

ECO-DESIGN

ovvero

La progettazione ecocompatibile dei prodotti che consumano energia



La “**progettazione ecocompatibile**” (Direttiva 2005/32/CE) si riferisce a quei prodotti che consumano energia (energivori), più precisamente a quei prodotti che dopo l'immissione sul mercato e/o la messa in servizio dipendono da un input energetico per funzionare. La Direttiva prevede che il costruttore valuti, sino dalla fase di progettazione di un nuovo prodotto, quali danni e impatti (aspetti ambientali) sull'ambiente il prodotto potrebbe causare durante le diverse fasi del suo ciclo di vita (LCA).

L'attenzione posta dall'Eco-design sulla fase progettuale di un prodotto deriva dalla convinzione che proprio nella fase progettuale sono decise le caratteristiche tecniche che determinano l'impatto ambientale del prodotto durante tutto il suo ciclo di vita, e che quindi una progettazione eco-consapevole possa consentire la produzione e l'immissione sul mercato di apparecchi più ecocompatibili.

Il “**ciclo di vita**” (LCA) di un prodotto descrive il comportamento del prodotto stesso nel tempo, cioè dalla scelta della materia prima al suo smaltimento finale ed è suddiviso in cinque fasi:

- acquisto di materie prime e relativa trasformazione
- produzione
- imballaggio, trasporto e distribuzione
- utilizzo
- smaltimento finale.

Grazie alla Direttiva Ecodesign, un Comitato composto dagli esperti degli Stati Membri e dalla Commissione Europea definiscono le specifiche per la progettazione ecocompatibile di questi prodotti e stabiliscono dei requisiti minimi di eco-efficienza che ne consentono l'immissione sul mercato.

Ad oggi sono stati elaborati i Regolamenti comunitari (alcuni già adottati) di Eco-design per:

- apparecchiature elettriche/elettroniche, sia domestiche che per ufficio in modalità standby
- caricabatteria (EPS)
- ricevitori digitali semplici
- illuminazione per i settori: domestico (lampade non direzionali) e terziario (lampade, apparecchi, alimentatori)
- motori elettrici e circolatori
- televisori
- frigoriferi
- lavatrici
- lavastoviglie.

informazioni_enea@enea.it

Centro Ricerche ENEA di ISPRA



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

www.enea.it