



## DETERMINAZIONE LCA – LIFE CYCLE ANALYSIS

Nicole Mélanie Falla  
Valentina Scariot

Dipartimento di Scienze  
Agrarie, Forestali e  
Alimentari, Università degli  
Studi di Torino, Largo Paolo  
Braccini 2, 10095 Grugliasco  
(TO)

La tecnica LCA è una metodologia standardizzata a livello internazionale in grado di quantificare in maniera oggettiva i flussi di materia ed energia di un prodotto, di un processo produttivo o di un sistema, associandovi il relativo impatto ambientale. Inoltre permette di evidenziare gli opportuni miglioramenti del ciclo di vita in esame per la riduzione degli impatti.

La metodologia LCA si articola in quattro fasi principali:

- *Definizione di obiettivo e scopo: si definiscono l'obiettivo e lo scopo dello studio, l'unità funzionale in base a cui calcolare i risultati e i confini del sistema.*
- *Inventario (LCI –Life Cycle Inventory): modellizzazione del sistema studiato, tramite la raccolta di dati specifici, e associazione degli input e output di materia ed energia ad ogni fase produttiva.*
- *Analisi dell'inventario (LCIA): determinazione del contributo di ciascun input e output del prodotto/processo produttivo in esame all'impatto ambientale totale (mediante l'utilizzo di specifici software).*
- *Interpretazione dei dati: presentazione dei risultati attraverso le Categorie d'Impatto e proposta di possibili misure per la riduzione dell'impatto ambientale rilevato.*

### Referenze Bibliografiche

1. Abeliotis K., Barla S.A., Detsis V., Malindretos G. Life cycle assessment of carnation production in Greece. J. Clean Prod. 2016, 112: 32-38. DOI: 10.1016/j.jclepro.2015.06.018.
2. Hellweg S. & Milà i Canals L. Emerging approaches, challenges and opportunities in life cycle assessment. Science 2014, 344 (6188): 1109-1113.