

Tema del Convegno è il ruolo del **Life Cycle Thinking** nel supportare le scelte operative e strategiche verso la sostenibilità, nella definizione e valutazione di prodotti/processi/servizi ambientalmente e socialmente sostenibili e nell'implementazione dell'economia circolare. In tal senso il Convegno farà il punto sulle iniziative internazionali e sui più recenti sviluppi nazionali connessi all'evoluzione metodologica e all'applicazione dell'approccio del ciclo di vita, con un particolare focus sulle novità legislative, tra cui lo schema volontario **Made Green in Italy**, di recente approvate in Italia.

I lavori presentati riguarderanno aspetti metodologici e applicativi connessi a: edilizia, energia, agro-alimentare, chimica. Sarà presente una sessione dedicata al **Life Cycle Costing** e alla **Social Life Cycle Assessment** ed una sessione centrata sulle **innovazioni metodologiche**.

Nell'ambito del Convegno sarà anche organizzata una Sessione Speciale dedicata all'innovazione sostenibile della Supply Chain nell'industria chimica la cui partecipazione è gratuita.

#### ORARI

- 23 Giugno 2016 (08.30-19.00)
- 24 Giugno 2016 (09.00-17.00)

#### ISCRIZIONE E COSTI

**Quota ridotta** (per i soci dell'Associazione): 130 euro a partecipante; 85 euro per i partecipanti junior (studenti, giovani laureati, titolari di borse di studio, borse di dottorato, assegni di ricerca sotto i 35 anni)

**Quota intera (non soci)**: 180 euro a partecipante; 110 euro per i partecipanti junior: studenti, giovani laureati, titolari di borse di studio, borse di dottorato, assegni di ricerca sotto i 35 anni)

**In loco** con una quota aggiuntiva di 50 € (25 € per i partecipanti junior)

#### INFORMAZIONI

<http://www.reteitalianalca.it/attivita/organizzazione-convegni/v-convegno-dell2019associazione-rete-italiana-lca-2016-universita-di-ravenna>

e-mail: [convegnoretelca2016@gmail.com](mailto:convegnoretelca2016@gmail.com)

Redazione grafica a cura di Sara Ganassali e Anna Dalla Valle

Il Convegno è organizzato con la collaborazione di:



Il Convegno è organizzato con il patrocinio di:



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

X Convegno della Rete Italiana LCA  
V Convegno dell'Associazione Rete Italiana LCA

# LIFE CYCLE THINKING, SOSTENIBILITÀ ED ECONOMIA CIRCOLARE

Ravenna - 23-24 giugno 2016

Sede: Sala Sergio Bandini, via Boccaccio 22





# PROGRAMMA

23 Giugno 2016

08.30-09.00

**Registrazione dei partecipanti**

09.00-09.30

**Apertura dei lavori e saluti introduttivi**

*Chair: Maurizio Cellura (Presidente Associazione Rete Italiana LCA)*

**Saluti**

*Benvenuto istituzionale da parte Autorità Cittadine*

Elena Fabbri

*Coordinatore del Campus di Ravenna, Università degli Studi di Bologna*

Andrea Contin

*Direttore del Centro Interdipartimentale per la Ricerca nelle Scienze Ambientali, Università degli Studi di Bologna*

Serena Righi

*Università degli Studi di Bologna*

09.30-11.10

**I Sessione: Iniziative internazionali, sviluppi normativi e percorsi di certificazione**

*Chair: Elena Fabbri (Coordinatore del Campus di Ravenna, Università degli Studi di Bologna)  
Bruno Notarnicola (Vicepresidente Associazione Rete Italiana LCA)*

09.30-09.50

**Gli impegni italiani verso una società decarbonizzata e il ruolo del nuovo schema volontario Made Green in Italy**

*Francesco La Camera, Direttore Generale della Direzione per lo sviluppo sostenibile, il clima e l'energia del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare*

09.50-10.10

**Ruolo del GPP per le strategie di politica ambientale alla luce del Collegato Ambientale**

*Riccardo Rifici, Responsabile sezione certificazione ambientale e GPP del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare*

10.10-10.30

**Life Cycle Data: disponibilità e qualità dei dati a supporto dell'economia circolare**

*Gian Andrea Blengini, European Commission DG-JRC e Politecnico di Torino*

10.30-10.50

**Recenti sviluppi internazionali del Life Cycle Assessment**

*Paolo Masoni, ENEA, Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali*

10.50-11.10

**Un anno di LCA in Italia**

*Maurizio Cellura, Presidente Associazione Rete Italiana LCA e Università degli Studi di Palermo*

11.10-11.30

*Pausa caffè e sessione poster*

11.30-12.30

**I Sessione: EDILIZIA**

*Chair: Alessandra Bonoli (Università degli Studi di Bologna)  
Monica Lavagna (Politecnico di Milano)*

11.30-11.50

**Valutazione LCA di edifici temporanei: il caso dei Cluster di Expo 2015**

*Sara Ganassali, Politecnico di Milano*

11.50-12.10

**Integrazione della LCA nella simulazione termofisica degli edifici: un'applicazione in ambiente TRNSYS**

*Sonia Longo, Università degli Studi di Palermo*

12.10-12.30

**La Life Cycle Assessment come strumento di supporto per lo sviluppo di materiali e sistemi innovativi per l'edilizia**

*Loredana Napolano, STRESS scarl*

12.30-12.50

**Life Cycle Assessment of Low Embodied Energy Advanced Insulation Material**

*Michele De Santis, D'Appollonia S.p.A.*

12.50-14.00

*Pausa pranzo e sessione poster*

14.00-15.40

**II Sessione: ENERGIA**

*Chair: Riccardo Basosi (Università degli Studi di Siena)*

*Andrea Contin (Direttore del Centro Interdipartimentale per la Ricerca nelle Scienze Ambientali, Università degli Studi di Bologna)*

14.00-14.20

**Valutazione degli impatti climatici di sistemi bioenergetici con metriche alternative**

*Alessandro Agostini, ENEA*

14.20-14.40

**Nanotechnology for Hydrogen production: a LCA study on photocatalytic hydrogen production with nanocarbon-inorganic hybrid material**

*Beatrice Salieri, EMPA, Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology*

14.40-15.00

**LCA di un sistema di tessere trasparenti con fotovoltaico integrato per facciate innovative**

*Carol Monticelli, Politecnico di Milano*

15.00-15.20

**Elettricità da impianti di biogas agricolo: impatto ambientale e strategie di mitigazione**

*Jacopo Bacenetti, Università degli Studi di Milano*

15.20-15.40

**LCA di diverse soluzioni per la produzione fotovoltaica in Italia**

*Pierpaolo Girardi, RSE Ricerca Sistema Energetico*

15.40-16.00

*Pausa caffè e sessione poster*

16.00-17.20

**III Sessione: Life Cycle Costing e Social-LCA**

*Chair: Anna Mazzi (Università degli Studi di Padova)*

*Luigia Petti (Università degli Studi G.D'Annunzio di Chieti e Pescara)*

16.00-16.20

**Analisi di benchmarking mediante l'applicazione della metodologia Life Cycle Costing a diversi scenari di trattamento di fanghi di depurazione**

*Floriana La Marca, Sapienza Università di Roma*

16.20-16.40

**Comparative environmental and economic assessment of production, use and recycling of aluminium cans: Bologna vs Copenhagen**

*Monia Niero, Technical University of Denmark*

16.40-17.00

**Social LCA: indicatori per l'applicazione nel settore lattiero-caseario**

*Ilaria Massa, Sapienza Università di Roma*

17.00-17.20

**La Social Life Cycle Assessment di un prodotto biologico: il caso di una ricotta**

*Alessandra Zamagni, EcolInnovazione s.r.l. ENEA spin-off*

17.20-18.20

**Premiazione del concorso "Giovani Ricercatori LCA"**

*Chair: Andrea Raggi (Università degli Studi G. D'Annunzio di Chieti e Pescara)*

*Lucia Rigamonti (Politecnico di Milano)*

- 17.20-17.25** **Finalità del premio**  
Maurizio Cellura, *Presidente Associazione Rete Italiana LCA*
- 17.25-17.40** **Valutazione del Soil Conditioning Index ad integrazione dei risultati di uno studio LCA di confronto tra diverse pratiche agronomiche per la produzione di olio vegetale a fini energetici**  
Cristian Chiavetta, *ENEA*
- 17.40-17.55** **A novel approach for the assessment of uncertainty propagation in life cycle study: Application to two different bio-waste management options**  
Caterina Micale, *Consorzio Interuniversitario Macchine, Impianti e Sistemi per l'Energia, l'Industria e l'Ambiente*
- 17.55-18.10** **Paradigmatic stances and methodological issues in Social Life Cycle Assessment. Comparison of two different methodological proposals applied to agricultural products**  
Nathalie Iofrida, *Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria*
- 18.10-18.25** **Accounting for human labour in LCA: a novel Input-Output approach**  
Matteo V. Rocco, *Politecnico di Milano*
- 18.30-19.00** **Assemblea dei soci dell'Associazione Rete Italiana LCA**

## 24 Giugno 2016

- 09.00-10.40** **IV Sessione: AGRO-ALIMENTARE**  
Chair: *Fabio De Menna (Università degli Studi di Bologna)*  
*Roberta Salomone (Università degli Studi di Messina)*
- 09.00-09.20** **Carbon Footprint per la valutazione della performance di politiche di acquisti verdi pubblici: un caso di studio nella ristorazione collettiva**  
Alessandro K. Cerutti, *Università degli Studi di Torino*
- 09.20-09.40** **Application of PestLCI model to site-specific soil and climate conditions: the case of maize production in Northern Italy**  
Valentina Fantin, *ENEA*
- 09.40-10.00** **Valorizzazione ambientale e socio-economica del Caciocavallo Podolico Lucano**  
Elena Neri, *Indaco2 srl spin-off Università degli Studi di Siena*
- 10.00-10.20** **Carbon footprint of snail meat: A case study from an Italian organic outdoor rearing**  
Giampiero Grossi, *Università degli Studi della Tuscia*
- 10.20-10.40** **Comparazione di differenti metodi di allocazione nella LCA applicata nel settore dell'allevamento ovino**  
Giovanni Mondello, *Università degli Studi Roma Tre*
- 10.40-11.00** *Pausa caffè e sessione poster*
- 11.00-12.00** **V Sessione: Sviluppi metodologici in campo LCA**  
Chair: *Paolo Masoni (ENEA)*  
*Marina Mistretta (Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria)*
- 11.00-11.20** **Pollinators in life cycle impact assessment**  
Eleonora Crenna, *Università degli Studi di Milano-Bicocca*

- 11.20-11.40** **Accuracy of Life Cycle Assessment results for a reusable expositive panel**  
Sara Toniolo, *Università degli Studi di Padova*
- 11.40-12.00** **Life Cycle Assessment and System Dynamics: an integrated approach for the dimension stone sector**  
Isabella Bianco, *Politecnico di Torino*
- 12.00-13.00** **VI Sessione: Prodotti e processi chimici**  
Chair: *Fabrizio Passarini (Università degli Studi di Bologna)*  
*Serena Righi (Università degli Studi di Bologna)*
- 12.00-12.20** **LCA in the Chemical Industry: holistic way to assess sustainability of the green chemistry principles**  
Daniele Cespi, *Università degli Studi di Bologna*
- 12.20-12.40** **Early LCA analysis of 1,4-BDO produced by means of direct fermentation of sugars from wheat straw**  
Anna Chiara Forte, *Università degli Studi di Napoli Federico II*
- 12.40-13.00** **Life Cycle Assessment of different polyester binders for the production of sustainable polyurethane coatings**  
Maria Nelly Garcia Gonzalez, *Politecnico di Milano*
- 13.00-14.00** *Pausa pranzo e sessione poster*
- 14.00-16.00** **Sessione Speciale dedicata all'innovazione sostenibile della Supply Chain nell'industria chimica**  
Chair: *Maurizio Cellura (Presidente Associazione Rete Italiana LCA)*  
*Emanuela Scimia (Thinkstep)*
- 14.00-14.20** **Chemical footprinting at micro and macro-scale**  
Serenella Sala, *European Commission DG Joint Research Centre Institute for Environment and Sustainability*
- 14.20-14.40** **Il ruolo della Chimica per un'economia sostenibile e circolare basata sull'Ecodesign**  
Enrico Brena, *FEDERCHIMICA*
- 14.40-15.00** **Diffusione e valorizzazione dei dati ambientali nella produzione delle piastrelle di ceramica**  
Maria Chiara Bignozzi, *Centro Ceramico Bologna*
- 15.00-15.20** **Calcestruzzo reso: un'esperienza di Economia Circolare**  
Roberto Leoni, *MAPEI S.p.A*
- 15.20-15.40** **L'Eco-Design Tool a supporto della Strategia ambientale di PIRELLI e della sostenibilità della supply chain**  
Matteo Magnaghi, *Pirelli Tyre S.p.A.*
- 15.40-16.00** **Produzione ed utilizzo di fertilizzanti: riduzione della carbon footprint nella supply chain**  
Filippo Bezzi, *Yara Italia S.p.A.*
- 16.00-17.00** **TAVOLA ROTONDA**  
Chair: *Vito D'Incognito (Take Care International)*  
*Alessandra Zamagni (EcolInnovazione s.r.l. ENEA spin-off)*
- BRINDISI DI CHIUSURA CONVEGNO**

