati italiana LCA: metodologia, contenuti, prospettive

Caterina Rinaldi – ENEA

Life Cycle Impact Assessment della produzione di grano duro medio italiano: confronto fra il Database ILCIDAF ed EF v 3.1

Francesco Astuto – Università degli Studi di Bari Aldo Moro

The environmental footprint of the mediterranean diet sheep products. An LCA's datasheet of Italian sheep milk

Enrico Vagnoni – CNR, IBE

Sviluppo di dataset per il settore agroalimentare per la banca dati italiana LCA: il latte crudo vaccino prodotto in Nord Italia

Caterina Rinaldi – ENEA

Il Progetto GRINS per l'analisi dell'impatto ambientale dell'allevamento dei bovini da carne in Italia

Umile Gianfranco Spizzirri – Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Sustainability of construction sector: development of an LCA database for the quantification of the environmental footprint of railways infrastructures

Francesca Reale – Ecoinnovazione srl

13:00-14:30 LUNCH (14:00-14:30 SIDE EVENT: SESSIONE POSTER*)

14:30-15:15 V SESSIONE: "SOCIAL LCA"

Chair:

*Luigia Petti - Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Gabriella Arcese - Università degli Studi Niccolò Cusano*

Social life cycle assessment and circular economy analysis
of an innovative organic soil improver production

Anna Piras – CNR, IBE; Università degli Studi di Sassari

Social Life Cycle Assessment e waste management: una revisione
sistematica della letteratura

Maria Giovina Pasca – Università Niccolò Cusano

La Social Organisational Life Cycle Assessment (SO-LCA) e la CSRD:
connessioni per l'identificazione dei rischi sociali

Manuela D'Eusanio – Università degli Studi "G. d'Annunzio"
di Chieti-Pescara, DEc

15:15-16:30 VI SESSIONE: "EDILIZIA"

Chair:

*Monica Lavagna - Politecnico di Milano, DABC
Alessandro Manzardo - Università degli Studi di Padova*

LCA methodological approaches and challenges for Metal Additive
Manufacturing in the construction sector

Serena Giorgi – Politecnico di Milano, DABC

The (Module) D is silent

Alessandro Marson – CESQA, Università degli Studi di Padova, DICEA

Mappatura di policy LCA per il settore edilizio in Europa

Davide Tirelli – Politecnico di Milano, DABC

Valutazioni preliminari per la stima semplificata dell'impatto ambientale
di edifici in caso di terremoto

Elisabetta Palumbo – Università degli Studi di Bergamo

Life cycle impact assessment del blocco in calce e canapa per la bioedilizia

Maria Chiara Capasso – Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-
Pescara, DDA

16:30-17:00 **COFFEE BREAK**

17:00-17:45 **"PREMIO GIOVANI RICERCATORI"**

Chair:

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

Avanzamenti metodologici nella quantificazione delle prestazioni ambientali dei centri del riuso

Mary Jo Floriana Antonia Nichilo – *Politecnico di Milano, DICA*

LCA ex-ante di batterie di nuova generazione per la futura mobilità elettrica

Antonella Accardo – *Politecnico di Torino, DENERG*

17:45-18:45 **ASSEMBLEA ASSOCIAZIONE RETE ITALIANA LCA**

20:30 **CENA SOCIALE**

Ristorante "Cala di Ponente", viale della Riviera 52, Pescara
(solo per i partecipanti registrati a questo evento)

*I poster saranno affissi nei pressi della zona catering del convegno (locali dell'Università "G. d'Annunzio", viale Pindaro 42, scala gialla, I piano, spazi denominati "acquari"). Durante le "sessioni poster" (giovedì: 14:00-14:30; venerdì: 11:00-11:30) gli autori sono invitati a presenziare di fronte al proprio poster per illustrarlo agli interessati e rispondere ad eventuali domande. La visione ed eventuale discussione dei poster sarà comunque possibile anche in concomitanza di tutti i coffee-break e i lunch delle giornate di giovedì e venerdì.

VENERDÌ 5 LUGLIO

Presso Università "G. d'Annunzio", Aula 31, viale Pindaro 42, Pescara

9:00-10:45 VII SESSIONE: "ENERGIA"

Chair:

Maurizio Cellura - Università degli Studi di Palermo

Marina Mistretta - Università Mediterranea di Reggio Calabria

Valutazione degli impatti ambientali associati alla produzione di un parco eolico on-shore italiano

Emanuela De Marco - ENEA

Wind energy in Italy: mapping and environmental profile of electricity production from Italian wind farms

Leonardo Acconito - Politecnico di Milano, DENG

LCA di elettrodi "nanowire" per elettrolizzatori alcalini: il caso studio degli elettrodi in lega di NiFeP

Alberto Affranchi - Università degli Studi di Palermo

Life Cycle Assessment (LCA) della produzione di energia elettrica da fotovoltaico in Italia: situazione attuale e sviluppi futuri

Carmen Ferrara - RSE S.p.A

LCA comparativa di una Power Supply Unit: funzionamento in corrente alternata o in corrente continua

Sonia Longo, Maurizio Cellura - Università degli Studi di Palermo

Comparative LCA of materials for Thermochemical Energy Storages

Teresa Maria Gulotta - Università degli Studi di Messina

Valutazione dei costi esterni degli impatti ambientali dei veicoli per la micromobilità

Elisabetta Brivio - RSE S.p.A

10:45-11:30 COFFEE BREAK (11:00-11:30 SIDE EVENT: SESSIONE POSTER*)

11:30-13:00 VIII SESSIONE: "CHIMICA e MATERIALI"

Chair:

Serena Righi - Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Carlo Brondi - Consiglio Nazionale delle Ricerche, STIIMA

LCA- based absolute environmental sustainability assessment of chemicals: review

Sarah Devecchi - *Università Ca' Foscari Venezia*

Enhancing Process Environmental Efficiency:

A Case Study on Digital Twin and Soft Sensors

Mirco Piron - *CESQA, Università degli Studi di Padova, DICEA*

LCA per la valutazione dell'impatto ambientale di prodotti innovativi: idrossido di alluminio naturale a confronto con idrossido di alluminio sintetico

Gaia Esposito - *INDACO2 srl*

Life Cycle Assessment (LCA) in the cosmetic industry: a scoping review

Alice Mondello - *Università degli Studi di Messina*

Critical Raw Materials: una nuova sfida per il LCA

Martino Oliboni - *Università degli Studi di Padova, DII*

Life Cycle Assessment of upcycling wood residues into high value bio-based products with a novel fractionation technology

Maria Elisa Travaglino - *2B srl*

13:00-13:15 CHIUSURA LAVORI

Monica Lavagna - *Politecnico di Milano, DABC*

Andrea Raggi - *Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, DEc*

Luigia Petti - *Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, DEc*

13:30-14:30 LIGHT LUNCH



INFORMAZIONI

www.convegnoretelca.it

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA DEL CONVEGNO

convegnoretelca2024@gmail.com
