

Modulo di partecipazione alla giornata di studio:  
Life Cycle Assessment (LCA) e progettazione  
ecosostenibile

Genova, 7 luglio 2004 - Ore 8.30 - Magazzini del  
Cotone - Area Porto Antico - Genova

N.B. Il modulo deve essere inviato entro il 15/6/2004

Spett.le  
SIBA  
c/o DIChep  
Fax 010 3532586

Nome/i del partecipante: \_\_\_\_\_

Via: \_\_\_\_\_ N. \_\_\_\_\_

CAP: \_\_\_\_\_ Comune: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

CF/P.IVA: \_\_\_\_\_

Ente: \_\_\_\_\_

Via: \_\_\_\_\_ N. \_\_\_\_\_

CAP: \_\_\_\_\_ Comune: \_\_\_\_\_

CF/P.IVA: \_\_\_\_\_

Intestazione Fattura: Singolo Ente

Quota partecipazione: \_\_\_\_\_

Intera Studente Dottorando/stagista

Si dichiara di aver effettuato il pagamento a mezzo:

- bonifico bancario sul c/c N. 000026108167 intestato a  
**SIBA - Soc. It. per la Ingegneria Biotec. e Biotec. Ambientale**, coordinate bancarie: CIN F - ABI 07601 - CAB 01400 e si allega alla presente fotocopia della ricevuta del versamento.
  - Versamento su c/c postale N. 26108167 intestato a  
**SIBA - Soc. It. per la Ingegneria Biotec. e Biotec. Ambientale** e si allega alla presente fotocopia della ricevuta del versamento.
  - Si dichiara di effettuare il pagamento al momento della registrazione il giorno della giornata di studio
- Si richiede il rilascio dell'attestato di partecipazione:  
Sì \_\_\_\_\_  
No \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Timbro e firma: \_\_\_\_\_

La fattura verrà inviata all'indirizzo in precedenza indicato

## Modalità di partecipazione

Chi desidera partecipare alla Giornata di Studio deve restituire compilata la scheda allegata, via fax (010 - 353.2586), via mail (info@dichep.unige.it) o in busta chiusa (DICheP - Via all'Opera Pia 15, 16145 Genova)

La quota di iscrizione è pari a Euro 150 + IVA 20% (fatta salva l'esenzione per le pubbliche amministrazioni) a persona e comprende il materiale didattico. Dal secondo partecipante in poi della medesima impresa o dello stesso ente è previsto uno sconto pari al 10% della quota di partecipazione imponibile. Il 50% degli oneri sostenuti per la formazione e l'aggiornamento del personale (quote di partecipazione ai corsi e costi del personale che il frequentante) è detassabile secondo quanto disposto dall'art. 4, comma 2, della legge 383/2001 (Tremonti-bis).

Quota per studenti: Euro 20

Quota per dottorandi/stagisti: Euro 35

## Sede della giornata di studio

Magazzini del Cotone - Area Porto Antico - Genova.

## Come arrivare

Informazioni dettagliate su come raggiungere la sede della giornata di studio sono reperibili al sito internet:

<http://www.cotonecongressi.it/cotonecongressi/>

## Per ulteriori informazioni:

info@dichep.unige.it

[http://www.dichep.unige.it/lca\\_ge2004.htm](http://www.dichep.unige.it/lca_ge2004.htm)

010 - 353.6494

# SIBA

Società Italiana per l'Ingegneria  
Biotecnologica e la Biotecnologia  
Ambientale



Dipartimento di Ingegneria Chimica e di  
Processo "G. B. Bonino"  
Università di Genova



Settimana della Cultura Ambientale  
ARPAL

Agenzia Regionale per la protezione  
dell'Ambiente - Liguria

Giornata di studio



## LIFE CYCLE ASSESSMENT (LCA) E PROGETTAZIONE ECOSOSTENIBILE

Genova, 7 Luglio 2004

Magazzini del Cotone - Area Porto Antico

Con il patrocinio di



**CSIA**

**AIDIC**



## Programma

### I temi trattati

La maggiore consapevolezza dell'importanza della protezione dell'ambiente ed i possibili impatti dovuti ai prodotti fabbricati e consumati ha accresciuto l'interesse verso lo sviluppo di metodi atti a comprendere meglio e a ridurre tali impatti. Una di queste tecniche in corso di sviluppo è la valutazione del ciclo di vita (LCA) regolata dalle norme ISO 14040-14043.

L'LCA è una tecnica per valutare gli aspetti ambientali ed i potenziali impatti ambientali associati ad un prodotto o ad un servizio.

L'LCA studia gli aspetti ambientali e gli impatti potenziali lungo tutta la vita del prodotto (cioè dalla culla alla tomba), dall'acquisizione delle materie prime, attraverso la fabbricazione e l'utilizzazione, fino allo smaltimento. Le principali categorie di impatto ambientale da tenere in considerazione riguardano l'utilizzo di risorse, la salute dell'uomo ed i potenziali impatti ambientali.

L'LCA si basa quindi sull'analisi dell'inventario del ciclo di vita, cioè la raccolta e l'analisi dei dati in ingresso ed in uscita, volta a stabilire un riferimento di base delle prestazioni di un dato sistema di prodotti, quantificando l'utilizzo di flussi di energia e materie prime e le emissioni in aria, acqua e nel suolo (dati in ingresso ed in uscita) associati a quel sistema, non solo per il sistema intero, ma anche scomposto nelle sue unità di processo. Ciò consente anche l'identificazione delle unità di processo all'interno del sistema di prodotti che utilizzano le maggiori quantità di flussi di energia, di materie prime e generano le maggiori quantità di emissioni, allo scopo di raggiungere i miglioramenti definiti.

### Obiettivi

- Sensibilizzazione verso le tematiche ambientali e formazione sulla metodologia LCA come supporto per:
- ✓ identificare le opportunità di migliorare gli aspetti ambientali dei prodotti nei diversi stadi del loro ciclo di vita;
  - ✓ prendere delle decisioni nell'industria, per esempio di pianificazione strategica, scelta di priorità;
  - ✓ progettazione o riprogettazione di prodotti o processi;
  - ✓ scegliere indicatori rilevanti di prestazione ambientale con le relative tecniche di misurazione;
  - ✓ commercializzare, per esempio, una dichiarazione ecologica (EPD: Dichiarazione Ambientale di Prodotto), un sistema di etichetta ecologica (ECOLABEL) o un'asserzione di prodotto ecologico.

**8.30 Registrazione dei partecipanti**

**9.00 Saluto del Preside della Facoltà di Ingegneria**

**9.15 Bruno Soracco**

**Direttore Generale ARPAL Genova**  
Saluto del Direttore Generale ARPAL Genova Ing. Bruno Soracco

**9.30 Marco Del Borghi**

**Direttore del DIChep - Presidente SIBA**  
Progettazione ecosostenibile

**9.55 Umberto Arena - Università di Napoli**

LCA di soluzioni alternative per lo smaltimento di rifiuti solidi

**10.20 Maria Laura Mastellone - Università di Napoli**

LCA della filiera del riciclo degli imballaggi in carta e cartone in Italia

**10.45 Adriana Del Borghi - DIChep**

Applicazione dell'LCA allo smaltimento dei rifiuti nella realtà ligure

**11.10 Coffee break**

**11.30 Sven-Olof Rydning - Swedish Environmental**

**Management Council**  
LCA and Type III Labels

**11.55 Michela Gallo - RINA**

LCA e Dichiarazione Ambientale di Prodotto

**12.20 Maurizio Fieschi - Macroscopio S.p.A.**

Progetto INTEND: Sistema di Dichiarazione Ambientale di Prodotto a valenza internazionale

**13.00 Pranzo**

**14.30 Cecilia Brescianini - ARPAL Genova**

Valenza dell'LCA nelle scelte dell'Amministrazione Pubblica

**14.55 Paolo Masoni - ENEA**

Strumenti di LCA semplificata per le piccole e medie imprese

**15.20 Sessione poster - Discussione**

**16.30 Tavola rotonda congiunta**

Sessione G - Settimana della Cultura Ambientale  
"La certificazione ambientale come elemento di competitività e cultura"

### Contributi Scientifici

Sono graditi contributi da tutti coloro che hanno interessi ad applicazioni attuali o future della metodologia LCA. Questi saranno inseriti nella sessione poster della giornata di studio. I lavori dovranno essere inviati entro e non oltre il 25/6/2004 all'indirizzo e-mail

**info@dichep.unige.it**

I lavori dovranno essere preparati in accordo con le istruzioni pubblicate sul sito di riferimento.

Successivamente verrà richiesta una copia del poster presentato in formato elettronico per la pubblicazione degli atti contenenti i lavori presentati nel corso della giornata di studio.

### Organizzazione e Coordinamento Scientifico

Prof. Ing. Marco Del Borghi - Presidente SIBA - Direttore DIChep  
Prof. Ing. Carlo Solisio - Professore Associato DIChep  
Dott. Ing. Adriana Del Borghi - Ricercatrice DIChep  
Dott. Ing. Chiara Vivarelli - Dottoranda DIChep  
Dott. Gianmarco Delucchi - Segretario Amm.vo DIChep  
Carlo Pronzati - Tecnico DIChep



info@dichep.unige.it

[http://www.dichep.unige.it/lca\\_ge2004.htm](http://www.dichep.unige.it/lca_ge2004.htm)



<http://www.intendproject.net>

