

Convegno

Verso la valutazione ambientale degli edifici LCA a supporto della progettazione eco-sostenibile



Nell'ambito del SAIE di Bologna

Mercoledì 24 Ottobre 2007, ore 9.30-13.30

Sala Armonia - Quartiere Fieristico di Bologna
Ingresso Via Michelino (Uscita tangenziale n°8)

La partecipazione al convegno è gratuita.
Per accedere alla sala Armonia è obbligatorio l'accesso al SAIE.

Tema del convegno

La ricerca di una sempre più reale e concreta sostenibilità del costruito non può prescindere dall'affrontare il problema in termini di *life cycle approach*. Una visione a 360° del processo edilizio, che vede allargare i suoi confini dalla fase di produzione dei materiali edili alla dismissione dell'edificio a fine vita utile, consente già in fase di progetto di valutare le ripercussioni ambientali che le nostre scelte progettuali possono generare durante l'intero ciclo di vita dell'edificio e ottimizzarle, evitando che errate considerazioni in tal senso siano più difficilmente e meno efficacemente modificabili durante le fasi successive alla realizzazione dell'opera.

La metodologia LCA (*Life Cycle Assessment*), normata dalle ISO 14040, si configura come strumento scientifico e oggettivo per pervenire ad una reale eco-compatibilità ambientale del progetto. La complessità di un oggetto come l'edificio rende l'applicazione della metodologia di non facile e immediato impiego per il progettista, per cui sono necessari ricerca e lavoro costante per pervenire a linee guida e strumenti applicativi più *friendly*.

Il gruppo di ricerca impegnato in questa sfida, che unisce le forze di alcuni ricercatori di sei dipartimenti delle Facoltà italiane di Architettura e Ingegneria, dell'ENEA e del CNR, coglie l'occasione di un'importante fiera nazionale del settore, come è quella del Saie di Bologna, per presentare i risultati dell'applicazione del metodo LCA al settore edile.

Tali risultati sono emersi da un numero consistente di ricerche e studi condotti da laureandi, dottorandi e giovani ricercatori, presso la sede dell'ENEA di Bologna, con l'obiettivo di mettere a punto una serie di linee guida per una corretta applicazione del metodo LCA al costruito, linee guida che verranno a breve anche pubblicate.

La sinergia tra enti di ricerca, università, mondo della produzione e professionisti del settore è risultata necessaria in questo cammino che ha intenzione di proseguire perché la questione dell'eco-compatibilità del settore edile e la valutazione LCA del costruito diventino patrimonio comune e condiviso da tutti gli attori del processo edilizio.

Organizzatori

Dipartimento BEST, Politecnico di Milano

Dipartimento TAeD, Università degli Studi di Firenze

Dipartimento DiTAC, Università degli Studi "G.D'Annunzio" di Chieti- Pescara

Dipartimento ITACA, Università degli Studi "La Sapienza" di Roma

Dipartimento DASTEC, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

Dipartimento DAU, Università degli Studi di Catania

Programma degli interventi

Ore 9.30 Apertura dei lavori Chairman: Giorgio Raffellini

Trattazione introduttiva

Giorgio Raffellini, Università degli Studi di Firenze

Valutazione ambientale degli edifici: criticità e scenari di LCA

Andrea Campioli, Politecnico di Milano

LCA e settore edilizio: stato dell'arte e nuove prospettive

Eliana Cangelli, Università degli Studi "La Sapienza" di Roma

LCA per produttori e imprese, problematiche e vantaggi

Maria Chiara Torricelli, Università degli Studi di Firenze

Linee guida per un approccio *Life cycle* alla progettazione eco-sostenibile degli edifici

Paolo Neri, ENEA ACS-INN, LCA-Lab di Bologna

Potenzialità e limiti dei metodi per valutare gli impatti ambientali

Carol Monticelli, Politecnico di Milano

La Banca Dati Ambientali dedicata all'edilizia: contenuti ed aspetti evolutivi

Antonio Basti, Università degli Studi "D'Annunzio" di Chieti- Pescara

Revisione ed aggiornamento del mix elettrico italiano

Marco Cervino, CNR-ISAC di Bologna

Ore 11.30 Casi applicativi

Applicazione del metodo LCA per il confronto alla scala dell'elemento tecnico tra tecnologie massive e leggere per l'edilizia residenziale

Alessia Massone, Politecnico di Milano

Life cycle per l'efficienza ambientale degli edifici, criticità di una costruzione "tradizionale" e strategie per l'eco-progettazione di una scuola materna

Daniela Di Croce, Università degli Studi di Firenze

Approccio *life cycle* alla progettazione energetica ed ambientale dell'edilizia residenziale, applicazione sperimentale al P.R.U. di Case Rosse

Chiara Zevi, Università degli Studi "La Sapienza" di Roma

Ottimizzazione e minimizzazione delle risorse energetiche nel recupero di un edificio residenziale con il metodo della LCA

Micol Centorrino, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

LCA edificio-impianto: efficienza energetica a minor impatto ambientale

Emanuele Staltari, Università degli Studi "La Sapienza" di Roma

Recupero sostenibile di un edificio storico dell'area pedemontana etnea con il metodo LCA

Giuseppe Pulvirenti, Università degli Studi di Catania

Ore 13.00 Conclusione dei lavori e Dibattito