

CORSO DI SOCIAL LIFE CYCLE ASSESSMENT DIGITAL EDITION



22-23 GIUGNO 2021

Politecnico di Milano

BENVENUTO

Da alcuni anni l'Associazione Rete Italiana LCA organizza, con notevole successo di partecipazione, il Corso Base di Life Cycle Assessment (LCA), giunto quest'anno alla sua ottava edizione (<http://www.reteitalianalca.it/attivita/corsi-di-formazione/summer-school-2021/corso-lca-2021>).

Tale evento è ormai diventato un appuntamento fisso per tutti coloro — studenti, professionisti, personale aziendale e di enti pubblici e privati — che intendano avvicinarsi per la prima volta o approfondire gli aspetti metodologico- applicativi di questo strumento, che trova sempre maggiore diffusione sia presso l'Accademia, sia presso il tessuto produttivo nazionale. Nel 2015, in associazione al corso base LCA, è stato organizzato anche un corso specifico sulla Environmental Life Cycle Costing.

Quest'anno, per la seconda volta, l'Associazione Rete Italiana LCA, per venire incontro alle crescenti richieste registrate in tal senso, ha deciso di affiancare al corso base LCA e al corso sul Life Cycle Costing un ulteriore evento formativo specializzato — sempre nell'ambito dell'approccio di Life Cycle Thinking — dedicandolo al tema specifico della Social Life Cycle Assessment.

La Social Life Cycle Assessment (S-LCA) è una metodologia di valutazione dei potenziali impatti sociali di un prodotto, in un'ottica di ciclo di vita. Gli impatti sociali che vengono presi in considerazione nella S-LCA sono quelli che potrebbero direttamente o indirettamente incidere positivamente o negativamente sugli stakeholder durante le varie fasi del ciclo di vita di un prodotto e le organizzazioni, secondo un approccio di "due diligence", possono utilizzare i risultati ottenuti dalla S-LCA nelle loro attività di reporting delle performance sugli impatti positivi e del contributo al miglioramento degli impatti negativi.

Il corso, che vede la partecipazione, quali docenti, di alcuni tra i principali esperti italiani della metodologia, provenienti da vari ambiti disciplinari e contesti di ricerca, è finalizzato a fornire ai partecipanti gli elementi conoscitivi di base necessari per una prima applicazione della S-LCA.

In particolare, dopo un quadro iniziale inteso a fornire una solida base teorica e concettuale per lo svolgimento di una S-LCA (definizioni, concetti e linee guida), il corso entrerà nello specifico della metodologia, affrontando i temi dell'analisi degli impatti sociali di un prodotto/servizio, anche evidenziando differenze ed analogie con l'analisi ambientale del ciclo di vita (Life Cycle Assessment). Infine, il corso si completerà con l'analisi degli aspetti relativi alla modellizzazione di un sistema prodotto, la raccolta dei dati, la valutazione degli impatti e l'interpretazione dei risultati. Inoltre, i partecipanti avranno l'opportunità di lavorare in gruppo su esempi applicativi forniti dai docenti.

Desideriamo ringraziare tutti coloro che, a vario titolo, hanno partecipato alla realizzazione del corso e, in particolare, il Politecnico di Milano che quest'anno ospiterà il corso.

Il Presidente
dell'Associazione Rete Italiana LCA
Prof. Bruno Notarnicola

Il Direttore didattico
dell'Associazione Rete Italiana LCA
Prof. Roberta Salomone

PROGRAMMA DEL CORSO

ORE	Martedì, 22 giugno	Mercoledì, 23 giugno
9.30-11.00		<p>Come impostare uno studio di S-LCA: teoria e pratica Selezione degli indicatori e raccolta dati</p> <p><i>Gabriella Arcese</i></p>
PAUSA 30'		
11.30-13.00		<p>Come impostare uno studio di S-LCA: teoria e pratica Approcci alla valutazione degli impatti sociali</p> <p><i>Marzia Traverso</i></p>
PAUSA 90'		
14.30-16.00	<p>Introduzione al corso Definizioni e concetti di base Framework per la S-LCA (legami con altri strumenti e concetti e differenze con LCA)</p> <p><i>Luigia Petti</i></p>	<p>SO-LCA: differenze con la S-LCA e Implementazione</p> <p><i>Manuela D'Eusanio</i></p>
PAUSA 30'		
16.30-18.00	<p>Come impostare uno studio di S-LCA: teoria e pratica Definizione dell'obiettivo e del campo di applicazione</p> <p><i>Laura Zanchi</i></p>	<p>Come impostare uno studio di S-LCA: teoria e pratica Interpretazione Nuovi Sviluppi e Discussioni</p> <p><i>Marzia Traverso</i></p>
18:00-18:30		ESAME FINALE

PARTECIPANTI AMMESSI

Studenti, professionisti, personale aziendale, personale di enti pubblici e privati.

Numero massimo di partecipanti: 60.

Il corso verrà attivato con un numero minimo di partecipanti pari a 30.

ISCRIZIONE E COSTI

I partecipanti potranno iscriversi al corso entro il 9 giugno 2021. Per iscriversi occorre compilare il format disponibile sul sito dell'Associazione Rete Italiana LCA:

<http://www.reteitalianalca.it/attivita/corsi-di-formazione/summer-school-2021/corso-social-life-cycle-assessment-2021/scheda-di-iscrizione-al-corso-s-lca-2021>

a partire dal 26 aprile 2021. Si ricorda che per iscriversi è necessario pagare l'iscrizione con bonifico bancario e inserire il codice di riferimento dell'operazione (CRO) del bonifico effettuato nel form di iscrizione on-line.

Quota di partecipazione

Possono partecipare al corso **solo** gli iscritti all'Associazione Italiana LCA. Le informazioni su quote e modalità di iscrizione all'Associazione sono disponibili al seguente link:

<http://www.reteitalianalca.it/iscrizione/iscrizione-allassociazione>

La quota di partecipazione al corso è pari a:

- € 160 sia per studenti, giovani laureati, titolari di Borse di Studio, Borse di Dottorato e Assegni di Ricerca, sia per professionisti, personale aziendale e personale di enti pubblici e privati che non abbiano compiuto i 35 anni alla data del 31 dicembre dell'anno in corso (*quota Junior*);
- € 320 per professionisti, personale aziendale e personale di enti pubblici e privati. Sono inclusi anche studenti, giovani laureati, titolari di Borse di Studio, Borse di Dottorato e Assegni di Ricerca che abbiano compiuto 35 anni o più al 31 dicembre dell'anno in corso (*quota Senior*).

Modalità di pagamento

La quota di iscrizione deve essere versata tramite bonifico bancario sul seguente conto corrente:

Associazione Rete Italiana LCA - via Martiri di Montesole 4, 40129 Bologna - CF: 91348200378

IBAN: IT15Z0538704005000043105381

BIC (o SWIFT): BLOPIT22

Indicare nella causale: Nome, Cognome, "Iscrizione corso LCC – Anno 2021".

SCOPRI DI PIU' SULLA SUMMER SCHOOL DELLA RETE ITALIANA LCA

Quest'anno questo corso è abbinato ad altri due corsi (Corso Base Life Cycle Assessment + Corso Life Cycle Costing + Corso Social Life Cycle Assessment).

È possibile iscriversi a tutti e tre i corsi previsti nella Summer School usufruendo di uno sconto del 30% o a due dei corsi previsti usufruendo di uno sconto del 20%.

Per informazioni clicca qui: <http://www.reteitalianalca.it/attivita/corsi-di-formazione/summer-school-2021/iscrizioni-e-costi-summer-school-2021>

DOCENTI DEL CORSO

Prof. Gabriella Arcese – Università degli Studi Niccolò Cusano, Roma, Italia.

Dott. Manuela D'Eusano - Università "G. d'Annunzio", Pescara, Italia.

Prof. Luigia Petti – Università "G. d'Annunzio", Pescara, Italia.

Prof. Marzia Traverso – Institute of Sustainability in Civil Engineering, RWTH Aachen University, Aachen, Germania.

Ing. Laura Zanchi – Ecoinnovazione srl, spin-off ENEA, Bologna, Italia.

GABRIELLA ARCESE



Gabriella Arcese è Ricercatrice presso l'Università degli Studi Niccolò Cusano con sede a Roma. Ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienze Merceologiche presso la Sapienza-Università di Roma con una tesi dal titolo: Il Life Cycle Sustainability Assessment per la valutazione della sostenibilità aziendale. È stata ricercatore presso il Dipartimento Jonico dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro e PI del programma di ricerca FIR (FutureInResearch) intitolato "Simbiosi industriale di un'ampia area geografica: il territorio ionico", cofinanziato dalla Regione Puglia. Ha preso parte a diversi progetti di ricerca riguardanti l'applicazione degli strumenti di sostenibilità e l'approccio LCT con l'obiettivo di raggiungere l'efficienza delle risorse in un'ottica di economia circolare, in particolare riferimento a strumenti come la simbiosi industriale e l'integrazione con le tecnologie

4.0. Tra i principali argomenti di ricerca sono Life Cycle Sustainability Assessment e Social Life Cycle Assessment. Si interessa di Responsabilità Sociale di Impresa, reporting e strumenti di sostenibilità globale (ambientale, sociale ed economica). È membro dell'AIMSME (Accademia italiana di Scienze Merceologiche), della Rete Italiana LCA ed Membro dello Steering Committee per la revisione delle Linee guida sulla Social LCA, Progetto finanziato dalla United Nation Environment Life Cycle Initiative. È docente delle discipline "Management della Sostenibilità e dell'Innovazione" e "Economia circolare e smart city" presso l'Università Niccolò Cusano. È autrice di numerose pubblicazioni internazionali su riviste scientifiche e revisore per riviste scientifiche tra cui Int. Journal of LCA, Journal of Cleaner Production e Sustainability.

Per maggiori informazioni:

<https://scholar.google.it/citations?user=cd9qrMgAAAAJ&hl=it&oi=ao>

<https://www.linkedin.com/in/gabriella-arcese-2575b210/>

https://www.researchgate.net/profile/Gabriella_Arcese2

PROGRAMMA DELLA LEZIONE

- Come impostare uno studio di S-LCA: teoria e pratica
- Selezione degli indicatori e raccolta dati

MANUELA D'EUSANIO



Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Economia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara nell'ambito di un progetto volto allo sviluppo di una Banca Dati Italiana di Life Cycle Inventory per la filiera vitivinicola. Nel 2015 si laurea con lode in Economia Aziendale con una tesi magistrale sperimentale "L'implementazione della Social Life Cycle Assessment in apicoltura" e nel 2020 consegue il Dottorato di Ricerca in "Business, Institution, Markets" con il titolo aggiuntivo di *Doctor Europaeus*, con tesi "Social Organisational Life Cycle Assessment (SO-LCA): a methodological proposal to assess the social sustainability".

Ha svolto un periodo di studio, della durata di sei mesi, presso l'Institute for Environmental Engineering, Chair of Sustainable Engineering (Technische Universität Berlin) diretto dal Prof. Dr. Matthias Finkbeiner.

È Cultore della Materia nelle discipline di "Teoria e Tecnica della Qualità" e "Sistemi di Gestione e Certificazione Ambientale" per le quali ha svolto attività didattica integrativa presso il Dipartimento di Economia. Inoltre, ha svolto attività didattica per il Corso *IFTS* "Tecnico per la programmazione della produzione e logistica 4.0", organizzato da Cifap Formazione S.r.l. e per il corso di formazione *LEED* organizzato da FAPI; ed è stata docente titolare di Matematica di Scuola Superiore Pubblica di Secondo Grado.

Svolge attività di ricerca riguardante aspetti metodologici ed implementativi di strumenti di gestione della sostenibilità (in particolare Social LCA, Social Organisational LCA e Life Cycle Assessment) nel settore agroalimentare e valutazione della sostenibilità sociale nel Sustainable Supply Chain Management.

È autrice di 18 pubblicazioni tra cui 3 su rivista internazionale di Classe A ed è *Contributing Author* delle nuove Guidelines della Social LCA pubblicate da UNEP in collaborazione con Life Cycle Initiative e Social LC Alliance. Oltre ad essere revisore di riviste internazionali è attualmente Guest Editor della Special Issue "The Role of Social Life Cycle Assessment in Sustainability" nella rivista internazionale "Sustainability".

More info:

<https://www.researchgate.net/profile/Manuela-Deusanio>

<https://scholar.google.com/citations?hl=it&user=k80AmJIAAAAJ>

<https://www.linkedin.com/in/manuela-d-eusanio-06252995/>

PROGRAMMA DELLA LEZIONE

- Social Organisational LCA (SO-LCA): differenze con la S-LCA e implementazione

LUIGIA PETTI



Professore di II fascia di Teoria e Tecnica della Qualità e Sistemi di Gestione e Certificazione Ambientale all'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Dipartimento di Economia.

È autrice di oltre 150 pubblicazioni in congressi nazionali e internazionali, libri e riviste nazionali ed internazionali con referee. I campi di ricerca attuali sono incentrati su tre filoni principali: studio delle risorse ambientali nelle loro interazioni con le attività economico-produttive; studio metodologico-applicativo di strumenti di gestione ambientale e studio ed analisi della valutazione sociale e ambientale dei sistemi di prodotto/servizio.

Svolge attività di revisione per le riviste: *Journal of Cleaner Production*, *International Journal of Life Cycle Assessment*, *Journal of Industrial Ecology*, *Sustainable Cities and Society*, *Sustainable Production and*

Consumption, Sustainability, Buildings. E' Guest Editor della Special Issue "*The Role of Social Life Cycle Assessment in Sustainability*" nella rivista internazionale "*Sustainability*".

Ha collaborato alla redazione delle nuove Guidelines della Social LCA pubblicate da UNEP in collaborazione con la Life Cycle Initiative e la Social LC Alliance.

Nel 2014 è stata visiting professor presso l'IRSTEA di Montpellier.

Organizzatrice e chair del 6th Social Life Cycle Assessment Conference People and Places for Partnership - Pescara, 10-12 settembre 2018. Chair e co-chair di altri convegni internazionali sul tema della Life Cycle Assessment, Life Cycle Sustainability Assessment e Social LCA); membro del comitato scientifico di numerosi convegni internazionali (ISDRS; SETAC Annual Meetings; Social LCA)

Ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali ed internazionali

More info:

https://scholar.google.it/citations?hl=it&view_op=list_works&gmla=AJsN-F5m9elc7-nMcjTauXe6GkYAzblOEyxna3C_Ws5Ah5XRrEFcti2rm0LtkKwVpG-DyCSkti9nEsG5kFy_R6ADIXmv2VB9Vfqcbi-g_7qQda9hoFhPYQE&user=gHwOAP4AAAAJ

PROGRAMMA DELLA LEZIONE

- Introduzione al corso
- Definizioni e concetti di base
- Framework per la S-LCA (legami con altri strumenti e concetti e differenze con LCA)

MARZIA TRAVERSO



Professore ordinario e direttore dell'Istituto di Sostenibilità per l'Ingegneria Civile all'Università Politecnica di Aquisgrana (RWTH Aachen University) dal giugno 2017 e da Ottobre 2020, rapporteur del Comitato Tecnico della Piattaforma Europea per la Finanza Sostenibile, per lo sviluppo dei criteri ambientali legati alla Tassonomia europea. Ingegnere per l'Ambiente e il Territorio nel 2002 e Philosophy Doctor (PhD) in Fisica Tecnica Ambientale dal marzo 2007, Marzia ha svolto i suoi studi all'Università di Palermo e dopo un anno di lavoro nell'ufficio di Consulenza ORSA dove è stata responsabile della Scuola Regionale Siciliana Ecolabel e EMAS. A partire da Agosto 2008 ha vinto una posizione quale ricercatore Post Doc all'Università Tecnica di Berlino. A Berlino dove ha condotto ricerche e implementazioni per la valutazione delle performance

di sostenibilità di prodotti e servizi ha scritto numerosi articoli ed è stato responsabile di due corsi Universitari per la laurea Specialistica in Ingegneria Ambientale. Nel novembre 2011, L'Ing. Traverso viene assunto alla BMW quale manager ed esperto di sostenibilità. In BMW lavoro nel dipartimento per la sostenibilità di prodotto. Marzia rimane in BMW 4,5 anni e partecipa a diversi progetti di ecodesign di prodotto quali quello relativo alla BMWi3 prima macchina elettrica di BMW. Nel Maggio 2016 e fino all'incarico di professore ordinario all'Università di Aquisgrana la Dr.ssa. Traverso viene assunta quale Scientific Officer alla Commissione Europea, presso il Joint Research Centre di Siviglia.

La Prof.ssa Traverso è ad oggi anche responsabile del progetto per la revisione delle linee guida sulla Social Life Cycle Assessment, progetto finanziato dalla UNEP, ed è uno dei massimi esperti internazionali della tematica.

Infine Marzia Traverso insieme all'Ing. Antonio Covais e al Dr. Mauro Faso è socio fondatore dell'Associazione iSuD - Information for Sustainable Development, No-Profit fondata a Palermo proprio per promuovere e diffondere i concetti di sostenibilità al fine di aumentare la consapevolezza civile, con particolare attenzione per i consumatori e produttori del settore agricolo e tessile..

Marzia Traverso è autore di numerosi articoli su riviste scientifiche ISI. Dal 2012 socio della Rete Italiana LCA e dal 2017 responsabile del Gruppo di lavoro sulla Social LCA.

More information:

http://www.inab.rwth-aachen.de/?page_id=292&lang=en

<https://scholar.google.com/citations?user=dSjUWrAAAAAJ&hl=it>

PROGRAMMA DELLA LEZIONE

- Come impostare uno studio di S-LCA: teoria e pratica
- Approcci alla valutazione degli impatti sociali
- Interpretazione
- Nuovi sviluppi e discussioni

LAURA ZANCHI



E' consulente LCA senior presso Ecoinnovazione srl, spin-off di ricerca di ENEA. Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale sulla metodologia Life Cycle Sustainability Assessment; titolo tesi: "Life Cycle Sustainability Assessment: application to the automotive sector and challenges for the lightweighting" (tesi in lingua inglese).

Dal 2011 al 2018 ha svolto ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Firenze, maturando esperienza nel campo dell'LCA, LCC e S-LCA all'interno di progetti di ricerca europei e nazionali a supporto dell'innovazione nei settori automotive, energie rinnovabili e rifiuti. Durante questo periodo ha condotto un mirror project della Roundtable for Product Social Metrics, applicando il metodo proposto nell'Handbook for Product Social Impact Assessment ad alcuni componenti auto in collaborazione con Magneti Marelli. Ha pubblicato, come autore e co-autore, articoli sul tema della sostenibilità in riviste scientifiche e congressi nazionali e internazionali.

E' attualmente coinvolta in progetti di ricerca sullo sviluppo e implementazione della metodologia S-LCA in diversi settori – agroalimentare, riciclo delle plastiche, produzione alghe. Nell'ambito del progetto europeo ORIENTING, volto a rendere operativa la metodologia Life Cycle Sustainability Assessment, è responsabile del task sulla S-LCA e del workpackage sul coinvolgimento degli stakeholder.

Conduce inoltre consulenza per aziende di diversi settori in progetti riguardanti l'analisi dell'impronta ambientale di prodotti e organizzazioni con il metodo PEF/OEF riconosciuto dalla commissione europea.

Per maggiori informazioni:

<https://www.researchgate.net/profile/Laura-Zanchi>

<https://www.linkedin.com/in/laura-zanchi-65769144/>

PROGRAMMA DELLA LEZIONE

- Come impostare uno studio di S-LCA: teoria e pratica
- Definizione dell'obiettivo e del campo di applicazione

DATE DEL CORSO

Il Corso si svolgerà dal 22 al 23 giugno 2021, dalle ore 14:30 alle ore 18:00 il primo giorno e dalle ore 9:30 alle ore 18:00 il secondo giorno.

Sito web del Corso: <http://www.reteitalianalca.it/attivita/corsi-di-formazione/summer-school-2021/corso-social-life-cycle-assessment-2021>

Il corso si svolgerà su piattaforma Microsoft Teams gestita dal Politecnico di Milano –Milano (MI).

COMITATO SCIENTIFICO:

Prof. Michele Aresta – Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”

Prof. Maurizio Cellura – Università di Palermo

Ing. Laura Cutaia – ENEA

Prof. Monica Lavagna – Politecnico di Milano

Prof. Marina Mistretta – Università Mediterranea di Reggio Calabria

Prof. Bruno Notarnicola – Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”

Prof. Andrea Raggi – Università degli Studi “G. d’Annunzio” - Pescara

Ing. Lucia Rigamonti – Politecnico di Milano

Prof. Antonio Scipioni – Università degli Studi di Padova

DIREZIONE DIDATTICA:

Prof. Bruno Notarnicola – Presidente Associazione Rete Italiana LCA

Prof. Roberta Salomone – Direttore didattico dell’Associazione Rete Italiana LCA

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:

Dott. Serena Giorgi

PER INFORMAZIONI:

summerschool2021lca@gmail.com

lca@enea.it

ASSOCIAZIONE RETE ITALIANA LCA

L'Associazione Rete Italiana LCA è stata fondata il 6 giugno 2012 da ENEA Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile; Politecnico di Milano; Università di Bari; CIRCC Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Reattività Chimica e la Catalisi; Università di Palermo; Università "G. D'Annunzio" di Chieti - Pescara; Università di Padova.

L'associazione, senza scopo di lucro, ha come obiettivo lo sviluppo e la promozione di una cultura nella quale l'approccio di ciclo di vita e la Life Cycle Assessment (LCA) siano adottati per contribuire allo sviluppo sostenibile, con particolare riguardo alle strategie di produzione e consumo sostenibili.

Per il raggiungimento dello scopo sociale, l'associazione si propone di:

- favorire la diffusione della metodologia LCA a livello nazionale, lo scambio di esperienze e lo sviluppo di progetti innovativi riguardanti l'applicazione della LCA per le valutazioni di sostenibilità;
- promuovere nuovi strumenti di interesse rilevante per lo sviluppo della politica integrata di prodotto e la produzione e consumo sostenibili;
- organizzare attività, a livello nazionale ed internazionale, di formazione, informazione, documentazione e divulgazione scientifica, tra cui: convegni, seminari, incontri formativi, borse di studio, premi di laurea o di ricerca;
- attivare, effettuare e sostenere iniziative di ricerca e studio, nonché redazione, pubblicazione e diffusione di documenti, lavori scientifici e strumenti didattici sulle tematiche proprie dell'associazione.

Il Consiglio Direttivo dell'Associazione è attualmente composto dai seguenti membri:

- Bruno Notarnicola: Presidente
- Monica Lavagna: Vice Presidente
- Marina Mistretta: Tesoriere
- Antonio Scipioni: Segretario
- Michele Aresta: Consigliere
- Maurizio Cellura: Consigliere
- Laura Cutaia: Consigliere
- Andrea Raggi: Consigliere
- Lucia Rigamonti: Consigliere