

Azioni

Strumenti

Percorsi

LCD
SPL

**MANUALE
DI DESIGN AMBIENTALMENTE
SOSTENIBILE
PER I SISTEMI PRODUTTIVI
LOCALI**

LCD
SPL

XIV° ciclo Dottorato in Disegno Industriale e Comunicazione Visiva Multimediale
Politecnico di Milano Agenzia Protezione per l'Ambiente e per i Servizi Tecnici
Dottoranda Antonia Teatino

Introduzione al manuale >

Entra nel manuale



Azioni

La sezione Azioni. Contiene una serie di moduli/azione che un designer può sviluppare nei Sistemi Produttivi Locali per sviluppare degli approcci a basso impatto ambientale

Strumenti

La sezione Strumenti. Contiene una banca dati di strumenti di analisi e di supporto alla progettazione a basso impatto ambientale. Sono segnalati all'interno della descrizione dei moduli/azioni.

Percorsi

La sezione Percorsi. Contiene una potenziale serie di combinazioni di moduli/azione

 [Introduzione al manuale](#) >

[Entra nel manuale](#)    >

Azioni

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Introduzione al manuale

Introduzione al manuale

LCD Life Cycle Design

SPL Sistemi

Produttivi Locali

LCD-SPL: modalità di
attivazione e sviluppo
processo azione

Designer Ambientale

Scopi e Obiettivi

Approcci LCD-SPL raccontati sotto forma di manuale con lo scopo di fornire competenze ambientali e con gli obiettivi di:

- _ Supportare la pratica progettuale di un designer e/o ricercatore in design
- _ Facilitare e intensificare la verifica teorica degli approcci
- _ Facilitare la stesura di collaborazioni di consulenza
- _ Fornire uno strumento per la formazione

Tipo di utente

Designer e/o ricercatore in design

Caratteristiche manuale

- _ Terminologia e strutturazione da manuale
- _ Digitale
- _ Ipertestuale

Contenuti manuale

-  _ Serie di moduli/azione per un designer (d'agenzia) in chiave ambientale
-  _ Banca dati di strumenti di analisi e di supporto alla progettazione LCD in relazione all'azione e al risultato che il designer deve ottenere, messi in relazione a specifiche azioni del designer
-  _ Serie di Combinazioni di più moduli/azione per la realizzazione di percorsi/azione

Entra nel manuale



Azioni

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Introduzione al manuale: LCD Life Cycle Design

Introduzione al manuale

LCD Life Cycle Design

SPL Sistemi

Produttivi Locali

LCD-SPL: modalità di
attivazione e sviluppo
processo azione

Designer Ambientale

LCD (:::☺)

Entra nel manuale



Azioni

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Introduzione al manuale: SPL Sistemi Produttivi Locali

Introduzione al manuale

LCD Life Cycle Design

SPL Sistemi
Produttivi Locali

LCD-SPL: modalità di
attivazione e sviluppo
processo azione

Designer Ambientale

SPL (:::☺)



Entra nel manuale



Azioni

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Introduzione al manuale: LCD-SPL attivazione processo azione

Introduzione al manuale

LCD Life Cycle Design

SPL Sistemi

Produttivi Locali

LCD-SPL: modalità di attivazione e sviluppo processo azione

Designer Ambientale



Tre variabili che caratterizzano l'attivazione del processo azione LCD in SPL:

- _ Promotore
- _ Finanziamento
- _ Tipologia SPL

Entra nel manuale



Azioni

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Introduzione al manuale: LCD-SPL attivazione processo azione

Introduzione al manuale

LCD Life Cycle Design

SPL Sistemi

Produttivi Locali

LCD-SPL: modalità di attivazione e sviluppo processo azione

Designer Ambientale

Attivazione rapporto designer/SPL

- Avvio processo
- Prima definizione scopi obiettivi e risultati

Sviluppo modulo azione

- Modalità di svolgimento modulo azione
- Attivazione risorsa
- Sviluppo azione

Raccolta feedback metodologici

- Contributo teorico aggiornamento metodologia

Lo sviluppo di un processo azione LCD in un SPL può essere distinto in due fasi:

- _ Fase di attivazione rapporto designer/SPL
- _ Fase di sviluppo modulo Azione

Per la prima fase sono riscontrabili dei passi generalizzabili per i vari moduli azione. Sono di seguito descritti.

Per la fase dello sviluppo modulo/azione si rimanda alla sezione azioni.

Entra nel manuale



Azioni

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Introduzione al manuale: LCD-SPL attivazione processo azione

Introduzione al manuale

LCD Life Cycle Design

SPL Sistemi

Produttivi Locali

LCD-SPL: modalità di attivazione e sviluppo processo azione

Designer Ambientale

Attivazione rapporto designer/SPL

Avvio processo

Definizione scopi e obiettivi

Definizione dei risultati

Sviluppo modulo azione

Modalità di svolgimento modulo azione

Attivazione risorsa

Sviluppo azione

Raccolta feedback metodologici

Contributo teorico aggiornamento metodologia

Il processo di integrazione approcci LCD-SPL parte con una fase che chiamiamo Avvio processo.

In questa prima fase si possono distinguere due modalità: la prima è quella in cui il committente (vedi la tipologia definita) contatta l'agenzia di design o il ricercatore/designer ed espone un nodo critico, la seconda è quella in cui è l'agenzia di design o il ricercatore/designer a farsi promotore di collaborazioni o consulenze sulla base di ricerche che evidenziano lacune e potenzialità su cui poter ipotizzare tipologie di azioni e di intervento.

Per un SPL è necessario che sin dall'inizio sia chiaro che l'azione può portare a risultati innovativi, se al progetto partecipano più attori rappresentanti di ogni fase della filiera produttiva. Nel caso in cui i committenti non siano i centri di servizio degli SPL, è opportuno che tra le imprese ci sia almeno una impresa leader. Per la riuscita del progetto è raccomandabile il coinvolgimento di questi attori durante l'intero processo di sviluppo azione per una realistica integrazione dei risultati nel processo di innovazione nel SPL.

Entra nel manuale



Azioni

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Introduzione al manuale: LCD-SPL attivazione processo azione

Introduzione al manuale

LCD Life Cycle Design

SPL Sistemi

Produttivi Locali

LCD-SPL: modalità di attivazione e sviluppo processo azione

Designer Ambientale

Attivazione rapporto designer/SPL

Avvio processo

Definizione scopi e obiettivi

Definizione dei risultati

Sviluppo modulo azione

Modalità di svolgimento modulo azione

Attivazione risorsa

Sviluppo azione

Raccolta feedback metodologici

Contributo teorico aggiornamento metodologia

Avvio processo.

Promotore: Azienda Finanziamento: Azienda (privato) Tipologia SPL: Aziendale (P. industriale, tecnologico, Azienda guida) Nodo

Azioni designer: In questo caso al designer viene chiesta una consulenza.

- incontra il committente e formula una prima ipotesi degli obiettivi e dei risultati che si possono raggiungere. Per fare ciò usa i moduli/azione contenuti nel manuale.
- individua quali attori dell'azienda e della filiera produttiva dovranno essere coinvolti nel progetto

Risultati:

- un team con una missione in comune
- un piano di progetto

Entra nel manuale



Azioni

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Introduzione al manuale: LCD-SPL attivazione processo azione

Introduzione al manuale

LCD Life Cycle Design

SPL Sistemi

Produttivi Locali

LCD-SPL: modalità di attivazione e sviluppo processo azione

Designer Ambientale

Attivazione rapporto designer/SPL

Avvio processo

Definizione scopi e obiettivi

Definizione dei risultati

Sviluppo modulo azione

Modalità di svolgimento modulo azione

Attivazione risorsa

Sviluppo azione

Raccolta feedback metodologici

Contributo teorico aggiornamento metodologia

Avvio processo.

Promotore: Designer Finanziamento: Azienda (privato) Tipologia SPL: Aziendale (P. industriale, tecnologico, Azienda guida)
Nodo

Azioni designer: è il designer/ricercatore che sulla base di studi analisi e ricerche condotte propone all'azienda un pacchetto di offerte costituito dai moduli azione contenuti nel manuale. Le azioni in questa fase di avvio processo sono comparabili al caso in cui il promotore sia l'azienda.

- incontra il committente e formula una prima ipotesi degli obiettivi e dei risultati che si possono raggiungere. Per fare ciò usa i moduli/azione contenuti nel manuale.
- individua quali attori dell'azienda e della filiera produttiva dovranno essere coinvolti nel progetto

Risultati:

- proposte di azione

Entra nel manuale



Azioni

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Introduzione al manuale: LCD-SPL attivazione processo azione

Introduzione al manuale

LCD Life Cycle Design

SPL Sistemi

Produttivi Locali

LCD-SPL: modalità di attivazione e sviluppo processo azione

Designer Ambientale

Attivazione rapporto designer/SPL

Avvio processo

Definizione scopi e obiettivi

Definizione dei risultati

Sviluppo modulo azione

Modalità di svolgimento modulo azione

Attivazione risorsa

Sviluppo azione

Raccolta feedback metodologici

Contributo teorico aggiornamento metodologia

Avvio processo.

Promotore: Agenzia di servizi Finanziamento: pubblico Tipologia SPL: settore, distretto

Azioni designer: al designer/ricercatore viene richiesta una consulenza.

propone all'agenzia di servizi un pacchetto di offerte costituito dai moduli azione contenuti nel manuale.

- incontra il committente e formula una prima ipotesi degli obiettivi e dei risultati che si possono raggiungere. Per fare ciò usa i moduli/azione contenuti nel manuale.
- individua quali attori dell'azienda e della filiera produttiva dovranno essere coinvolti nel progetto
- collabora per la scrittura della proposta per ottenere il finanziamento

Risultati:

- proposte di azione
- progetto proposta per finanziamento
- team con una missione in comune

Entra nel manuale



Azioni

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Introduzione al manuale: LCD-SPL attivazione processo azione

Introduzione al manuale

LCD Life Cycle Design

SPL Sistemi

Produttivi Locali

LCD-SPL: modalità di attivazione e sviluppo processo azione

Designer Ambientale

Attivazione rapporto designer/SPL

Avvio processo

Definizione scopi e obiettivi

Definizione dei risultati

Sviluppo modulo azione

Modalità di svolgimento modulo azione

Attivazione risorsa

Sviluppo azione

Raccolta feedback metodologici

Contributo teorico aggiornamento metodologia

Avvio processo.

Promotore: Designer Finanziamento: pubblico/privato Tipologia SPL: settore, distretto

Azioni designer: il designer/ricercatore si attiva per proporre un pacchetto di offerte sulla base dei moduli azione contenuti nel manuale.

- incontra il committente (Agenzia di servizi alle imprese distrettuali) e formula una prima ipotesi degli obiettivi e dei risultati che si possono raggiungere attivando dei progetti di consulenza e di ricerca.
- individua quali attori dell'azienda e della filiera produttiva dovranno essere coinvolti nel progetto
- individua dei canali di finanziamento e scrive della proposte di progetto

Risultati:

- proposte di azione
- progetto proposta per finanziamento
- team con una missione in comune

Entra nel manuale



Azioni

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Introduzione al manuale: LCD-SPL attivazione processo azione

Introduzione al manuale

LCD Life Cycle Design

SPL Sistemi

Produttivi Locali

LCD-SPL: modalità di attivazione e sviluppo processo azione

Designer Ambientale

Attivazione rapporto designer/SPL

Avvio processo

Definizione scopi e obiettivi

Definizione dei risultati

Sviluppo modulo azione

Modalità di svolgimento modulo azione

Attivazione risorsa

Sviluppo azione

Raccolta feedback metodologici

Contributo teorico aggiornamento metodologia

La seconda fase è la definizione degli scopi e degli obiettivi. In questa fase attraverso un dialogo diretto e la visita in loco, il committente e l'agenzia di design e/o il designer ricercatore collaborano per arrivare alla chiara definizione di un brief: la precisa definizione degli obiettivi che devono rispondere ad un problema da risolvere, e la sua traduzione in esigenze specifiche di intervento sono un primo contributo.

Nel caso del SPL gli scopi e gli obiettivi devono essere definiti per gli attori coinvolti, e in questa fase bisogna stabilire e valutare il contributo dei singoli attori in termini di costi, tempo e compiti.

In questa fase c'è anche la Definizione dei risultati, che possono assumere forme diverse in base al brief iniziale, al tipo di azione svolta e al tipo di SPL. Per quanto riguarda la diffusione e la condivisione dei risultati la variabile che gioca un ruolo determinante è quella del finanziamento. Per questo motivo nelle tre tipologie di SPL si individuano modalità di condivisione dei risultati differenti.

Entra nel manuale



Azioni

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Introduzione al manuale: LCD-SPL attivazione processo azione

Introduzione al manuale

LCD Life Cycle Design

SPL Sistemi

Produttivi Locali

LCD-SPL: modalità di attivazione e sviluppo processo azione

Designer Ambientale

Attivazione rapporto designer/SPL

Avvio processo

Definizione scopi e obiettivi

Definizione dei risultati

Sviluppo modulo azione

Modalità di svolgimento modulo azione

Attivazione risorsa

Sviluppo azione

Raccolta feedback metodologici

Contributo teorico aggiornamento metodologia

Definizione scopi, obiettivi e risultati

Promotore: Azienda Finanziamento: Azienda (privato) Tipologia SPL: aziendale

Azioni designer:

- il designer unitamente col committente definisce con chiarezza i confini dell'intervento e le ricadute nel SPL
- identifica per il progetto specifico le imprese da coinvolgere nel processo
- definisce più chiaramente rispetto alla prima fase gli attori da coinvolgere (rappresentanti dell'impresa guida e delle imprese subfornitrici della filiera produttiva)
- chiede un feedback per fare una prima analisi ambientale ed economica per stabilire i vantaggi che si genereranno con lo sviluppo dell'intervento
- organizza un programma di lavoro definendo tempistica e ruoli
- ha un ruolo di facilitatore e crea momenti di incontro tra i vari attori
- individua il tipo di risultato e programma la condivisibilità e la diffusione per il network di imprese. In questo caso la diffusione e la condivisione sarà con le imprese subfornitrici coinvolte nel processo.
- individua delle piattaforme di condivisione dei risultati (portali intranet)
- programma delle pubblicazioni dei risultati, che sono riservati, a uso interno

Entra nel manuale



Azioni

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Introduzione al manuale: LCD-SPL attivazione processo azione

Introduzione al manuale

LCD Life Cycle Design

SPL Sistemi

Produttivi Locali

LCD-SPL: modalità di attivazione e sviluppo processo azione

Designer Ambientale

Attivazione rapporto designer/SPL

Avvio processo

Definizione scopi e obiettivi

Definizione dei risultati

Sviluppo modulo azione

Modalità di svolgimento modulo azione

Attivazione risorsa

Sviluppo azione

Raccolta feedback metodologici

Contributo teorico aggiornamento metodologia

Definizione scopi, obiettivi e risultati

Promotore: Designer Finanziamento: Azienda (privato) Tipologia SPL: aziendale

Azioni designer:

Le azioni per quanto riguarda la fase della definizione degli scopi e degli obiettivi sono comparabili al caso in cui il promotore sia l'azienda, il settore, il distretto, l'agenzia di designer e/o il designer ricercatore. Cambia invece la fase della definizione dei risultati nella parte dell'individuazione del tipo di diffusione e condivisibilità nel SPL.

- individua il tipo di risultato e programma la condivisibilità e la diffusione per il network di imprese. In questo caso la diffusione e la condivisione sarà con le imprese subfornitrici coinvolte nel processo.
- individua delle piattaforme di condivisione dei risultati (portali intranet)
- programma delle pubblicazioni dei risultati, che sono riservati, a uso interno (on-line, cartacee)

Entra nel manuale



Azioni

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Introduzione al manuale: LCD-SPL attivazione processo azione

Introduzione al manuale

LCD Life Cycle Design

SPL Sistemi

Produttivi Locali

LCD-SPL: modalità di attivazione e sviluppo processo azione

Designer Ambientale

Attivazione rapporto designer/SPL

Avvio processo

Definizione scopi e obiettivi

Definizione dei risultati

Sviluppo modulo azione

Modalità di svolgimento modulo azione

Attivazione risorsa

Sviluppo azione

Raccolta feedback metodologici

Contributo teorico aggiornamento metodologia

Definizione scopi, obiettivi e risultati

Promotore: Agenzia di servizio designer

Finanziamento: pubblico

Tipologia SPL: distrettuale, settoriale

Azioni designer:

Le azioni per quanto riguarda la fase della definizione degli scopi e degli obiettivi sono comparabili al caso in cui il promotore sia l'azienda, il settore, il distretto, l'agenzia di designer e/o il designer ricercatore. Cambia invece la fase della definizione dei risultati nella parte dell'individuazione del tipo di diffusione e condivisibilità nel SPL.

- individua il tipo di risultato e programma la condivisibilità e la diffusione per il network di imprese. In questo caso la diffusione e la condivisione sarà nell'intero distretto e/o settore.
- individua delle piattaforme di condivisione dei risultati (portali intranet e internet)
- programma delle pubblicazioni dei risultati (on-line, cartacee)
- programma eventi e comunicare all'esterno l'impegno del SPL sul terreno della responsabilità ambientale e sociale.

Entra nel manuale



Azioni

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Introduzione al manuale: LCD-SPL sviluppo processo azione

Introduzione al manuale

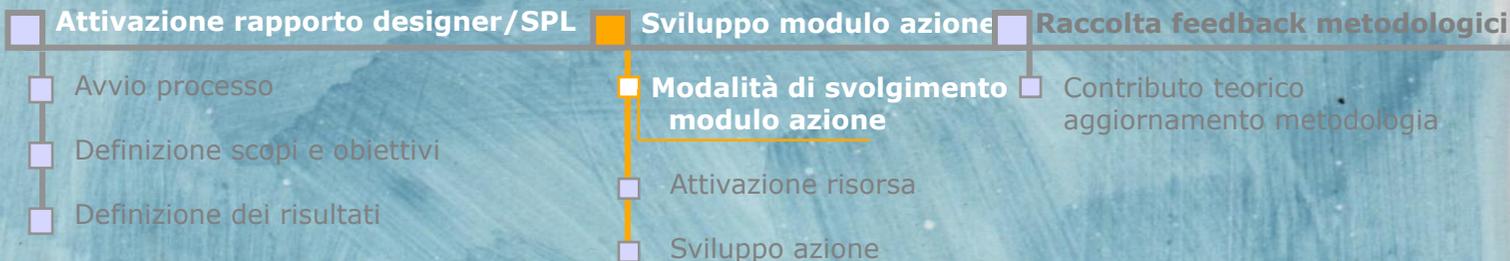
LCD Life Cycle Design

SPL Sistemi

Produttivi Locali

LCD-SPL: modalità di attivazione e sviluppo processo azione

Designer Ambientale



Modalità di svolgimento modulo azione

La terza fase è illustrare al committente la modalità di svolgimento dell'azione. Vale a dire il sistema dell'offerta dell'agenzia di design e/o del designer ricercatore. In particolare viene presentato al committente il pacchetto dei moduli/azione definiti e costruiti nel manuale. Questi moduli/azione mirano a sviluppare degli interventi di innovazione di sistema prodotto a basso impatto ambientale. Gli interventi possono essere di due tipi a seconda che si configurino più come azioni progettuali direttamente fatte dal designer o come azioni che mirano alla formazione di competenze ambientale nel SPL. Nel primo caso parliamo di azioni di tipo "diretto". Nel secondo caso parliamo di azioni di tipo "indiretto".

AZIONI DIRETTE

- Sviluppo concept di orientamento eco-efficiente di prodotto
- Sviluppo concept di orientamento eco-efficiente di servizio
- Progettazione di un marchio ambientale per un SPL
- Organizzazione di eventi/mostre/concorsi

AZIONI INDIRETTE

- Sviluppo di linee guida
- Sviluppo di strumenti di valutazione ambientale
- Workshop/corsi
- Progetti pilota

Entra nel manuale



Azioni

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Introduzione al manuale: LCD-SPL sviluppo processo azione

Introduzione al manuale

LCD Life Cycle Design

SPL Sistemi

Produttivi Locali

LCD-SPL: modalità di attivazione e sviluppo processo azione

Designer Ambientale



Per svolgere queste azioni l'agenzia e/o il designer ricercatore attiva delle risorse, in termini di competenze. In base al tipo di azione le competenze attivabili sono varie e definite ad hoc, di volta in volta. Nel caso specifico del designer ambientale si ipotizza che in base al tipo di intervento può lavorare con un team di progettisti interni all'agenzia di design e/o esterni, oppure fornire ad un team il suo tassello di lavoro, oppure ancora supportare l'integrazione degli strumenti che fornisce nel processo progettuale del team.

Il designer con competenze ambientali, lavorando in team con altri progettisti fornisce linee guida di orientamento ambientale e degli strumenti per valutare le qualità ambientali durante le fasi progettuali. Ciò identifica un ruolo di supporto e non autonomo rispetto al sistema di attori con cui si relaziona. Per esempio per sviluppare un concept di prodotto il designer ambientale, può progettare dei concept di orientamento eco-efficienti, intesi come linee guida metaprogettuali e come strumenti di orientamento di innovazione ambientale da fornire ai progettisti che definiranno il concept finale.

Entra nel manuale



Azioni

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Introduzione al manuale: LCD-SPL sviluppo processo azione

Introduzione al manuale

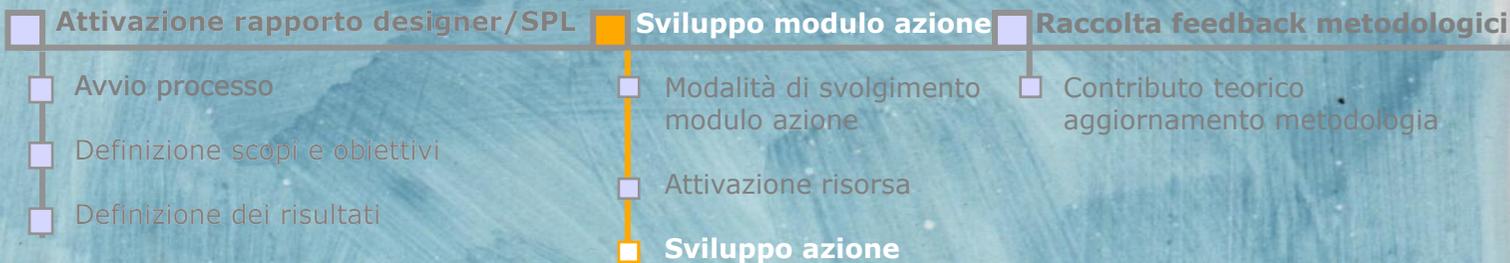
LCD Life Cycle Design

SPL Sistemi

Produttivi Locali

LCD-SPL: modalità di attivazione e sviluppo processo azione

Designer Ambientale



La fase successiva è lo sviluppo azione. Lo sviluppo dell'azione può avere la forma minima di intervento di un modulo/azione, oppure può avere la forma di un percorso, vale a dire di più moduli/azioni. Il modulo/azione è inteso come un intervento di innovazione ambientale autonomo e indipendente. Ogni modulo è descritto secondo una struttura ben precisa di questo tipo:

Attivazione	Sviluppo	Obiettivo	Risultati	Strumenti	Competenze
Avvio processo	Descrizione Azione Designer Ambientale				
Prima definizione scopi e obiettivi					

Lo sviluppo del modulo/azione varia in base al tipo di progetto. Nella complessità e varietà degli SPL non è pensabile di ipotizzare di descrivere delle regole che generalizzano e semplificano o modellizzano il processo. Ogni modulo azione è descritto in base alle azioni che il designer ambientale può svolgere nelle varie fasi. Lungo la descrizione sono indicati gli strumenti che può usare (ci sono le schede di approfondimento) e sono riportati degli esempi (simulazioni).

Entra nel manuale



Azioni

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Introduzione al manuale: LCD-SPL sviluppo processo azione

Introduzione al manuale

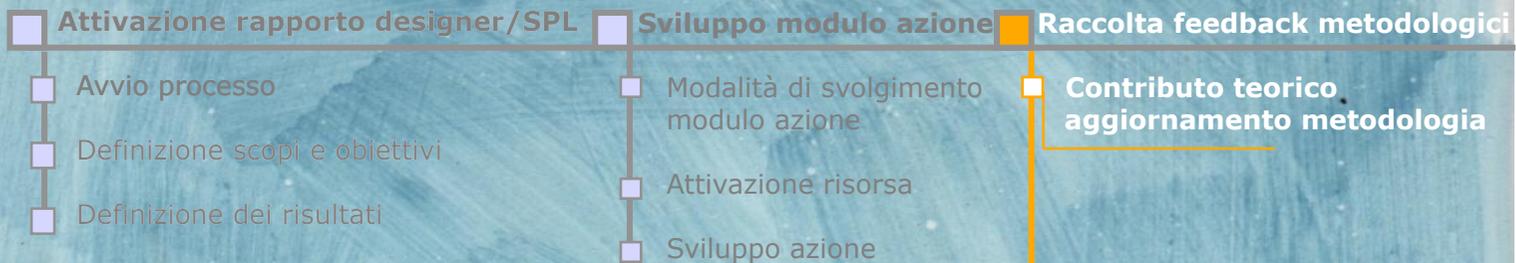
LCD Life Cycle Design

SPL Sistemi

Produttivi Locali

LCD-SPL: modalità di attivazione e sviluppo processo azione

Designer Ambientale



La fase conclusiva del processo azione è la raccolta di feedback metodologici.

Lo svolgimento dell'azione da parte di un ricercatore/designer è anche una verifica della metodologia sviluppata, cioè dei moduli/azione descritti nel manuale.

Il rapporto diretto con la realtà produttiva di un network di imprese attraverso l'attivazione di un intervento porta a delle riflessioni di tipo teorico che contribuiscono ad arricchire, aggiornare, modificare la metodologia (moduli/azioni, strumenti, percorsi).

Entra nel manuale



Azioni

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Designer Ambientale

Tipologie di azione del designer con competenze ambientali (LCD) per l'integrazione negli SPL

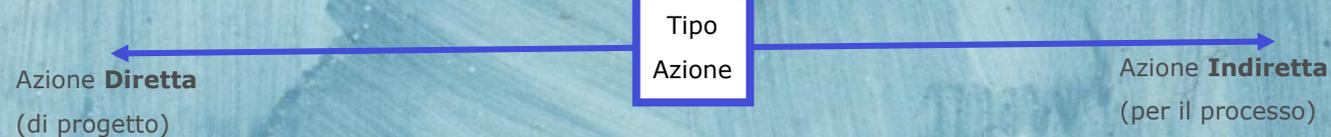
Introduzione al manuale

Life Cycle Design

Sistemi Produttivi Locali

LCD-SPL: attivazione processo azione

Designer Ambientale



"Azione diretta"

di progetto di prodotto, servizio, comunicazione

"Azione indiretta"

mirano a dare competenze ambientali innescando dei meccanismi per processi progettuali di innovazione

Entra nel manuale



Azioni

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Designer Ambientale

Tipologie di azione del designer con competenze ambientali (LCD) per l'integrazione negli SPL

Introduzione al manuale

Life Cycle Design

Sistemi Produttivi Locali

LCD-SPL: attivazione processo azione

Designer Ambientale

risultato anche ambientale
Svolgimento **Integrato** dim. ambientale

Azione **Diretta**
(di progetto)

Tipo
Azione

Azione **Indiretta**
(per il processo)

"Azione diretta"
di progetto di prodotto,
servizio, comunicazione

"Azione indiretta" mirano
a dare competenze
ambientali innescando dei
meccanismi per processi
progettuali di innovazione

Svolgimento **Autonomo** dim. ambientale
risultato solo ambientale

Entra nel manuale



Azioni

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Designer Ambientale

Tipologie di azione del designer con competenze ambientali (LCD) per l'integrazione negli SPL

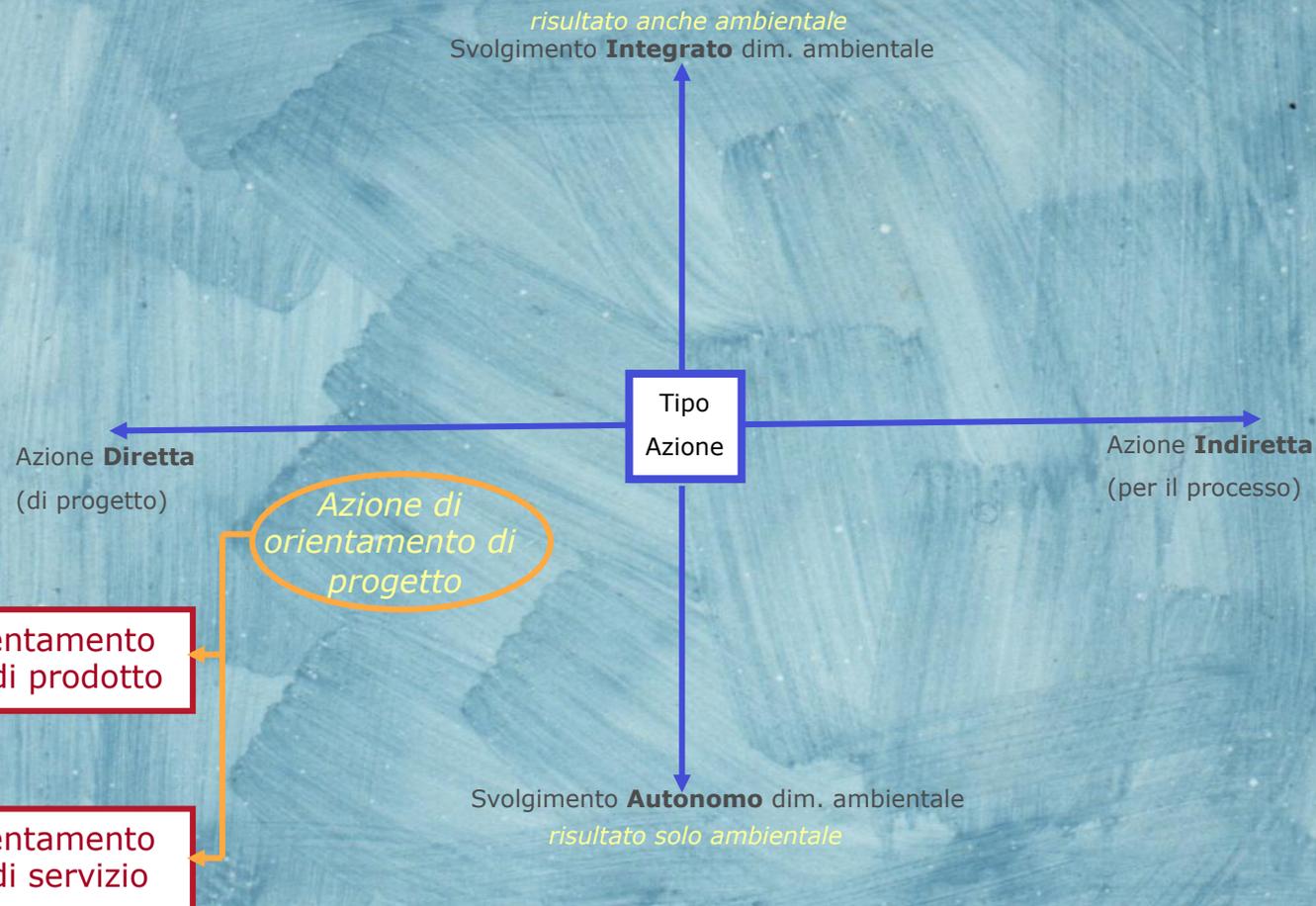
Introduzione al manuale

Life Cycle Design

Sistemi Produttivi Locali

LCD-SPL: attivazione processo azione

Designer Ambientale



Entra nel manuale



Azioni

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Designer Ambientale

Tipologie di azione del designer con competenze ambientali (LCD) per l'integrazione negli SPL

Introduzione al manuale

Life Cycle Design

Sistemi Produttivi Locali

LCD-SPL: attivazione processo azione

Designer Ambientale

- Marchio
- Portale
- Eventi

risultato anche ambientale
Svolgimento **Integrato** dim. ambientale

Azione **Diretta**
(di progetto)

Tipo
Azione

Azione **Indiretta**
(per il processo)

Azione progettuale completa

Svolgimento **Autonomo** dim. ambientale
risultato solo ambientale

Entra nel manuale



Azioni

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Designer Ambientale

Tipologie di azione del designer con competenze ambientali (LCD) per l'integrazione negli SPL

Introduzione al manuale

Life Cycle Design

Sistemi Produttivi Locali

LCD-SPL: attivazione processo azione

Designer Ambientale

risultato anche ambientale
Svolgimento **Integrato** dim. ambientale



Entra nel manuale



Azioni

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Designer Ambientale

Tipologie di azione del designer con competenze ambientali (LCD) per l'integrazione negli SPL

Introduzione al manuale

Life Cycle Design

Sistemi Produttivi Locali

LCD-SPL: attivazione processo azione

Designer Ambientale

risultato anche ambientale
Svolgimento **Integrato** dim. ambientale

Procedure di int.
LCD-SPL

Progetti pilota

*Azione di supporto
all'aggiornamento
del processo*

Tipo
Azione

Azione **Diretta**
(di progetto)

Azione **Indiretta**
(per il processo)

Svolgimento **Autonomo** dim. ambientale
risultato solo ambientale

Entra nel manuale



Azioni

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Designer Ambientale

Ruolo del designer con competenze ambientali (LCD) per l'integrazione negli SPL

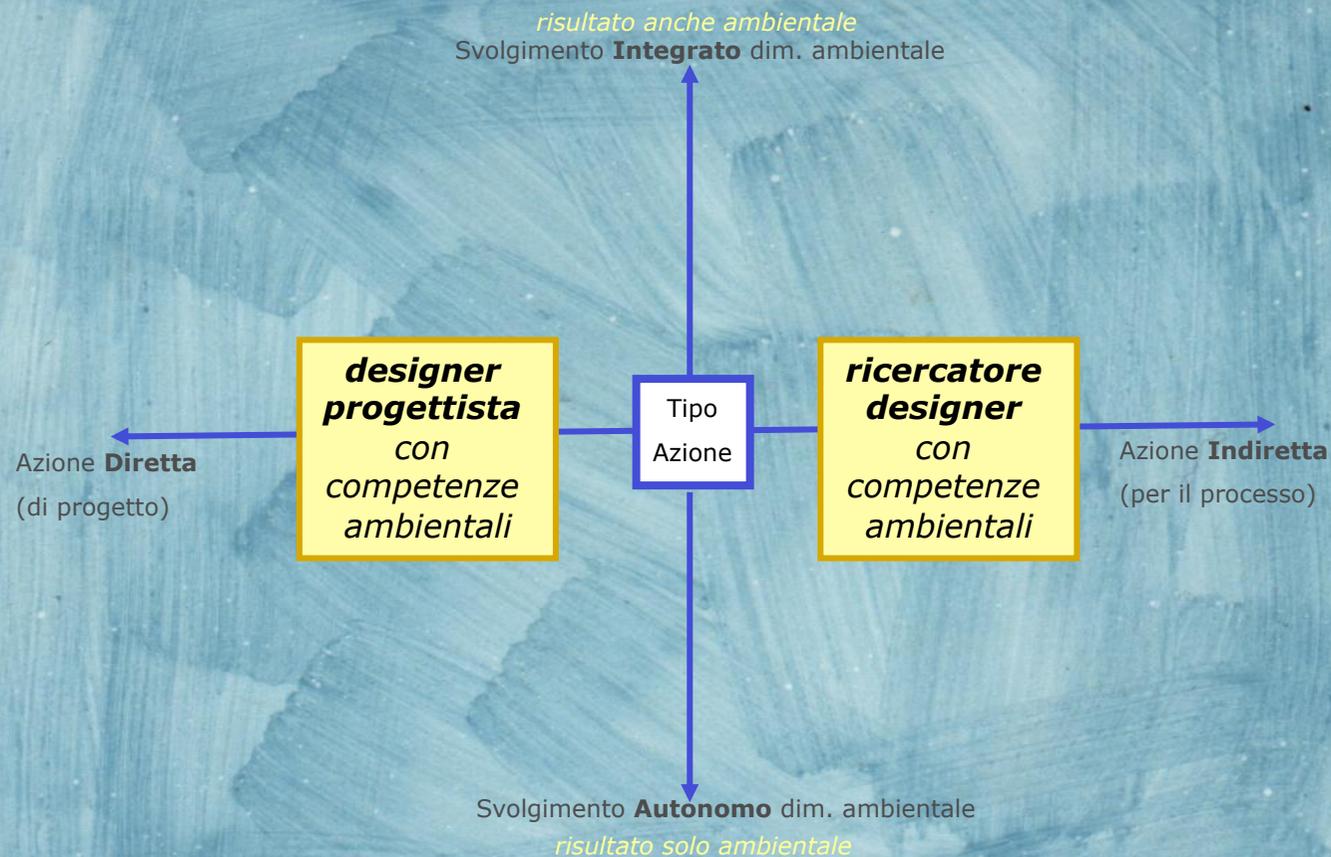
Introduzione al manuale

Life Cycle Design

Sistemi Produttivi
Locali

LCD-SPL: attivazione
processo azione

Designer Ambientale



Entra nel manuale



Azioni

dirette

Concept prodotto

Progettare concept di orientamento eco-efficiente di prodotto o di componenti

Concept servizio

Progettare concept di orientamento eco-efficiente di servizio

Marchio

Progettare un marchio ambientale

Portale

Progettare l'aspetto ambientale di un portale/sito web

Eventi

Organizzare eventi/mostre/concorsi per promuovere strategie di innovazione a basso impatto ambientale

indirette

Linee guida

Manuale di linee progettuali a basso impatto ambientale

Strumenti analisi

Sviluppare strumenti di analisi e di supporto alla progettazione a basso impatto ambientale

Workshop

Organizzare workshop di formazione per la progettazione a basso impatto ambientale

Corsi

Organizzare corsi di formazione per la progettazione a basso impatto ambientale

Progetti pilota

Promuovere progetti pilota sui prodotti e sui servizi a basso impatto ambientale

MODULI/AZIONI DESIGNER AMBIENTALE



Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Crea modulo

MODULI/AZIONI DESIGNER AMBIENTALE

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Avvio processo**Risultato direttamente condivisibile (alta condivisibilità)***Promotore:* Designer *Finanziamento:* pubblico *Tipologia SPL:* settoriale/distrettuale

Il designer può collaborare a individuare dei canali di finanziamento e alla scrittura della proposta di progetto (ruolo da ricercatore/designer)

Risultato riservato (bassa condivisibilità)*Promotore:* Azienda Leader *Finanziamento:* Azienda (privato) *Tipologia SPL:* Aziendale

Il designer viene chiamato dall'azienda per una consulenza.

Promotore: Designer *Finanziamento:* Azienda (privato) *Tipologia SPL:* Aziendale

Il designer formula sulla base dei moduli/azione delle proposte

Il designer individua quali attori della filiera possono essere coinvolti

(Polo

(

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Crea modulo

MODULI/AZIONI DESIGNER AMBIENTALE

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Prima definizione scopi, obiettivi e risultati*Azione designer:*

Dialogo diretto in loco. Committente e Designer collaborano per la definizione degli obiettivi

Pianificano ruolo e contributo dei singoli attori da coinvolgere in termini di tempo e di costo

Congiuntamente al committente definisce il tipo di intervento da sviluppare

Definisce unitamente col committente con chiarezza i confini del settore all'interno del SPL, per cui sviluppare il progetto

Definisce il tipo di informazioni e le procedure di condivisione del progetto e dei risultati nel SPL

Identifica le imprese e gli attori da coinvolgere nel processo e che accederanno ai risultati

Identifica con il committente gli attori Sviluppa una prima proposta di progetto sulla base dei moduli/azione contenuti nel manuale.

Risultati: prima proposta di progetto sulla base dei moduli azione sviluppati nel manuale

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

CONCEPT DI ORIENTAMENTO ECO-EFFICIENTE DI PRODOTTO

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

OBIETTIVO

Sviluppo di una serie di concept di orientamento eco-efficiente per aree di intervento sullo sviluppo di prodotto e di componenti.

Questi concept di orientamento ecoefficiente sono concepiti per essere usati come input nelle prime fasi di nuova concettualizzazione di una nuova linea di prodotti e componenti.

Tutte queste indicazioni possono essere intese come guide metaprogettuali eco-efficienti che il designer ambientale può fornire agli attori che svilupperanno i concept di prodotto.

Gli attori possono così distinguersi:

progettisti esterni alle imprese che si occuperanno dell'ideazione dei nuovi prodotti (es. Agenzia di design)

progettisti interni alle imprese che si occuperanno dello sviluppo dei nuovi prodotti e componenti

centri servizi di consulenza alle imprese
aziende del SPL

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

CONCEPT DI ORIENTAMENTO ECO-EFFICIENTE DI PRODOTTO

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

RISULTATI PREVISTI

Il risultato del lavoro sarà la realizzazione di concept di orientamento di prodotto a basso impatto ambientale, descritto come segue:

Uno scenario di riferimento: conterrà una descrizione della strategia dell'offerta in relazione al valore di eco-efficienza sull'intero ciclo di vita del prodotto. In particolare saranno incluse indicazioni di massima del valore, aggiunto, della proposta di concept in relazione agli attori del sistema produttivo locale coinvolti.

Definizione di concept di orientamento eco-efficiente di prodotto e/o componenti: saranno sviluppate delle schede che conterranno:

una descrizione delle criticità ambientali dei componenti le linee guida progettuali specifiche a basso impatto ambientale, in particolare, delle indicazioni sull'architettura di prodotto, sui materiali da usare e su quelli da evitare, indicazioni sui processi di lavorazione, indicazioni sui sistemi di connessione, indicazioni sui sistemi di manutenzione, aggiornabilità e sostituzione un abaco contenente diversi concept di orientamento eco-efficiente per ogni tipologia di componente di prodotto in relazione alle diverse strategie ambientali che il designer ambientale ha definito.

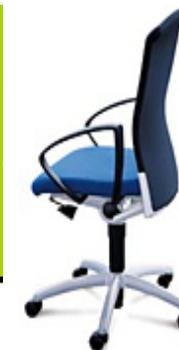
Vedi esempio di scheda **Es.**

Una valutazione ambientale: valutazione del potenziale di miglioramento dell'impatto ambientale rispetto all'esistente

Esempio strutturazione scheda di concept di orientamento eco-efficiente di prodotto e/o componenti

Titolo tipologia prodotto (es. sedia).....

Titolo strategia ambientale (es. facilitare l'aggiornabilità e la manutenzione).....



Componente	Criticità ambientali	Linee guida	Abaco concept di orientamento eco-efficiente			
			Indicazioni puntuali			
es. Schienale	es. • materiali • connessioni • .....	.....	Indicazione 1 a	Indicazione 1 b	Indicazione 1 c	
es. Braccioli	.....	.....	Indicazione 2 a	Indicazione 2 b	Indicazione 2 c	Indicazione 2 d
es. Seduta	.....	.....	Indicazione 3 a	Indicazione 3 b		
.....	.....	.....	Indicazione 4 a	Indicazione 4 b	Indicazione 4 c	

Valutazione miglioramento in termini ambientali ed economici

.....



Torna al Modulo/Azione

Azioni

dirette

CONCEPT DI ORIENTAMENTO ECO-EFFICIENTE DI PRODOTTO

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

DESCRIZIONE AZIONE DESIGNER

➤ **Definizione del settore a cui dedicare lo sviluppo di concept di prodotto e o componenti e identificazione imprese da coinvolgere**

▼ **Identificazione criticità ambientali del ciclo di vita del settore per cui si è deciso di sviluppare il concept di prodotto** *(facoltativo ma consigliato)*

3 ▼ **Sviluppo linee guida progettuali specifiche** *(facoltativo ma consigliato)*

▼ **Definizione dei concept di orientamento**

▼ **Presentazione concept e diffusione dei risultati**

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

CONCEPT DI ORIENTAMENTO ECO-EFFICIENTE DI PRODOTTO

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Sviluppo azione: Definizione del settore a cui dedicare lo sviluppo di concept di prodotto e o componenti e identificazione imprese da coinvolgere

1

Il designer d'agenzia unitamente col committente (centri di servizio del SPL o insieme di aziende del SPL) definisce con chiarezza i confini del settore, all'interno del SPL, per cui sviluppare i concept di prodotto e di componenti. Identifica quindi le imprese da coinvolgere nel processo e organizza il programma di lavoro (tempistica e ruoli).

Nel caso i committenti non siano i centri di servizio degli SPL, è opportuno che tra le imprese ci sia almeno una impresa leader

Per quanto riguarda gli attori da coinvolgere l'ottimale sarebbe che ci fossero i rappresentanti di ogni fase della filiera produttiva.

Per la riuscita del progetto è raccomandabile il coinvolgimento di questi attori durante l'intero processo di sviluppo dell'azione per una realistica integrazione dei risultati nel processo progettuale di innovazione di prodotto nel SPL

Nella fase di avvio è importante il momento di condivisione e programmazione del lavoro.

Lungo il processo è raccomandabile programmare dei momenti di progettazione partecipata, all'interno di workshop, per la richiesta di feedback.

Nella fase di conclusione il coinvolgimento di questi attori è raccomandabile per la diffusione e la condivisione dei risultati che si otterranno.

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

CONCEPT DI ORIENTAMENTO ECO-EFFICIENTE DI PRODOTTO

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Sviluppo azione: Identificazione criticità ambientali del ciclo di vita del settore per cui si è deciso di sviluppare il concept di prodotto
(facoltativo ma consigliato)

1

Questa fase può essere svolta con le seguenti diverse modalità

2.A Sviluppo di una LCA.

Il designer commissiona a un centro esterno una LCA finalizzata all'identificazione delle priorità di riprogettazione, su un prodotto tipo e rappresentativo delle tendenze.

2.B Sviluppo di una LCA Semplificata.

Il designer sviluppa una LCA semplificata (**strumento: ecoit** ■)
(**si veda modulo: LCA semplificata**).

2.C Identificazione criticità ambientali con Checklist.

Il designer organizza un workshop di una giornata con imprese dell' SPL coinvolgendo per quanto possibile i rappresentanti di ogni fase della filiera produttiva e i centri di servizio del SPL.

Il workshop si svolge richiedendo ai vari esperti informazioni usando delle check list generali sul ciclo di vita dei prodotti (**strumento: Verdee** ■).

In alternativa si possono usare check list specifiche di settore: queste possono essere già state predisposte oppure possono essere sviluppate prima di procedere a questa fase (**si veda modulo: check list ambientali specifiche**).

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

CONCEPT DI ORIENTAMENTO ECO-EFFICIENTE DI PRODOTTO

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

▲ **Sviluppo azione: Sviluppo linee guida progettuali specifiche** (*facoltativo ma consigliato*)

1 (*si veda modulo linee guida progettuali*)

Questa fase può essere svolta con le seguenti diverse modalità.

Identificazione priorità strategiche/progettuali ambientali

3.A definizione priorità di intervento

Il designer, a partire dalle criticità ambientali evidenziate, definisce una priorità di intervento rispetto a un set di strategie generali (**strumento: Strategie ICS** ■)

3.B Se sviluppata una LCA (2.A) o una LCA Semplificata (2.B) il designer procede all'interpretazione dei risultati in termini di linee guida progettuali di LCD in maniera tendenzialmente quantitativa (**strumento: IPSA** ■)

3.C Se sono state identificate criticità ambientali con Checklist (2.C) il designer procede all'interpretazione dei risultati in termini di linee guida progettuali di LCD in maniera tendenzialmente qualitativa

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

CONCEPT DI ORIENTAMENTO ECO-EFFICIENTE DI PRODOTTO

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Sviluppo azione: Definizione dei concept di orientamento

Questa fase può essere svolta con le seguenti modalità

1

Azioni del designer:

_ Elabora dei concept di orientamento eco-efficiente sulla base delle indicazioni tratte:

- dalla verifica delle criticità ambientali
- dalle linee guida se in precedenza sviluppate
- dall'analisi del prodotto nei suoi componenti e nei suoi materiali attraverso la redazione di schede che evidenziano il numero dei componenti, la diversità dei materiali, e le connessioni tra questi dalla raccolta di feedback agli attori coinvolti nel processo attraverso l'organizzazione di momenti di progettazione partecipata all'interno di workshop
(*si veda modulo: workshop*).

_ Valuta i potenziali di miglioramento dell'impatto ambientale (indicatori di miglioramento strategico ambientale)

CONCEPT DI ORIENTAMENTO ECO-EFFICIENTE DI PRODOTTO

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Sviluppo azione: Definizione dei concept di orientamento*Azioni del designer:***1**

_ Cura la redazione del materiale di presentazione dei concept per la linea di prodotti concordata sviluppa delle schede che conterranno un abaco di possibili interventi puntuali e generali che un progettista può prendere come spunto per sviluppare i concept finali.

Il senso è quello di fornire uno strumento operativo di orientamento per lo sviluppo di prodotti e componenti a basso impatto ambientale fatto di immagini che suggeriscono sia delle suggestioni che delle diverse soluzioni a un problema rilevato durante l'analisi delle criticità ambientali.

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

CONCEPT DI ORIENTAMENTO ECO-EFFICIENTE DI PRODOTTO

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Sviluppo azione: Presentazione dei concept di orientamento

I concept di orientamento possono essere forniti a:

1

- Progettisti esterni alle imprese che si occuperanno dell'ideazione dei nuovi prodotti
- Progettisti interni alle imprese che si occuperanno dell'ideazione dei nuovi prodotti e componenti
- Centro servizi di consulenza alle imprese
- Imprese

Il designer può ipotizzare:

- Un sistema di condivisione e implementazione dei concept
- Le modalità di implementazione dei concept sviluppati per lo sviluppo di progetti
- Di sviluppare esempi per nuovi concept per altre linee di prodotto

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

CONCEPT DI ORIENTAMENTO ECO-EFFICIENTE DI PRODOTTO

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

STRUMENTI DI SUPPORTO ALLE AZIONI DEL DESIGNER

per la fase di identificazione criticità ambientali del ciclo di vita del settore per cui si è deciso di sviluppare il concept di prodotto

1 LCA semplificata: **eco-it** ■

check list di verifica criticità ambientali: **VERDEE** ■, **ABC** ■

per la fase di sviluppo linee guida

definizione priorità di intervento: **ICS** ■

interpretazione risultati della LCA in maniera quantitativa: **IPSA** ■

interpretazione risultati checklist in maniera qualitativa

per la fase definizione concept

per la costruzione dell'abaco di concept di orientamento: **ICS** ■

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Crea modulo

CONCEPT DI ORIENTAMENTO ECO-EFFICIENTE DI PRODOTTO

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

COMPETENZE DEL DESIGNER

1

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

CONCEPT DI ORIENTAMENTO ECO-EFFICIENTE DI SERVIZIO

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

OBIETTIVO

Sviluppo di una serie di concept di orientamento eco-efficiente per aree di intervento sullo sviluppo di servizi.

1 Questi concept di orientamento ecoefficiente sono concepiti per essere usati come input per la progettazione di servizi in un SPL.

Tutte queste indicazioni possono essere intese come guide metaprogettuali eco-efficienti che il designer ambientale può fornire agli attori che svilupperanno i concept di servizio.

Gli attori possono così distinguersi: progettisti esterni alle imprese che si occuperanno dell'ideazione del nuovo progetto

es.

Agenzia di design

progettisti interni alle imprese che si occuperanno dello sviluppo del progetto di concept di servizio

Centri servizi di consulenza alle imprese

Aziende del SPL

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Crea modulo

PROGETTO DI UN MARCHIO DI DISTRETTO

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

OBIETTIVO

1 Sviluppo di un progetto di comunicazione ambientale per un SPL.

Può essere sviluppato:

- a) per una realtà distrettuale
- b) per un settore specifico del distretto

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Crea modulo

PROGETTO DI UN MARCHIO DI DISTRETTO

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

RISULTATI PREVISTI

1 Realizzazione di un marchio volontario di prodotto realizzato da un SPL.

Attribuire ad un prodotto (e quindi al SPL che lo realizza) un valore aggiunto, per il mercato.

Il marchio certifica una attenzione a tutte le fasi del ciclo di vita del prodotto.

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Crea modulo

PROGETTO DI UN MARCHIO DI DISTRETTO

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Sviluppo azione: DESCRIZIONE AZIONE DESIGNER

▼ **Definizione del settore a cui dedicare lo sviluppo di un marchio di distretto e identificazione imprese da coinvolgere**

▼ **Identificazione criticità ambientali del ciclo di vita del settore per cui si è deciso di sviluppare il marchio di distretto** (*facoltativo ma consigliato*)

▼ **Definizione criteri per l'assegnazione del marchio**

▼ **Progettazione del marchio di distretto**

▼ **Definizione dell'etichetta di prodotto che accompagnerà sul mercato il prodotto che ha ottenuto il marchio**

▼ **Diffusione del marchio ambientale**

Concept prodotto

Concept servizio

Portale

Eventi

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

PROGETTO DI UN MARCHIO DI DISTRETTO

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

▼ **Sviluppo azione: Definizione del settore a cui dedicare lo sviluppo di un marchio di distretto e identificazione imprese da coinvolgere**

Azione del designer

Dialogo diretto in loco. Committente e Designer collaborano per la definizione del settore per cui sviluppare il marchio

Pianificano ruolo e contributo dei singoli attori da coinvolgere in termini di tempo e di costo

Congiuntamente al committente definisce se sviluppare il marchio per un tipologia di prodotto oppure per l'intero distretto

Definisce unitamente col committente con chiarezza i confini del settore all'interno del SPL, per cui sviluppare l'aspetto di comunicazione ambientale

Identifica le imprese e gli attori da coinvolgere nel processo

Sviluppa una prima proposta di progetto sulla base dei moduli/azione contenuti nel manuale

Risultati: definizione del settore e sviluppo proposta di progetto sulla base dei moduli azione sviluppati nel manuale

Concept prodotto

Concept servizio

Portale

Eventi

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

PROGETTO DI UN MARCHIO DI DISTRETTO

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Sviluppo azione: Identificazione criticità ambientali del ciclo di vita del settore per cui si è deciso di sviluppare il marchio di distretto*(facoltativo ma consigliato)**Azione del designer*

Questa fase può essere svolta con le seguenti diverse modalità

A Sviluppo di una LCA.

Il designer commissiona a un centro esterno una LCA finalizzata all'identificazione delle priorità di riprogettazione, su un prodotto tipo e rappresentativo delle tendenze.

*B Sviluppo di una LCA Semplificata.*Il designer sviluppa una LCA semplificata (**strumento: ecoit** ■)*C Identificazione criticità ambientali con Checklist.*

Il designer organizza un workshop di una giornata con imprese dell' SPL coinvolgendo per quanto possibile i rappresentanti di ogni fase della filiera produttiva e i centri di servizio del SPL.

Il workshop si svolge richiedendo ai vari esperti informazioni usando delle check list generali sul ciclo di vita dei prodotti (**strumento: Verdee** ■).In alternativa si possono usare check list specifiche di settore: queste possono essere già state predisposte oppure possono essere sviluppate prima di procedere a questa fase (**si veda modulo: check list ambientali specifiche** ■).

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Crea modulo

PROGETTO DI UN MARCHIO DI DISTRETTO

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Sviluppo azione: Definizione criteri per l'assegnazione del marchio*Azione del designer*

Attraverso l'analisi ambientale del prodotto viene il designer definisce un modello di riferimento che risulta essere migliore dal punto di vista ambientale.

A questo punto i prodotti che si candidano a ottenere il marchio devono confrontarsi e rientrare nei parametri definiti con il modello di riferimento.

Risultati

Lista di criteri ambientali che il prodotto deve avere per ottenere il marchio ambientale

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Crea modulo

PROGETTO DI UN MARCHIO DI DISTRETTO

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Sviluppo azione: Progettazione del marchio di distretto*Azione del designer*

Per la definizione di un marchio (ecologico) volontario, il designer si basa sulle modalità descritte dalla certificazione ambientale di prodotto:

es.

- _ EPD,
- _ ISO 14025,
- _ etichette ecologiche.

Nella fase di analisi delle criticità ambientali si è fatta la LCA conforme alla ISO 14040 per basare la comunicazione ambientale su una procedura di certificazione ambientale accreditata.

Risultati

Creazione anche da un punto di vista grafico del marchio di distretto

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Crea modulo

PROGETTO DI UN MARCHIO DI DISTRETTO

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

▲ Sviluppo azione: Definizione dell'etichetta di prodotto che accompagnerà sul mercato il prodotto che ha ottenuto il marchio*Azione del designer*

Una volta definiti i criteri per ottenere il marchio, il designer definisce una scheda specifica che accompagnerà ciascun prodotto durante la fase di distribuzione e commercializzazione, nella quale vengono chiaramente indicati i risultati ottenuti nel calcolo della valutazione delle criticità ambientali.

Risultati

Etichetta del prodotto certificato

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Crea modulo

PROGETTO DI UN MARCHIO DI DISTRETTO

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Sviluppo azione: Diffusione del marchio ambientale*Azione del designer*

La diffusione del marchio avviene attraverso la comunicazione all'esterno del SPL dei vantaggi ambientali dei prodotti che l'hanno ottenuto.

Il designer si può occupare di organizzare le modalità di diffusione del risultato ottenuto. Organizzando per esempio campagne pubblicitarie nelle riviste del settore.

Organizzazione di eventi per la comunicazione ambientale

Risultati

Individuazione di canali di diffusione per comunicare all'esterno il marchio ambientale

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Crea modulo

PROGETTO DI UN MARCHIO DI DISTRETTO

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

COMPETENZE AZIONE DESIGNER

Designer-Ricercatore, con competenze di progettazione grafica, deve conoscere le varie certificazioni ambientali di prodotto e di processo, deve avere una buona conoscenza di dichiarazioni ambientali e greenpages.

E' consigliabile che il designer conosca gli strumenti di comunicazione ambientale, in particolare:

_ CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO (ISO 14024)

_ MARCHI AMBIENTALI:

Ecolabel Europa,
Blu Angel Germania,
Ecologo Canada,
Ecomark Giappone,
Cigno Bianco paesi Nordici,
NF Environnement Francia.

_ AUTODICHIARAZIONI (ISO 14021)

_ DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO (ISO 14025)

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Crea modulo

PROGETTARE L'INTERFACCIA AMBIENTALE DI UN PORTALE PER UN SPL

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

▼ **Avvio processo**

1 ▼ **Prima definizione scopi, obiettivi e risultati**

Modulo/Azione Esempi

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Eventi

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Progettare l'interfaccia ambientale di un portale per un SPL

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

▲ Avvio processo

Risultato direttamente condivisibile (alta condivisibilità)

Promotore: Designer Finanziamento: pubblico Tipologia SPL:settoriale/distrettuale

il designer può collaborare a individuare dei canali di finanziamento e alla scrittura della proposta di progetto (ruolo da ricercatore/designer)

Risultato riservato (bassa condivisibilità)

Es.B Promotore:Azienda Leader Finanziamento: Azienda (privato) Tipologia SPL:Aziendale (Polo industriale)

Il designer viene chiamato dall'azienda per una consulenza.

Promotore:Designer Finanziamento: Azienda (privato) Tipologia SPL: Aziendale (Polo industriale)

Il designer formula sulla base dei moduli/azione delle proposte

Il designer individua quali attori della filiera possono essere coinvolti

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Aggiorna modulo

Progettare l'interfaccia ambientale di un portale per un SPL

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Avvio processo

Promotore: Schneider Electric Ing. Gianluigi Rota (direzione tecnica settore ambientale)

Finanziamento: Azienda (privato)

Tipologia SPL: Aziendale (Polo industriale)

Si tratta di una **grande impresa** che caratterizza con la sua presenza una strutturazione di **reti di imprese** organizzative, produttive, logistiche e infrastrutturali **nel territorio in cui si localizza**.

La Schneider Electric realizza a Stezzano e Savona gran parte delle apparecchiature di media tensione: interruttori, quadri e trasformatori di

Es.B

Merlin Gerin
Modicon
Square D
Telemecanique

Schneider
Electric

Torna al Modulo/Azione

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Progettare l'interfaccia ambientale di un portale per un SPL

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Avvio processo*Azione designer:*

Unitamente col committente definisce le potenzialità di un intervento sull'aspetto della comunicazione ambientale per l'azienda e per l'intero indotto locale.

Programma la stesura di una proposta di progetto complessivo sulla base del manuale di LCD-SPL

Risultati:

Prima ipotesi di proposta di progetto sulla base dei moduli azione sviluppati nel manuale



Es. B

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Eventi

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Progettare l'interfaccia ambientale di un portale per un SPL

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Prima definizione scopi, obiettivi e risultati

Es.B

Azione designer:

Dialogo diretto in loco. Committente e Designer collaborano per la definizione degli obiettivi

Pianificano ruolo e contributo dei singoli attori da coinvolgere in termini di tempo e di costo

Congiuntamente al committente definisce le parti da integrare nel portale esistente

Definisce unitamente col committente con chiarezza i confini del settore all'interno del SPL, per cui sviluppare l'aspetto di comunicazione ambientale

Definisce il tipo di informazioni e delle procedure da condividere nel portale

Identifica le imprese e gli attori da coinvolgere nel processo e che accederanno alle informazioni in intranet

Identifica con il committente gli attori Sviluppa una prima proposta di progetto sulla base dei moduli/azione contenuti nel manuale

Risultati: prima proposta di progetto sulla base dei moduli azione sviluppati nel manuale

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Aggiorna modulo

Progettare l'interfaccia ambientale di un portale per un SPL

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze



Es.B Prima definizione Scopi Obiettivi e risultati

Azione designer:

Congiuntamente al committente definisce le parti da integrare nel portale esistente della Schenider electric

Definisce il settore a cui dedicare il progetto coordinato che è quello della media tensione

Definisce unitamente col committente con chiarezza i confini del settore all'interno del SPL, per cui sviluppare l'aspetto di comunicazione ambientale

Definisce il tipo di informazioni e delle procedure da condividere nel portale

Identifica le imprese e gli attori da coinvolgere nel processo (imprese subfornitrici, riciclatori locali, comitato elettrotecnico italiano)

Identifica con il committente gli attori che accederanno alle informazioni in intranet (progettisti, terzisti, smaltitori)

Sviluppa una proposta di progetto sulla base dei moduli/azione contenuti nel manuale

Risultati: prima proposta di progetto sulla base dei moduli azione sviluppati nel manuale

Torna al Modulo/Azione

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Aggiorna modulo

Progettare l'interfaccia ambientale di un portale per un SPL

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

OBIETTIVO

Es.B

Sviluppo progetto di comunicazione ambientale e di una piattaforma di condivisione di informazioni ambientali per una realtà distrettuale.

Lo sviluppo di un portale può essere fatto per un settore specifico del SPL oppure per tutto l'SPL.

Il portale può essere intranet e/o internet.

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Progettare l'interfaccia ambientale di un portale per un SPL

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

OBIETTIVO

Progettare l'aspetto ambientale del portale sito web della Schneider electric.

Necessità di dover condividere con le imprese a rete subfornitrici dislocate sia nel territorio di Stezzano che nazionale e internazionale una serie di informazioni e strumenti legati all'aspetto ambientale.

Con questo intervento il committente mira a essere d'esempio per la multinazionale



Es.B

Strumenti

Percorsi

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Progettare l'interfaccia ambientale di un portale per un SPL

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

RISULTATI

Progetto dell'interfaccia della sezione ambientale in un sito web/portale di distretto per la comunicazione

Ridefinizione dell'interfaccia ambientale del portale nella struttura, nei contenuti e nelle modalità di accesso

Definizione di un quadro di informazione, strumenti da condividere con l'SPL attraverso il portale

Es. B



Aggiorna modulo

Torna al Modulo/Azione

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Aggiorna modulo

Progettare l'interfaccia ambientale di un portale per un SPL

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Modalità di svolgimento

Es.B

Attivazione risorse

Sviluppo azione

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Aggiorna modulo

Progettare l'interfaccia ambientale di un portale per un SPL

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Sviluppo azione

Es.B

Azione designer:

- ▼ **Definizione del settore a cui dedicare il progetto** (con il committente)
- ▼ **Identificazione imprese da coinvolgere nel processo** (con il committente)
- ▼ **Identificazione caratteristiche informazioni e procedure di accesso e condivisione nel Portale**
- ▼ **Definizione delle parti da integrare nel portale esistente**
- ▼ **Sviluppo della sezione ambiente del portale esistente**
- ▼ **Identificazione delle parti che comporranno la sez. ambiente**
- ▼ **Identificazione degli strumenti di supporto alla progettazione di orientamento eco- efficiente per area di intervento da inserire nel portale**
- ▼ **Attivazione on-line progetto sviluppato** (programmazione aggiornamento)

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Progettare l'interfaccia ambientale di un portale per un SPL

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Sviluppo azione

Azione designer:

- ▼ **Definizione del settore a cui dedicare il progetto (con il committente)**
- ▼ **Identificazione imprese da coinvolgere nel processo (con il committente)**
- ▼ **Identificazione caratteristiche informazioni e procedure di accesso e condivisione nel Portale**
- ▼ **Definizione delle parti da integrare nel portale esistente della Schneider**
- ▼ **Sviluppo della sezione ambiente del portale esistente**
- ▼ **Identificazione delle parti che comporranno la sezione ambiente**
- ▼ **Identificazione degli strumenti di supporto alla progettazione di orientamento eco- efficiente per area di intervento settore elettrico ed elettronico da inserire nel portale**
- ▼ **Definizione di Procedure di analisi delle criticità ambientali attraverso la condivisione del software di LCA EIME e dei risultati raggiunti**
- ▼ **Attivazione on-line progetto sviluppato (programmazione aggiornamento)**

Strumenti

Percorsi

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Aggiorna modulo

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Progettare l'interfaccia ambientale di un portale per un SPL

Attivazione	Sviluppo	Obiettivo	Risultati	Strumenti	Competenze
-------------	-----------------	-----------	-----------	-----------	------------

Sviluppo azione

Azione designer:

Identificazione caratteristiche informazioni e procedure di accesso e condivisione nel Portale

Risultati:

Test progettuali: procedure di simulazione e verifica degli approcci di integrazione LCD-SPL

Progetto aspetto ambientale del portale della Schneider-Electric

Sviluppo azione in progress

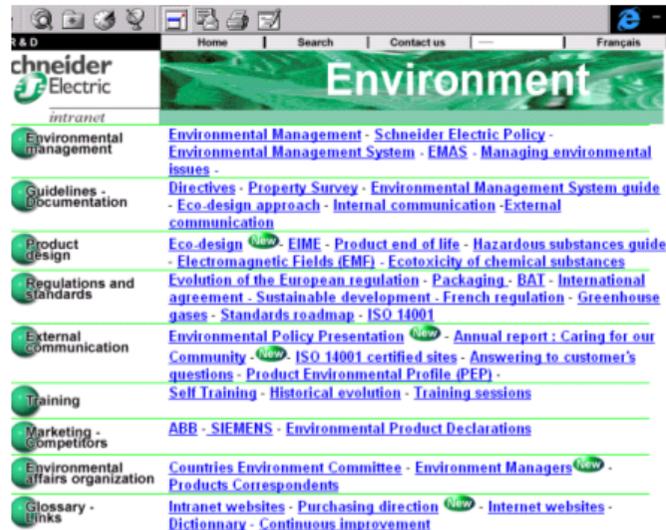
Individuo le parti da inserire nel sito italiano

Politiche ambientali: [Schneider Electric](#)
 Politica ambientale: [Schneider Electric](#)
 Quadro normativo
 Standard load [EIME](#)
 Guida all'acquisto
 Profilo ambientale di prodotto
 Product end of life
 EIME

Chiedo alla Schneider materiale da inserire nel portale

Politiche ambientali interne
 Guida CEI sulla gestione e smaltimento di fine vita delle apparecchiature e dei prodotti elettrici ed elettronici 108-1/108-2
 Decreti Rancati
 Elenco sostanze [REACH](#)
 Presentazione risultati: LCA DV4
 Ricerche, pubblicazioni, studi, interni

Individuo con la Schneider le parti che possono essere personalizzate nel portale italiano e quelle a cui fare il collegamento al sito del gruppo



Es. B

Struttura esistente portale intranet schneider electric di riferimento

Forma di Modulo/Azione

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Progettare l'interfaccia ambientale di un portale per un SPL

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Sviluppo azione

Azione designer:

Definizione delle parti da integrare nel portale esistente della Schneider

Risultati:

Test progettuali: procedure di simulazione e verifica degli approcci di integrazione LCD-SPL

Progetto aspetto ambientale del portale della Schneider-Electric

Sviluppo azione in progress

BOX

contenuti

accesso *intranet/internet*

Home page: sezione Ambiente

parte informativa sugli aspetti ambientali di distretto. Questa parte serve per comunicare in termini di competitività i risultati raggiunti attraverso per esempio news (articoli, pubblicazioni, informazioni, domande frequenti)

visibile a tutti

News ed eventi

studi, ricerche

accesso con password

Normativa

Standard, normative, legislazione settore elettrico ed elettronico

accesso con password

Forum communityCreazione Forum di discussione
Attivazione di forum-community su problematiche ambientali del sito produttivo, su richieste di supporto da parte delle imprese per apportare miglioramenti ambientali sui processi e sul sistema prodotto, (...).

visibile a tutti

Strumenti di supporto alla progettazione

Strumenti Diffbanche dati per esempio sui materiali e componenti raccomandabili da un punto di vista ambientale e quelli invece banditi
check-list
EIME (software, risultati LCA)
Linee guida scenario fine vita quadro elettrico

accesso con password ai progettisti

Es. B

Prima ipotesi di struttura portale intranet schneider electric

Torna al Modulo/Azione

Aggiorna modulo

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Azioni

Progettare l'interfaccia ambientale di un portale per un SPL

dirette

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Sviluppo azione

Azione designer:

Identificazione delle parti che comporranno la sez. ambiente

Risultati:

Test progettuali: procedure di simulazione e verifica degli approcci di integrazione LCD-SPL

Progetto aspetto ambientale del portale della Schneider-Electric

Sviluppo azione *in progress*

The screenshot shows a web browser window displaying the Schneider Electric intranet. The browser's address bar shows 'Italy map | Home | Mail | English | Help'. The page header includes 'Schneider Electric' and 'Direzione Tecnica'. A search bar labeled 'Motore di ricerca' is visible. The main content area features a sidebar with a menu: 'Conosci DT', 'Articoli della Direzione Tecnica', 'Horme CEI in rete', 'Formazione', 'Archivio', 'Centro stampa SDT', 'Incontri', 'Biblioteca', 'Area normatori', and 'Laboratori'. The 'Ambiente' menu item is highlighted, and a corresponding sidebar menu is shown with items: 'Home page sez. Ambiente', 'News ed eventi', 'Normativa', 'Forum comunicazione', and 'Strumenti DEF'. The background of the page features a 3D wireframe graphic of a building structure.

Es. B

Intervento sul portale intranet schneider electric esistente: nuova struttura sez. Ambiente

Aggiorna modulo

Torna al Modulo/Azione

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Progettare l'interfaccia ambientale di un portale per un SPL

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

CompetenzeDefinizione del contributo del ricercatore/designer ambientale

- Il contributo del designer ambientale si sviluppa su due livelli, il primo la progettazione dell'interfaccia e il secondo la strutturazione dei contenuti.
- Il contributo è in relazione alla strutturazione del portale intranet per la sezione ambiente. Alla definizione in particolare:
 - delle parti che compongono la sezione Ambiente del portale
 - del quadro di strumenti da fornire ai progettisti supporto alla progettazione a basso impatto ambientale
 - per la costruzione di una identità locale della azienda Schneider e del suo indotto per la comunicazione ambientale delle scelte ambientali strategiche adottate
- Ha il compito di riprodurre in rete la rete di relazioni, transizioni e comunicazioni che nel distretto sono riassumibili nel concetto di territorio

Es.B

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

ORGANIZZARE EVENTI/MOSTRE/CONCORSI

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

OBIETTIVO

1 Promuovere e organizzare degli eventi di comunicazione ambientale per gli SPL

1_Concorsi

Processi di sviluppo di vision e concept ad alta intensità di assistenza con la partecipazione di gruppi misti, formati da studenti, ricercatori e docenti.

Il Politecnico avendo automaticamente **disponibile** e facilmente raggiungibile un **ampio bacino** di potenziali **partecipanti** (studenti, professori, liberi professionisti, studi di design, ecc.), ha la possibilità di dedicare la maggior parte delle **risorse** alla chiara **definizione del brief** con il committente e alla formazione sul tema dei partecipanti. **Risultato** di questo tipo di operazione è la maggiore **adesione** dei risultati alle **aspettative del committente**, la certezza dei tempi e la **ricchezza dei punti di vista**.

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

ORGANIZZARE EVENTI/MOSTRE/CONCORSI

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

RISULTATI PREVISTI

1 Organizzazione di eventi, mostre, pubblicazioni, concorsi di design ambientalmente sostenibile.

Eventi per promuovere la comunicazione ambientale per gli SPL

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Crea modulo

MANUALE DI LINEE GUIDA PROGETTUALI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze



OBIETTIVO

1

Definire uno strumento per l'orientamento allo sviluppo prodotti ambientalmente sostenibili per le aziende di un determinato SPL

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Crea modulo

MANUALE DI LINEE GUIDA PROGETTUALI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

**RISULTATI PREVISTI**

- 1 Manuale di linee guida progettuali specifiche di LCD, predisposto in forma condivisibile dagli afferenti al SPL.

Linee guida trasformabili in check-list intese come strumento:

- di supporto alla progettazione da integrare nel processo progettuale
- per la formazione di competenze ambientali ai progettisti

Vedi esempio di checklist **Es. A**

*Si può pensare a due modi di diffusione e condivisione del manuale:
il primo su supporto cartaceo
il secondo on-line.*

Due modi per due tipi di imprese presenti all'interno del distretto:

- cartaceo per le PMI (per sensibilizzare)
- on-line per le imprese medio grandi (strumento operativo).

Esempio strutturazione check-list di tipo qualitativo

progetto:.....

responsabile:.....

ESTENSIONE VITA PRODOTTO E COMPONENTI priorità 43

	SI	IN PARTE	NO
▪ Il distributore automatico è stato dotato dell'opzione erogazione o meno di bicchierini e palette per sensibilizzare l'utente all'uso di bicchierini e palette riusabili?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▪ Il vano di erogazione delle bevande è stato dotato di un sensore tazze affinché possano essere inseriti differenti tipi di bicchieri e tazze (riusabili e/o personali)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▪ Il distributore automatico è stato progettato modularmente per essere configurato per erogare bicchierini e palette usa e getta oppure riusabili?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▪ Sono stati usati sistemi in-cup, dove il prodotto solubile è contenuto all'interno del bicchiere (per bevande lunghe come il tè e la cioccolata)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▪ E' stata estesa la vita dei componenti che vengono sostituiti durante la fase di esercizio?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▪ E' stato facilitato il disassemblaggio dei componenti da riusare e/o rifabbricare?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▪ E' stata incrementata la resistenza delle parti più soggette a danneggiamento per aumentare le potenzialità di riusabilità?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▪ Le parti strutturali (potenzialmente meno soggette a deterioramento) sono state progettate separabili da quelle a vista per facilitarne il riuso?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▪ Sono stati resi prioritariamente disassemblabili i componenti a maggior impatto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>


Es.

[Torna al Modulo/Azione](#)

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

MANUALE DI LINEE GUIDA PROGETTUALI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

AZIONI DESIGNER

- ▼ **Definizione settore linee guida, identificazione imprese da coinvolgere nel processo e caratteristiche linee guida**
- ▼ **Identificazione criticità ambientali del ciclo di vita del settore per cui si è deciso di sviluppare le linee guida**
- ▼ **Sviluppo linee guida progettuali specifiche**
- ▼ **Elaborazione del manuale di linee guida**
- ▼ **Presentazione del manuale**

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

MANUALE DI LINEE GUIDA PROGETTUALI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

▲ **Sviluppo azione: Definizione settore linee guida, identificazione imprese da coinvolgere nel processo e caratteristiche linee guida**

Crea modulo

1

2

3

4

5

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

MANUALE DI LINEE GUIDA PROGETTUALI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

▲ **Sviluppo azione: Identificazione criticità ambientali del ciclo di vita del settore per cui si è deciso di sviluppare le linee guida**

Questa fase può essere svolta con le seguenti diverse modalità:

2.A Sviluppo di una LCA.

Il designer commissiona a un centro esterno una LCA finalizzata all'identificazione delle priorità di riprogettazione, su un prodotto tipo e rappresentativo delle tendenze.

2.B Sviluppo di una LCA Semplificata.

Il designer sviluppa una LCA semplificata (**strumenti: ecoit**).

2.C Identificazione criticità ambientali con Checklist.

Il designer organizza un workshop di una giornata con imprese dell' SPL coinvolgendo per quanto possibile i rappresentanti di ogni fase della filiera produttiva e i centri di servizio del SPL.

Il workshop si svolge richiedendo ai vari esperti informazioni usando delle check list generali sul ciclo di vita dei prodotti (**strumenti: Verdee**).

In alternativa si possono usare check list specifiche di settore: queste possono essere già state predisposte oppure possono essere sviluppate prima di procedere a questa fase (**si veda modulo: check list ambientali specifiche**).

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

MANUALE DI LINEE GUIDA PROGETTUALI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Sviluppo azione: Sviluppo linee guida progettuali specifiche

▼ *3.1 Identificazione priorità strategiche/progettuali ambientali (facoltativo ma consigliato)*

Il designer, a partire dalle criticità ambientali evidenziate, definisce una priorità di intervento rispetto a un set di strategie generali (strumenti: Strategie ICS ■).

Se sviluppata una LCA (2.A) o una LCA Semplificata (2.B) il designer procede all'interpretazione dei risultati in termini di linee guida progettuali di LCD in maniera tendenzialmente quantitativa (strumenti: IPSA ■).

Se sono state identificate criticità ambientali con Checklist (2.C) il designer procede all'interpretazione dei risultati in termini di linee guida progettuali di LCD in maniera tendenzialmente qualitativa.

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

MANUALE DI LINEE GUIDA PROGETTUALI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Sviluppo azione: Sviluppo linee guida progettuali specifiche▼ *3.2 Brainstoming di prima definizione di linee guida progettuali specifiche*

Il designer predispose delle linee guida generali (strumenti: Strategie ICS) con relativa valutazione di priorità strategiche/progettuali ambientali se sviluppate e procede, coinvolgendo qualche altro designer ed esperto di sviluppo prodotti a basso impatto ambientale, a:

- a) eliminare le linee guida non significative,
- b) rendere più specifiche le linee guida
- c) aggiungere nuove linee guida
- d) identificare le informazioni di tipo tecnico da richiedere successivamente e gli attori a cui richiedere queste informazioni.

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

MANUALE DI LINEE GUIDA PROGETTUALI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Sviluppo azione: Sviluppo linee guida progettuali specifiche▼ *3.3 Approfondimento tecnico e miglioramento delle prime linee guida*

Il designer organizza un fase di approfondimento tecnico e miglioramento delle prime linee guida attraverso il coinvolgimento delle imprese e dei centri di servizio del SPL.

In particolare sono identificati alcuni attori specifici del SPL per specifica linea guida da coinvolgere con la consulenza dei centri di servizio del SPL e/o dell'impresa leader.

Il designer richiede una verifica delle prime linee guida da parte degli attori specifici del SPL per specifica linea guida identificati; in particolare sono richieste nominalmente chiarezza e significatività per ogni linea guida.

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

MANUALE DI LINEE GUIDA PROGETTUALI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Sviluppo azione: Sviluppo linee guida progettuali specifiche▼ *3.3 Approfondimento tecnico e miglioramento delle prime linee guida*

Il designer organizza infine un Workshop, finalizzato ad un ulteriore approfondimento tecnico del primo documento di linee guida progettuali, che avrà come partecipanti gli stessi attori che hanno revisionato le prime linee guida.

Il designer integra le linee guida con i contenuti delle varie revisioni:

- a) elimina le linee guida non significative,
- b) rende più specifiche le linee guida
- c) aggiunge nuove linee guida,
- d) identifica le linee guida necessitanti di chiarimenti/approfondimenti su cui focalizzare il workshop.

Il designer facilita il workshop: a) presenta scopi, obiettivi e modalità-procedura del Workshop, b) presenta le linee guida ridefinite raccoglie eventuali commenti e apre una discussione sulle linee guida identificate come necessitanti di chiarimenti/approfondimenti.

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

MANUALE DI LINEE GUIDA PROGETTUALI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

▲ **Sviluppo azione: Elaborazione del manuale di linee guida**

Il designer sulla base dei risultati del workshop prepara una versione finale delle linee guida con alcune parti introduttive sul concetto di sviluppo sostenibile e di LCD. Eventualmente fa richiesta di un ultimo feedback agli attori coinvolti nel processo.

Progetta la modalità di messa in condivisione del manuale e le modalità di accesso consultazione e uso da parte delle imprese e delle agenzie del SPL.

Il designer realizza il manuale.

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

MANUALE DI LINEE GUIDA PROGETTUALI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

▲ **Sviluppo azione: Presentazione del manuale**

Infine il designer presenta il manuale e le sue modalità di uso, per favorire il coinvolgimento e in definitiva l'uso delle linee guida stesse. Il designer identifica le linee guida comuni alle imprese e quelle specifiche per i vari settori del distretto e le modalità di condivisione e accesso.

Si può pensare a due modi di diffusione del manuale, il primo su supporto cartaceo e il secondo on-line.

Due modi per due tipi di imprese presenti all'interno del distretto:

- _ cartaceo per le PMI (per sensibilizzare) che non hanno accesso a internet
- _ on-line per le imprese medio-grandi (strumento operativo)

Azioni

dirette

[Concept prodotto](#)[Concept servizio](#)[Marchio](#)[Portale](#)[Eventi](#)

indirette

[Linee guida](#)

Strumenti analisi

[Workshop](#)[Corsi](#)[Progetti pilota](#)

CHECKLIST per l'analisi delle criticità ambientali

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

OBIETTIVO

Definire uno strumento per l'orientamento allo sviluppo prodotti ambientalmente sostenibili per le aziende di un determinato SPL

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

CHECKLIST per l'analisi delle criticità ambientali

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

RISULTATI

Checklist analisi semplificata criticità ambientali, (es. individuazione di materiali e processi consigliati e banditi, ecc.).

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Workshop

Corsi

Progetti pilota

CHECKLIST per l'analisi delle criticità ambientali

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

AZIONI DESIGNER

- ▼ **Definizione settore per cui sviluppare le checklist, identificazione imprese da coinvolgere nel processo e caratteristiche checklist**
 - ▼ **Definizione di ipotesi di implementazione, condivisione intranet risultati e modello checklist da applicare a tutto il distretto**
 - ▼ **Definizione di una prima checklist per l'analisi dei materiali e processi della linea di prodotti prescelta. (punti di debolezza ambientale dei prodotti)**
 - ▼ **Identificazione checklist specifiche per ogni criticità ambientale.**
 - ▼ **Organizzazione Workshop per testare la checklist**
- Svolgimento Workshop**
- ▼ **Elaborazione delle check-list/ Presentazione**
 - ▼

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

CHECKLIST per l'analisi delle criticità ambientali

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

▼ **Sviluppo azione: Definizione settore per cui sviluppare le checklist, identificazione imprese da coinvolgere nel processo e caratteristiche checklist**

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

CHECKLIST per l'analisi delle criticità ambientali

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

▼ **Sviluppo azione: Definizione di ipotesi di implementazione, condivisione intranet risultati e modello checklist da applicare a tutto il distretto.**

Strumenti

Percorsi

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

CHECKLIST per l'analisi delle criticità ambientali

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Sviluppo azione: Definizione di una prima checklist per l'analisi dei materiali e processi della linea di prodotti prescelta. (punti di debolezza ambientale dei prodotti)

Strumenti

Percorsi

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

CHECKLIST per l'analisi delle criticità ambientali

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Sviluppo azione: Identificazione checklist specifiche per ogni criticità ambientale

Crea modulo

1

2

3

4

5

6

7

Strumenti

Percorsi

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

CHECKLIST per l'analisi delle criticità ambientali

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Sviluppo azione: Organizzazione Workshop per testare la checklist

Crea modulo

1

2

3

4

5

6

7

Strumenti

Percorsi

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

CHECKLIST per l'analisi delle criticità ambientali

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Sviluppo azione: Svolgimento Workshop

Crea modulo

1

2

3

4

5

6

7

Strumenti

Percorsi

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

CHECKLIST per l'analisi delle criticità ambientali

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Sviluppo azione: Elaborazione delle check-list/ Presentazione

Crea modulo

1

2

3

4

5

6

7

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

ORGANIZZARE WORKSHOP

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Crea modulo

1

2

3

4

5

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

ORGANIZZARE CORSI LCD

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Crea modulo

1

2

3

4

5

Strumenti

Percorsi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Azioni

dirette

Concept prodotto

Concept servizio

Marchio

Portale

Eventi

indirette

Linee guida

Strumenti analisi

Workshop

Corsi

Progetti pilota

PROGETTI PILOTA LCD

Attivazione

Sviluppo

Obiettivo

Risultati

Strumenti

Competenze

Crea modulo

1

2

3

4

5

Azioni

Percorsi

Strumenti

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

LCA completa

E dip LCV tool

EIME

GaBi

LCAdvantage

PEMS

Simapro

TEAM

Umberto

Wisard

Metodi

La **Life Cycle Assessment** LCA è il metodo chiave per calcolare processi e prodotti di impatto ambientale, è una disciplina scientifica crescente con le sue origini nella chimica e nella tossicologia.

In particolare si dà spazio agli strumenti LCA che sono stati sviluppati per applicazioni (relativamente) facili.

Un LCA completo include necessariamente un LCI. Tuttavia, spesso ciò è compreso nel background e l'utente non lo vede mai, perché i dati dell'inventario sono caratterizzati in impatti ambientali potenziali come il buco nell'ozono, l'effetto serra, e la tossicità. Ci sono vari metodi di caratterizzazione in uso e alcuni strumenti LCA permettono all'utente di scegliere fra due o più.

Una **LCA completa** produce risultati (spesso in forma grafica) mostrando il grado di, per esempio, riscaldamento globale causato dalla realizzazione di un prodotto, oppure l'eventuale danno all'ozono causato durante l'uso di un prodotto.

Alcuni LCA si fermano a questo punto (la ISO 10040 standard non include ulteriori procedimenti.) tuttavia altri metodi di LCA includono un terzo stadio: valutazione di impatto, in cui gli impatti ambientali sono trasformati in un singolo parametro, così da permettere la comparazione.

Vari aspetti differenziano gli strumenti LCA, come la misura del DATABASE (che varia da 100 a 6000 unità) l'interfaccia, la visualizzazione dei risultati e il tipo di supporto fornito all'utente. La maggior parte sono nel formato software e alcuni permettono che i risultati siano esportabili in altre applicazioni software. Questi aspetti si riflettono nel prezzo, che varia considerevolmente.

Azioni

Percorsi

Strumenti

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

EDIP LCV Tool

Edip LCV tool

EIME

GaBi

LCAdvantage

PEMS

Simapro

TEAM

Umberto

Wisard

Metodi

Buwal

CML

Ecoindicato 99

EPS

EPD

Descrizione

Si tratta di un software sviluppato per essere utilizzato nello sviluppo del prodotto. EDIP è uno strumento software basato su tre gruppi:

- _ database
- _ strumento di modellazione
- _ strumento di calcolo.

Lo strumento di modellazione opera come un file manager di windows, e permette all'utente di definire i modelli e prendere informazioni dal database o inserirne delle nuove. Il gruppo di calcolo può visualizzare i risultati sullo schermo, dopo differenti stadi del processo di LCA. Il database contiene oltre 750 unità disponibili in inglese e danese.

Osservazioni

manuale attualmente disponibile solo in danese

Hardware richiesto

sistema windows

Contatto

Leo Alting Institute for Product Development (IPT)
University of Denmark DTU
Building 423 DK
2800 Lyngby, Denmark
Tel: +45 - (0)45 - 932522
Fax: +45 - (0)45 - 932529
www.mst.dk

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

EIME

E dip LCV tool

EIME

GaBi

LCAdvantage

PEMS

Simapro

TEAM

Umberto

Wisard

Metodi

Buwal

CML

Ecoindicato 99

EPS

EPD

Descrizione

Si tratta di uno strumento di gestione ambientale, è strettamente relazionato al software TEAM LCA.

Può essere usato da diversi utenti e permette una classificazione di informazioni di progetto. Usando una organizzazione in rete lo strumento permette ai manager ambientali di selezionare per priorità le questioni che saranno evidenziate da linee guida *to do* e *do not* durante il processo progettuale.

Osservazioni

buona interfaccia grafica

personalizzabile

permette di condividere in rete i dati a più utenti

software che necessita di hardware potenti

Hardware richiesto

sistema windows

Contatto

Kai Hockerts

ECOBILANCE Immeuble Le Barjac, 1 Boulevard Victor

75015 Paris, France

Tel: +33 - 1 - 53782347-Fax: +33 - 1 - 53782379

www. ecobalance.com

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

GaBi.3

E dip LCV tool

EIME

GaBi

LCAdvantage

PEMS

Simapro

TEAM

Umberto

Wisard

Metodi

Buwal

CML

Ecoindicato 99

EPS

EPD

Descrizione

Si tratta di un sistema software sviluppato per creare un bilancio del ciclo di vita, che comprende sia le questioni ambientali che economiche. La struttura permette di creare un ciclo di vita e di valutarlo da diversi punti di vista. Ci sono dieci tipi di processi che includono dati per 400 specifici processi industriali, che variano da utente, progetti, piani e quantità a indicatori di qualità, flussi, pesi, processi e valutazioni. La struttura può essere regolata per sostenere gli standard ISO 14040. Comprende due possibili database e ulteriori moduli aggiuntivi.

Osservazioni

struttura chiara
permette valutazioni e bilanci economici

Hardware richiesto

sistema windows

Contatto

Dr. Ing. Manfred Shuckert
Institut für Kunststoffprüfung und Kunststoffkunde & Product Engineering GmbH (IKP) Universität Stuttgart- German
Tel: +49 - (0)711- 6412261
Fax: +49 - (0)711- 6412264
www.pe-product.de/englisch/frame_e.htm
gabi@ikpindy2.verfahrenstechnik.uni-stuttgart.de

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

LCAdvantage

Edip LCV tool

EIME

GaBi

LCAdvantage

PEMS

Simapro

TEAM

Umberto

Wisard

Metodi

Buwal

CML

Ecoindicato 99

EPS

EPD

Descrizione

Si tratta di un software che è stato sviluppato da un database LCAD (Life-Cycle Computer-Aided Database) per fornire una interfaccia semplice tra un insieme di dati standardizzati per designers. LCAD contiene un numero di moduli con informazioni su modelli specifici, come: generatori di energia in Nord America, estrazione di petrolio e raffinazione, trasporto, produzione chimica e altri. Il sistema software consiste di interfaccia grafica, basata su collegamenti, materiali dimostrativi e possibili relazioni tra moduli che rappresentano componenti esterni al prodotto. Il software contiene un alto grado di trasparenza sulle informazioni fornite.

Osservazioni

espandibile con l'aggiunta di nuovi moduli
specializzato per il settore chimico (50% di tutti i dati disponibili)

Hardware richiesto

sistema windows

Contatto

Kenneth K. Humphreys,
Pacific Northwest National Laboratory
Tel 509-372-4279 -Fax: 509-372-4370
kk_humphreys@pnl.gov
Bruce W. Vigon
Battelle Columbus Operations
614-424-4463 ; Fax: 614-424-3040

vigonb@battelle.org ; www.estd.battelle.org/sehsm/lca/software.htm

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

PEMS

E dip LCV tool

EIME

GaBi

LCAdvantage

PEMS

Simapro

TEAM

Umberto

Wisard

Metodi

Buwal

CML

Ecoindicato 99

EPS

EPD

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Descrizione

Questo software è stato sviluppato inizialmente per l'industria del packaging ma si è evoluto in uno strumento di LCA più generale. È basato su diagrammi di flusso grafici che rappresentano il ciclo di vita del prodotto in quattro unità:

- _ manifattura
- _ trasporto
- _ generazione di energia
- _ gestione degli scarti.

Osservazioni

Il database è trasparente e permette all'utente di inserire nuove informazioni. Disponibile anche un'assistenza telefonica.

Hardware richiesto

sistema windows

Contatto

Carolybb Ponsford

PIRA International

Randalls Road-Leatherhead

Surrey KT22 7RU

United Kingdom

Tel: +44 - (0)1372 - 802000-Fax: +44 - (0)1372 - 802238

www.pira.co.uk/environment/home

Azioni

Percorsi

Strumenti

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Simaprò 5

Edip LCV tool

EIME

GaBi

LCAdvantage

PEMS

Simapro

TEAM

Umberto

Wisard

Metodi

Buwal

CML

Ecoindicato 99

EPS

EPD

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Descrizione

Questo software è la versione base di windows di simaprò 4 con informazioni supplementari nel database. Il database è trasparente e il programma permette che i risultati siano visualizzati sul display in formati differenti in base alla classificazione e alle caratteristiche. Sono disponibili diversi metodi di valutazione dell'impatto e sebbene la maggior parte delle informazioni provengono da sorgenti europee o olandesi, nei modelli futuri, si prevede di inserire ulteriori informazioni provenienti dal nord America.

Simapro è un pacchetto software, che include un manuale di istruzione, il database e la metodologia stessa.

Contiene i seguenti database (PRè, Buwal 250, e IVAM, altre banche dati sono disponibili a richiesta).

Il software divide lo studio di LCA in due parti:

Assembly: include le fasi del ciclo di vita dalla scelta delle risorse all'acquisizione delle materie prime e dei semilavorati fino alla fase di fabbricazione. In questa fase l'utente procede alla descrizione dei prodotti, con un procedimento ad albero, che può contenere sezioni di assemblaggio e sub assemblaggio.

Life Cycle: dopo la descrizione della fase di fabbricazione di definiscono gli stadi successivi. Il ciclo di vita può essere completato con sottosezioni (additional LCA) relative per esempio all'imballaggio di un prodotto.

Nella parte relativa allo smaltimento si possono tenere in considerazione il disassemblaggio, il riuso e diversi scenari di dismissione.

Azioni

Percorsi

Strumenti

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Simapró

Edip LCV tool

EIME

GaBi

LCAdvantage

PEMS

Simapro

TEAM

Umberto

Wisard

Metodi

Buwal

CML

Ecoindicato 99

EPS

EPD

Osservazioni

più economico rispetto ad altri
flessibile e trasparente

permette di creare nuovi processi o di modificare quelli esistenti
ampio numero di dati olandesi nel database in uso

Hardware richiesto

sistema windows

Contatto

Prè Consultants BV
Plotterweg 12
BB 3821 Amersfoort
The Netherland
Tel: +31 - (0)33- 455022
Fax: +31 - (0)33- 455024
www.pre.nl
info@pre.nl

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

TEAM/DEAM

E dip LCV tool

EIME

GaBi

LCAdvantage

PEMS

Simapro

TEAM

Umberto

Wisard

Metodi

Buwal

CML

Ecoindicato 99

EPS

EPD

Descrizione

Si tratta di un pacchetto software con un ampio data base e con una struttura potente e flessibile. Il pacchetto di base contiene il database DEAM per un numero limitato di unità (oltre 200). In totale sono disponibili oltre 7000 unità attraverso moduli aggiuntivi del database che possono essere comprati separatamente.

Eco balance offre anche la possibilità di inserire i dati di una compagnia nel database.

Il software è organizzato in due unità principali: TEAM System Editor che permette di descrivere il sistema prodotto (main system), mediante una struttura gerarchica di sottoassiemi e moduli e TEAM Explorer relativo ai calcoli per la fase di valutazione degli impatti.

Osservazioni

per la fase dell'inventario si avvale del data base DEAM database molto ampio (circa 360 processi) redatto da Ecobilan utilizzando banche dati dell'APME, BUWAL, ETH.

Contatto

Dr. Neil Kirkpatrick
Ecobalance UK, The Ecobilan Group
Old Bank House
1 High Street, Arundel-West Sussex, BN18 9AD-United Kingdom
Tel: +44 - (0)1903-884663-Fax: +44 - (0)1903-882045
www.ecobalance.com

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Umberto

E dip LCV tool

EIME

GaBi

LCAdvantage

PEMS

Simapro

TEAM

Umberto

Wisard

Metodi

Buwal

CML

Ecoindicato 99

EPS

EPD

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Descrizione

Si tratta di un pacchetto per la valutazione del ciclo di vita che ha molteplici scopi, capace di calcolare reti di flusso di materiale. Utilizza una struttura modulare (più di 200 moduli formano la libreria di Umberto) ed offre risultati chiari e trasparenti. L'utente comincia con l'organizzare un modello di ciclo di vita dopo che può selezionare le unità di processo e i materiali. Per l'inventario o la valutazione, l'utente può scegliere tra differenti metodi e output. Disponibile nella lingua inglese e tedesco.

Osservazioni

operazioni chiare e trasparenti
è scaricabile dal sito una versione demo

Hardware richiesto

Sistema windows

Contatto

H. Schmidt
IFEU Institut für Energie und Umweltforschung Heidelberg GmbH
Wilcken Strabe 3
D-69120 Heidelberg, Germany
Tel: +49 - (0)6221- 47670
Fax: +49 - (0)6221- 476719
www.ifu.com/software/umberto-e/index.htm

Azioni

Percorsi

Strumenti

Analisi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Wisard

E dip LCV tool

EIME

GaBi

LCAdvantage

PEMS

Simapro

TEAM

Umberto

Wisard

Metodi

Buwal

CML

Ecoindicato 99

EPS

EPD

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

Descrizione

Waste integrated system for assessment of recycling. Questo software specifico per la gestione integrata dei rifiuti solidi urbani, è stato sviluppato dalla società Ecobilan su richiesta dell'agenzia inglese per l'ambiente.

Strumento software LCA combinato a priorità di gestione di scarti. E' supportato da capacità LCI, permette il confronto tra diversi scenari di gestioni degli scarti (il motore di calcolo è il software TEAM).

Sono possibili due livelli di definizione del sistema:
descrizione della logistica di raccolta e scelte delle opzioni impiantistiche;
modellazione delle infrastrutture (mezzi e strumenti di raccolta, impianti di riciclaggio, incenerimento e discarica) e determinazione dei rispettivi consumi di risorse e delle emissioni nell'ambiente

Osservazioni

usa un database EPA per le attività di gestione di scarti

Hardware richiesto

sistema windows

Contatto

r. Neil Kirkpatrick

Ecobalance UK, The Ecobilan Group

Old Bank House-1 High Street, Arundel-West Sussex, BN18 9AD-
United Kingdom- Tel: +44 - (0)1903-884663-Fax: +44 - (0)1903-88
www.ecobalance.com

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

Analisi

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Metodi

Edip LCV tool

EIME

GaBi

LCAdvantage

PEMS

Simapro

TEAM

Umberto

Wisard

Metodi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

Buwal

CML

Ecoindicato 99

EPS

EPD

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

LCA Semplificata

VERDEE

NOH Eco Indicator 95

MET Matrices method

Ecscan 2.0

Eco-it

A questa categoria appartengono strumenti che nascono come risposta alle difficoltà che si riscontrano nell'applicazione di una LCA completa.

Le critiche principali rivolte alla LCA, che sono i tempi troppo lunghi, la richiesta di competenze specifiche, e i relativi costi, la difficoltà di reperire tutti i dati necessari per la valutazione, portano allo sviluppo di strumenti di questo tipo che si semplificano anche per essere sempre più accessibili dalle imprese.

Gli strumenti semplificati LCA sono stati sviluppati- essenzialmente in versioni più economiche del LCA full.

Sebbene questi metodi possono far risparmiare una quantità sostanziale di tempo e denaro è necessario un certo livello di conoscenza background e i risultati non sono sempre attendibili come quelli forniti da un LCA completo. Spesso, quindi, la semplicità non corrisponde alla qualità di valutazione.

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

VERDEE

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

VERDEE

NOH Eco Indicator 95

MET Matrices method

Ecscan 2.0

Eco-it

Descrizione

Si tratta di uno strumento sviluppato congiuntamente dall'ENEA da ERVET e dall'Università di Bologna.

È rivolto ai responsabili gestionali e tecnici delle Piccole e Medie Imprese

Questo strumento permette di fare valutazione delle prestazioni ambientali di un prodotto per ottenere il suo profilo ambientale. Il software comprende:

- una LCA semplificata di valutazione del ciclo di vita del prodotto
- una parte informativa legata ai problemi ambientali
- una parte informativa motivazionale per stimolare le imprese
- una sintesi di criteri di eco-design, linee guida e suggerimenti
- una check list di valutazione semplificata del ciclo di vita del prodotto.

Osservazioni

Facile da usare

Specifico per una autovalutazione del profilo ambientale della PMI

Disponibile gratuitamente

Hardware richiesto

sistema windows

Contatto

ENEA

Lca@bologna.enea.it

ERVET

Ecodesign@ervet.it

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

NOH Eco Indicator 95

VERDEE

NOH Eco Indicator 95

MET Matrices method

Ecscan 2.0

Eco-it

Descrizione

Il manuale principale Eco Indicator '95 per i progettisti è un piccolo report (circa 40 pagine) con informazioni su cento unità come materiali, produzione di energia, esempi di trasporto e dismissione. Queste informazioni sono solo sotto forma di valutazione, quindi per la trasparenza del metodo bisogna acquistare il report addizionale con l'intero metodo utilizzato. (Strettamente connesso al software Simapro LCA)

Osservazioni

Contiene una quantità limitata di dati ma consente semplici studi di valutazione sull'Impatto del Ciclo di Vita e aiuta i progettisti a capire i principi fondamentali della filosofia del Ciclo di Vita

Prezzo

disponibile a pagamento

Contatto

Prè Consultants BV
Plotterweg 12
3821 BB Amersfoort
The Netherlands
Tel : +31 - (0)33 - 4555022
Fax : +31 - (0)33 - 4555024
Sito Web : <http://www.pre.nl>

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Crea strumento

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

MET Matrices method

Analisi

VERDEE

NOH Eco Indicator 95

MET Matrices method

Ecoscan 2.0

Eco-it

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Descrizione

Le matrici del MET (Materiali, Energia ed emissioni Tossiche) sono un metodo semplice per valutare e prioritarizzare l'impatto ambientale di prodotti o di processi. Riempiendo due matrici 4x4, si possono valutare le cause principali dell'impatto ambientale (è richiesto un livello ragionevole di background conoscitivo). Queste informazioni possono essere utilizzate per stabilire le priorità nello sviluppo del prodotto. La matrice mostra gli aspetti ambientali di un progetto per ogni fase del ciclo di vita e per ciascuno dei 3 gruppi, materiali, energia ed emissioni tossiche.

Osservazioni

necessita di una conoscenza dei principi della valutazione del ciclo di vita

Prezzo

disponibile gratuitamente – il metodo è usato in documentazione UNEP

Contatto

Vedi: Brezet, H. & van Hemel, C. (1997) *Ecodesign: a promising approach sustainable production and consumption*, UNEP, Paris, ISBN 928071631X

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Crea strumento

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Ecoscan 2.0

Analisi

VERDEE

NOH Eco Indicator 95

MET Matrices method

Ecoscan 2.0

Eco-it

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

Descrizione

Ecoscan è uno strumento software che produce studi di LCA su prodotti e processi solo in formato valutativo. Questo approccio semplificato consente valutazioni e paragoni tra prodotti solo attraverso metodi di valutazione e non fornisce alcuna informazione sul livello di caratterizzazione o di classificazione

Osservazioni

facile da usare
non richiede conoscenze pregresse
lascia spazio all'errore a causa della mancanza di trasparenza
valutazione non ancora negli standard ISO

Prezzo

disponibile a pagamento

Contatto

Martin Wielemaker
Turtle Bay
PO Box 84
3000 AB Rotterdam
The Netherlands
Tel : +31 - (0)10 - 2651178
Fax : +31 - (0)10 - 4651591
Sito Web : <http://www.luna.nl/turtlebay>

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Eco-it

Analisi

VERDEE

NOH Eco Indicator 95

MET Matrices method

Ecoscan 2.0

Eco-it

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento



Descrizione

Eco - it è fondamentalmente una forma computerizzata del report e del metodo NOH Ecoindicator '95.

Produce studi di LCA su prodotti e processi solo in formato valutativo. Questo approccio semplificato consente valutazioni e paragoni tra prodotti solo attraverso metodi di valutazione e non fornisce alcuna informazione sul livello di caratterizzazione o di classificazione

Osservazioni

facile da usare
non richiede conoscenze pregresse

Prezzo

disponibile a pagamento

Contatto

Prè Consultants BV
Plotterweg 12
3821 BB Amersfoort
The Netherlands
Tel : +31 - (0)33 - 4555022
Fax : +31 - (0)33 - 4555024
Sito Web : www.pre.nl

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

LCA Settoriale/Specifica

Analisi

EcoPack

KCL Eco

Repaq

Greenpack

Plastic LCA

EIME

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

Gli strumenti che appartengono alla categoria di **LCA settoriale/specifica**, hanno fundamentalmente le stesse caratteristiche degli strumenti normali di LCA completa, ma i database sono specifici e orientati verso un particolare prodotto- processo.
In genere sono rivolti per esempio al settore del packaging, elettronico ma possono essere usati e adattati anche per altri prodotti (la maggior parte hanno un data base interattivo e integrabile che si può aggiungere ad altri data base)

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

EcoPack

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

EcoPack

KCL Eco

Repaq

Greenpack

Plastic LCA

EIME

Descrizione

Successore di Ecopack 2000, basato su una serie di dati creati dalla EPA svizzera, BUWAL. Le serie SRU 133 e SRU 250 sono basate sulla produzione materiale, sui trasportatori di energia e sui trasporti, tutti usati nell'imballaggio industriale. Disponibile in Inglese e tedesco.

Osservazioni

facile da usare
relativamente economico

Hardware richiesto

Processore IBM 386
Sistema Dos o Windows

Contatto

Max Bolliger Consultino
Esslen Strab e 26
Ch - 8280 Kreuzlingen
Switzerland
Tel: +41 - (0)41 - 6722477
Fax: +41 - (0)41 - 6722477

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

KCL Eco

Analisi

EcoPack

KCL Eco

Repaq

Greenpack

Plastic LCA

EIME

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

Descrizione

Prodotto dall'Istituto Finlandese di Ricerca sulla Carta e sulla Pasta, usa quindi le informazioni e le condizioni finlandesi. Il software funziona particolarmente bene se applicato a prodotti piccoli ed ha un chiaro stile di presentazione. KCL ECO opera su un processo di moduli e flussi, ciascun flusso consiste in un numero di equazioni che rappresentano masse ed energie che si muovono tra due moduli.

Disponibile in Inglese.

Osservazioni

database trasparente e facile visualizzazione
rallenta quando è applicato a prodotti più complessi

Hardware richiesto

Processore IBM 486
RAM : 8 MB
Hard Disk : 3 MB

Contatto

Tiina Papula
The Finish Pulp and Research Institute KCL
PO Box 70
FIN 02151 Espoo

Tel: +358 - (0)9 - 43711-Fax: +358 - (0)9 - 464305

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Analisi

EcoPack

KCL Eco

Repaq

Greenpack

Plastic LCA

EIME

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

Repaq

Descrizione

Repaq (*Resource and Environmental Profile Analysis Query*)

Strumento di inventario sul Ciclo di Vita con un database contenente informazioni sui materiali di imballaggio nel contesto degli US. Gli utenti possono costruire una descrizione tipo di unità funzionale di un sistema di imballaggio, specificando i materiali e il metodo di fabbricazione e inserendo informazioni aggiuntive. Si tratta di un software basato su barre degli strumenti e finestre a comparsa con varie funzioni.

Osservazioni

database non interattivo

Hardware richiesto

Sistema Windows

Contatto

Doug Rethmeyer
Franklin Associates Ltd.
4121 W.83rd. Street, suite 108
KS 66208 Prairie Village
United States

Tel : +1 - (0)913 - 6492225-Fax : +1 - (0)913 - 6496494

<http://www.fal.com/>

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Greenpack

Analisi

EcoPack

KCL Eco

Repaq

Greenpack

Plastic LCA

EIME

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

Descrizione

Si tratta di un software che consente di attribuire un valore numerico alle valutazioni dell'impatto ambientale specificatamente nel mondo degli imballaggi. Strumento semplice di facile utilizzo, molto comunicativo, studiato con uno scopo formativo, vuole infatti maturare una prima coscienza dell'impatto ambientale degli imballaggi.

Dispone di una base tecnica rigidamente impostata sulle esperienze scientifiche internazionali.

Presenta una classificazione degli imballaggi che aiuta a ragionare con un metodo omogeneo e favorisce l'analisi a più livelli.

Osservazioni

Tutte le analisi sono presentate sia sotto forma di grafico che tabulare.

Hardware richiesto

Sistema windows

Contatto

Istituto Italiano Imballaggio
Via Cosimo Del Fante 10 - 20122 Milano
Tel: +39 02 58319624
Fax : +39 02 58319677
istituto@istitutoimballaggio.it

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Plastic LCA

Analisi

EcoPack

KCL Eco

Repaq

Greenpack

Plastic LCA

EIME

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

Descrizione

Strumento sviluppato dall'Association of Plastics manufacturers Europe (APME). È stato ideato come strumento di supporto della LCA per la produzione termoplastica, include una serie di dati d'inventario su:

- _ PE
- _ PP
- _ PVC
- _ PET
- _ PU

Osservazioni

Specifico per il settore della produzione delle termoplastiche

Hardware richiesto

Sistema windows

Contatto

APME
Association of Plastics manufacturers Europe
Bruxelles, Belgio
www.lca.apme.org/reports/htm/home.htm

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

EIME

Analisi

EcoPack

KCL Eco

Repaq

Greenpack

Plastic LCA

EIME

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

Descrizione

Si tratta di uno strumento di gestione ambientale, è strettamente relazionato al software TEAM LCA.

Può essere usato da diversi utenti e permette una classificazione di informazioni di progetto. Usando una organizzazione in rete lo strumento permette ai manager ambientali di selezionare per priorità le questioni che saranno evidenziate da linee guida *to do* e *do not* durante il processo progettuale. Specifico per il settore elettrico ed elettronico.

Osservazioni

buona interfaccia grafica

personalizzabile

permette di condividere in rete i dati a più utenti

software che necessita di hardware potenti

Hardware richiesto

sistema windows

Contatto

Kai Hockerts

ECOBILANCE Immeuble Le Barjac, 1 Boulevard Victor

75015 Paris, France

Tel: +33 - 1 - 53782347-Fax: +33 - 1 - 53782379

www. ecobilance.com

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Strumenti Dedicati/Redesign

Analisi

IDEMAT

LASER

Ametide

BDIRange

DIANA

Ge plastics

Restar

Price

EDP

CAGE

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

Gli strumenti di analisi dedicati, sono degli strumenti di ausilio alla progettazione.

Selezionano una fase del ciclo di vita del prodotto e definiscono attraverso degli strumenti una strategia progettuale.

Per chiarezza, gli strumenti sono stati divisi in quattro sotto sezioni come segue:

- _ selezione del materiale
- _ design per il disassemblaggio e il riciclaggio
- _ design per la rifabbricazione
- _ design rispetto alle norme e ai regolamenti ambientali

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

IDEMAT

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

IDEMAT

LASER

Ametide

BDIRange

DIANA

Ge plastics

Restar

Price

EDP

CAGE

Descrizione

Questo strumento appartiene alla sottocategoria: *selezione del materiale*

Idemat è un database di materiali/processi/componenti che consente paragoni tra materiali differenti. Sono mostrate non soltanto le proprietà ambientali, ma anche le normali proprietà fisiche, per dare la possibilità all'utente di scegliere il materiale più adatto e meno dannoso per l'ambiente. Dal momento che alcuni dei materiali sono piuttosto specifici, c'è anche la possibilità di scegliere da un elenco semplice di materiali comuni, come l'acciaio o l'ABS. Ciò aiuta gli utenti che non hanno familiarità con i nomi più specifici di alcuni materiali.

Idemat è un programma di base guidato da menu, che mostra un menu di un materiale e le sue proprietà dopo che questo è stato scelto dall'utente. L'utente può muoversi attraverso schermate che mostrano sia le proprietà fisiche che quelle ecologiche o altre informazioni.

Osservazioni

Informazioni esaurienti disponibili per ogni materiale numero elevato di materiali e processi (da 450 in su) disponibili solo le informazioni sull'ambiente dopo la caratterizzazione attraverso il metodo di scelta (CML)

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

IDEMAT

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

IDEMAT

LASER

Ametide

BDIRange

DIANA

Ge plastics

Restar

Price

EDP

CAGE

Costo

Scaricabile gratuitamente on-line versione demo

Hardware richiesto

Processore IBM 386

Sistema operativo Windows

RAM: 16 MB

Hard Disk: 10 MB

Contatto

J.A.M. Remmerswaal

Delft University of Technology

Faculty of Industrial Design Engineering

Section for Environmental Product Development

Jaffalaan 9 - 2628 BX Delft - The Netherlands

Tel : +31 - (0)15 - 2782738

Fax : +31 - (0)15 - 2782956

<http://www.io.tudelft.nl/research/dfs/idemat/index.htm>

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

LASeR

Analisi

IDEMAT

LASER

Ametide

BDIRange

DIANA

Ge plastics

Restar

Price

EDP

CAGE

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

Descrizione

Strumento appartenente alla categoria: *disassemblaggio/riciclaggio*

LASeR (*Life cycle Assembly Serviceability and Recycling prototype program*). È un software che stima l'utilizzabilità, la riciclabilità e l'assemblaggio dei progetti meccanici. L'utente inserisce una descrizione di un sistema meccanico insieme a informazioni sul costo, sul lavoro e sul materiale, dopo di che il programma calcola la procedura a seconda della scelta dell'utente. Questa può consistere nell'assemblaggio, l'assistenza e il ritiro del prodotto. L'analisi è basata sui costi di

smontaggio e riutilizzo.

Osservazioni

possibili differenti analisi
deve essere inserita una grande quantità di informazioni
scaricabile gratuitamente

Hardware richiesto

Sistema windows

Contatto

MML (Manufacturing Modelling Laboratory)
Stanford University
www_mml.stanford.edu/MMLWebDocs/research/Software/laser.html

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

AMETIDE

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

IDEMAT

LASER

Ametide

BDIRange

DIANA

Ge plastics

Restar

Price

EDP

CAGE

Descrizione

Strumento appartenente alla categoria: *disassemblaggio/riciclaggio*

Si tratta di una metodologia per la valutazione temporale del disassemblaggio. Ametide è costruito a partire da un database con tipi diversi di giunto e metodi disponibili per disassemblare ogni fissaggio. Opzioni quali la consapevolezza della riciclabilità, smontabilità e assemblaggio permettono all'utente di scegliere un determinato modo di fissare e/o disassemblare con una stima di tempo necessario per disassemblare.

L'utente sceglie parametri come la frequenza del compito, la posizione, il peso e il tipo di materiale della parte. Questo permette ad Ametide di calcolare il tempo e quindi il costo necessario per smontare detta parte.

Osservazioni

scaricabile gratuitamente e on-line

Hardware richiesto

Sistema windows

Contatto

Research Triangle Institute
3040 cornwallis Rd.
Post Office Box 12194
Research Triangle Park, North Carolina
www.greenmfg.me.berkelev.edu/green/cad/ametide

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

BDIRange

Analisi

IDEMAT

LASER

Ametide

BDIRange

DIANA

Ge plastics

Restar

Price

EDP

CAGE

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

Descrizione

Strumento appartenente alla categoria: *disassemblaggio/riciclaggio*

Quattro strumenti DXF sono messi a disposizione dalla Boothroyd Dewhurst

- _ Design per l'Assemblaggio (DFA)
- _ Design per la Produzione (DFM)
- _ Design per i Servizi (DFS)
- _ Design per l'Ambiente (DFE)

DFA fornisce ai progettisti informazioni sull'assemblaggio nella fase concettuale del progetto, con la stima del tempo di assemblaggio, del costo di assemblaggio e anche con suggerimenti di riprogettazione.

DFM si basa su cinque moduli diversi che coprono i diversi processi come la piegatura a iniezione, la lavorazione a fogli del metallo e la meccanizzazione, tutti con database interattivi per consentire l'adattamento ad ambienti specifici.

DFS usa la stessa struttura di dati dell'originale imballaggio DFA, aggiungendo stime di tempo e di costo del SERVIZIO

DFE si costruisce sullo strumento DFS includendo dati ambientali di base sui materiali e il riciclaggio, cercando di ottimizzare le scelte alla fine della vita.

Dati sui prodotti per tutti gli imballaggi possono essere acquisiti da software CAD, compreso Pro-engineering.

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

BDIRange

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

IDEMAT

LASER

Ametide

BDIRange

DIANA

Ge plastics

Restar

Price

EDP

CAGE

Osservazioni

é applicabile nelle prime fasi del processo progettuale
i dati ambientali sono limitati quindi non è considerato un intero ciclo di vita senza collegamenti CAD
l'acquisizione dei dati è lenta

Hardware richiesto

Sistema windows
Processore IBM 386
Sistema operativo Windows

Contatto

Mark Curtis
The Design IV Partnership
1st Floor Park Chambers
10 Hereford Road
Abergavenny, Gwent
NP7 5PR, United Kingdom
Tel: +44 - 1873 - 855700
Fax: +44 - 1873 - 855711
<http://www.dfma.com>

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

DIANA

Analisi

IDEMAT

LASER

Ametide

BDIRange

DIANA

Ge plastics

Restar

Price

EDP

CAGE

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

Descrizione

Strumento appartenente alla categoria: *disassemblaggio e riciclaggio*

Valuta opzioni di disassemblaggio. Programma software basato su fogli elettronici, consente all'utente di analizzare la difficoltà del disassemblaggio comparando il compito con una tabella di valutazione e ad un catalogo esauriente sui livelli di difficoltà del compito.

Osservazioni

database esauriente di operazioni meccaniche
è incluso solo il disassemblaggio meccanico

Hardware richiesto

sistema windows

Contatto

POGO International Inc.
7607 Eastmark Drive, Suite 242
College Station, TX 77840 - 4028
United States
Tel: +1 - (0)409 - 7648255

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Ge plastics

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

IDEMAT

LASER

Ametide

BDIRange

DIANA

Ge plastics

Restar

Price

EDP

CAGE

Descrizione

Strumento appartenente alla categoria: *disassemblaggio/riciclaggio*

Questo manuale della GE Plastics mostra possibili usi e applicazioni che consentono il facile riciclaggio di numerosi tipi di materie plastiche. Il manuale spiega il processo di riciclaggio da diversi punti di vista e tocca aspetti del DFA e del DFD. Sono forniti esempi di differenti tipi di prodotto e del loro processo di riciclaggio.

Osservazioni

facile da usare
utilizzo limitato solo per le materie plastiche
disponibile gratuitamente

Contatto

GE Plastics Limited
Old Hall Road
Sale, Cheshire
M33 2HG, United Kingdom
Tel: +44 - 161 - 9055000
Fax: +44 - 161 - 9055119

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Restar

Analisi

IDEMAT

LASER

Ametide

BDIRange

DIANA

Ge plastics

Restar

Price

EDP

CAGE

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

Descrizione

Strumento appartenente alla categoria: *disassemblaggio/riciclaggio*

Restar è uno strumento software DFD con una funzione aggiuntiva di stima del processo di smontaggio, stabilendo se è economicamente efficiente. Attualmente in uso da parte della Green Engineering Corporation insieme ad altre imprese. Gli utenti inseriscono informazioni circa il progetto dopo di che restar traccia una curva dei costi degli sforzi richiesti per smontare, testando la riparazione e i cambi di prodotto che possono consentire il recupero. Può anche essere tracciata una curva che mostra il rinnovo della rivendita o il riuso per aiutare ad ottimizzare il processo di DFD così come le finanze.

Osservazioni

progettato per lavorare nel modo più semplice possibile facile da usare

consente l'ottimizzazione in relazione al recupero delle spese

Hardware richiesto

Sistema windows

Contatto

Green Engineering Corporation
124 Maple Avenue
Pittsburgh, PA 15218
United States
Tel: +1 - 412 - 6813687

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Price system

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

IDEMAT

LASER

Ametide

BDIRange

DIANA

Ge plastics

Restar

Price

EDP

CAGE

Descrizione

Strumento appartenente alla categoria: *disassemblaggio(riciclaggio)*

Gli strumenti per la stima dei costi della PRICE Parametrici possono essere utilizzati per diversi scopi, come proposte di sviluppo; decisioni o meno di appalti; analisi dei costi; gestione del progetto; negoziati di vendita; scelte strategiche; CAIV e Progetto per il Costo; ammontare dei costi e supporto organizzativo del progetto.

Ci sono un numero di strumenti diversi disponibili nella gamma PRICE:

- _ PRICE HL per le stime hardware del ciclo di vita
- _ PRICE M per le stime di elettronica e microcircuiti
- _ PRICE S per stime hardware e software del ciclo di vita (militari; governativi o commerciali)
- _ PRICE E - Un esempio di soluzione d'Impresa PRICE è l'IDTC per sistemi ingegneristici.

Il Progetto Integrato per i costi per sistemi d'ingegneria è una joint venture tra PRICE Systems e Ascent logic Corp., creatrice dell'RDD-100

Hardware richiesto

Sistema windows

Contatto

Anthony A. DeMarco

Lockheed Martin PRICE SYSTEMS

700 East Gate Drive, Suite 200

Mt Laurel, NJ 08054-United States

Tel: +1 - (0)609 - 8666572 -Fax: +1 - (0)609 - 866678

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

EDP Data-base

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

IDEMAT

LASER

Ametide

BDIRange

DIANA

Ge plastics

Restar

Price

EDP

CAGE

Descrizione

Strumento appartenente alla categoria: *selezione del materiale*

Sviluppato in collaborazione da EORM, Quantum Corporation, Texas Instruments e Lucent Technology, il database EDP è stato creato per tracciare e interpretare le restrizioni di regolamento sull'uso di materiali rischiosi nei prodotti elettronici di consumo. Questo database permette di connettere gli attributi del prodotto all'impatto commerciale nei modi seguenti: Importare, immagazzinare e manipolare

Osservazioni

deve essere inserita una grande quantità di informazioni

scaricabile gratuitamente

Hardware richiesto

Sistema windows

Contatto

MML (Manufacturing Modelling Laboratory)

Stanford University

www.-mml.stanford.edu/MMLWebDocs/research/Software/aser.html

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

CAGE/SAGE

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

IDEMAT

LASER

Ametide

BDIRange

DIANA

Ge plastics

Restar

Price

EDP

CAGE

Descrizione

Strumento appartenente alla categoria: *selezione del materiale*

CAGE (Guida Alternativa ai Rivestimenti)

SAGE (Guida Alternativa ai Solventi)

CAGE e SAGE sono due programmi software semplice che consentono agli utenti di i inserire informazioni circa i solventi e i materiali da rivestimento. CAGE e SAGE confronteranno quindi queste informazioni con tutti i metodi disponibili e proporranno alternative maggiormente compatibili con l'ambiente

Osservazioni

Scaricabili gratuitamente on-line

Hardware richiesto

Sistema windows

Contatto

Research Triangle Institute

3040 cornwallis Rd.

Post Office Box 12194

Research Triangle Park, North Carolina 27709-2194

Tel : +1 - (0)919 - 5416747

Fax : +1 - (0)919 -54616936

<http://www.cage.rti.org>

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Linee guida

All'interno delle linee guida racchiudiamo una serie di strumenti che trasversalmente appartengono alle varie categorie di strumenti di supporto alla progettazione

Metrics and target Eco design Navigator Sviluppato per l'Elettrolux matrix system.

Design for Environment: Canadian Standards Association

ECODESIGN, A promising approach to sustainable production and consumption- UNEP

EcoReDesign kit

IVF handbook for environmentally compatible electronic products – IVF Sweden

Linee guida Lo sviluppo di prodotti sostenibili requisiti ambientali dei prodotti industriali

Manzini- Vezzoli

Lyfe Cycle Design Guidelines MMU Design for Environmental Research Group

Philips Green Pages- Philips

Ecodesign Navigator Manchester Metropolitan University UK

Ecodesign pilot (...)

Azioni

Percorsi

Strumenti

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Design for environment: Associazione per gli Standards Canadesi

Descrizione

Questo manuale – guida della Associazione per gli Standards Canadesi intende aiutare le organizzazioni nella minimizzazione dell'impatto ambientale dei prodotti, dei processi e dei servizi. Usando un "LCI" e una valutazione "esigenze e progetto" si garantisce ugualmente il processo di prioritarizzazione.

Osservazioni

Il manuale si ispira al principio che ciascuna delle fasi del ciclo di vita può usare la gerarchia usata nella minimizzazione dei rifiuti; eliminazione, riduzione, riuso, riciclaggio e recupero.

Contatto

Canadian standard association (CSA)
Tel: +1 – 416 - 7474000
Fax: +1 – 416 - 7474149

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

ECODESIGN - A promising approach to sustainable production and consumption- UNEP

Descrizione

Lo scopo è quello di perfezionare il Design per l'Ambiente e il pensiero sul ciclo di vita. Il manuale è una guida per il perfezionamento dell'ecodesign. E' stato realizzato come parte del Programma Ambientale delle Nazioni Unite in associazione con varie istituzioni nei Paesi Bassi. E' molto approfondito e fortemente raccomandato come guida pratica.

Il manuale ha due parti chiave:

La prima è la spina dorsale della guida: " un piano che guida passo dopo passo un'attività che sviluppa un progetto di ecodesign. Il risultato previsto è che l'impresa guadagni esperienza in questo campo e divenga familiare con i principi fondamentali dell'ecodesign".

La seconda è una serie di moduli supplementari che trattano temi specifici dell'ecodesign.

Osservazioni

Molto esauriente e bene illustrato.

Contatto

UNEP (United Nations Environmental Programme)
Industry and Environment
Cleaner Production 39-43 Quai Andre Citroen
75739 Paris, Cedex 15
France

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

ECODESIGN KIT

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

Descrizione

Lo scopo è quello di avere una guida pratica all'ecodesign, con lo scopo di aiutare le imprese ad integrare la qualità ambientale nel processo di sviluppo del prodotto. Il libro, "Una guida all'EcoReDesign", include prodotti, strumenti per la valutazione ambientale, strategie di ecodesign, un processo di EcoReDesign concepito dall' RMIT e otto casi studio. Presenta un approccio passo dopo passo all'ecodesign che sebbene sia stato scritto per l'Australia è piuttosto applicabile alle altre nazioni.

I progetti di EcoReDesign coinvolsero consulenti progettuali esterni che lavoravano con team progettuali di casa per generare idee di prodotto innovative; l'input dei consulenti esterni, che poteva anche contribuire alle competenze sul ciclo di vita, non era giudicabile. Il processo di EcoReDesign enfatizza l'attenzione verso il ciclo di vita e l'uso di laboratori di innovazioni progettuali di team. Il metodo è stato attualmente adottato da parte delle imprese più piccole.

Osservazioni

Il kit consiste in un libro di 112 pagine accompagnato da un video di 14 minuti che trasmette il chiaro messaggio che l'innovazione ambientale è positiva per gli affari.

Contatto

John Gertsakis

Centre for Design at RMIT

GPO Box 2476V Melbourne 3001-Australia

Tel: +61 3 9925 3485 /Fax: +61 3 9639 3412

<http://www.cfd.rmit.edu.au> / john.gertsakis@rmit.edu.au

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

IVF handbook for environmentally compatible electronic products

Descrizione

Manuale con liste di linee guida progettuali che aiutano a ridurre l'impatto ambientale in un intero ciclo di vita di prodotti elettronici. A parte fornire linee guida, il manuale comprende anche argomenti come la LCA e liste di controllo per sostanze pericolose. Il manuale tratta un numero di istruzioni progettuali per diverse parti e componenti dei progetti di elettronica. In ogni sezione, il lettore è reso consapevole di cosa deve fare e cosa non deve fare, tramite degli esempi. Al di là della produzione elettronica, sono menzionati aspetti quali l'uso energetico, l'imballaggio e il riciclaggio.

Osservazioni

Facile da usare con illustrazioni esemplificative.

Contatto

Tomas Segerberg
IVF Sweden
Argongatan
431 53 Mölndal
Sweden
Tel: +46 - 31- 7066000
Fax: +46 - 31 - 276130

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Lyfe Cycle Design Guidelines MMU Design for Environmental Research Group

Descrizione

Le linee guida MMU DFE sono un insieme generico di linee guida che trattano aspetti quali il riciclaggio, il riuso e simili. Sono state raggruppate per categoria in base alle fasi del ciclo di vita. E' inclusa anche una lista dei materiali ritenuti nocivi per l'ambiente. Lo scopo di questo manuale è quello di fornire linee guida riguardanti il design per l'ambiente da utilizzarsi nei processi progettuali.

Osservazioni

Grazie alla struttura ipertestuale, i lettori possono scegliere la parte delle linee guida che li interessano di più senza doversi prima muovere attraverso le altre informazioni. E' possibile saltare tra diverse sezioni. Scaricabile dal sito

Contatto

Design for Environment Research Group at Manchester Metropolitan University
Joun Dalton Building
Chester Street
Manchester M1 5GD
United Kingdom
Tel: +44 - 161 - 2476289
Fax: +44 - 161 - 2476326
<http://sun1.mpce.mmu.ac.uk/pages/projects/dfе/guide/guidlin3.html>

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Linee guida: I requisiti ambientali dei prodotti industriali

Descrizione

Le linee guida si trovano all'interno del libro intitolato: "Lo sviluppo di prodotti sostenibili. I requisiti ambientali dei prodotti industriali". Il libro è un contributo allo sviluppo di una cultura progettuale capace di affrontare la transizione verso la sostenibilità e di promuovere l'emergere di una nuova generazione di prodotti e servizi intrinsecamente più sostenibili.

Il testo fornisce la sensibilità, le metodologie, gli strumenti e le capacità necessarie per immaginare e sviluppare nuove proposte che integrino i requisiti ambientali nelle pratiche progettuali.

Gli autori propongono un quadro organico delle metodologie, degli strumenti e delle strategie per l'integrazione dei requisiti ambientali nel processo di sviluppo dei prodotti.

Osservazioni

È stata pubblicata la versione in italiano e la versione in brasiliano

Contatto

Ezio manzini e Carlo Vezzoli, *Lo sviluppo di prodotti sostenibili. I requisiti ambientali dei prodotti industriali*, Maggioli editore, 1998

Ezio manzini e Carlo Vezzoli, *O Desenvolvimento de produtos sustentáveis. Os requisitos dos produtos industriais*, edusp, São Paulo, Brazil, 2002

rapi.labo@mail.polimi.it
carlo.vezzoli@polimi.it

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Philips Green Pages

Descrizione

Questo manuale del design ambientale intende fornire ai disegnatori e ai produttori informazioni utili su come migliorare l'ecodesign. E' diviso nelle quattro parti seguenti: **Strategie**, che spiega la filosofia del ciclo di vita, la sostenibilità e l'impatto ambientale;

Strumenti del progetto, che tratta una serie di metodi semplici di valutazione dell'impatto ambientale come gli Eco Indicatori '95, Eco estimatori e i Fast Five. Ciascuno di questi metodi è spiegato con una quantità di tempo stimata necessaria per mettere in opera la valutazione e la sua precisione;

Informazioni progettuali, che tratta una serie di linee guida progettuali sull'assemblaggio, il disassemblaggio, il riciclaggio, la riduzione dell'imballaggio esimili;

Standards e contatti che contiene la lista di fonti d'informazione, legislazione, contatti e parole chiave e il loro significato.

Osservazioni

Manuale riservato alle imprese

Contatto

Pascale van Knippenberg
Philips Corporate Environmental & Energy Office (CEEEO)
Building SANS
PO Box 218
5600 MB Eindhoven
The Netherlands
Tel: +31 - 40 - 2783507
www.-us.philips.com/about/environment

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Ecodesign Navigator

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

Descrizione

Questo testo racchiude una mappa degli strumenti curata dagli autori e molti principi di ecodesign relativi agli aspetti del ciclo di vita, dei materiali puliti, dei processi puliti, etc.

Una buona parte del libro è dedicata a esempi e progetti pilota.

Osservazioni

Molti link

Si può ordinare a Tracy Bhamra t.bhamra@cranfield.ac.uk

Contatti

Tracy Bhamra t.bhamra@cranfield.ac.uk
Matthew Simon and Andrew Sweatman, DEEDS-
Design for Environment
Decision Support – Ecodesign navigator,
Manchester Metropolitan University, 1997.

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Ecodesign pilot

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

Descrizione

Si tratta di uno strumento pensato per orientare la progettazione a basso impatto ambientale nell'impresa.

Contiene una lista dei passi essenziali per la realizzazione di un progetto.

Linee guida e checklist sono gli strumenti di supporto. Indica lungo tutto il processo di sviluppo di un prodotto le strategie che consentono di migliorare un prodotto esistente.

Le checklist risultano così divise:

- _ Materie prime intensive
- _ Produzione intensiva
- _ Trasporto intensivo
- _ Dismissione intensiva.

Osservazioni

Questo strumento può essere utilizzato on-line. Esiste la versione in inglese, tedesco, italiano.

Si può richiedere la versione su CD-rom.

Contatto

TU Wien
Institute for Engineering Design
Tel: ++43/1/58801/30744
Fax: ++43/1/58801/30799
Wolfgang Wimmer
www.ecodesign.at/pilot

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Strumenti strategici

Analisi

ICS

Eco compass

Ecodesign Strategy Wheel

Sushouse DOS

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

Questi strumenti sono più pertinenti ai problemi di gestione che a quelli tecnici.

Essi hanno lo scopo di migliorare l'interazione tra gruppi di designer e tra designer, specialisti ambientali, management, marketing, cioè a dire tutte le competenze specifiche interne ad una compagnia. Inoltre, questa categoria racchiude un determinato numero di strumenti su studi fatti da gruppi di lavoro o seminari.

Sebbene essi possano richiedere molto tempo, l'utilizzo di uno o più di questi strumenti all'inizio del progetto può risultare essenziale per il consolidamento della conoscenza ambientale e per le prese di posizione ambientali. È come in altri metodi di gestione, il processo in sé può produrre risultati utili

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

ICS

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

ICS

Eco compass

Ecodesign Strategy Wheel

Sushouse DOS

Descrizione

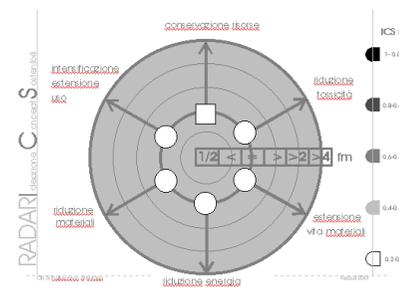
Si tratta di uno strumento che ha come primo obiettivo quello di fare una rapida valutazione del ciclo di vita di un prodotto esistente o di alternative di prodotto; come secondo obiettivo quello di generare e valutare l'ideazione di un concept di prodotti e/o servizi eco-efficienti; come terzo obiettivo quello di fornire delle linee guida progettuali; come quarto quello di dare uno schema riassuntivo degli strumenti e delle loro modalità d'uso; infine l'ultimo obiettivo è quello di fornire degli esempi d'uso degli strumenti.

Osservazioni

visualizzazione di facile interpretazione per il designer delle priorità strategico progettuali

Contatto

Carlo Vezzoli
Politecnico di Milano
carlo.vezzoli@polimi.it
www.polimi.it/rapirete



Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Eco compass

Analisi

ICS

Eco compass

Ecodesign Strategy Wheel

Sushouse DOS

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

Descrizione

Con questo strumento di possono identificare e valutare alternative di miglioramento per un progetto, che includano innovazioni che promuoveranno la sostenibilità.

L'eco-Compass di base copre 6 aspetti ambientali:

- salute e rischio ambientale potenziale
- conservazione delle risorse
- intensificazione dell'energia
- intensificazione del materiale
- rivalorizzazione
- estensione del servizio

Eco Compass non è solo uno strumento di valutazione del progetto, è anche la base di un'ulteriore azione strategica in forma di Laboratori con lo scopo di innovare il progetto. Un progetto viene valutato su sei

aspetti che si sommano in un "caso base", che è poi usato per valutare le differenti opzioni. Il "caso base" riassume una "unità funzionale" come visto negli studi precedenti di LCA

Contatto

Fussier, C. James Driving (1997) Eco-Innovation, Pitman Pub Ltd; ISE 0273622072

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Ecodesign Strategy Wheel

Analisi

ICS

Eco compass

Ecodesign Strategy Wheel

Sushouse DOS

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

Descrizione

Lo scopo è quello di individuare le strategie chiave di ecodesign di un prodotto. Illustrando l'impatto ambientale di un progetto a livelli differenti, si può esporre una strategia per migliorare in profilo ambientale in genere.

L'utente indica qual è l'attuale livello di ottimizzazione del progetto. Dopo ciò due nuove ruote vengono introdotte con priorità di ecodesign a medio e lungo termine. La misura dell'area coperta dalle linee tracciate nella ruota indicano l'importanza dell'ecodesign per la squadra di progettisti

Contatto

Per qualsiasi dettaglio vedi lo strumento in: ECODESIGN.A promising approach to sustainable production and consumption, UNEP 1997

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Sushouse DOS

Analisi

ICS

Eco compass

Ecodesign Strategy Wheel

Sushouse DOS

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

Descrizione

Si tratta di uno strumento che viene fuori da una ricerca CE (Environment and Climate Research Programme Theme 4: on human dimensions of environmental change ENV4-CT97-0446) che ha affrontato il tema dell'impatto ambientale prodotto all'interno dell'household (inteso come nucleo abitativo). Nasce dall'interesse di sviluppare e valutare scenari più sostenibili per il benessere termo-climatico, per la cura dei vestiti e per l'alimentazione.

Si sviluppa attraverso una serie di tappe:

definizione dei confini del sistema oggetto di innovazione
indagine della situazione economica, sociale e ambientale corrente
delle funzioni workshop creativo per la costruzione di scenari
innovativi, ha lo scopo di ideare prodotti e servizi per modi alternativi
di vivere all'interno dell'household organizzazione, integrazione
e analisi dei risultati del workshop attività di progetto degli
scenari. In questa fase viene adottata una metodologia specifica
per la costruzione di scenari con un approccio di design
driven (metodologia DOS, Design Orienting Scenarios)
valutazione degli scenari in termini ambientali,
economico e sociale miglioramento degli scenari
workshop di backasting. Gli scenari a questo punto vengono
presentati e socializzati con un gruppo di stakeholder (selezionati
in base a competenze e conoscenze specifiche rispetto ai singoli
scenari) in grado di orientarne possibili piani d'implementazione.

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Sushouse DOS

Analisi

ICS

Eco compass

Ecodesign Strategy Wheel

Sushouse DOS

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

Comun. di prodotto

Comun. di impresa

Formazione

Crea strumento

Osservazioni

Questo strumento si trova all'interno di un CD ROM, che è diviso in due parti, la prima contiene le slide degli scenari, la seconda contiene la versione finale del report di sushouse research.

È il risultato di una ricerca (UE) sviluppata da cinque partner europei: Italia, Germania, Olanda, Regno Unito, Ungheria.

Contatto

Referente per l'Italia:
Carlo Vezzoli
Politecnico di Milano
Tel +39 02 2399 5983
carlo.vezzoli@polimi.it

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

di prodotto

di impresa

Formazione

Crea strumento

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Strumenti di comunicazione di prodotto

Strumenti di marketing

Certificazioni di prodotto

Autodichiarazioni

Gli strumenti di comunicazione di prodotto hanno lo scopo di migliorare l'immagine delle imprese. In alcuni casi l'impresa usa questi strumenti perché ha la necessità di comunicare l'efficienza ambientale dell'organizzazione e delle sue attività, in altri casi perché mira a fornire indicazioni sull'eccellenza ambientale dei propri prodotti.

Azioni

Percorsi

Strumenti

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

di prodotto

di impresa

Formazione

Crea strumento

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Strumenti di comunicazione di prodotto

Strumenti di marketing

Certificazioni di prodotto

Autodichiarazioni

STRUMENTI DI MARKETING: Etichette ambientali

www.europa.eu.int/comm/environment/ecolabel Ecolabel Europeo

www.mirrorsinanet.anpa.it/EcolProd/Ecolabel/ecolabel.asp Ecolabel Italiano

<http://www.afnor.fr/> Marchio ecologico francese

<http://www.blauer-engel.de/Englisch/index.htm> Angelo blu etichetta

<http://www.svanen.nu/nordic/kriteria.htm> White Swan Kriterier

<http://www.greenseal.org/> Green Seal—Homepage

<http://www.gen.gr.jp/> Global Ecolabelling Network

AUTODICHIARAZIONI

es.
ISO 14021

DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO

es.
ISO 14025
EPD - ANPA, Italia

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Strumenti di comunicazione di impresa

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

di prodotto

di impresa

Formazione

Crea strumento

Rapporti ambientali

Bilanci ambientali

Dichiarazioni ambientali

Certificazione Siti

RAPPORTI AMBIENTALI

es.

Bayer

Solvay

Akzo Nobel

DuPoint

BILANCI AMBIENTALI

es.

Coop

Dash

Electrolux

DICHIARAZIONI AMBIENTALI

es.

EMAS

CERTIFICAZIONE DEI SITI PRODUTTIVI

es.

SGA

EMAS 2

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Strumenti per la formazione

Analisi

Ecoficina

Ecocathedra

Ecodisco

Manuale DPS

LCA results workshop

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

di prodotto

di impresa

Formazione

Crea strumento

In questa sezione sono riportati degli strumenti per la formazione sullo sviluppo di prodotti a basso impatto ambientale. Si tratta di strumenti di supporto alla didattica.

Strumenti per la formazione a distanza e o autonoma sui temi dello sviluppo sostenibile.
Si tratta di pacchetti software multimediali indirizzati a due tipologie di utenti: lo studente e il docente.

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Eco.ficina

Analisi

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

di prodotto

di impresa

Formazione

Crea strumento

Ecoficina

Ecocathedra

Ecodisco

Manuale DPS

LCA results workshop

Descrizione

Si tratta di uno strumento software di supporto alle esercitazioni, in cui è possibile inserire i dati sul prodotto, fare una valutazione di impatto ambientale attraverso il supporto della banca dati nazionale ILCA, fino ad arrivare a gestire l'ideazione di concept sostenibili, tramite l'ausilio di un sistema di identificazione delle priorità e di orientamento alle decisioni progettuali. Si suddivide in tre aree di lavoro:

- _ inserimento dati
- _ valutazione LCA
- _ suggerimenti di LCD.

Nelle prime due aree ci si muove in maniera sequenziale mentre nella terza attraverso precorsi ramificati.

Osservazioni

Software ipertestuale.
Strumento per l'esercitazione dello studente.

Hardware richiesto

Sistema windows

Contatto

Carlo Vezzoli
Politecnico di Milano
CIRIS-Dipartimento INDACO
Tel +39- 02-23995983-Fax +39- 02-23997203
rapi.labo@mail.polimi.it- www.polimi.it/rapirete

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Eco.cathedra

Analisi

Ecoficina

Ecocathedra

Ecodisco

Manuale DPS

LCA results workshop

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

di prodotto

di impresa

Formazione

Crea strumento

Descrizione

Si tratta di uno strumento studiato per supportare il docente nella spiegazione di strategie progettuali per lo sviluppo di prodotti sostenibili. Il pacchetto software è composto da un archivio aggiornabile di prodotti esemplificativi delle varie strategie.

Osservazioni

Software ipertestuale.
Aggiornabile.
Permette di elaborare pacchetti formativi di presentazione digitale.

Hardware richiesto

Sistema windows

Contatto

Carlo Vezzoli
Politecnico di Milano
CIRIS
Dipartimento INDACO
Tel +39- 02-23995983
Fax +39- 02-23997203
rapi.labo@mail.polimi.it
www.polimi.it/rapirete

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Eco.disco

Analisi

Ecoficina

Ecocathedra

Ecodisco

Manuale DPS

LCA results workshop

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

di prodotto

di impresa

Formazione

Crea strumento

Descrizione

Si tratta di uno strumento studiato per il supporto della formazione a distanza e/o autonoma sui temi dello sviluppo sostenibile in generale, e sui criteri e sugli strumenti del LCD, nonché sui metodi di valutazione di impatto ambientale.

È un pacchetto multimediale di autoapprendimento e di autovalutazione del livello di conoscenza acquisito

Osservazioni

Strumento per l'autoapprendimento a distanza
Consente l'autovalutazione dell'apprendimento

Hardware richiesto

Sistema windows

Contatto

Carlo Vezzoli
Politecnico di Milano
CIRIS Dipartimento INDACO
Tel +39- 02-23995983
Fax +39- 02-23997203
rapi.labo@mail.polimi.it
www.polimi.it/rapirete

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

MANUALE DPS

Analisi

Ecoficina

Ecocathedra

Ecodisco

Manuale DPS

LCA results workshop

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

di prodotto

di impresa

Formazione

Crea strumento

Descrizione

Si tratta di uno strumento di supporto per i docenti e per gli studenti, per lo sviluppo della formazione avanzata sul tema dei processi di innovazione di sistema orientati alla transizione verso la sostenibilità ambientale.

Osservazioni

Manuale sull'integrazione tra LCD e design partecipato per la sostenibilità.

Contatto

Carlo Vezzoli
Politecnico di Milano
CIRIS Dipartimento INDACO
Tel +39- 02-23995983
Fax +39- 02-23997203
rapi.labo@mail.polimi.it
www.polimi.it/rapirete

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Percorsi

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

LCA result workshop

Analisi

Ecoficina

Ecocathedra

Ecodisco

Manuale DPS

LCA results workshop

LCA Completa

LCA Semplificata

LCA Settoriale

Supporto progettazione

Strumenti Dedicati

Linee guida

S. Strategici

Comunicazione

di prodotto

di impresa

Formazione

Crea strumento

Descrizione

È uno strumento che serve per comunicare i risultati di un LCA o di un limitato studio LCA al team di disegnatori e progettisti, interpretando i risultati nel contesto del prodotto e dei suoi componenti.

Se l'LCA è parte di un progetto di ecodesign, uno specialista, che potrebbe essere esterno, di solito compie lo studio. Questo laboratorio permette all'intero team di progettisti di capire i ritrovati dell'LCA e di considerare le loro implicazioni nel progetto a venire (o recentemente completato).

Il workshop consiste in una sessione interattiva di 1-2 ore guidata dall'esperto di LCA.

Se è stato condotto un studio pieno e sostanzioso di LCA, bisognerebbe mostrarne il risultato, così da poter fare paragoni tra:

- _ le fasi del ciclo di vita
- _ sotto assemblaggi e componenti del prodotto
- _ progetti precedenti, attuali e proposti.

Osservazioni

È finalizzato sia per fare dei workshop nelle aziende che nell'università.

Può portare all'idea che i risultati dell'LCA sono oggettivi tanto da essere usati nella pubblicità e nelle PR.

Contatto

Per buoni esempi di presentazione di risultati dell'LCA e di casi studio, vedere: Curran, M. A. (1996) Environmental Life Cycle Assessment, McGraw - Hill, ISBN007015063X

Torna all'azione

C. prodotto

C. servizio

Marchio

Portale

Eventi

Linee guida

Checklist

Workshop

Corsi

Progetti pilota

Azioni

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Percorsi

PERCORSI DI AZIONE DESIGNER AMBIENTALE

Design Strategico

Progettare mix integrato di prodotto, servizio e comunicazione

Comunicazione
coordinata

Progettare la comunicazione di qualità ambientale per un SPL

Portale sito web

Progettare contenuti e interfaccia di un portale e o sito web

Integrazione progetti
pilota

Integrazione in progetti di gestione ambientale integrata del SPL

Crea percorsi

Azioni

Strumenti

manuale di design ambientalmente sostenibile per gli SPL

Percorsi

Progettare la comunicazione di qualità ambientale per un SPL

Design Strategico

Marchio ambientale

Comunicazione
coordinata

Progettare l'aspetto ambientale di un portale di un SPL

Organizzare eventi per la comunicazione della qualità ambientale

Portale sito web

Integrazione progetti
pilota

Crea percorsi