



# 2° workshop Rifiuti e Life Cycle Thinking

Per un uso sostenibile delle risorse ed una gestione virtuosa dei rifiuti



mercoledì 24 giugno 2015  
Aula De Donato del Politecnico di Milano  
piazza Leonardo da Vinci 32 - Milano

## PROGRAMMA

### 8.30 - 9.00 REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI

### 9.00 - 9.30 SALUTI DI BENVENUTO E INTRODUZIONE AI LAVORI

G. Azzone – Rettore del Politecnico di Milano  
G. Rosati – Direttore del DICA del Politecnico di Milano  
P. Masoni – ENEA, Presidente della Rete Italiana LCA  
M. Grosso e L. Rigamonti – Organizzatori e responsabili scientifici

### ASPECTI METODOLOGICI - modera: LUCIA RIGAMONTI

#### 9.30 - 10.40

Influenza dei modelli e dei fattori di caratterizzazione nell'LCA di un sistema di gestione dei RAEE  
A. Falbo – DICA, Politecnico di Milano  
  
Analisi LCA del sistema di gestione dei RAEE: effetto dei confini del sistema  
A.M. Ferrari – DISMI, Università di Modena e Reggio Emilia  
  
Come modellare il riciclo a ciclo chiuso dell'alluminio in una prospettiva di economia circolare  
M. Niero – QSA, DTU Management Engineering  
  
Metodologie standard per la quantificazione dell'impatto ambientale delle nanoparticelle in fase di dismissione: evidenze dal progetto Nanofoot ([flash](#))  
F. Fragassi – ITIA, CNR

### RIFIUTI DA C&D E ALTRE TIPOLOGIE DI RIFIUTI - modera: MONICA LAVAGNA

#### 11.00 - 12.00

I rifiuti da costruzione e demolizione: LCA della demolizione di 50 edifici residenziali  
M. Paleari – Dipartimento ABC, Politecnico di Milano  
  
Studio di fattibilità relativo al riciclo di rifiuti da costruzione e demolizione  
A. Amati e G. Urbano – D'Appolonia S.p.A.  
  
Fase di fine vita di un edificio residenziale: un'analisi LCA sulla gestione dei rifiuti da C&D ([flash](#))  
P. Vitale – DiSTABiF, Seconda Università degli Studi di Napoli  
  
Costruire edifici straordinari con materiali di recupero: esperienze tra ricerca, didattica e professione ([flash](#))  
A. Rogora – DASTU, Politecnico di Milano

#### 12.00 - 12.50

Riciclo dei prodotti assorbenti per la persona: Life Cycle Costing e Social LCA  
R. Cariani – Ambiente Italia S.r.l.  
  
La valutazione della sostenibilità di un processo di riciclo di prodotti igienici assorbenti post-consumo  
F. Ardolino – DiSTABiF, Seconda Università degli Studi di Napoli  
  
Recupero di prodotti ad alto valore aggiunto da scarti di pesce mediante procedure biocatalizzate ([flash](#))  
R. Morrone – Istituto di Chimica Biomolecolare, CNR

#### 12.50 - 14.10 PAUSA PRANZO

### RAEE E PFU - modera: GIOVANNI DOTElli

14.10 - 15.30  
Analisi LCA di un processo innovativo per il recupero e il riciclo dei materiali costituenti le batterie al piombo  
E. Gerboni e G. Olivieri – LCA-lab S.r.l.  
  
Analisi dei processi tecnologici attraverso la simulazione basata sull'LCA e l'LCC: una applicazione alla filiera del riciclo di beni elettronici in Lombardia  
R. Fornasiero – ITIA, CNR  
  
Analisi del ciclo di vita di scelte di consumo potenzialmente sostenibili: confronto tra batterie usa e getta e ricaricabili  
G. Dolci e C. Tua – DICA, Politecnico di Milano  
  
Ecoinnovazione dei cicli di raccolta, gestione e valorizzazione dei PFU  
G. Barberio – UTTAMB, ENEA

### RIFIUTI URBANI E GESTIONE INTEGRATA - modera: PACO MELIÀ

15.50 - 16.30  
Impatti ambientali della gestione dei rifiuti urbani nella Città Metropolitana di Napoli. Un approccio dettagliato di LCA  
V. Vacca – DiST, Università degli Studi di Napoli "Parthenope"  
  
Analisi di sostenibilità del sistema di gestione dei rifiuti solidi in Baalbek (Libano) ([flash](#))  
A. Bonoli – DICAM, Università di Bologna  
  
Ottimizzazione del sistema integrato di gestione rifiuti urbani del Comune di Bologna: valutazione di un sistema di raccolta differenziata innovativo costituito da isole interrate ([flash](#))  
S. Baroni – HERAmbiente; S. Tunesi – Consulenza Strategica Ambientale

#### 16.30 - 17.15

Prevenzione dei rifiuti da imballaggio: un'analisi degli effetti sul sistema di gestione integrata lombardo  
S. Nessi – DICA, Politecnico di Milano  
  
Applicazione dell'analisi dei flussi di materia ad un impianto di selezione di materiali riciclabili: misura dell'efficienza e della resa del processo ([flash](#))  
R. Cremiato – DiSTABiF, Seconda Università degli Studi di Napoli  
  
LCA comparativa degli impatti sul ciclo di vita di due scenari di smaltimento di matrici biodegradabili ([flash](#))  
S. Battaiotto – Aghetera  
  
Trattamento del cibo di scarto per ottenere biomassa (settore mangimistico e/o CSS combustibile, concime/fertilizzante) ed acqua per il consumo animale e/o irrigazione ([flash](#))  
V. Cutraro – Libero professionista

#### 17.15 - 17.45 CHIUSURA DEI LAVORI

M. Grosso e L. Rigamonti



Organizzatori e responsabili scientifici: L. Rigamonti e M. Grosso

Comitato organizzatore di supporto: L. Biganzoli, G. Dolci, A. Falbo, S. Nessi, C. Tua

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale - Sezione ambientale