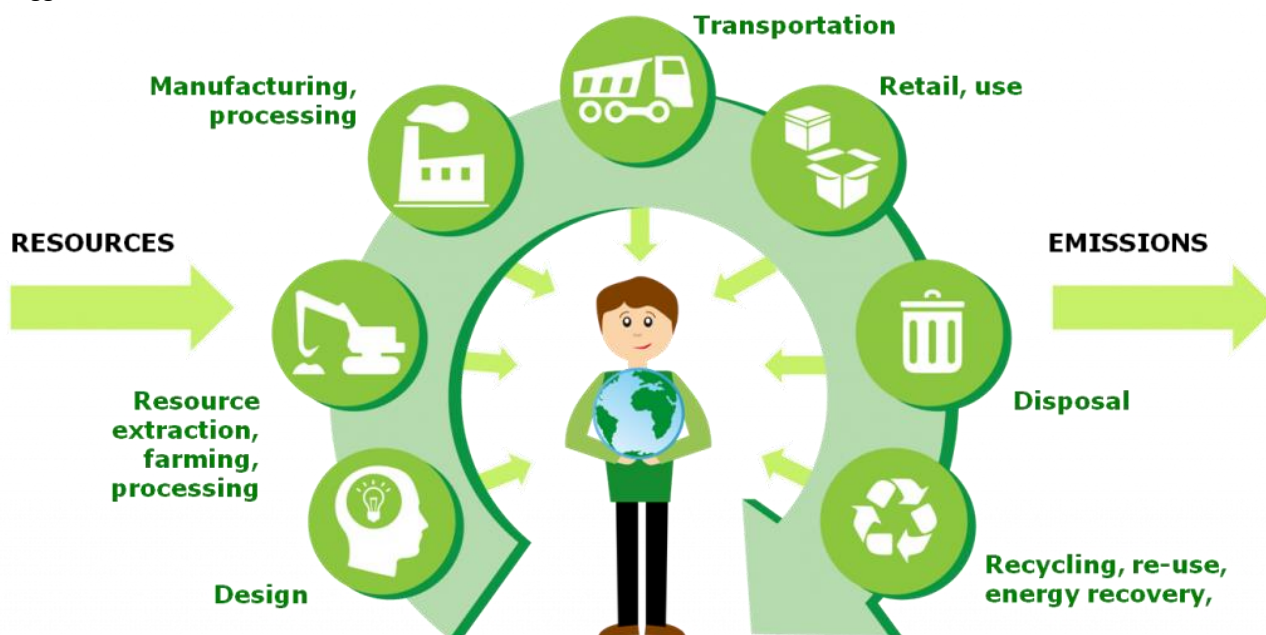


LIFE CYCLE ASSESSMENT

Il Life Cycle Assessment (LCA) è un metodo standardizzato a livello internazionale che permette di quantificare i potenziali impatti sull'ambiente e sulla salute umana associati a un bene o servizio, a partire dal rispettivo consumo di risorse e dalle emissioni. Nella sua concezione tradizionale, considera l'intero ciclo di vita del sistema oggetto di analisi a partire dall'acquisizione delle materie prime sino alla gestione al termine della vita utile includendo le fasi di fabbricazione, distribuzione e utilizzo (approccio definito "dalla culla alla tomba").

Spesso è utilizzato come strumento di supporto alle decisioni per fornire un contributo effettivo ed efficace verso una maggiore sostenibilità di beni e servizi.



L'LCA degli aggregati è solitamente calcolato rispetto ad 1 ton di materiale prodotto e viene espresso sulla base di diversi indicatori ambientali come il consumo di energia da fonti non rinnovabili, le emissioni di CO₂ eq., l'uso del suolo, la formazione di ozono e l'eutrofizzazione terrestre. Di seguito sono riportati i valori di confronto tra l'aggregato naturale e l'aggregato riciclato prodotto in CAVIT SpA, relativi alla sola produzione di materiali (non tengono conto dell'utilizzo finale dell'aggregato):

IMPATTO	UNITA' DI MISURA	AGGREGATO NATURALE	AGGREGATO RICICLATO CAVIT*
Consumo di energia da fonti non rinnovabili	MJ	40.4	-110.5
Contributo al Climate Change (emissione CO₂)	kg CO₂ eq.	2.93	-6.30
Uso del suolo	kg SOC	37.6	-482.8
Riduzione dello strato dell'ozono	kg C ₂ H ₄ eq.	3.99 E-07	-7.60 E-07

*i valori negativi sono dovuti al beneficio ambientale derivante dal fatto che il rifiuto invece di essere conferito in discarica, viene trattato in impianto generando una materia prima seconda.