

## Seminario

# L'ANALISI DEL CICLO DI VITA NELLA PROGETTAZIONE

1 DICEMBRE 2005

Dipartimento di Tecnologie dell'Architettura e Design Pierluigi Spadolini  
Via San Niccolò 93 Firenze

L'Analisi del ciclo di vita (LCA) è una metodologia che permette di valutare il danno ambientale dovuto alla vita di prodotti e servizi. L'attività edilizia è uno dei settori a più alto impatto ambientale, che si esplica attraverso l'inarrestabile consumo del territorio, l'alto consumo energetico e le emissioni in atmosfera ad esso connesse. L'Analisi del Ciclo di Vita applicata al settore edilizio può essere uno strumento di analisi, che offre al progettista fin dalla fase di progettazione la possibilità di monitorare le proprie scelte, proiettandole nell'intero ciclo di vita all'edificio in quantità d'impatto ambientale, energetico e costo economico. Il metodo può essere uno strumento finalizzato ad una progettazione eco-efficiente che in ogni fase del ciclo di vita assicuri un basso impatto sul sistema ecologico, tramite l'interazione con il calcolo del fabbisogno energetico. Inoltre, il metodo LCA valuta l'impatto ambientale prodotto dai consumi energetici durante la vita dell'edificio e permette di confrontare soluzioni tecnologiche atte ad una progettazione a basso consumo energetico, quindi all'uso razionale dell'energia.

Nell'ambito del Seminario, rivolto in particolare a studenti, progettisti e tecnici del settore, viene presentato il Metodo LCA applicato a due casi studio relativi alla progettazione di edifici secondo i criteri del rispetto dell'ambiente e della vita.

### Programma dei lavori

- ore 9.00 *Registrazione dei partecipanti*
- ore 9.15 **Prof. Vincenzo Legnante**  
*Direttore del Dipartimento TAeD "P. Spadolini", Università degli Studi di Firenze*  
Saluti ai partecipanti
- ore 9.30 **Prof. Giorgio Raffellini**  
*Direttore Laboratorio di Fisica Ambientale per la Qualità Edilizia, Università degli Studi di Firenze*  
Presentazione del Seminario
- ore 9.40 **Arch. Cristina Carletti, Arch. Fabio Scurpi**  
*Dipartimento TAeD "P. Spadolini", Università degli Studi di Firenze*  
Strumenti per una progettazione integrata eco-efficiente
- ore 10.00 **Ing. Paolo Neri**  
*ENEA, Bologna*  
Il metodo dell'Analisi del Ciclo di Vita, applicato agli edifici
- Ore 10.30 **Dott. Arch. Valentina Maglia**  
Un caso progettuale, indirizzato secondo l'Analisi del Ciclo di Vita, verso soluzioni ecocompatibili
- Ore 11.00 **Dott. Arch. Daniela Di Croce**  
Analisi del ciclo di vita ed efficienza energetica: strumenti per lo studio e l'eco-progettazione di una scuola materna a basso consumo di Castel Franco Emilia (MO)
- Ore 11.30 **Prof. Maria Chira Torricelli**  
*Dipartimento TAeD "P. Spadolini", Università degli Studi di Firenze*  
LCA del laterizio in fase di postproduzione
- ore 12.00 **Prof. Livio De Santoli**  
*Centro Dipartimentale CITERA, Università La Sapienza di Roma*  
La metodologia LCA per i sistemi impiantistici negli edifici
- Ore 12.30 **Dibattito**

La partecipazione al Seminario è gratuita

Per informazioni: prof. G. Raffellini, tel. 055 2491534-2491538, fax. 055 2347152  
e-mail: lab.ambientale@taed.unifi.it