

A cura di **CTS Ecomondo** ed **ENEA**

La valutazione del ciclo di vita di un prodotto, meglio nota come LCA (Life Cycle Assessment), permette di effettuare uno studio completo degli impatti ambientali di prodotti, ma anche di servizi e sistemi, dalle fasi di estrazione e lavorazione delle materie prime, alla fabbricazione, al trasporto e distribuzione, all'utilizzo ed eventuale riutilizzo, alla raccolta, stoccaggio, recupero e smaltimento finale. L'impiego dell'LCA è molto utile in fase di progettazione per valutare l'eco-profilo di un prodotto sin dalla sua ideazione e comparare gli impatti ambientali delle differenti opzioni possibili.

Come dimostrano le recenti linee di indirizzo europee, l'LCA, si sta sempre più affermando come lo strumento più efficace per promuovere l'eco-innovazione e la competitività in modo sostenibile. Nel 2006, su iniziativa dell' ENEA, si è costituita la "Rete Italiana LCA", che ha come obiettivo principale quello di favorire la diffusione in Italia della metodologia LCA, attraverso lo scambio di informazioni e buone pratiche a livello nazionale.

Il convegno intende presentare casi studio di applicazione della metodologia in diversi settori strategici e che sono oggetto di ricerca da parte dei Gruppi di Lavoro della Rete LCA. In particolare al seminario è previsto l'intervento di due nuovi coordinatori dei GdL della Rete Italiana LCA che illustreranno studi di LCA condotti nei settori automotive e prodotti e processi chimici.

È prevista anche una sessione dedicata alla presentazione di poster (selezionati sulla base della call for papers), alcuni dei quali saranno presentati nel corso del convegno mediante diverse Poster Spotlight sempre suddivise per settore.

Presidente: *Francesca Cappellaro*, ENEA – Laboratorio Analisi del Ciclo di Vita ed Eco- Progettazione

14:00–14:30 Registrazione dei partecipanti e Sessione Poster

14:30–15:00 *Apertura dei lavori e presentazione dell'indagine ENEA "Mappatura LCA 2011"*

Simona Scalbi, ENEA – Laboratorio Analisi del Ciclo di Vita ed Eco- Progettazione (**intervento a invito**)

15:00-15:30 **Applicazioni di LCA ed ecodesign nel settore automotive**

Massimo Delogu, Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali (**intervento a invito**)

POSTER SPOTLIGHT - Settore Automotive

Analisi LCA integrata di scenari per lo sviluppo di metodi di riciclaggio e riuso dei residui plastici dagli ELV. *Maria Laura Parisi*, Università di Siena

Eco-innovazione di moduli complessi del settore automotive: un'analisi qualitativa preliminare nell'ambito del progetto "HI-REACH". *Alberto Simboli*, Università "G. D'Annunzio" Pescara

Life Cycle Assessment di sistemi per le auto elettriche. *Maurizio Cellura*, Università di Palermo

15:50-16:20 **La metodologia LCA applicata allo sviluppo di processi chimici**

Serena Righi - Università di Bologna – Corso di Laurea Scienze Ambientali (**intervento a invito**)

POSTER SPOTLIGHT - Settore Prodotti e Processi chimici

Quantificazione dei principali indicatori di impatto Gross Energy Requirement (GER) e Global Warming Potential (GWP) nell'ambito di uno studio LCA della produzione della poliammide 66. *Stefano Alini*, Radici Chimica S.p.A.

Ecoinnovazione dei prodotti di largo consumo: punti di forza e criticità dei biopolimeri nei pannolini per l'infanzia. Valutazione di un caso di studio tramite analisi del ciclo di vita. *Nadia Mirabella*, Università degli Studi Milano Bicocca

16.30-17:20 **Casi studio di LCA nei settori agroalimentare ed edilizia**

Applicazione della metodologia LCA ai sistemi di produzione frutticola: aspetti chiave e studi di caso. *Alessandro Cerutti*, Università di Torino

LCA di calcestruzzi geopolimerici e tradizionali. *Luciano Esposito* Università degli Studi di Napoli Parthenope

17.20-17:40 *POSTER SPOTLIGHT- Altri settori*

Utilizzo dei profili ambientali modulari come metodo di riduzione dell'incertezza: un'applicazione all'utilizzo di energia nel settore del Lean Manufacturing. *Carlo Brondi*, CNR

LCA e modelli di programmazione lineare per la scelta di scenari nella gestione integrata dei rifiuti. *Valentino Tascione*, Università "G.D'Annunzio" Pescara

Valutare l'ecocompatibilità dei prodotti: il network RIECO. *Stefano Zuin*, Consorzio Venezia Ricerche

17:40 **QUESTION TIME**