

## **CICLO VITA DEI MATERIALI**

*Con l'aumentare della consapevolezza ambientale, Palandri e Belli S.r.l. valuta come le sue attività influenzano l'ambiente. La società ha iniziato a preoccuparsi delle questioni sull'esaurimento delle risorse naturali e sul degrado ambientale coadiuvata in particolare dai fornitori dei materiali che installa, scegliendo appunto materiali che rispondono a processi di realizzazione più "ecologici" e all'utilizzo di materie prime "più verdi".*

*Le prestazioni ambientali dei prodotti e dei processi sono diventate una questione rilevante, tanto che alcune aziende produttrici di materiali stanno studiando tecniche per ridurre al minimo il loro impatto sull'ambiente. Molte realtà aziendali hanno trovato vantaggioso innovarsi mediante l'uso di strategie preventive dell'inquinamento e sistemi di gestione ambientale per migliorare le loro prestazioni.*

*Uno di questi strumenti è LCA (Life Cycle Assessment), con il quale si valuta l'impatto ambientale di un prodotto per l'intero ciclo di vita.*

*La valutazione del ciclo di vita nasce come un approccio "dalla culla alla tomba" per la valutazione dei sistemi industriali in genere.*

*Tale approccio inizia con la raccolta delle materie prime dalla terra per creare il prodotto e si conclude nel momento in cui tutti i materiali vengono restituiti alla terra stessa.*

*LCA consente la stima degli impatti ambientali cumulativi derivanti da tutte le fasi del ciclo di vita del prodotto, compresi gli impatti spesso non considerati in analisi più tradizionali (ad esempio, l'estrazione delle materie prime, il trasporto del materiale, lo smaltimento del prodotto finale, ecc.).*

*Includendo l'impatto ambientale durante tutto il ciclo di vita del prodotto, la LCA fornisce una visione completa degli aspetti ambientali di un prodotto o un processo, fornendo un quadro più esaustivo per la loro selezione.*

*Il termine "ciclo di vita" si riferisce alle attività principali che interessano un prodotto nel corso della sua vita, passando attraverso la sua fabbricazione, l'uso e manutenzione, allo smaltimento, compresa l'acquisizione delle materie prime necessarie alla sua fabbricazione.*

*L'analisi del ciclo di vita (Life-Cycle Assessment) perciò è uno strumento ed una tecnica che esamina i carichi energetici e gli impatti ambientali associati alle varie fasi dell'intero ciclo di vita di un prodotto per tutta la sua esistenza (dall'estrazione delle materie prime alle fasi di*

trasformazione, produzione, distribuzione, uso e infine dismissione, riciclo o riutilizzo dei singoli prodotti), attraverso queste fasi:

- compilare un inventario dell'energia incorporata e delle emissioni nell'ambiente dei materiali in input, identificando e quantificando l'uso di energia, acqua, materiali e le emissioni nell'ambiente (ad esempio, le emissioni nell'aria, lo smaltimento dei rifiuti solidi, scarichi di acque reflue).
- valutare i potenziali impatti ambientali associati con le caratteristiche di emissione e consumo energetico dei materiali in input (umani ed ecologici dall'utilizzo di energia, acqua, materiali e le emissioni ambientali individuati nell'analisi dell'inventario);
- interpretare i risultati per aiutare a prendere decisioni più consapevoli. Valutare i risultati delle analisi dell'inventario e della valutazione d'impatto ambientale per selezionare il prodotto, processo o servizio tenendo a mente le incertezze e le ipotesi utilizzate per generare i risultati stessi. Al momento di decidere tra due o più alternative, LCA può aiutare a confrontare tutti i principali impatti ambientali causati da prodotti, processi o servizi.

Il processo LCA è un approccio sistematico e graduale e può essere articolato più in dettaglio in quattro componenti:



Grazie ad una accurata LCA, sarà possibile individuare, per un dato prodotto industriale, le fasi critiche dal punto di vista ambientale, i soggetti che potranno intervenire per modificare la situazione e i dati necessari per poter realizzare adeguati interventi di miglioramento.

*Palandri e Belli S.r.l., per partecipare attivamente ed in maniera virtuosa al ciclo vita dei materiali che installa, sceglie i prodotti più idonei dal punto di vista del rispetto dei criteri ambientali, affidandosi ai dati forniti dai produttori, i quali ci forniscono le schede tecniche dei prodotti su cui sono presenti i relativi profili di impatto ambientale.*

*Inoltre, se richiesto, si occupa dell'eventuale rimozione e trasporto a discarica del materiale vetusto, per far sì che venga riciclato / riutilizzato tutto il materiale possibile.*