

Ing. Lucia Rigamonti, PhD

Occupazione attuale e precedente:

- Ricercatore a tempo determinato tipologia "junior" (7/1/2015-6/1/2018) (Legge 30.12.2010 n.240) nel settore scientifico disciplinare ICAR/03 Ingegneria Sanitaria-Ambientale al Politecnico di Milano (Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale – DICA). A seguito della vincita del bando UQ (University of Queensland) Travel Awards for International Collaborative Research for 2015, l'attività di ricerca è stata svolta dal 20/09/2015 al 20/11/2015 presso la University of Queensland a Brisbane (Australia) nel gruppo di ricerca del prof. Halog della School of Geography, Planning and Environmental Management. Dal 15/2 al 19/2 2016 visiting academic presso la Vienna University of Technology – Austria (Institute for Water Quality, Resource and Waste Management - referente prof. Rechberger) a seguito della vincita di una borsa Erasmus + per Staff mobility for teaching.
- Ricercatore a tempo determinato (1/1/2011-31/12/2014) (anni 3+1 Legge 4.11.2005 n.230 e Dote Regione Lombardia) nel settore scientifico disciplinare ICAR/03 al Politecnico di Milano (DICA) sul progetto “Materia ed energia dai rifiuti (MATER)”. Il principale argomento di ricerca è stato la valutazione ambientale, utilizzando la metodologia del ciclo di vita (LCA), di diverse strategie e filiere finalizzate al recupero di energia e materia dai rifiuti. Dal 2/8/2013 al 30/10/2013 l'attività di ricerca è stata svolta presso il centro di ricerca Scion (Rotorua, Nuova Zelanda) inserendosi nel team Clean Technologies.
- Assegnista di ricerca (1/3/2007-31/12/2010) presso la sezione ambientale del DIAR (Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Ambientale, Infrastrutture Viarie, Rilevamento) nell'ambito del programma di ricerca dal titolo “Il bilancio ambientale delle filiere di produzione dell'energia”.

Interessi di ricerca:

- ✓ gestione dei rifiuti
- ✓ prevenzione dei rifiuti
- ✓ life cycle assessment e life cycle thinking
- ✓ uso sostenibile delle risorse
- ✓ simbiosi industriali
- ✓ consumo sostenibile

Titoli di studio:

- Dottorato di ricerca in Ingegneria Sanitaria-Ambientale conseguito al Politecnico di Milano nel 2007 (XIX ciclo) con giudizio "merito". La tesi di dottorato ha analizzato dal punto di vista ambientale ed energetico, utilizzando la metodologia dell'analisi del ciclo di vita (LCA), diversi scenari per la gestione integrata dei rifiuti urbani comprendendo il trattamento dei rifiuti indifferenziati e il recupero di materia dalle frazioni separate con la raccolta differenziata. Da settembre 2006 a novembre 2006 l'attività di dottorato è stata svolta presso la Henry Krumb School of Mines all'interno della Columbia University a New York (nello specifico all'interno del WTERT: Waste – To – Energy Research and Technology Council). Advisor: prof. N.J. Themelis.
- Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio conseguita al Politecnico di Milano con votazione 100 e lode / 100 nell'anno accademico 2002/2003. La tesi ha riguardato l'analisi del ciclo di vita di diverse filiere di recupero energetico dalla combustione dei rifiuti urbani. Nel 2004

abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere civile e ambientale e nel 2008 iscrizione alla Sezione A dell'Albo Professionale degli Ingegneri della Provincia di Bergamo al n. 3568.

- Diploma di Maturità Scientifica, 1998, Liceo Scientifico Statale "Lorenzo Mascheroni" di Bergamo con votazione 60/60.

Responsabile scientifico di studi e ricerche commissionate al DIIAR/DICA:

2016-2018 Responsabile della Task 5 Life Cycle Assessment nel progetto competitivo finanziato da Cariplo Integration of microalgal based processes in wastewater treatment (IMAP)

2015 Mappatura delle pratiche di riutilizzo degli imballaggi in Italia – CONAI

2014 Valutazione ambientale ed economica di scelte di consumo potenzialmente sostenibili – Fondazione Footprint

2014 Supporto ai Progetti a Tema 2013 del Centro studi MatER – LEAP

2013 Cost-Benefit Analysis of the Recycling of Packaging Waste - Istituto Superior Tecnico (Lisboa)

2013 Supporto tecnico-scientifico alla predisposizione di una scheda sintetica descrittiva per gli imballaggi in carta e cartone – Comieco

2012-2013 Standardizzazione della fase di raccolta ed elaborazione dati in un'ottica di Life Cycle Thinking per l'attività produzione di cartoncino – Reno de Medici

2012-2013 Ottimizzazione della filiera di raccolta e trattamento della frazione organica da rifiuti urbani – Novamont

2012 Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) del cartoncino tipo 719 da 320 gr/mq prodotto nello stabilimento di Ovaro - Reno de Medici

A partire dal 2003 collaborazione in numerosi studi e ricerche commissionate al DIIAR/DICA.

Premi/riconoscimenti:

- Segnalazione della tesi di laurea (titolo: "Valutazioni di percorsi di recupero energetico dalla combustione dei rifiuti") come "particolarmente interessante e di indiscutibile valore" alla seconda edizione del premio di laurea "Carlo Colosimo" indetto dall'Università della Calabria (anno 2004).

- Primo premio con la tesi di dottorato (titolo: "Valutazione dei percorsi di recupero di materiali ed energia in sistemi integrati di gestione dei rifiuti urbani") al concorso Premio Migliore Tesi 2008 indetto da ORSA (Scuola di alta formazione ambientale con sede a Palermo) incentrato sul tema dei rifiuti, della riduzione e del riciclaggio

- Vincita del Premio Giovani Ricercatori LCA 2009, indetto dalla Rete Italiana LCA, con il lavoro intitolato "Influenza delle procedure di allocazione in una LCA di un sistema di gestione integrata degli RSU".

- Nomina a "Top reviewer of 2011" da parte della rivista Waste Management per l'intensa attività di revisione di numerosi articoli.

- Vincita del bando UQ (University of Queensland) Travel Awards for International Collaborative Research for 2015.

- Vincita nel 2016 di una borsa Erasmus + per Staff mobility for teaching (Università ospitante: Vienna University of Technology).

Attività didattica nazionale ed internazionale:

- Titolarità di corsi universitari al Politecnico di Milano: Ingegneria Sanitaria Ambientale, dall'a.a. 2012-2013, 5 C.F; Fenomeni di inquinamento, dall'a.a. 2012-2013, 5 C.F.
- Docenza per il corso di Formazione Permanente 2015 Life Cycle Assessment (LCA), Politecnico di Milano.
- Guest lecture nel corso universitario Sustainable production and consumption, University of Queensland, Brisbane, ottobre 2015.
- Docenza per i corsi di dottorato del Politecnico di Milano Sustainability Metrics for the Built Environment and the efficient use of resources (2015 e 2016) e L'innovazione tecnologica nella progettazione e produzione edilizia (2010).
- Docenza per il corso universitario Waste Management, University College Dublin, febbraio 2014.
- Docenza nel primo e nel secondo Corso base di Life Cycle Assessment, organizzato dalla Rete Italiana LCA (2013 e 2014).
- Workshop A review of municipal waste management in EU and Italy, and insights from life cycle assessment studies, Massey University (New Zealand), ottobre 2014.
- Docenza per vari corsi universitari del Politecnico di Milano: Solid Waste Management and Treatment a.a. 2015-2016; Bio-Energy and Waste-To-Energy Technologies dall'a.a. 2011-2012; Gestione e trattamento dei Rifiuti solidi dall'a.a. 2011-2012 al 2014-2015; Analisi e miglioramento delle prestazioni ambientali a.a. 2010-2011, 2011-2012.
- Dal 2004 al 2009 attività di tutoraggio ed esercitazioni per vari corsi universitari.

Relatore, correlatore e controrelatore di numerose tesi/tesine di laurea nazionali ed estere

Supervisione di tesi di dottorato:

Associated advisor for Reza Esa (University of Queensland). Moving towards Sustainable Construction in Malaysia: An Integrated Framework for Construction Waste Management using the Concept of Circular Economy

Relatore a numerosi corsi d'aggiornamento/convegni nazionali ed internazionali

Partecipazione a gruppi di lavoro internazionali:

- Membro del Technical Secretariat per lo sviluppo delle Product Environmental Footprint Category Rules (PEFCR) per i prodotti intermedi in carta all'interno del progetto della Commissione Europea "Environmental Footprint Pilot Phase".
- Moderator per l'aggiornamento delle Product Category Rules per la valutazione delle prestazioni ambientali dei prodotti UN CPC 3214 Processed paper and paperboard, UN CPC 32132 Kraftliner, uncoated e UN CPC 32133 Other uncoated kraft paper and paperboard, sack kraft paper, creped or crinkled nel contesto dell'International EPD® System.
- Membro dell'International Expert Group for life cycle assessment for integrated waste management.

Pubblicazioni e attività per riviste:

Scopus: 30 documenti, h-index 11, citazioni 434 (355 senza auto-citazioni)

Web of Science: 27 documenti, h-index 10, citazioni 373 (309 senza auto-citazioni)

Intensa attività di referee per numerose riviste scientifiche internazionali.

Membro del comitato scientifico e del comitato di redazione della rivista "Ingegneria dell'ambiente".

Attività organizzativa e associativa:

- Coordinatore dei gruppi di lavoro "DIRE" e "Gestione e trattamento dei rifiuti" dell'Associazione Rete Italiana LCA
- Membro del comitato scientifico del Centro Studi MatER (Materia & Energia dai Rifiuti)
- Direttore del corso di Formazione Permanente 2015 Life Cycle Assessment (LCA) - La valutazione del ciclo di vita per la quantificazione degli impatti ambientali associati a materiali e prodotti, Politecnico di Milano.
- Organizzatore e responsabile scientifico del 2° workshop Rifiuti e Life Cycle Thinking – Per un uso sostenibile delle risorse ed una gestione virtuosa dei rifiuti (Milano 2015) e del 1° workshop Rifiuti e Life Cycle Thinking – Esperienze di applicazione dell'analisi del ciclo di vita alla gestione dei rifiuti (Milano 2010).
- Membro del comitato scientifico del convegno Tendenze e innovazioni nella gestione dei rifiuti, MatER, Piacenza 2015; del Premio Giovani Ricercatori LCA, edizioni 2012, 2013, 2014 e 2016; del Convegno della Rete Italiana LCA, edizioni 2013, 2014.
- Organizzatore e responsabile scientifico del convegno internazionale What is sustainable technology? The role of life cycle-based methods in addressing the challenges of sustainability assessment of technologies (Roma 2012) e del convegno Valutazioni di sostenibilità di tecnologie: quale ruolo per l'LCA? (Rimini 2010).
- Organizzatore del Premio Giovani Ricercatori LCA 2011.

Per il CV completo (comprensivo anche dell'elenco delle pubblicazioni) si rimanda al sito <http://www.dica.polimi.it/u?n=lucia.rigamonti>

Milano, marzo 2016