

**ISTITUTO SUPERIORE INDUSTRIE ARTISTICHE - FAENZA**

anno accademico	2018-2019
nome dell'insegnamento	<b>Valutazione del Ciclo di Vita</b>
docente	Emanuela Scimìa
tipologia dell'attività formativa	di base
settore scientifico disciplinare	ISST/03
anno di corso	I
Livello	II
Semestre/Annuale	Annuale
CFA	4
totale ore insegnamento	50

**Nome del docente e breve curriculum**

*Emanuela Scimìa*

Ho completato il mio percorso di studi in Scienze Ambientali presso l'Università di Bologna e sviluppato le mie competenze di ricerca nei primi anni del mio percorso professionale presso l'ENEA. La conoscenza e l'esperienza acquisita mi hanno portato a sviluppare competenze chiave per offrire servizi e strumenti all'industria. Dopo essere stata imprenditrice indipendente in questo particolare settore per oltre 10 anni, dal 2011 gestisco ora la filiale italiana di Thinkstep, un'organizzazione multinazionale con sede principale in Germania che offre strumenti, banche dati e servizi per la gestione della prestazione sostenibile del ciclo di vita di prodotti e di organizzazioni. Sono docente presso l'ISIA di Faenza, Istituto dello Stato appartenente al sistema dell'Alta Formazione, dove tengo da 10 anni un corso di Ecodesign e Valutazione del Ciclo di Vita. Ho al mio attivo c.a. 40 pubblicazioni. Sono stata coinvolta in diversi progetti di monitoraggio, gestione, miglioramento e comunicazione della prestazione sostenibile, sia a livello nazionale che internazionale, alcuni dei quali con e per la Commissione Europea. Sono esperto indipendente per la Commissione Europea, sono attiva all'interno di tavoli UNI o ISO sulla gestione ambientale di prodotto.

Indirizzo di posta elettronica: [scimia\\_emanuela@isiafaenza.it](mailto:scimia_emanuela@isiafaenza.it)

**Obiettivi formativi**

Fornire agli studenti competenze e strumenti metodologici a supporto di una progettazione ecosostenibile quantitativa. La sostenibilità diventa per loro criterio integrato nella progettazione di prodotto anche grazie all'utilizzo di soluzioni software dedicate.

**Contenuto del corso**

Il corso di Valutazione del Ciclo di Vita (Life Cycle Assessment – LCA) è articolato nell'arco di un anno. Il corso è strutturato in 3 moduli più un laboratorio dedicato alla realizzazione di uno studio LCA semplificato per un progetto selezionato dagli studenti con il docente.

I moduli di teoria includono:

- Strategie per l'Eco progettazione sull'intero ciclo di vita
- Metodologia di LCA: norme di riferimento e applicazione pratica
- Comunicazione e valorizzazione aspetti ambientali – Etichette ambientali di tipo I, II e III.

Il laboratorio prevede un corso all'utilizzo del software GaBi ts per la realizzazione di studi di LCA. A valle dell'esercitazione gli studenti hanno l'opportunità di realizzare uno studio di LCA su un loro progetto per poter valutare in modo quantitativo differenti scenari di progettazione.

#### **Testi di riferimento obbligatori ai fini dell'esame**

Dispense del docente reperibili in segreteria.

Dispensa e Manuale del software GaBi ts dedicato alla realizzazione di studi di Life Cycle Assessment.

#### **Metodi didattici**

Lezione frontali con proiezione di immagini, durante i quali è fondamentale prendere appunti. Laboratorio pratico tramite l'utilizzo del software GaBi ts su un caso studio e su progetti specifici degli studenti.

#### **Modalità della verifica del profitto**

Esame finale in forma orale. È prevista la redazione di una relazione che descrive l'attività di Laboratorio realizzata con il software GaBi ts.

Per sostenere l'esame orale è necessario studiare le eventuali dispense e gli appunti presi durante la lezione.

#### **Orario delle lezioni**

Come da calendario pubblicato all'Albo.

#### **Orario di ricevimento**

Il docente riceve al termine delle lezioni previo appuntamento concordato insieme.