



L'attuazione di politiche di sostenibilità richiede lo sviluppo di strumenti sempre più raffinati di analisi quantitativa e qualitativa degli impatti ambientali, economici e sociali associati alle scelte collettive ed individuali, sia che comportino implicazioni complesse di medio e lungo periodo sia che determinino effetti più circoscritti.

Il Life Cycle Assessment (LCA) rientra tra tali strumenti ed ha come caratteristica principale quella di fornire valutazioni quantitative degli impatti ambientali ed energetici prodotti dal bene o sistema preso in considerazione in tutte le diverse fasi "dalla culla alla tomba"; si possono in questo modo evitare interventi che trasferiscano gli impatti da una fase all'altra e si possono confrontare tra loro diverse opzioni al fine di valutarne vantaggi e svantaggi relativi (anche rispetto agli aspetti economici e sociali). Per queste sue caratteristiche si tende oggi ad assumere, anche a livello normativo, l'LCA come metodologia di base in diversi campi, politico ed amministrativo, industriale, di ricerca, a supporto delle decisioni di tipo micro, meso e macro.

Il Workshop, dopo un quadro dei fondamenti scientifici e metodologici dell'LCA e delle relative evoluzioni in atto, presenterà le attività del gruppo "LCA e ecodesign" del Dipartimento ACS sia nel campo della ricerca ai fini dello sviluppo della metodologia e dei relativi strumenti, sia in ambiti applicativi; alcuni esempi illustreranno il carattere assolutamente "trasversale" della metodologia e la sua utilizzabilità in diversi campi.

# Workshop "LCA e ecodesign"

ENEA Casaccia, 19 dicembre 2006

Sala Conferenze - Area Capanna - Ed. F-83

- 9.30 **Apertura lavori**  
*G. Lelli - Direttore Generale ENEA*
- 9.40 **Relazione introduttiva**  
*M. Garozzo - Direttore Dipartimento ACS*
- 9.50 **Quadro di riferimento e fondamenti teorici**  
Sostenibilità e strumenti di valutazione  
Basi metodologiche dell'LCA e linee di R&S  
*R. Buonamici, P. Masoni - ENEA*
- 10.20 **Attività di R&S sugli strumenti**  
Strumenti innovativi di valutazione  
*P. Buttol, L. Naldesi - ENEA*  
Procedure innovative di certificazione  
*R. Luciani, C. Rinaldi, A. Zamagni - ENEA*
- 11.00 **Ambiti applicativi**  
Livello micro: analisi di prodotti e tecnologie  
*G. Barberio, P. Buttol, F. Cappellaro, R. Pergreffi, S. Scalbi, F. Tommasi - ENEA*  
Livello meso: analisi di sistemi di gestione rifiuti, di settori industriali, di sistemi territoriali, ecc.  
*P. Buttol, C. Rinaldi, M. Tarantini, A. Zamagni - ENEA*  
Livello macro: sistemi tecnologici complessi  
*P. Masoni*
- 11.35 **Esperienze LCA in CESI RICERCA**  
*P. Girardi - CESI Ricerca*
- 11.45 **Considerazioni d'insieme e stimoli al confronto**  
*P. Masoni*
- 12.00 **Dibattito**