Social Life Cycle Assessment (S-LCA): valutare il valore sociale lungo la filiera

Il **Social Life Cycle Assessment (S-LCA)** è una metodologia innovativa che permette di analizzare e **misurare le performance sociali** legate al ciclo di vita di un prodotto o servizio. Dall'estrazione delle materie prime allo smaltimento, valuta gli effetti sulle persone: lavoratori, comunità, consumatori e altri stakeholder. Integrabile con le strategie di sostenibilità aziendale, la S-LCA è uno strumento strategico per rispondere alle crescenti richieste di trasparenza, responsabilità sociale e conformità alle certificazioni volontarie e obbligatorie. Utilizzabile in vari settori, contribuisce a migliorare la governance aziendale, sostenere percorsi di certificazione (es. SA8000, ISO 26000, GRI) e rafforzare la reputazione sul mercato

"L'innovazione sociale parte dalla consapevolezza: misura l'impatto, migliora il futuro."

Laboratorio	ECOI
Area di specializzazione	Agroalimentare, Edilizia e Costruzioni, Energia e Sostenibilità, Meccatronica e Materiali, Salute e Benessere
Referenti	Alessandra Zamagni
Keyword	Sostenibilità sociale, rischio sociale, opportunità sociali, approccio al ciclo di vita



Fig. 1: Social Life Cycle Assessment. Valutare il valore sociale lungo la filiera

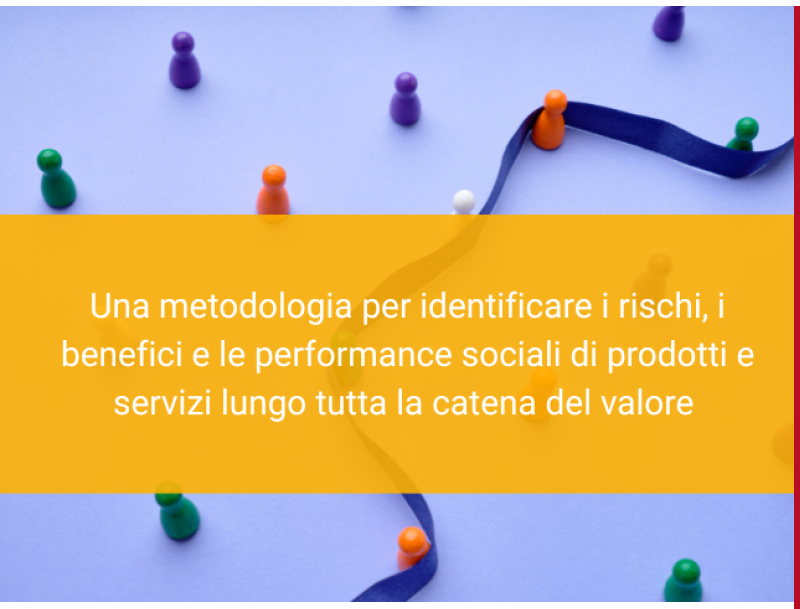


Fig. 2: Una metodologia per identificare i rischi, i benefici e le performance sociali di prodotti e servizi lungo tutta la catena del valore

Descrizione

La **Social Life Cycle Assessment (S-LCA)** è un approccio sistemico per **valutare le performance sociali generate lungo l'intero ciclo di vita** di un prodotto, tecnologia, servizio o processo. La metodologia è stata standardizzata nel 2024 con lo **standard ISO 14075**. La **S-LCA** pone al centro le persone e le relazioni sociali, esaminando aspetti come i diritti dei lavoratori, le condizioni di salute e sicurezza, l'uguaglianza di genere, il rispetto dei diritti umani e l'impatto sulle comunità locali. Attraverso un set di indicatori qualitativi e quantitativi, la metodologia consente di identificare rischi sociali e le opportunità di miglioramento in ogni fase del ciclo produttivo. La metodologia consente di ottenere risultati validi e specifici per ogni contesto mirando a ricostruire di volta in volta il quadro da valutare per ottenere valutazioni coerenti. La metodologia consente inoltre di incentivare l'ecoprogettazione in ottica di valutazioni sociali della sostenibilità ed è applicabile a prodotti, tecnologie e servizi anche a bassi livelli di maturità tecnologica.
La S-LCA può essere integrata con sistemi di gestione e certificazioni come SA8000, ISO 26000, GRI, ISO 14001 e schemi ESG, contribuendo alla rendicontazione non finanziaria e ai bilanci di sostenibilità. Si tratta di uno strumento essenziale per le imprese che vogliono distinguersi per etica, trasparenza e valore condiviso, ma soprattutto che vogliono fare della propria innovazione un percorso responsabile e condiviso.

Aspetti innovativi

La S-LCA rappresenta un'evoluzione delle pratiche di sostenibilità: introduce una prospettiva sociale nelle valutazioni di ciclo di vita, spesso dominate dagli aspetti ambientali. La sua forza risiede nella capacità di rendere misurabili aspetti intangibili, ma cruciali per la responsabilità d'impresa. La S-LCA è quindi una metrica per ottenere risultati quantificabili per valorizzare le opportunità e i benefici e identificare rischi e impatti lungo tutta la filiera di produzione.
Tra i principali elementi distintivi:
• valutazione dei rischi, dei benefici e degli impatti lungo tutta la catena del valore per prodotti, tecnologie, servizi e intere organizzazioni
• supporto alla compliance per certificazioni sociali e standard ESG
• adattabilità a diverse dimensioni aziendali e settori produttivi
• rafforzamento della trasparenza verso clienti, investitori e stakeholders

La S-LCA non è solo uno strumento di analisi, ma un acceleratore per strategie di sostenibilità concrete e riconoscibili, con benefici diretti sull'immagine aziendale, l'accesso a nuovi mercati e la partecipazione a bandi e finanziamenti.

Applicazioni

La S-LCA può essere applicata a prodotti, tecnologie o servizi, ma anche a organizzazioni e prodotti in via di sviluppo (RIFERIMENTO A TRLs e A ECODESIGN). Come tutte le metodologie di Life Cycle Thinking è applicabile a qualsiasi filiera.



Partner coinvolti	TECNALIA UNEP Life Cycle Initiative
Tempi di realizzazione	Dipendono dalla complessità del caso in esame
Livello di maturità tecnologica	TRL 9 - sistema reale testato in ambiente operativo
Valorizzazione applicazione	La metodologia è stata standardizzata (ISO 14075) ed è stata applicata su scala nazionale e internazionale in diversi contesti industriali

Fig. 3: Innovazione e responsabilità

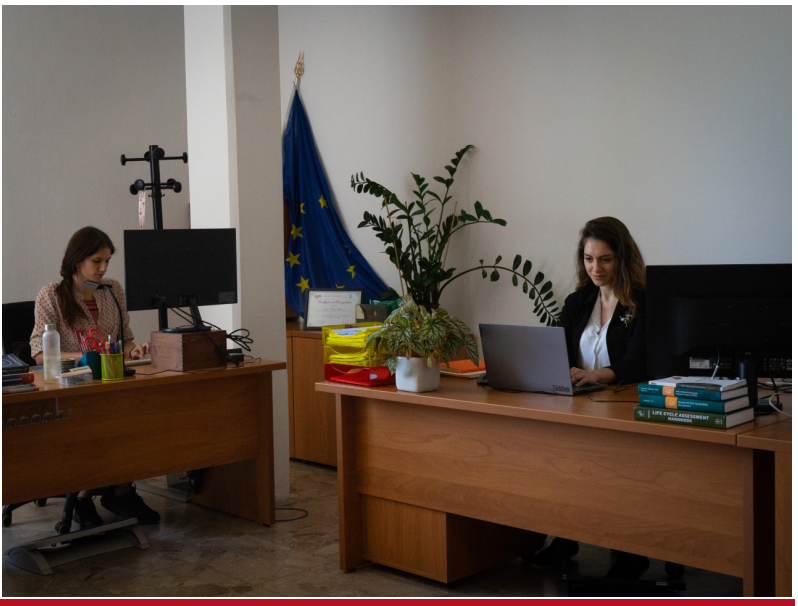
Esempio di applicazione

La S-LCA è stata utilizzata in numerosi settori, dalla manifattura al food, dalla moda al packaging. In contesti aziendali, ha supportato percorsi di certificazione sociale, contribuendo alla definizione di policy interne e azioni di miglioramento.
L'applicazione della S-LCA consente di ottenere una visione completa e approfondita dei rischi, delle performance e delle opportunità sociali generate lungo l'intera catena del valore.

Attraverso l'analisi di indicatori specifici la S-LCA aiuta le organizzazioni a individuare punti di forza e criticità nei propri processi produttivi per prodotti, tecnologie e servizi.
I risultati ottenuti possono essere utilizzati per migliorare le pratiche aziendali, supportare strategie di sostenibilità e orientare la gestione responsabile dei fornitori. Inoltre, i dati raccolti rappresentano una base solida per la redazione di report di sostenibilità, la definizione di policy interne e la preparazione alla certificazione in ambito sociale. L'adozione della S-LCA rafforza la trasparenza verso stakeholder, clienti e investitori, facilitando l'accesso a mercati sensibili alla responsabilità sociale e migliorando la competitività in ottica ESG. In molti casi, ha rappresentato un'opportunità per rafforzare la reputazione, attrarre finanziamenti e costruire relazioni più etiche e durature lungo la filiera.
Esempi di applicazione sono i *Pilot Case* della Life Cycle Initiative (https://www.lifecycleinitiative.org/social-lca-final-report-on-pilot-studies-published/), la "P*roduct category rules (PCR) for social product declaration (SPD)*" per Materiali Rotabili (https://www.datocms-assets.com/37502/1707899364-spd-pcr-2023-01-rolling-stock-v1-0-1.pdf) e le applicazioni del "*Safe and Sustainable By Design*" (https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC131878)

ECOI

ECOINNOVAZIONE



Ecoinnovazione srl nasce nel 2012 come spin-off di ricerca di ENEA, da personale che aveva maturato una lunga esperienza nei campi della eco-progettazione, delle analisi di sostenibilità, dell'Economia Circolare. Ad oggi Ecoinnovazione è cresciuta, affiancando ai soci fondatori esperti più giovani.

Ecoinnovazione, per la sua storia, vanta notevoli competenze nel campo degli strumenti di analisi basati su approccio di ciclo di vita con una consolidata esperienza che riguarda non solo il campo più abituale delle valutazioni ambientali, ma anche quello più innovativo delle valutazioni economiche e soprattutto delle valutazioni sociali o delle valutazioni integrate ambientali-economico-sociali.

Tra i servizi offerti oltre alle consulenze sulla sostenibilità: strategie di decarbonizzazione; analisi di fattibilità tecnico economica e ambientale di soluzioni di economia circolare; LCA, EPD e strumenti personalizzati per la loro automazione; Impronta ambientale di prodotto e di organizzazione (PEF e OEF); ecodesign di imballaggi; revisione critica di LCA.

La nostra sede si trova a Bologna, provvedendo spazi lavorativi e di collaborazione, Ecoinnovazione dispone poi di una vasta rete di collaboratori tecnici ed ospita frequentemente studenti in formazione, laureandi e dottorandi.

Sito web	https://www.ecoinnovazione.it/
Direttore	Alessandra Zamagni
Data pubblicazione	27/11/2025