

# LA SFIDA DELL'ECONOMIA CIRCOLARE E IL RUOLO DELLE FONDERIE

## Cerimonia Finale HPDC School

---

15 ottobre 2019 – CSMT Polo Tecnologico



**LO STRUMENTO DEL LCA IN UNA LOGICA DI SOSTENIBILITÀ INTEGRATA**

Maria Luisa Venuta, consulente | AQM

## La sostenibilità integrata

- Gli strumenti di analisi quantitativa: LCA, LCC e S-LCA
- L'integrazione
- Il reporting integrato!
- Come si comunica? Bilancio di Sostenibilità e informazioni sistematiche su sito aziendale
- Riferimenti per approfondire

## Gli strumenti di analisi quantitativa

- Life Cycle Assessment si associa con altri due strumenti specifici e integrabili al software di Simapro
- **Il Life Cycle Costing:** analisi dei costi dalla progettazione e sviluppo del prodotto fino al recupero delle sue parti e allo smaltimento finale. La catena del valore viene calcolata e associata al LCA
  - Il LCC è calcolato in termini monetari €
- **Il Social Life Cycle Assessment:** fornisce informazioni in termini di impatti diretti e indiretti a livello sociale del prodotto sui principali gruppi di stakeholders: Lavoratori, consumatori, Comunità locale, società e attori economici della catena del valore

Sono i tre pilastri della Life Cycle Thinking!

## L'integrazione

In una visione completa del ciclo di vita del prodotto  
si integrano allora in un'analisi completa  
gli impatti aziendali  
SU  
Ambiente, economia e società  
calcolando  
quanto avviene in tutto il ciclo di vita del prodotto.





LCA

LCC

S-LCA

# IL REPORTING INTEGRATO

- Negli Global Reporting Iniziative Standard (2016 in vigore dal 1 luglio 2018) i KPI che raccolgono e sintetizzano le analisi condotte sul ciclo di vita del prodotto.

## Sezione presentazione di sistema

- 101 Principi di rendicontazione: I fattori esterni e interni sono considerati per valutare gli impatti economici, ambientali e/o sociali più significativi e nel processo decisionale degli stakeholder.
- 103-3 Valutazione modelli di gestione partendo da ciclo di vita del prodotto dalla sua ideazione

## Sezione Ambiente

- 303-1 Interazione con l'acqua come risorsa condivisa in cui si valutano i diversi impatti
- 305-1 Emissioni di GHG

## Sezione Sociale

- 416-1 Valutazione degli impatti sulla salute e sulla sicurezza per categorie di prodotto e servizi.

## RIFERIMENTI PER APPROFONDIRE

### - **Global Reporting Initiative Standards Guidelines Fonte GRI**

<https://www.globalreporting.org/standards/gri-standards-translations/gri-standards-italian-translations-download-center/?g=1d01e363-190c-4e96-96ea-7fd0869d44dc>

### - **Life Cycle Costing in software SimaPro**

[http://www.to-be.it/wp-content/uploads/2015/07/LCCinSimaPro\\_english.pdf](http://www.to-be.it/wp-content/uploads/2015/07/LCCinSimaPro_english.pdf)

### - **S-LCA Social Life Cycle Assessment Fonte UNEP**

[http://www.unep.fr/shared/publications/pdf/DTIx1164xPA-guidelines\\_sLCA.pdf](http://www.unep.fr/shared/publications/pdf/DTIx1164xPA-guidelines_sLCA.pdf)

# Grazie per l'attenzione!

Per ulteriori informazioni:  
Maria Luisa Venuta  
[ml@marialuisavenuta.com](mailto:ml@marialuisavenuta.com)