



Carlo Vezzoli

Design per la sostenibilità ambientale

Progettare il ciclo di vita dei prodotti

Seconda edizione

2017

L'autore

Carlo Vezzoli è Professore Ordinario di Design presso il Politecnico di Milano e da più di 20 anni insegna e fa ricerca sul design per la sostenibilità ambientale e sociale. In questo periodo ha coordinato con continuità svariate ricerche europee e diverse consulenze alle imprese. Presso la Scuola del Design del Politecnico di Milano è titolare dei corsi di Design per la sostenibilità ambientale e System Design for Sustainability, e presso il Dipartimento Design è direttore del gruppo di ricerca Design e Innovazione di sistema per la Sostenibilità (DIS), e del laboratorio di ricerca LeNSlab_Polimi. Nel 2007 ha fondato con il supporto di un finanziamento della Comunità Europea la rete internazionale LeNS, the Learning Network on Sustainability (www.lens-international.org), che oggi coinvolge 125 università da tutti i continenti, con l'obiettivo di diffondere il Design per la Sostenibilità in una logica di accesso aperto alla conoscenza. E' intervenuto in più di 70 convegni internazionali e ha tenuto più di 50 corsi all'estero, in diversi paesi europei (Austria, Belgio, Danimarca, Estonia, Francia, Germania, Inghilterra, Irlanda, Portogallo, Spagna, Svezia, Svizzera e Ungheria), in America (Brasile, Colombia, Messico e Stati Uniti d'America), in Asia (Cina, Giappone, India e Thailandia) e in Africa (Sud Africa, Uganda, Kenya e Botswana). Ha pubblicato e curato diversi libri in italiano, inglese, portoghese, cinese, taiwanese e spagnolo.

L'opera

La produzione e il consumo di beni e servizi hanno superato la capacità della biosfera e della geosfera di assorbire - senza danni irreversibili - le trasformazioni che questo sistema determina. La consapevolezza del problema ambientale ha seguito un percorso da valle a monte: dalla cura dell'inquinamento, all'intervento sui processi produttivi che lo generano, alla riprogettazione dei prodotti e/o servizi per giungere alla discussione e al riorientamento dei comportamenti sociali. Questo percorso ci racconta che è necessario intervenire in termini progettuali e che la responsabilità e il ruolo del design sono cresciuti negli anni, richiedendo scenari di riferimento, conoscenza e strumenti nuovi. La prima parte del libro definisce i lineamenti e gli scenari dello sviluppo sostenibile e traccia l'evoluzione della sostenibilità nella ricerca e nella pratica del design. Nella seconda parte si affrontano da vicino le strategie per la progettazione e lo sviluppo di prodotti ambientalmente sostenibili. In particolare l'autore descrive l'approccio alla progettazione del ciclo di vita dei prodotti (Life Cycle Design) e le strategie e le linee guida progettuali per l'integrazione dei requisiti ambientali nelle fasi di sviluppo, nonché i modelli di offerta che rendono economicamente competitivo il design per la sostenibilità ambientale. La terza parte presenta l'impatto ambientale dei prodotti insieme a metodi e strumenti per valutarlo, con particolare rilievo per la LCA (Life Cycle Assessment). Infine sono descritti il metodo e gli strumenti MPDS (Method for Product Design for Environmental Sustainability) usati dal gruppo di ricerca DIS nella consulenza alle imprese per la progettazione di prodotti a basso impatto ambientale. Il testo è arricchito da una corposa rassegna di casi di studio, con il doppio scopo di rendere chiare le opzioni progettuali e di far capire la loro specificità per i diversi contesti di progetto. In appendice sono riproposte in sintesi le strategie e le linee guida progettuali, oltre a schemi sugli impatti ambientali.

Il sito web

All'indirizzo www.lens-italia.polimi.it sono disponibili nella sezione corsi i video e le slide realizzati dall'autore per le sue lezioni. Nella sezione casi/criteri sono presenti casi di studio e linee guida, mentre nella sezione strumenti sono disponibili quelli descritti nel libro. Il materiale multimediale presente sul sito può essere liberamente scaricato, adattato e riusato.

1 Tutti volumi e versioni

I prezzi, comprensivi di IVA, possono variare senza preavviso.

In mancanza di indicazione l'opera è a aliquota 4% in regime di IVA assolta all'origine.

Volume unico

Pagine: 304 ISBN: 9788808320988

Disponibile in 5 gg lavorativi

Libro misto multimediale

chiudi

Mostra carrello