



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

# Giornata di studio Rifiuti e Life Cycle Thinking

Per lo sviluppo di un'economia sostenibile

5<sup>a</sup> edizione

martedì 9 marzo 2021



Assessment on WASTE  
and RESOURCES

## PROGRAMMA

### 9.15 - 10.30 Saluti di benvenuto e introduzione ai lavori

- E. Morello* – Delegato del Rettore per la sostenibilità ambientale di ateneo, Politecnico di Milano  
*A. Guadagnini* – Direttore del DICA, Politecnico di Milano  
*S. Cernuschi* – Responsabile della Sezione ambientale del DICA, Politecnico di Milano  
*B. Notarnicola* – Presidente dell'Associazione Rete Italiana LCA  
*A. Fedele* – Co-coordinatore del Gruppo di lavoro Gestione e Trattamento dei Rifiuti dell'Associazione Rete Italiana LCA  
*M. Grosso e L. Rigamonti* – Direttori della giornata di studio

### 10.30 - 11.40

#### Economia circolare: aspetti metodologici e applicazione nel campo industriale

- Il Life Cycle Thinking come strumento per la valutazione critica delle politiche di economia circolare  
*D. Camana* – DII, Università degli Studi di Padova  
 Progettazione che facilita la fase di riciclo degli imballaggi a prevalenza cellulosa  
*A. Marinelli* – CMIC, Politecnico di Milano  
 Rifiuti: riciclarli o evitarli? Risposte dagli studi di LCA  
*A. Mazzi* – DII, Università degli Studi di Padova  
 Life Cycle Thinking e responsabilità sociale d'impresa: il ruolo dell'economia circolare nell'industria tessile  
*S. Fortunati* – DEIM, Università degli Studi della Tuscia  
 Ariadne Data driven recovery system: una piattaforma per la sostenibilità delle apparecchiature elettriche ed elettroniche  
*R. Capponi* – Futuredata

### 11.55 - 13.00

#### Valorizzazione dei rifiuti nel settore delle costruzioni

- Analisi LCC della catena di gestione dei rifiuti da costruzione e demolizione  
*F. Carollo* – DICA, Politecnico di Milano  
 Valutazione LCA di un edificio realizzato con containers per trasporti marittimi riutilizzati  
*S. Giorgi* – DABC, Politecnico di Milano  
 Transizione digitale e gestione rifiuti nel settore delle costruzioni  
*L. Pellegrini* – DABC, Politecnico di Milano  
 Valutazione delle proprietà meccaniche e di durabilità del calcestruzzo ottenuto da calcestruzzi riciclati ad altissime prestazioni  
*E. Cuenca Asensio* – DICA, Politecnico di Milano

### 13.00 - 14.15 Pausa pranzo

### 14.15 - 15.30

#### Gestione e recupero di rifiuti urbani e industriali

- La LCA a supporto di progetti di gestione rifiuti e cooperazione allo sviluppo: un'applicazione nel contesto di La Paz, Bolivia  
*N. Ferronato* – DiSTA, Università degli Studi dell'Insubria  
 Rifiuti plastici come materia prima per pavimentazioni stradali innovative: una valutazione del ciclo di vita a supporto della sperimentazione  
*L. Capuano* – Centro di Ricerca POLARIS  
 Impronta ambientale di materiali e prodotti in PET e PE riciclato da rifiuti plastici recuperati  
*K.S. de Bikuña* – eAmbiente S.r.l.  
 Approfondimento delle fasi di normalizzazione e pesatura e loro utilizzo in studi LCA applicati ai rifiuti  
*G. Cavenago* – DICA, Politecnico di Milano

### 15.45 - 17.00

#### Prevenzione e valorizzazione del rifiuto organico

- Strumenti semplificati a servizio della sostenibilità ambientale: il caso dei rifiuti organici  
*E. Mancini, Raggi A.* – DEC, Università degli Studi "G. d'Annunzio" - Pescara  
 Valutazione del ciclo di vita di una parete a base di pila di farro come aggregato alleggerente  
*G.M. Cappucci* – DISMI, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia  
 Compost ed effetto sink  
*F. Baldoni* – Esalex S.r.l.  
 Green Worm Project, produrre farine proteiche di alta qualità da lombrichi allevati secondo i principi della economia circolare  
*F. Brambilla* – Pasifika Group  
 Valorizzazione di scarti di cotone trasformati in nanocellulose ulteriormente funzionalizzate con glicidil metacrilato e con allilcloruro. Proprietà specifiche di assorbimento di antibiotici e inquinanti aromatici  
*E. Vismara* – CMIC, Politecnico di Milano  
 Food Waste e Food Losses: Life Cycle Thinking per una produzione e consumo sostenibile  
*M. Ruggeri* – Dipartimento di Management, Sapienza Università di Roma

### 17.00 - 17.30 Discussione finale e chiusura dei lavori

- M. Grosso e L. Rigamonti*

[La partecipazione all'evento è gratuita](#)

[L'evento si svolgerà in modalità a distanza](#)

[È necessaria l'iscrizione entro il 5 marzo 2021 sul sito \[www.aware.polimi.it\]\(http://www.aware.polimi.it\)](#)



Direttori della Giornata di studio: L. Rigamonti e M. Grosso

Comitato scientifico e organizzatore: M. Bellan, E. Brivio, F. Campo, F. Carollo, G. Cavenago, G. Cecere, G. Dolci, A. Fedele, M. Grosso, S. Pantini, S. Puricelli, L. Rigamonti, C. Tua, F. Villa

Gruppo di ricerca AWARE - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

Gruppo di Lavoro Gestione e Trattamento dei Rifiuti dell'Associazione Rete Italiana LCA

Con il patrocinio di:

