

28 Aprile 2021

ARCADIA - LA BANCA DATI ITALIANA LCA (BDI-LCA) COME STRUMENTO PER LA CIRCOLARITÀ NEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI

LCA e Protocollo ITACA

Ing. Massimiliano Bagagli
Coordinamento ITACA GdL interregionale Edilizia Sostenibile

ITACA

Istituto per l'innovazione e trasparenza degli appalti e la compatibilità ambientale

LCA vs Rating Systems

Rating Systems come fotografia dello stato dell'edificio

Nei Rating Systems la valutazione fotografa lo stato (progetto, esecuzione, vita utile)

QUALITÀ DEL SITO		NUOVA COSTRUZIONE	A.1.5
A.1 Selezione del sito			
Riutilizzo del territorio			
Il criterio è applicabile unicamente a interventi di nuova costruzione. Per l'analisi di progetti di ristrutturazione il criterio è da disattivare ovvero da escludere dalla valutazione complessiva.			
AREA DI VALUTAZIONE	CATEGORIA		
A. Qualità del sito	A.1 Selezione del sito		
ESIGENZA	PERIODO DEL CRITERIO		
Esig. 1: uso di aree contigue, demesse o precedentemente estrozzate	2018/2024	nel periodo designato	
INDICATORE DI PRESTAZIONE	UNITÀ DI MISURA		
Livello di utilizzo progressivo dell'area di intervento			
SCALA DI PRESTAZIONE			
			PIRETI
RE CATTIVO	<2	0	1
SUFFICIENTE	3	2	2
BUONO	4	3	3
OTTIMO	5	4	4

ACCREDIA	
ENTE NAZIONALE DI ACCREDITAMENTO	
TITOLO	PRESCRIZIONI PER L'ACCREDITAMENTO DEGLI ORGANISMI DI ISPEZIONE DI TIPO A, B e C AI SENSI DELLA NORMA UNI CEI EN ISO/IEC 17020 IN CONFORMITÀ AL "PROTOCOLLO ITACA"
	Directives for the accreditation pursuant to standard EN ISO/IEC 17020, of Type A, B and C Inspection Bodies in conformity with "Protocollo ITACA"
Stipula	RT-03
Revisione	00
Data	2013-07-09



LCA come film sulla storia dell'edificio

La valutazione LCA descrive tutta la vicenda dei materiali e dell'edificio fino alla dismissione

Product / Manufacture Stage [A1-A3]			Construction Process Stage [A4-A5]		Use [B1-B7]								End-of-Life Stage [C1-C4]				Benefits & Loads Beyond [D]
					Building Fabric				Operation of the Building								
Raw Material Extract / Process / Supply	Transport	Manufacture	Transport to the Site	Assembly / Install in the building	Use / Application of Installed Products	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational Energy Use	Operational Water Use	Deconstruction / Demolition	Transport to Waste Process	Reuse-Recovery-Recycle	Disposal	Reuse-Recovery-Recycle Potential	
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
Cradle-to-Gate			Gate-to-Grave														
Cradle-to-Grave																	
Cradle-to-Cradle																	
System Boundaries																	



Momenti decisionali differenti

Nei Rating Systems la decisione sull'importanza dei vari impatti è considerata nella pesatura delle categorie. Nella LCA durante la fase di interpretazione

Criteri quantitativi e qualitativi

I Criteri qualitativi sono individuati tramite scenari con valutazione immediata. I criteri quantitativi sono basati su dati numerici ma possono essere di difficile implementazione

I Rating Systems sono basati su checklist mentre una LCA completa valuta gli impatti durante l'intero ciclo di vita dell'edificio. **L'analisi di sensitività** attraverso il confronto di materiali diversi supporta i progettisti nel prendere decisioni poiché i risultati della LCA stessa non garantiscono l'ottimizzazione della sostenibilità di prodotti e processi

LCA focalizzata al contesto globale o regionale

Considerazioni sulle pertinenze o sull'area intorno all'edificio, tipiche dei Rating Systems, sono spesso ignorate

Maggior flessibilità

La presenza delle categorie permette di compensare le prestazioni di un edificio non performante in determinati aspetti.

Verso l'integrazione fra LCA e Rating Systems

Accrescere i criteri quantitativi, in particolare quelli che possono avere connessioni con LCA

Criteri prestazionali, criteri basati su limiti normativi, criteri sui materiali

Migliorare gli output descrittivi dei vantaggi possibili nell'applicazione degli strumenti

Valutazione sempre più basata sulla performance

Software integrato con BIM e banca dati LCA



ITACA

Via del Viminale 43, 00184, Roma

m.bagagli@itaca.org

Tel 06 6782620

