

***Progettazione eco-compatibile, metodologie e strumenti
per l'innovazione ed il miglioramento dei cicli produttivi.
Roma, 18 Marzo 2005***

La piattaforma e gli strumenti per la progettazione eco-compatibile

Ing. Paolo Masoni



Indice

- I prodotti al centro delle valutazioni ambientali
 - Il quadro di riferimento normativo
 - Le motivazioni
 - Vincoli ed opportunità
 - Le difficoltà
- La piattaforma ecoSMEs.net
 - L'impostazione generale
 - La struttura
 - I contenuti
 - I software on-line
 - eVerdEE
 - TESPI
 - Le guide tecniche
 - I pacchetti formativi
- Una visita guidata a ecoSMEs.net

Il quadro di riferimento

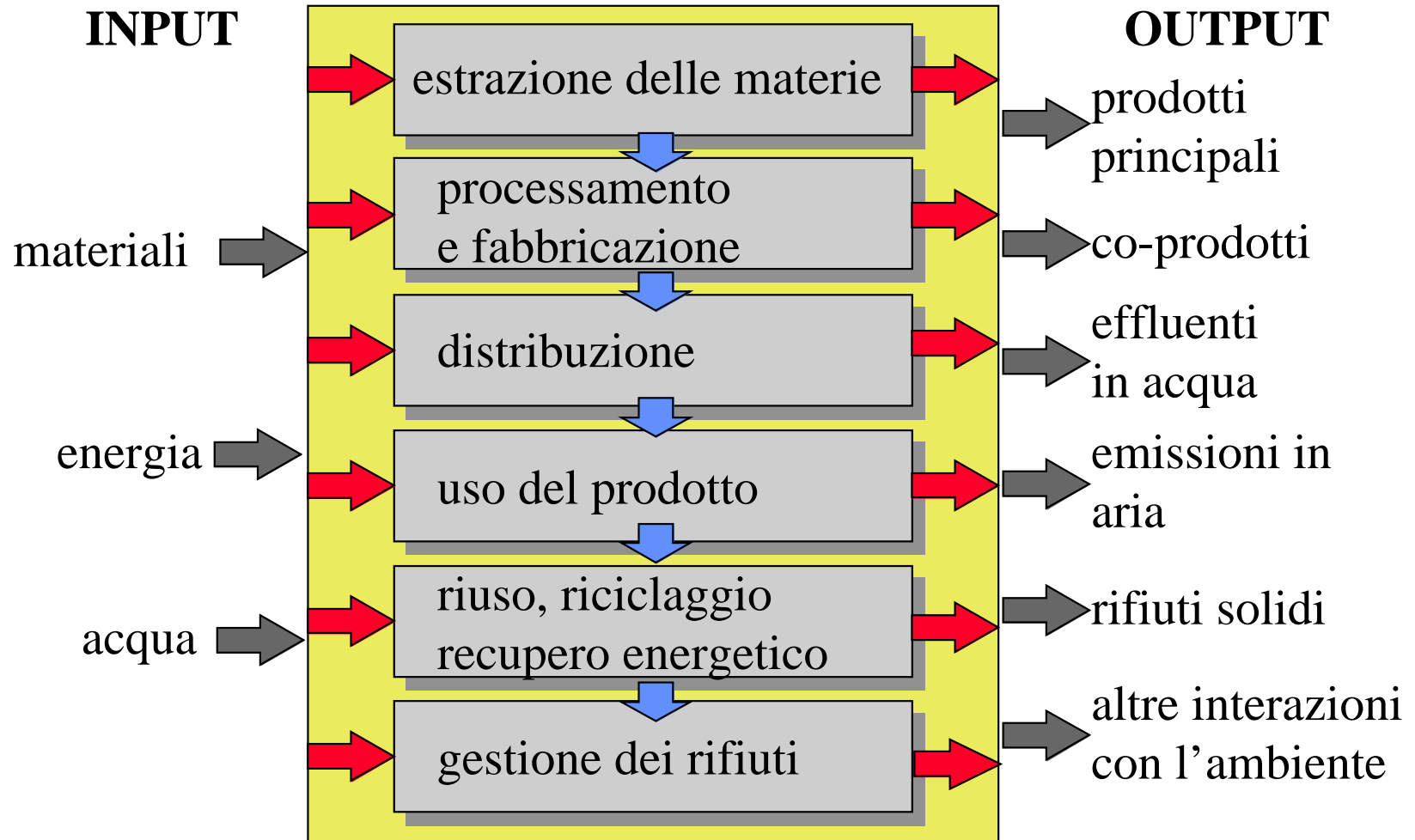
- L'UE pone al centro delle politiche ambientali i prodotti con la definizione delle Politiche Integrate di Prodotto (IPP)
- Scelta riaffermata con il Piano di azione per le tecnologie ambientali (ETAP)
- L'ecoinnovazione è aspetto chiave della "Strategia di Lisbona" per la competitività di lungo termine del sistema europeo, riconfermato anche dalla nuova Commissione Barroso

Perché attenzione ai prodotti?

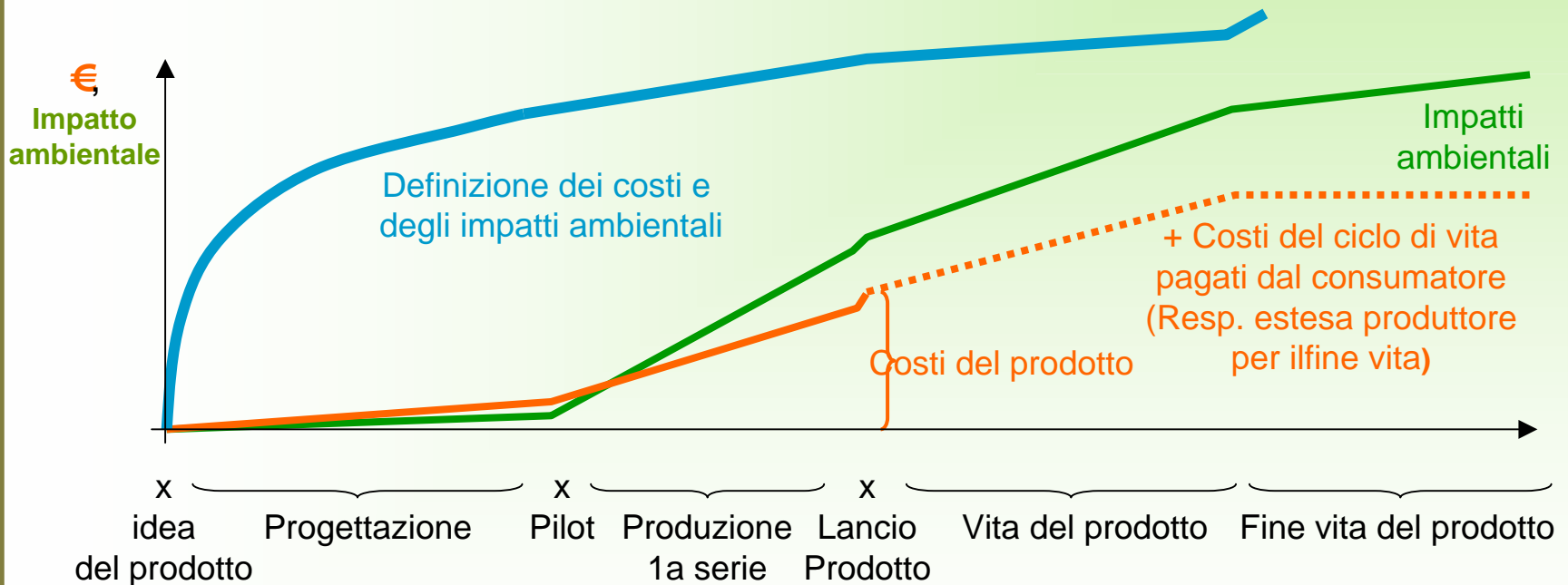
- Gli impatti ambientali sono connessi con i flussi di energia e di materiali
- I più importanti flussi sono normalmente intimamente collegati ai prodotti
- Per garantire buoni risultati ambientali l'analisi deve quindi comprendere i prodotti ed il loro sviluppo
 - Le imprese (e non solo) hanno spesso l'erronea percezione che gli impatti ambientali da loro originati sono connessi principalmente con le attività sul sito produttivo
- La quantità complessiva di prodotti è in aumento.
- L'innovazione crea costantemente nuovi tipi di prodotti. Occorre sfruttare questa creatività nell'interesse dell'ambiente oltre che dell'economia.
- I prodotti sono sempre più complessi.

La sfida consiste nel conciliare il miglioramento del benessere e degli stili di vita, che spesso sono direttamente influenzati dai prodotti, con la tutela dell'ambiente

La centralità del ciclo di vita per l'ecoprogettazione

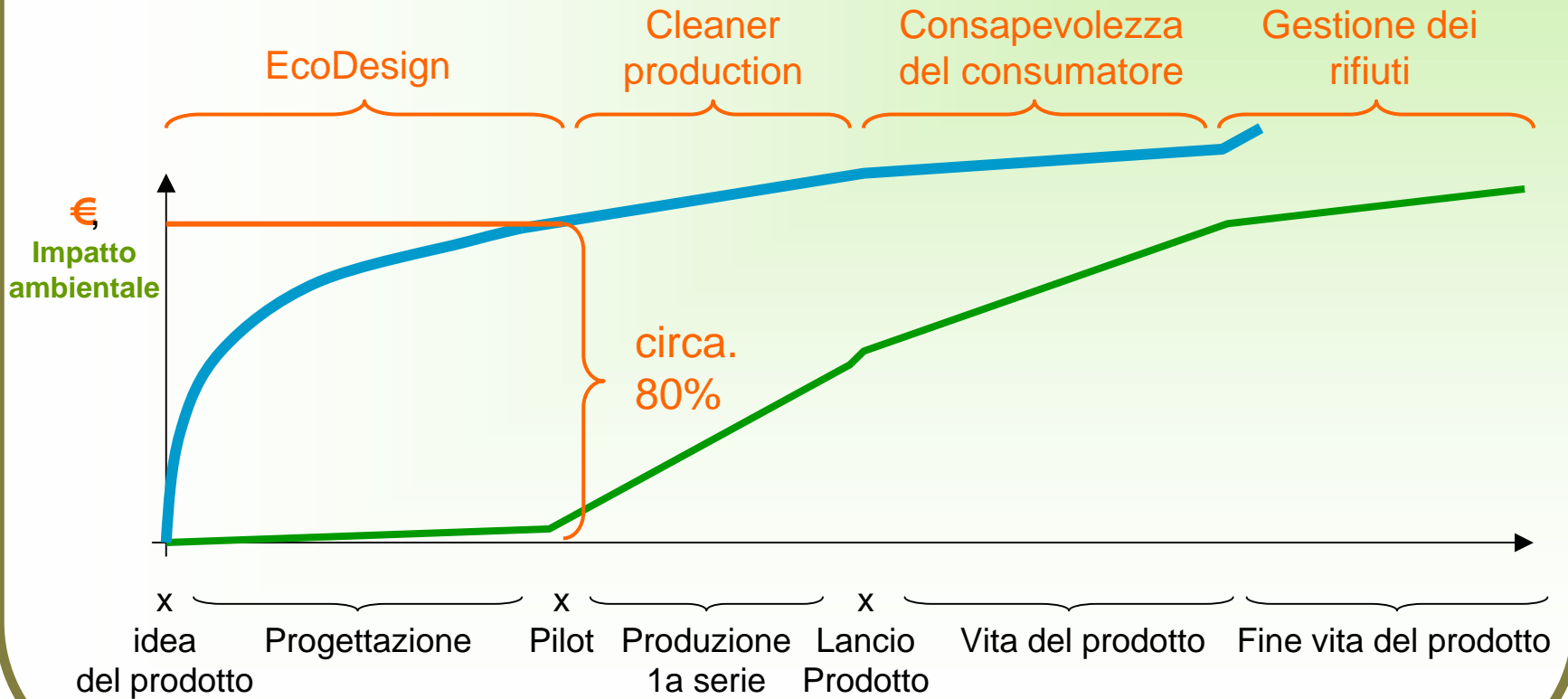


Perchè l'ecoprogettazione?



- Sebbene la progettazione sia una fase “pulita”, determina i maggiori impatti ambientali del prodotto

Perche l'ecoprogettazione?



IPP: vincoli e opportunità

Sviluppo del Programma IPP definito dalla UE:

Direttive specifiche in atto o in approvazione:

- Direttive 2002/96/CE (WEEE): obbligo di provvedere al finanziamento delle operazioni di raccolta, stoccaggio, trasporto, recupero, riciclaggio e smaltimento delle proprie apparecchiature;
- Direttiva 2002/95/CE (RoHS): divieto e limitazione di utilizzo di piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente ed alcuni ritardi di fiamma nelle apparecchiature EE;
- Direttiva 2000/53/CE: misure volte a prevenire la produzione di rifiuti derivanti dai veicoli, nonché al reimpiego, al riciclaggio e ad altre forme di recupero dei veicoli, fuori uso e dei loro componenti.
- Ecodesign dei prodotti utilizzanti energia
- Integrazione ambiente negli standard tecnici

Possibilità per le imprese di aprirsi nuovi spazi di mercato

- Attuazione di acquisti verdi da parte della PA
- La realizzazione di prodotti/servizi verdi rappresenta un elemento di differenziazione rispetto ai concorrenti
- Accresciuta immagine delle imprese sul mercato

Drivers per un approccio di prodotto

- Responsabilità estesa del produttore e obblighi normativi
- Domanda crescente di “prodotti verdi”, anche per lo sviluppo del GPP
- Opportunità di risparmi (materiali, energia, lavoro, rifiuti)
- Possibilità di una riconoscibilità sul mercato

Principali difficoltà

- Sensibilità ancora molto limitata sulle opportunità (e sui vincoli)
- scarsa conoscenza e influenza sugli stadi esterni all'azienda
- risorse, tempo, capacità
- Come risolverle?
 - Banche dati per i processi esterni all'azienda
 - semplificazione degli strumenti di valutazione del ciclo di vita dei prodotti
 - informazioni, formazione e linee guida

www.ecoSMEs.net

www.ecoSMEs.net

è il principale risultato
del progetto europeo *eLCA*



Il portale, è stato *concepito e sviluppato* per favorire l'adozione delle Politiche Integrate di Prodotto (IPP) da parte delle **PMI**, generalmente sprovviste delle informazioni e competenze necessarie per l'innovazione ambientale.

L'approccio di ecoSMEs.net

**UN PORTALE DI
ACCESSO**

per consentire alle
imprese di

avviare e sviluppare, anche in forma
autonoma, percorsi di innovazione
ambientale di prodotto

accedere a servizi più sofisticati di
formazione e consulenza

una panoramica delle
tematiche

sezioni di
approfondimento

una gamma di strumenti
tecnico scientifici

Conoscenze di base

**Conoscenze tecniche per
adozione delle IPP**

Applicazione diretta

Struttura di ecoSMEs.net



I contenuti sono adattati ai **contesti nazionali**

Concetti e strumenti

The screenshot shows the website for 'eco_sme_s services for green products'. The navigation menu includes: Home, Eventi, Eco-prodotti, Consulenze, Newsletter, Documenti, Glossario, F.A.Q., Link, and Contattaci. A search bar is present with the text 'Cerca' and '(Ricerca avanzata)'. The main content area is titled 'Concetti e Strumenti' and lists the following items: IPP, LCA, Eco-progettazione, Etichettature ecologiche certificate, Auto-dichiarazioni di prodotto, DAP, SGA, Rapporti ambientali, Benchmarking ambientale, and Strumenti economici. Below this list, there are sections for 'Guide tecniche' (AEE, Prodotti in legno, Prodotti in metallo, Arredo urbano, Ufficio, Tende, Alberghi) and 'Corsi di Formazione' (Corsi base di LCA, eVerDE).

Concetti e Strumenti

IPP

LCA

Eco-progettazione

Etichettature ecologiche certificate

Auto-dichiarazioni di prodotto

DAP

SGA

Rapporti ambientali

Benchmarking ambientale

Strumenti economici

I software on-line di ecoSMEs.net



Software di LCA di screening, per effettuare una valutazione degli impatti ambientali dei prodotti.

- IPP
- LCA
- Eco-progettazione
- Etichettatura ecologica certificate
- Autorichieste di prodotto
- SGP
- SGA
- Rapporti ambientali
- Benchmarking ambientale
- Strumenti economici
- Guide tecniche**
- ATE
- Prodotti in legno
- Prodotti in acciaio
- Arredo urbano
- Ufficio
- Terrile
- Alberghi
- Corsi di Formazione**
- Corso base di LCA
- Avanzato

Il portale che offre una risposta pratica alle esigenze delle PMI per adottare le Politiche Integrate di Prodotto (IPP). ecosmes.net fornisce informazioni, strumenti e servizi per lo sviluppo e il mercato di "prodotti verdi".

CONCETTI & STRUMENTI DELLA IPP	STRUMENTI SOFTWARE SPECIALIZZATI E DATABASE
<p>Visione generale sulle Politiche Integrate di Prodotto (IPP) e sugli strumenti che le PMI possono usare per introdurre metodi di analisi ed eco-progettazione, strumenti di mercato ed aiuti di sostegno.</p> <p>Ogni argomento è suddiviso in 4 parti: Introduzione, Procedure, Standard e Regolamenti, Servizi e contatti.</p>	 <p>Strumento per l'introduzione di prodotti sostenibili</p>  <p>Software semplificato di Valutazione del Ciclo di Vita (LCA)</p>
GUIDE TECNICHE SPECIALIZZATE PER FILIERE PRODOTTO	CORSI DI FORMAZIONE
<p>Supporto ai processi ambientali più significativi per individuare "punti critici" e relative soluzioni, esempi di miglioramenti possibili riguardanti i seguenti settori: Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (AEE), Prodotti in legno, Laboratori di metalli, Arredo urbano, Ufficio, Hotel, Turismo.</p>	<p>Pacchetti di formazione on-line per corsi introduttivi sulle tematiche e gli strumenti dell'IPP. Attraverso esempi ed esercizi i corsi aiutano a comprendere meglio i concetti della IPP ed a verificare le proprie conoscenze ambientali. I corsi attualmente disponibili sono: Corso base di LCA, everdee software semplificato di LCA.</p>
ALTRO...	

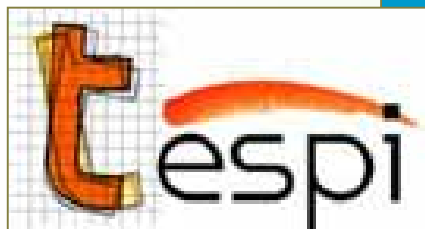
Software di LCA di screening, supportato da un database

Caratteristiche salienti



- Approccio user-friendly con percorso guidato per utenti non esperti
- Semplificazione metodologica
- Supporto di database specializzati per settore produttivo
- Confronto tra diverse soluzioni progettuali

I software on-line di ecoSMEs.net



Strumento di EcoDesign per una progettazione ecocompatibile che considera requisiti ambientali e di qualità dei prodotti.

- Home
- Concetti e strumenti
- IPP
- LCA
- Eco-progettazione
- Etichettatura ecologica
- Auto-dichiarazioni di prodotto
- DAP
- SGA
- Rapporti ambientali
- Recycling ambientale
- Strumenti economici
- Guide tecniche
- ACE
- Prodotti in legno
- Prodotti in metallo
- Arredo urbano
- Ufficio
- Tavolo
- Ribozzigi
- Corsi di Formazione
- Esami base di LCA
- eVerdi

Portale integrato di Prodotto (IPP): strumento che fornisce informazioni, strumenti e servizi per lo sviluppo e il mercato di "prodotti verdi".

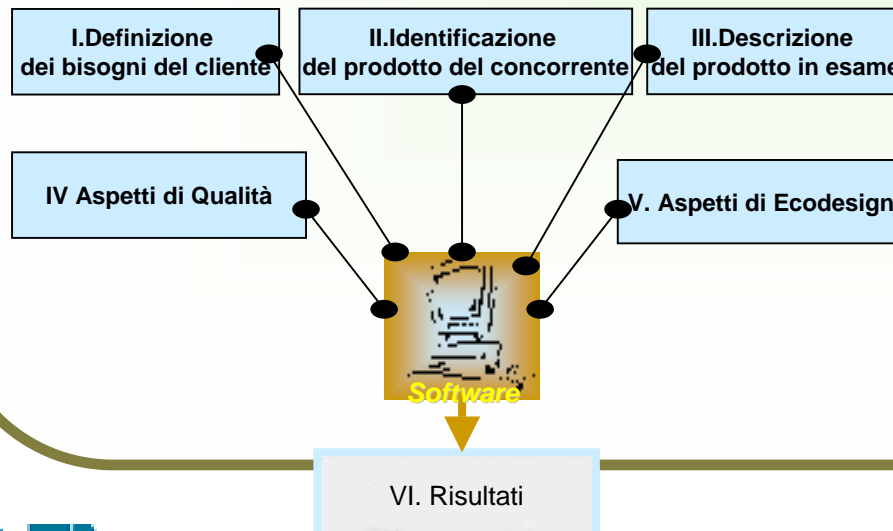
CONCETTI & STRUMENTI DELLA IPP	STRUMENTI SOFTWARE SPECIALIZZATI E DATABASE
<p>Visione generale sulla Politica Integrata di Prodotto (IPP) e sugli strumenti che le PMI possono usare per introdurre metodi di analisi ed eco-progettazione, strumenti di mercato ed azioni di sostegno.</p> <p>Ogni argomento è suddiviso in 4 parti: Introduzione, procedura, Standard e Regolamento, Servizi e contatti.</p>	  <p>Strumento per l'innovazione di prodotti eco-compatibili</p> <p>Software certificato di Validazione del Ciclo di Vita (LCA)</p>
GUIDE TECNICHE SPECIALIZZATE PER FILIERE PRODOTTO	CORSI DI FORMAZIONE
<p>Supporto ai processi ambientali più significativi per individuare "punti critici" e relative soluzioni, esempi di miglioramenti possibili riguardanti i seguenti settori: Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (AEE), Prodotti in legno, Lavorazioni dei metalli, Arredo urbano, Ufficio, Hotel, Tavolo.</p>	<p>Pacchetti di formazione on-line per corsi introduttivi sulle tematiche e gli strumenti dell'IPP. Attraverso esempi ed esercizi i corsi aiutano a comprendere meglio i concetti della IPP ed a verificare le proprie conoscenze ambientali. I corsi attualmente disponibili sono: Corso base di LCA, eVerdee software certificato di LCA.</p>
ALTRI...	



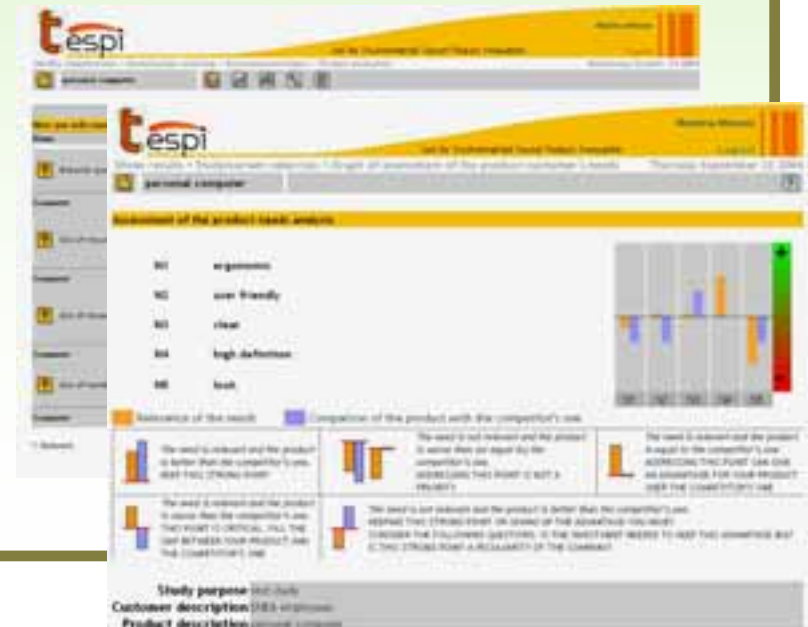
Tool for Environmental Sound Product

- Strumento di ecodesign per prodotti, anche a più componenti
- Utilizzabile in fase di riprogettazione o di concezione di nuovi prodotti
- Approccio user-friendly con percorso guidato per utenti non esperti
- Incentiva le interazioni tra le diverse aree/funzioni dell'organizzazione-azienda

Metodologia



Risultati

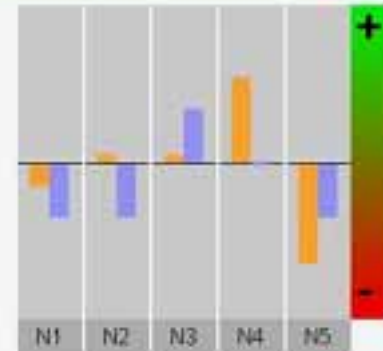




personal computer


Assessment of the product needs analysis

- N1 ergonomic
- N2 user friendly
- N3 clear
- N4 high definition
- N5 look



Relevance of the needs

Comparison of the product with the competitor's one



The need is relevant and the product is better than the competitor's one.
KEEP THIS STRONG POINT



The need is not relevant and the product is worse than (or equal to) the competitor's one.
ADDRESSING THIS POINT IS NOT A PRIORITY



The need is relevant and the product is equal to the competitor's one.
ADDRESSING THIS POINT CAN GIVE AN ADVANTAGE FOR YOUR PRODUCT OVER THE COMPETITOR'S ONE



The need is relevant and the product is worse than the competitor's one.
THIS POINT IS CRITICAL. FILL THE GAP BETWEEN YOUR PRODUCT AND THE COMPETITOR'S ONE



The need is not relevant and the product is better than the competitor's one.
KEEPING THIS STRONG POINT OR GIVING UP THE ADVANTAGE YOU HAVE?
CONSIDER THE FOLLOWING QUESTIONS: IS THE INVESTMENT NEEDED TO KEEP THIS ADVANTAGE BIG?
IS THIS STRONG POINT A PECULIARITY OF THE COMPANY?

Study purpose test study

Customer description ENEA employees

Product description personal computer

Guide Tecniche



Guide tecniche

- AEE
- Prodotti in legno
- Prodotti in metallo
- Arredo urbano
- Ufficio
- Tessile
- Alberghi

Il porta
Politiche
strumento

CONCERT

Visione
Prodotti
possono
eccellenza
di sostegno

Ogni argomento è suddiviso in 4 parti:
Introduzione, Procedure, Standard e Regolamenti,
Servizi e contatti.

Strumento per
Innovazione di prodotto
Software semplificato di
Valutazione del Ciclo di
Vita (LCA)

GUIDE TECNICHE SPECIALIZZATE PER FILIERE
PRODOTTO

Supporto ai processi ambientali più significativi
per individuare "punti critici" e relative soluzioni,
esempi di miglioramenti possibili riguardanti i
seguenti settori: Apparecchiature Elettroniche ed
Elettrodomestici (AEE), Prodotti in legno, Legnami
del metallo, Arredobagno, Ufficio, Hotel, Tessile

CORSE DI FORMAZIONE

Pacchetti di formazione on-line per corsi
introduttivi sulle tematiche e gli strumenti
dell'IPP. Attraverso esempi ed esercizi i corsi
aiutano a comprendere meglio i concetti della IPP
ed a verificare le proprie conoscenze ambientali. I
corsi attualmente disponibili sono: Corsi base di
LCA, eVocare software semplificato di LCA

ALTRO...

Strumenti sviluppati per settore/ *filiera prodotto*

Guide Tecniche

Mettono a disposizione il *Know-how* necessario per l'implementazione della IPP e per migliorare le performances ambientali del prodotto

- Specializzate per settore produttivo o filiera prodotto
- Documenti scaricabili

Guide tecniche

AEE

Prodotti in legno

Prodotti in metallo

Arredo urbano

Ufficio

Tessile

Alberghi

Contenuti

- Trend economici
- Legislazione in materia ambientale
- Processi e tecnologie per il miglioramento ambientale (BAT, Casi Studio, Cleaner technologies, etc.)
- Esempi di applicazione di LCA
- Guida per l'ecodesign

Formazione



Percorsi formativi all'interno della sezione "concetti e strumenti"

Pacchetti di formazione on-line per corsi introduttivi sulle tematiche e gli strumenti della IPP

Documenti scaricabili utilizzabili anche per strutturare corsi formativi a diversi livelli di approfondimento

Corsi di formazione:

- *Generali*
- *Applicativi*

Diretti a operatori del settore pubblico, consulenti, centri servizio, imprese, etc.

Corsi di formazione on line

eco sme_s
services for green products

Home del sito

Notizie Eventi I tuoi prodotti Esposizione Newsletter
Documenti Corsi online F.A.Q. Info Contatti

You are in Home > Informazioni (1/1)

Home

Concetti e Strumenti

IPP
LCA
Eco progettazione
Etichettature ecologiche certificate
Atto di dichiarazione di prodotto
DAP
SGA
Rapporti ambientali
Benchmarking ambientale
Strumenti economici

Guide tecniche

REE
Prodotti in legno
Prodotti in acciaio
Aerodinamica
Ufficio
Tavole
Albergo

Corsi di Formazione

Corso base di LCA
eVerdEE

Benvenuti in ecosmes.net!

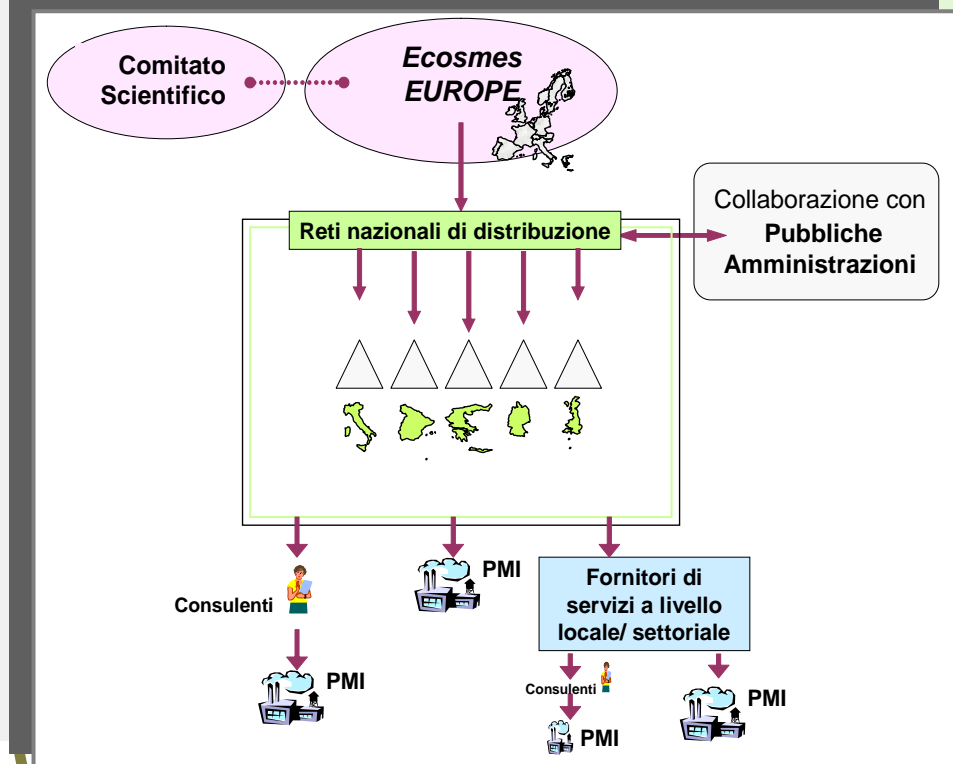
Corsi di Formazione

Corso base di LCA

eVerdEE

GUIDE TECNICHE SPECIALIZZATE PER FILIERE PRODOTTO	CORSI DI FORMAZIONE
Supporto ai processi ambientali più significativi per individuare "punti critici" e relative soluzioni, esempi di miglioramenti possibili riguardanti i seguenti settori: Apparecchiature Elettroniche ed Elettroniche (AEE) Prodotti in legno Lavorazioni del metallo Aerodinamica Ufficio Hotel Tavole	Pacchetti di formazione on-line per corsi introduttivi sulle tematiche e gli strumenti dell'IPP. Attraverso esempi ed esercizi i corsi aiutano a comprendere meglio i concetti della IPP ed a verificare le proprie conoscenze ambientali. I corsi attualmente disponibili sono: Corso base di LCA , eVerdEE software semplificato di LCA .
ALTRO...	

ecoSMEs: base per sviluppare un network di “servizi verdi”



Sviluppo di collaborazioni con la Pubblica Amministrazione e altri soggetti collettivi per :

- Mettere a disposizione delle imprese i servizi ecoSMEs, in primo luogo integrandoli nelle reti di innovazione esistenti
- Sviluppare attività di sensibilizzazione e formazione sulle IPP e sugli strumenti specifici rivolte a operatori pubblici e privati
- Estendere i servizi di ecoSMEs.net ad altre filiere prodotte tramite progetti dimostrativi e studi di settore sviluppati con aziende

Visita guidata a ecoSMES.net

