

Fase sperimentale e contenuti del progetto Ecosign per ECO-DESIGNER

Introduzione

Ecosign è un progetto co-finanziato dal Programma Erasmus+ Program dell'Unione Europea della durata di tre anni, iniziato il 1 Novembre 2015, che ha come obiettivo principale di colmare la mancanza di conoscenza e competenze dei designer europei in tema di eco-design e produzione sostenibile. Il risultato finale del progetto sarà la messa a punto di un nuovo Curriculum Vitae comune e corsi di formazione per Eco-designer grazie allo sviluppo di metodologie innovative di e-learning che saranno rese disponibili sulla piattaforma Ecosign entro fine ottobre 2018.

A che punto siamo?

Giunto al 28° mese di lavoro, il team Ecosign ha sviluppato la struttura dei corsi e i relativi contenuti. Nel periodo compreso tra aprile e luglio 2018, inizierà la fase sperimentale del progetto con la realizzazione di "Pilot Cases Experiences", che serviranno per testare i percorsi formativi messi a punto dai partner per i settori di interesse: imballaggio alimentare, elettrico & elettronico, tessile & abbigliamento.

I corsi, completamente gratuiti, sono suddivisi in due moduli. Il primo è introduttivo al tema della eco-progettazione sotto vari aspetti, quali ad esempio i principi e i trend di evoluzione, il quadro legislativo, l'analisi del ciclo di vita e dei costi, i sistemi di gestione ambientale.

Il secondo modulo, invece, analizzerà i principi dell'eco progettazione in ogni specifico settore. Al termine del corso è previsto un "project work" in cui i partecipanti dovranno impostare un progetto "close to market" applicando i concetti e le conoscenze acquisite durante il corso.

I percorsi formativi saranno indirizzati sia a professioni già inseriti in azienda che a studenti e consentiranno loro di acquisire conoscenze e capacità in materia di tecnologie ambientali.

Contenuti dei corsi Ecosign

Il corso prevede quattro moduli, uno di tipo generico e tre specifici per ogni settore.

- **MODULO 1: Concetti base di Eco-Design.**

Questo modulo consiste di 13 unità riguardanti i principali aspetti dell'Eco-Design che permetteranno agli studenti di avere una conoscenza di base dell'Eco-Design e delle sue applicazioni. Detto modulo va completato prima di approcciare i moduli specifici seguenti in modo da acquisire i concetti base di Eco-Design, gli strumenti di supporto necessari e gli aspetti ambientali da tenere in considerazione.

- Unit 1: Introduzione all'Eco-Design
- Unit 2: Design tradizionale verso Eco-Design
- Unit 3: Quadro giuridico europeo relativo ad ambiente e Eco-Design
- Unit 4: Analisi e costi del Ciclo di Vita
- Unit 5: Principi di Eco-Design
- Unit 6: Aspetti ambientali dell'azienda
- Unit 7: Realizzare l'Eco-Design
- Unit 8: Gestione Ambientale
- Unit 9: L'Eco-Design nella Gestione Ambientale
- Unit 10: Introduzione alla comunicazione tramite le etichette ecologiche
- Unit 11: Dichiarazioni ambientali di prodotto
- Unit 12: Casi pratici di Eco-Design
- Unit 13: Revisione finale del corso

- **MODULO 2: Concetti di Eco-Design per il settore dell’imballaggio alimentare.**

- Unit 1: Introduzione e approccio all’Eco-Design per imballaggio alimentare
- Unit 2: Standard internazionali e europei e direttiva sull’Eco-Design per imballaggio alimentare
- Unit 3: Concetti di deterioramento alimentare e Metodi di conservazione
- Unit 4: Qualità dei prodotti confezionati e durata sullo scaffale
- Unit 5: Imballaggio logistico per azioni di marketing
- Unit 6: Lattine di metallo
- Unit 7: Contenitori in vetro
- Unit 8: Plastica per imballaggio alimentare
- Unit 9: Carta e cartone per imballaggio
- Unit 10: Imballaggio attivo e intelligente
- Unit 11: Imballaggio in atmosfera modificata
- Unit 12: Metodi di prova per imballaggio alimentare

- **MODULE 3: Concetti di Eco-Design per il settore elettrico & elettronico.**

- Unit 1: Introduzione all’Eco-Design in elettronica
- Unit 2: Standard e direttive ambientali, europei e internazionali, per settore elettronico
- Unit 3: Eco certificazioni e etichettatura dei dispositivi elettronici
- Unit 4: Approccio e concetti generali del design in Elettronica
- Unit 5: Sistema di Gestione nel settore elettronico
- Unit 6: Valutazione del ciclo di vita dei dispositivi elettronici
- Unit 7: Riciclo dei dispositivi elettronici
- Unit 8: Eco-Design in elettronica e microelettronica Parte I
- Unit 9: Eco-Design in elettronica e microelettronica Parte II
- Unit 10: Eco-Design nell’elettronica di potenza
- Unit 11: Strumenti CAD di progettazione assistita da computer per elettronica
- Unit 12: Casi studio – Esempi

Unit 13: Internet delle cose, IoT (Smart Cities, Smart Mobility, Smart Health)

- **MODULO 4: Concetti di Eco-Design nel settore tessile & abbigliamento**

- Unit 1: Materiali: fibre naturali & man-made; superfici tessili
- Unit 2: Tematica della sostenibilità lungo tutta la filiera. Processi: filatura, tessitura, finissaggio e confezione
- Unit 3: Requisiti volontari e obbligatori a livello europeo e internazionale: regole per l’export
- Unit 4: Requisiti volontari e obbligatori a livello europeo e internazionale
- Unit 5: sistemi di Gestione ambientale
- Unit 6: Valutazione del ciclo di vita nel settore tessile
- Unit 7: Certificazioni ambientali nell’industria tessile
- Unit 8: Processi di riciclo nel settore tessile
- Unit 9: Approcci di Eco-Design nel settore tessile
- Unit 10: Modelli di business sostenibile

Il materiale formativo sarà disponibile in inglese, italiano, romeno, sloveno e spagnolo

Al completamento di ogni unità, i partecipanti/studenti dovranno eseguire esercizi di comprensione e test (quiz).

Ulteriori informazioni e approfondimenti sono visibili sul sito del progetto: info@ecosign-project.eu e sui profili social:



Partners of the Ecosign Project

