

Scheda tecnica del corso

Progettazione sostenibile (Green Design) – Esame

Codice corso

GREEN_DES_LA

Durata test

60 min

Soglia di superamento

70%

Emissione

27/05/2026

Executive summary

Il corso "Progettazione sostenibile (Green Design) – Esame" è dedicato a professionisti e tecnici del design e sviluppo prodotto interessati ad approfondire le tematiche della sostenibilità applicata al ciclo di vita dei prodotti e servizi. Il percorso formativo si concentra sui principi del design sostenibile e circolare, integrando l'analisi del ciclo di vita (LCA) per valutare gli impatti ambientali in modo rigoroso e verificabile. Si affrontano metodologie di eco-design e design for environment (DfE), con particolare attenzione alla selezione di materiali riciclati, riciclabili e a basso impatto ambientale, nonché a progettazioni orientate alla durabilità, riparabilità e facilitazione del disassemblaggio. Vengono inoltre approfonditi aspetti legati all'efficienza energetica, la riduzione delle emissioni di CO₂ e il packaging sostenibile. Il corso include l'esame di normative e standard internazionali come ISO 14001, ISO 14040/44 per LCA e ISO 14006 sull'eco-design, e introduce concetti di carbon footprint e dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD). Non manca un focus sulla comunicazione della sostenibilità, con l'analisi critica di green claims e il rischio di greenwashing, e sull'integrazione dei criteri sostenibili nei processi di sviluppo prodotto. L'esame valuta capacità applicative attraverso scenari tecnici avanzati che simulano casi reali su diversi settori, con domande ad alta difficoltà per verificare conoscenze e competenze.

Processo di certificazione

- Registrazione o accesso alla piattaforma Academy.
- Svolgimento esclusivo dell'esame finale del corso. L'eventuale formazione o preparazione può essere svolta esternamente o tramite altri canali.
- Le domande del test richiamano gli obiettivi, le competenze e i contenuti indicati nella presente scheda tecnica.
- Valutazione dell'esito, eventuale validazione e rilascio del certificato secondo le regole applicabili al corso.

Nota importante

Su Academy si sostiene esclusivamente l'esame finale del corso. L'eventuale attività formativa o di preparazione può essere svolta esternamente o tramite altri canali. I quesiti del test richiamano gli argomenti indicati nella presente scheda tecnica e nel programma sintetico del corso.

Programma sintetico

Principi di progettazione sostenibile e design circolare + analisi del ciclo di vita (LCA) e valutazione impatti ambientali + eco-design e design for environment (DfE) + selezione materiali (riciclati, riciclabili, a basso impatto) + progettazione per durabilità, riparabilità e disassemblaggio + efficienza energetica e riduzione emissioni (CO₂) + packaging sostenibile e riduzione rifiuti + criteri e requisiti per prodotti e servizi sostenibili + norme e riferimenti (ISO 14001, ISO 14040/44 LCA, ISO 14006 eco-design) + concetti di carbon

footprint e EPD (cenni) + sostenibilità e comunicazione (green claims, rischio greenwashing) + integrazione della sostenibilità nei processi di sviluppo prodotto

Obiettivi formativi

- Approfondire i principi di design sostenibile e circolare
- Applicare l'analisi del ciclo di vita per valutare impatti ambientali
- Sviluppare competenze in eco-design e design for environment
- Selezionare materiali sostenibili e progettare per durabilità e riparabilità
- Integrare criteri di sostenibilità nei processi di sviluppo prodotto

Competenze acquisite

- Valutazione LCA coerente e verificabile
- Progettazione orientata alla riduzione di CO2 e rifiuti
- Conoscenza di normative ISO significative (14001, 14040/44, 14006)
- Gestione di green claims e prevenzione greenwashing
- Capacità di elaborare soluzioni pratiche in scenari eco-design complessi

Destinatari

- Progettisti prodotto
- Responsabili sviluppo sostenibile
- Tecnici qualitativi e ambientali
- Professionisti del packaging e supply chain

Prerequisiti

- Conoscenze base di progettazione e sviluppo prodotto
- Nozioni fondamentali di ambiente e sostenibilità

Programma

- Principi di design sostenibile e circolare
- Life Cycle Assessment (LCA) e valutazione impatti
- Eco-design e design for environment (DfE)
- Materiali sostenibili e criteri di selezione
- Progettazione per durabilità, riparabilità e disassemblaggio
- Normative ISO rilevanti
- Comunicazione sostenibile e gestione green claims
- Casi reali e scenari applicativi per l'esame

Metodologia didattica

- Lezioni teoriche e casi di studio
- Analisi di scenari tecnici avanzati
- Discussione e approfondimenti guidati

Modalità di valutazione

- Esame scritto della durata di 60 minuti
- Soglia di superamento: 70%
- Domande a risposta tecnica e casi pratici

Durata

- 60 minuti (esame)

Attestazione

- Certificazione ottenibile con pagamento della quota di 99,00 €

Risultati attesi

- Capacità di integrare sostenibilità nei processi di design
- Competenza nell'utilizzo di LCA e strumenti di eco-design
- Preparazione su normative e comunicazione della sostenibilità