

CORSO DI LIFE CYCLE COSTING



10-11 GENNAIO 2019

Università degli Studi di Roma Tre

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 sesta edizione (www.reteitalianalca.it/attivita/corsi-di-formazione/winter-school-2019). Tale evento è ormai diventato un appuntamento fisso per tutti coloro — studenti, professionisti, personale aziendale e di enti pubblici e privati, soci dell'Associazione Rete Italiana LCA — 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.

Quest'anno, l'Associazione Rete Italiana LCA affiancherà al corso di base due diversi eventi formativi specializzati, sempre nell'ambito dell'approccio di Life Cycle Thinking: la seconda edizione del corso Social Life Cycle Assessment ed il corso Environmental Life Cycle Costing, giunto alla sua terza edizione.

L'Environmental Life Cycle Costing (LCC) è uno strumento importante per supportare il processo decisionale nelle aziende perché consente di valutare adeguatamente i costi correlati all'innovazione di prodotto e di processo, in un'ottica di ciclo di vita. Tale metodologia, le cui radici vanno ricercate in strumenti di supporto alle decisioni risalenti agli anni '70, si è notevolmente evoluta nel tempo grazie ai contributi apportati in ambiti multi- ed interdisciplinari, fino a diventare uno dei pilastri delle valutazioni di sostenibilità.

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 dell'Environmental Life Cycle Costing.

In particolare, dopo un quadro iniziale su concetti, standards e linee guida, e sul posizionamento dei diversi strumenti di valutazione economica, il corso entrerà nello specifico dell'applicazione a prodotti e tecnologie in vari ambiti settoriali, affrontando aspetti tecnici quali il reperimento dei dati per le diverse categorie di costo e l'interpretazione dei risultati. Il corso sarà completato anche con un approfondimento sul tema della monetizzazione e con la discussione del ruolo dell'Environmental Life Cycle Costing nelle valutazioni di sostenibilità con approccio ciclo di vita.

Desideriamo ringraziare tutti coloro che, a vario titolo, hanno partecipato alla realizzazione del corso, ed, in particolare, l'Università degli Studi di Roma Tre che quest'anno ospiterà il corso.

Il Presidente
dell'Associazione Rete Italiana LCA
Prof. Maurizio Cellura

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

PROGRAMMA DEL CORSO

ORE	Giovedì 10 gennaio	Venerdì 11 gennaio
9.00-10.30	Introduzione Definizione e concetti, standards e linee guida <i>Dott. Ioannis Arzoumanidis</i>	Come impostare uno studio di LCC Il caso di un prodotto durevole Teoria ed esercitazione Parte II <i>Dott. Oscar Amerighi</i>
10.30-11.00		eLCC nel building design. Aspetti normativi, strumenti applicativi e progetti di riferimento. <i>Arch. Francesca Thiébat</i>
11.00-12.30	Costi ambientali e environmental accounting <i>Prof. Carlo Regoliosi</i>	
12.30-13.00		Esame finale
13.00-14.00	<i>Pausa pranzo</i>	
14.00-16.00	Come impostare uno studio di LCC Il caso di un prodotto durevole Teoria ed esercitazione Parte I <i>Dott. Oscar Amerighi</i>	
16.00-18.00	La monetizzazione: stato dell'arte e requisiti metodologici LCC di un prodotto agroalimentare <i>Prof. Bruno Notarnicola</i>	

PARTECIPANTI AMMESSI

Studenti, professionisti, personale aziendale, personale di enti pubblici e privati, soci dell'Associazione Rete Italiana LCA.

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 **17 dicembre 2018**. Per iscriversi occorre compilare il formatt disponibile sul sito dell'Associazione Rete Italiana LCA www.reteitalianalca.it/attivita/corsi-di-formazione/winter-school-2019 a partire dal **5 novembre 2018**. 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:

- **€ 200** 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 più di 35 anni alla data del 31 dicembre dell'anno in corso;
- **€ 400** 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 più di 35 anni al 31 dicembre dell'anno in corso.

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 IT37P0707202408031000155694

BIC (o SWIFT): ICRAITRRTS0

Indicare nella causale: Nome, Cognome, "Iscrizione corso LCC – Anno 2019".

SCOPRI DI PIU' SULLA WINTER 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 Winter School usufruendo di uno sconto del 30% o a due dei corsi previsti usufruendo di uno sconto del 20%.

Per informazioni clicca qui (link al prospetto costi completo del file Winter school)

DOCENTI DEL CORSO

Dott. Oscar Amerighi – ENEA

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

Dott. Ioannis Arzoumanidis – Università “G. d’Annunzio”, Pescara

Arch. Francesca Thiébat – Politecnico di Torino

Prof. Carlo Regoliosi – Università degli Studi di Roma Tre

DOTT. OSCAR AMERIGHI



Ricercatore presso il Servizio Industria ed Associazioni imprenditoriali della Direzione Committenza dell'ENEA, in precedenza Responsabile del Servizio Prospettive Tecnologiche per la Sostenibilità dell'Unità Centrale Studi e Strategie di ENEA.

Laurea in Scienze Politiche, indirizzo politico-economico (Bologna, 2001), Dottore di Ricerca in Economia (Bologna, 2006), Master of Arts e PhD in Economics (UCL, Belgio, 2004 e 2008). Specializzato in politiche fiscali e tassazione internazionale, con particolare attenzione al ruolo delle imprese multinazionali nel commercio internazionale, ha partecipato come relatore a numerose conferenze e seminari in Italia e all'estero e ha pubblicato sul tema diversi contributi in volumi e riviste internazionali.

All'ENEA dal 2009, ha partecipato attivamente a diversi progetti e iniziative di ricerca a livello nazionale, europeo e internazionale, occupandosi, in particolare, di:

elaborazione di indicatori socio-economici con approccio ciclo di vita (Life Cycle Costing e Social Life Cycle Assessment) per valutazioni di sostenibilità di tecnologie e prodotti innovativi (progetti EU FP7 TyGR e CIP Ecoinnovation EcoADD; EERA Joint Programme on Economic, Environment & Social Impact of energy technologies); analisi e valutazione dell'impatto socio-economico e delle implicazioni di mercato e industriali delle politiche energetiche e ambientali (Diasgregazione della SAM al settore energetico; progetti EU FP7 ATEsT e MILESECURE-2050); valutazione dell'impatto emissivo di investimenti co-finanziati con i Fondi Strutturali dell'Unione Europea (CO2MPARE, "Model to assess CO2 emissions of regional policy programmes", commissionato dalla DG REGIO, Commissione Europea); green economy, low-carbon society e sviluppo sostenibile (International Research Network for Low Carbon Societies); barriere economiche e sociali all'adozione e all'uso di tecnologie innovative in ambito energetico (progetto "Consumer preferences for smart homes", E.ON International Research Initiative 2012). Attualmente, si occupa di valorizzazione dei risultati di ricerca dell'ENEA e trasferimento tecnologico verso il sistema industriale, in particolare PMI.

PROGRAMMA DELLA LEZIONE

Come impostare uno studio di LCC

Il caso di un prodotto durevole – Teoria ed esercitazione

PROF. BRUNO NOTARNICOLA



Professore Ordinario di Scienze Merceologiche (SSD SECS-P/13) presso l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Direttore del Dipartimento Ionico in "Sistemi Giuridici ed Economici del Mediterraneo: società, ambiente, culture" dal 2013, già Preside della II Facoltà di Economia - sede di Taranto della stessa Università nel triennio 2009-2012, insegna Merceologia ed Ecologia Industriale. E' Professore Onorario presso l'Università di Concepcion de Uruguay in Argentina.

Autore di circa 200 pubblicazioni su riviste scientifiche, libri e atti di convegni nazionali ed internazionali, individua nell'Ecologia Industriale e nei suoi strumenti analitici (Life Cycle Assessment, Life Cycle Costing, Environmental Input Output, Simbiosi Industriale) il proprio ambito di ricerca. Si è occupato di applicazione della LCA a vari settori produttivi, in particolare a quello agro-alimentare, di simbiosi industriale e di sviluppo di metodologie per la valutazione della qualità ambientale di merci e processi produttivi. Ha coordinato e partecipato a vari progetti locali, nazionali ed internazionali sulle tematiche e sugli strumenti dell'Ecologia Industriale e

collabora come revisore con diverse riviste internazionali.

Dal 2016 al 2018 è stato Presidente dell'Accademia Italiana di Scienze Merceologiche, è attualmente Vice Presidente dell'Associazione Rete Italiana LCA e Dirige il laboratorio TALSEF (Taranto alla Luce del Sole e dell'Energia Fotovoltaica) per lo studio delle fonti di energia rinnovabili e dell'efficienza energetica.

PROGRAMMA DELLA LEZIONE

La monetizzazione: stato dell'arte e requisiti metodologici.

DOTT. IOANNIS ARZOUMANIDIS



Ioannis Arzoumanidis è assegnista di ricerca da settembre 2014 in Scienze Merceologiche (SECS-P/13) presso il Dipartimento di Economia dell'Università "G. d'Annunzio" di Pescara.

Ha conseguito una laurea quinquennale in "Ingegneria della Gestione delle Risorse Energetiche" presso l'Università della Macedonia Occidentale (Grecia), una laurea specialistica in "Strategia Ambientale" presso l'Università di Surrey (Regno Unito) ed il Dottorato di Ricerca in "Innovation, Accounting, Environment and Finance" presso l'Università "G. d'Annunzio", con il titolo aggiuntivo di Doctor Europaeus. È abilitato al ruolo di Professore di II Fascia in Scienze Merceologiche (SECS-P/13) dal 07/04/2017.

Da oltre nove anni svolge attività di ricerca riguardante: studio metodologico-applicativo di strumenti di gestione ambientale basati sull'approccio Life-Cycle Thinking (in particolare Life Cycle Assessment, Life Cycle Assessment semplificata, Carbon Footprint, Social Life Cycle Assessment) nei settori del turismo, agroalimentare, gestione dei rifiuti e tessile; Ecologia Industriale nella gestione dei rifiuti post-calamità.

È membro dell'Associazione Rete Italiana LCA, nonché componente dei Gruppi di Lavoro "LCA dei servizi turistici" e "LCA alimentare e agro-industriale" nell'ambito della stessa Associazione. Inoltre, è membro dell'Accademia Italiana di Scienze Merceologiche, nonché membro "practitioner" dell'Istituto di Gestione e Valutazione Ambientale [Institute of Environmental Management and Assessment (IEMA)] del Regno Unito, membro "associate" dell'Istituto di Energia (Energy Institute) del Regno Unito e iscritto all'albo degli ingegneri della Camera Tecnica Ellenica (TEE).

Svolge attività didattica integrativa presso il Dipartimento di Economia dal 2014 nell'ambito dell'insegnamento di "Ecologia Industriale" e di "Tecnologia ed Economia delle Fonti di Energia" e da novembre 2018 attività didattica per il Corso IFTS - Tecnico per la programmazione della produzione e logistica 4.0, organizzato da Cifap Formazione S.r.l. nell'ambito dell'insegnamento "Valutazione degli impatti ambientali".

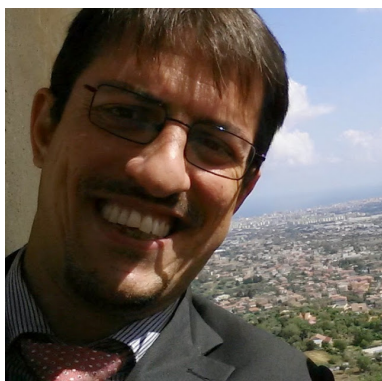
È autore di 35 pubblicazioni su volumi, riviste scientifiche e atti di convegni internazionali e nazionali.

PROGRAMMA DELLA LEZIONE

Evoluzione del Life Cycle Costing e suo inquadramento teorico-metodologico

L'Environmental LCC: fasi della metodologia, peculiarità e criticità; relazione con il Life Cycle Assessment

PROF. CARLO REGOLIOSI



Ha conseguito la laurea in Economia Aziendale presso l'Università degli Studi "Roma Tre" in data 27 aprile 2001, con votazione 110/110 e Lode. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Economia Aziendale, presso l'Università degli Studi "Roma Tre", in data 23 giugno 2005. È Ricercatore Universitario in Economia Aziendale, attualmente presso il Dipartimento di Studi Aziendali dell'Università degli Studi "Roma Tre", a far data dal 2 aprile 2007. Ha conseguito l'abilitazione a professore associato in Economia Aziendale in data 28 novembre 2014. Ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Commercialista. È iscritto al Registro dei Revisori Contabili presso il Ministero della Giustizia.

È titolare di affidamento interno nella cattedra di "Revisione Aziendale Interna" dall'anno accademico 2008-2009. È titolare di affidamento interno del modulo I nella cattedra di "Economia Aziendale ambientale – Impresa sostenibile" dall'anno accademico 2012-2013. È Direttore del Master universitario di II livello "Governance, Sistema di controllo e Auditing negli enti pubblici e privati". Ha collaborato continuativamente dall'anno accademico 2001-2002 all'anno accademico 2014-2015 con la cattedra di "Economia Aziendale" presso la Scuola di Economia e Studi Aziendali dell'Università degli Studi "Roma Tre". Dall'anno accademico 2003-2004 all'anno accademico 2007-2008 ha collaborato con la cattedra di "Revisione Aziendale Interna".

Ha collaborato continuativamente dall'anno accademico 2001-2002 all'anno accademico 2009-2010 con la cattedra di "Economia Aziendale" presso la Facoltà di Giurisprudenza dell'Università degli Studi "Roma Tre". Dall'anno accademico 2002-2003 alla chiusura è stato docente del Master universitario di II livello "Ingegneria ed Economia dell'Ambiente e del Territorio", presso la Scuola di Economia e Studi Aziendali e la Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi "Roma Tre". Dall'anno accademico 2003-2004 ad oggi è docente del Master universitario di II livello "Governance, Sistema di controllo e Auditing negli enti pubblici e privati", presso la Scuola di Economia e Studi Aziendali dell'Università degli Studi "Roma Tre".

Dall'anno accademico 2004-2005 ad oggi è docente del Master universitario di I livello "Economia e gestione delle imprese cooperative", presso la Scuola di Economia e Studi Aziendali dell'Università degli Studi "Roma Tre".

PROGRAMMA DELLA LEZIONE

I costi ambientali nella contabilità e nei bilanci d'impresa:

- L'environmental management accounting
- Le poste ambientali nella financial accounting.

ARCH. FRANCESCA THIÉBAT



Architetto e dottore di ricerca. Ha studiato architettura al Politecnico di Torino e alla Bartlett School of architecture and planning di Londra. È ricercatore presso il Dipartimento di Architettura e Design del Politecnico di Torino, settore ICAR/12 (Tecnologia dell'architettura), dove collabora a progetti di ricerca nei seguenti ambiti: strategie di progettazione e costruzione di edifici ecocompatibili, valutazione della sostenibilità con particolare riferimento agli aspetti economico-ambientali, innovazione tecnologica di componenti edilizi, eco-compatibilità dei materiali, innovazione di prodotto (in stretta collaborazione con le aziende), Life Cycle Assessment (LCA), Life Cycle Costing (LCC). Insegna Progettazione Tecnologica Ambientale al Corso di Laurea Magistrale in Architettura per il Progetto Sostenibile del Politecnico di Torino.

È membro della Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura e della Rete Italiana LCA. Nel 2006 ha fondato lo studio associato PAT., specializzato in architettura, sostenibilità e urban design, che opera in Italia e all'estero. Per lo studio associato ha svolto, per oltre 10 anni, attività di progettazione integrata come responsabile dell'ambito della sostenibilità e dell'efficienza energetico-ambientale. Diversi progetti sono stati pubblicati su riviste internazionali ed esposti in Italia e all'estero alla Biennale di Architettura di Venezia, alla Biennale dei giovani architetti RIZOMA, al XXIII UIA World Congress, alla Camera di Commercio di Genova, alla Athens Chamber of Commerce e in Svizzera.

Ha sviluppato un modello di valutazione economico-ambientale (€CO), basato sul ciclo di vita, che, successivamente, è stato applicato a casi applicativi nell'ambito del building design. I risultati sono stati presentati al convegno internazionale SETAC Europe 2009 a Gotheborg, a Ecomondo 2010, al convegno 2° DIRE 2012 a Roma, al Setac World Congress 2012 a Berlino e pubblicati su riviste nazionali e internazionali.

PROGRAMMA DELLA LEZIONE

eLCC nel building design: il ruolo dell'LCC nelle valutazioni di sostenibilità con approccio ciclo di vita

Cenni storici

Normativa di riferimento

Obiettivi, struttura e strumenti

Progetti di riferimento

Caso studio: eLCC come strategia per il recupero di un edificio industriale dismesso

DATE DEL CORSO

Il Corso si svolgerà il 10 gennaio 2019, dalle ore 9:00 alle ore 18:00, e l'11 gennaio 2019, dalle ore 9:00 alle ore 13:00. Si ricorda che il giorno 11 gennaio, dalle 12:30 alle 13:00, si svolgerà l'esame finale.

Sito web del Corso: www.reteitalianalca.it/attivita/corsi-di-formazione/winter-school-2019

SEDE DEL CORSO

Università degli Studi di Roma Tre – aula 18 del Dipartimento di Economia Aziendale, via Silvio D'Amico, 77 - 00145 Roma



COME ARRIVARE

In treno e in aereo:

L'Università Roma Tre è raggiungibile da qualsiasi stazione ferroviaria di Roma (Termini, Tiburtina o Ostiense) e da entrambi gli Aeroporti di Roma Fiumicino e Ciampino.

In metro:

Attraverso la linea Metro B direzione Laurentina, fermata metro Basilica San Paolo scendere lungo via Chiabrera per 600 metri ca. poi girare a sinistra

In autobus:

Linee 23 - 715

In auto:

Dall'autostrada A1, E35, E45 e A90 attraverso le uscite 25, 26 e 28 del GRA direzione via Ostiense o Via Cristoforo Colombo.

COMITATO SCIENTIFICO:

Prof. Maurizio Cellura – Università di Palermo

Ing. Vito D'Incognito – Take Care International

Prof. Monica Lavagna – Politecnico di Milano

Ing. Paolo Masoni – ENEA

Prof. Marina Mistretta – Università Mediterranea di Reggio Calabria

Prof. Bruno Notarnicola – Università di Bari Aldo Moro, II Facoltà di Economia di Taranto

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

Prof. Andrea Raggi – Università "G. d'Annunzio", Pescara

Prof. Serena Righi – Università di Bologna

Prof. Roberta Salomone – Università di Messina

Prof. Antonio Scipioni – Università di Padova

Prof. Giuseppe Tassielli – Università di Bari Aldo Moro, II Facoltà di Economia di Taranto

Ing. Alessandra Zamagni – ENEA

DIREZIONE DIDATTICA:

Prof. Maurizio Cellura – Presidente Associazione Rete Italiana LCA

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

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:

Dott.ssa Chiara Montauti

PER INFORMAZIONI:

winterschoolLCA2019@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:

- Maurizio Cellura: Presidente
- Bruno Notarnicola: Vice Presidente
- Serena Righi: Tesoriere
- Marina Mistretta: Segretario
- Michele Aresta: Consigliere
- Vito D'Incognito: Consigliere
- Monica Lavagna: Consigliere
- Paolo Masoni: Consigliere
- Andrea Raggi: Consigliere
- Roberta Salomone: Consigliere
- Antonio Scipioni: Consigliere
- Alessandra Zamagni: Consigliere