

## PROGRAMMA

**9.00-9.30 Registrazione**

**9.30-10.00**

### Saluti

Prof. Eugenio Dragoni, *Direttore del Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria*

### Apertura dei lavori

Prof.ssa Anna Maria Ferrari, *Coordinatore di LCA Working Group*

Prof.ssa Bianca Rimini, *Direttore del Centro Interdipartimentale En&Tech*

Prof. Massimo Milani, *Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria*

Prof.ssa Rita Gamberini, *Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria*

### • SESSIONE I – IL RESTAURO DEL PATRIMONIO CULTURALE

Coordinatore: **Ing. Paolo Neri**

*Recupero di un edificio storico, cambiamento della funzione e miglioramento delle prestazioni energetiche. Valutazione del vantaggio ambientale e socio-culturale dovuto agli interventi di recupero.*

10.00–10.15 **Dott. Ing. Martina Pini** “Analisi LCA della riqualificazione del Municipio di Fiorano Modenese-Modena”

10.15-10.30 **Arch. Sara Mohaddes** “LCA dell'intervento di restauro della fortezza di Uncastillo”

10.30-10.45 **Dott.ssa Camilla Tomasetta** “Life Cycle Sustainability Assessment di un progetto di restauro: il chiostro del complesso di San Felice a Pavia”

10.45-11.00 **Ing. Simona Marinelli** “Progetto di restauro dell'ex sinagoga di Ostiano (CR): verso una valutazione di sostenibilità”

### • SESSIONE II – LA GESTIONE DEI RIFIUTI

Coordinatore: **Prof.ssa Cristina Siligardi**

*Uso di materiali secondari, scenari di trattamento finale dei rifiuti, sistemi integrati per la gestione dei rifiuti*

11.10-11.30 **Arch. Sara Mohaddes** “Ecodesign di una piastrella con smalto ceramico contenente scorie metallurgiche”

11.30-11.45 **Dott.ssa Elisabetta Zerazion** “Analisi LCA comparativa di assorbitori di microonde tradizionali e ottenuti da materiali secondari”

11.45-12.00 **Dott. Simone Scarpellini** “Analisi ambientale ed economica dell'inceneritore di Bergamo”

12.00-12.15 **Ing. Carmen Bovi** “La gestione dei rifiuti a Baalbek - Libano”

### • SESSIONE III – SVILUPPARE L'LCA: STRUMENTI SEMPLIFICATI, DATABASE, MODELLI

Coordinatore: **Prof. Ing. Diego Maria Macrì**  
*Sviluppo di codici di calcolo per l'analisi LCA. Realizzazione di database, strumenti semplificati per l'analisi LCA.*

12.20-12.30 **Ing. Paolo Neri** “Strumenti semplificati: il caso Coopservice”

12.30-12.45 **Dott. Marco Cervino** “LCA e modelli di dispersione degli inquinanti: da ExternE allo sviluppo attuale”

12.45-13.00 **Ing. Paolo Neri e Dott. Ruggero Gallimbeni** “Database dei progetti LCA realizzati e software per l'analisi LCA: una proposta di collaborazione”

13.00-14.00 **PRANZO**

### • SESSIONE IV - GREEN CHEMISTRY

Coordinatore: **Prof.ssa Anna Maria Ferrari**

*Sintesi chimiche, azioni di riduzione delle emissioni, attrezzature, scale-up industriale, metriche di valutazione del danno ambientale*

14.00-14.20 **Dott. Ing. Martina Pini** “Approccio integrato EATOS-LCA per la valutazione di sostenibilità ambientale della sintesi bottom-up di nano-TiO<sub>2</sub>”

14.20-14.40 **Dott.ssa Elisabetta Zerazion** “Life Cycle Assessment del processo di sintesi della curcumina”

14.40-14.55 **Dott.ssa Martina Fabbri** “Applicazione della metodologia LCA alla sintesi di polibutilensuccinato”

### • SESSIONE V – NANOMATERIALI

Coordinatore: **Prof.ssa Federica Bondioli**

*Vantaggi e svantaggi del ciclo di vita dei nanomateriali, scale-up industriale, sviluppo di nuovi indicatori per il calcolo della eventuale tossicità.*

15.00-15.15 **Ing. Martina Pini** “Determinazione dei fattori di valutazione di tossicità umana causata dalle emissioni indoor e outdoor di nano-TiO<sub>2</sub>”

15.15-15.30 **Dott.ssa Rita Montecchi** “Ecodesign mediante metodologia LCA di grès porcellanato smaltato funzionalizzato con nanotitanio”

15.30-15.45 **Ing. Simona Marinelli** “Analisi di sostenibilità ambientale di un materiale avanzato per costruzioni ecosostenibili”

15.45-16.00 **Maria Vittoria Grandi** “LCA di un reattore fotocatalitico innovativo per la depurazione delle acque reflue”

### • SESSIONE VI – LA PRODUZIONE AGROALIMENTARE

Coordinatore: **Ing. Paolo Neri**

*Il vivaio, la coltivazione, effetto dei fertilizzanti e della difesa fitosanitaria, effetto dell'assetto delle piante, confronto tra coltivazione biologica e convenzionale*

16.10–16.30 **Ing. Devid Sassi** “Il metodo LCA applicato al ciclo di vita dell'uva da vino”

16.30-16.45 **Ing. Leonardo Guagliumi** “LCA della produzione e importazione di caffè brasiliano qualità Arabica: il caso Illy caffè S.p.A.”

### • SESSIONE VII – EVENTI MUSICALI

Coordinatore: **Prof.ssa Anna Maria Ferrari**

*Energie e strumenti, mezzi di diffusione, trasporti, vantaggi socio-culturali dell'evento*

16.50-17.10 **Ing. Alessandro Catellani** “La sostenibilità ambientale di un evento: il Festival musicale estense”

### DISCUSSIONE E CONCLUSIONI



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI MODENA E REGGIO EMILIA



Come raggiungere il campus:

In autobus: dal centro di Reggio Emilia (prossimità della stazione ferroviaria) con la linea 2 ACT (direzione Rubiera), fermata San Lazzaro

In auto: dal casello Autostrada A1 imboccare la tangenziale per Modena sino alla via Emilia, uscire a destra rientrando verso Reggio per 1,5 chilometri incontrando il Campus S. Lazzaro sulla destra.



La partecipazione al seminario è gratuita.  
È possibile registrarsi al seguente link:  
<https://eventbrite.it/event/14921311043/>

Per informazioni:

### **LCA Working Group**

Dipartimento di Scienze e Metodi  
dell'Ingegneria,  
Università degli Studi di Modena e Reggio  
Emilia

E-mail:  
Info-lca@unimore.it

Referente: Prof. Anna Maria Ferrari  
annamaria.ferrari@unimore.it

Tel. +39-0522-522244  
Fax +39-0522-522312  
[www.lcaworkinggroup.unimore.it](http://www.lcaworkinggroup.unimore.it)  
Skype: LCAworkinggroup

## **2° SEMINARIO TECNICO**

**IL CONTRIBUTO DEL DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE E METODI DELL'INGEGNERIA  
ALLO SVILUPPO DEL LIFE CYCLE  
ASSESSMENT (LCA)  
PER LA GESTIONE DELLA SOSTENIBILITÀ  
AMBIENTALE**

**18 FEBBRAIO 2015 ORE 9.30-18.00**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E METODI  
DELL'INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DI  
MODENA E REGGIO EMILIA  
VIALE AMENDOLA 2 (PADIGLIONE BUCCOLA)  
REGGIO EMILIA