

DesignSystems

3Dexperience

a SolidWorld Group company

Elettronica Sostenibile

Strategie per un Futuro più Green

Ridurre i rifiuti, progettare
dispositivi durevoli e responsabili

Agosto 2025

DesignSystems

3Dexperience

a SolidWorld Group company

Elettronica Sostenibile: Strategie per un Futuro più Green

Introduzione

Con l'aumento vertiginoso dei rifiuti elettronici e la continua sostituzione dei dispositivi, i produttori high-tech devono ripensare processi e prodotti per ridurre l'impatto ambientale. Francia e altri Paesi spingono verso una maggiore riparabilità, mentre l'UE propone nuove normative come l'ESPR e il Diritto alla Riparazione.

1. Conformità normativa semplificata

Adeguarsi a normative come WEEE, RoHS, REACH o la nuova regolamentazione UE sulle batterie richiede sistemi digitali avanzati. Le piattaforme integrate aiutano le aziende a restare conformi grazie a tracciabilità, collaborazione di filiera e adattamento normativo continuo.

2. Design e produzione a spreco zero

Progettare secondo i principi delle 6R (Reduce, Reliability, Repair, Reuse, Refurbish, Recycle) consente di realizzare prodotti più sostenibili. Con il gemello virtuale si ottimizzano le simulazioni, la scelta dei materiali e si migliora la durabilità fin dalla progettazione.

3. Recupero efficiente dei prodotti

Una piattaforma digitale avanzata permette un recupero più efficace attraverso la condivisione di dati tra progettisti, produttori e riciclatori. Il gemello virtuale accelera i processi di smontaggio e riutilizzo, riducendo costi e tempi.

Il ruolo delle piattaforme digitali

La piattaforma 3DEXPERIENCE® consente di integrare simulazioni ambientali, tracciabilità dei materiali e normative globali. Aiuta i produttori a ridurre l'impatto ambientale, aumentare la produttività e migliorare la riparabilità.

Elettronica Sostenibile: Strategie per un Futuro più Green

Conclusione

Investire in strumenti digitali non è solo una scelta ambientale, ma una strategia industriale vincente.

L'elettronica del futuro dovrà essere circolare, durevole e responsabile.