

VIU

Venice
International
University

Le due facce dell'innovazione per la sostenibilità:

L'INNOVAZIONE DI PRODOTTI E PROCESSI E L'ECOBUILDING

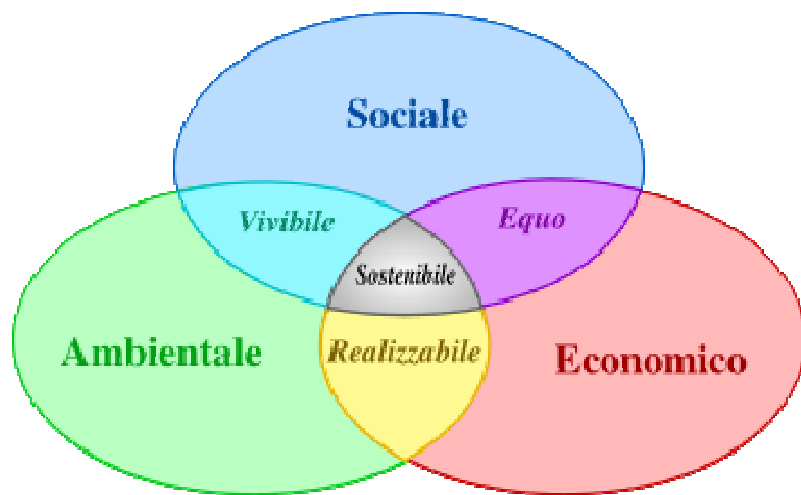
Ilda Mannino*

Stefano Micelli

Venice International University

Treviso, 9 aprile 2010

LA SOSTENIBILITÀ



LA SOSTENIBILITÀ PASSA PER L'INNOVAZIONE

- Ottimizzare l'uso di energia e risorse
- Minimizzare la produzione di rifiuti

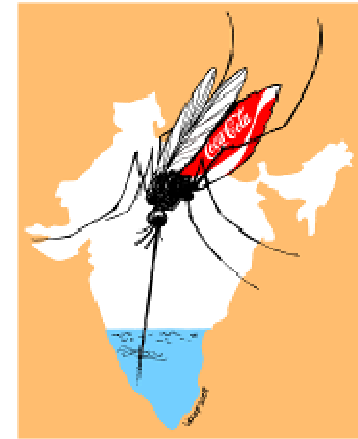


INNOVARE IL PROCESSO DALLA COMPLIANCE AL VANTAGGIO COMPETITIVO

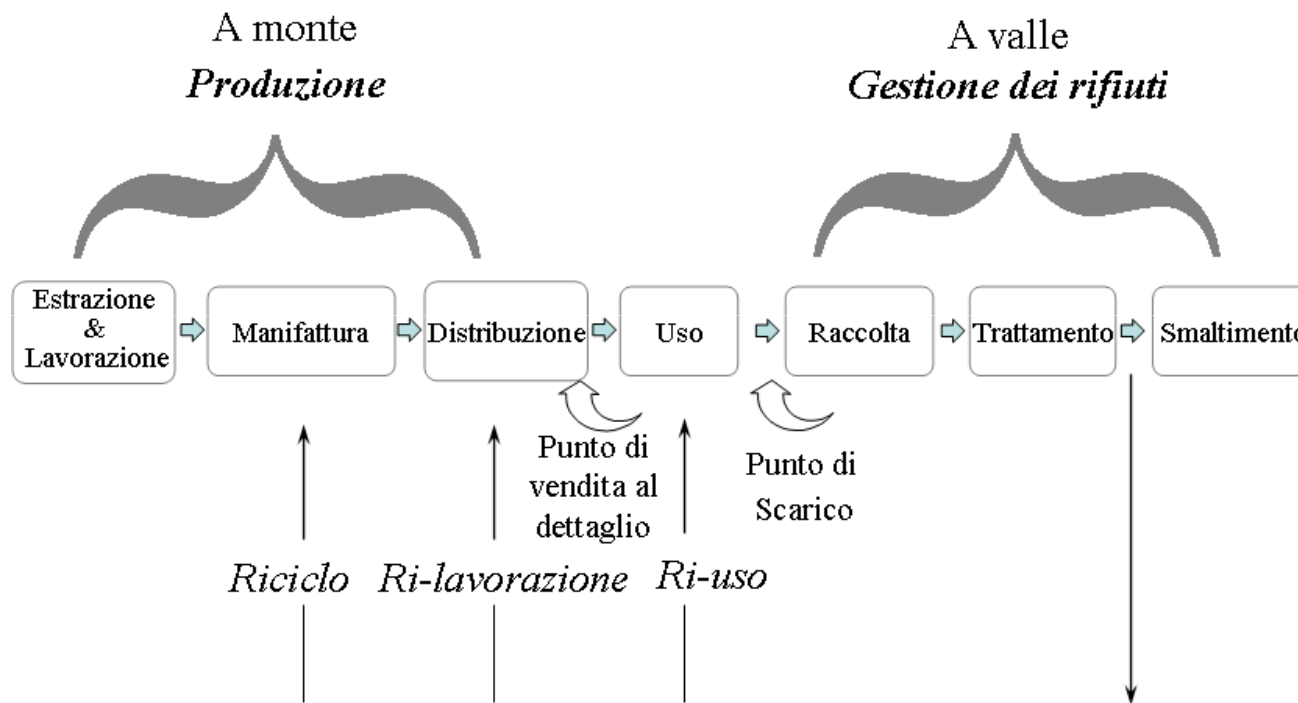
- In passato innovazione dei processi è stata guidata dagli standard normativi per emissioni e scarichi
- Oggi si sta andando verso un approccio proattivo
 - anticipare le norme
 - rispondere ad una nuova domanda

IL CASO COCA COLA

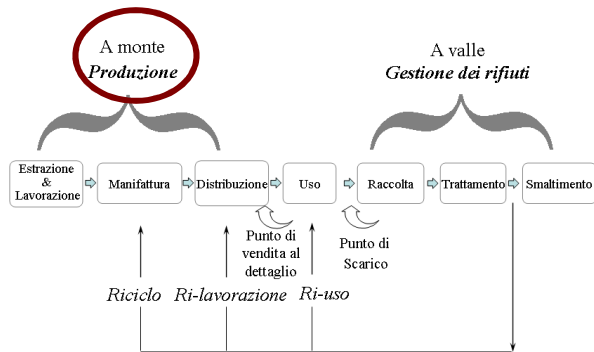
- Obiettivo: diventare “water neutral” attraverso una maggiore efficienza nell’uso della risorsa
 - 1 litro d’acqua per 1 litro di coca cola
 - introduzione di nuove tecnologie per il filtraggio e il recupero dell’acqua
 - utilizzo di acqua piovana
 - (efficienza energetica del processo)



OLTRE IL PROCESSO PRODUTTIVO LA SOSTENIBILITA' NEL CICLO DI VITA



- Tutti i prodotti possono diventare più sostenibili ragionando sul loro intero ciclo di vita

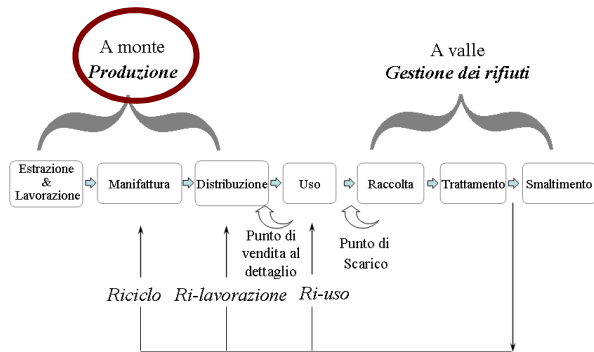


ALCUNI ESEMPI - MATERIALI



Camera da letto

Realizzata all'85% con pannello ecologico → 100% del legno riciclato dopo l'uso

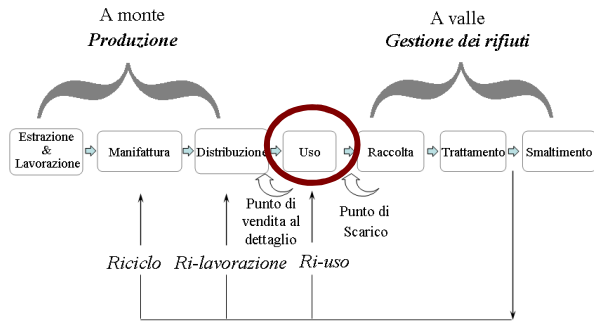


ALCUNI ESEMPI - MATERIALI



Caffettiera

70% alluminio riciclato
 proveniente dal
 processo produttivo
 interno all'azienda

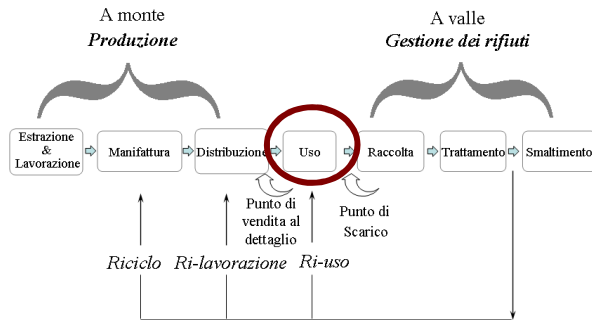


ALCUNI ESEMPI - USO

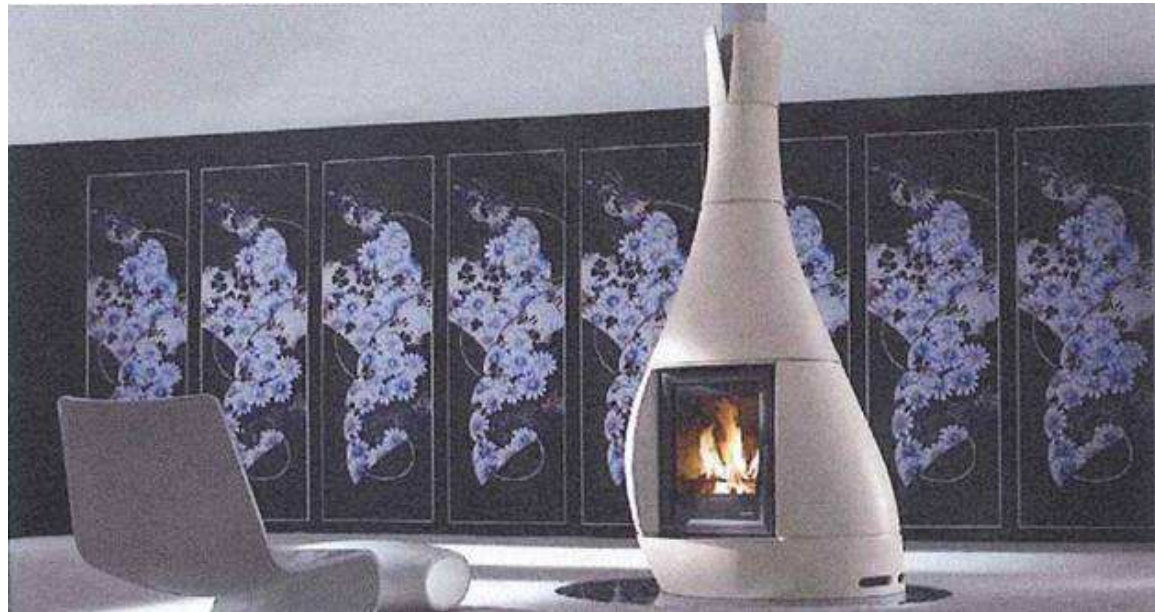


Frigorifero

- Efficienza energetica → A+
- Consumo energetico giornaliero → 0,83 kWh

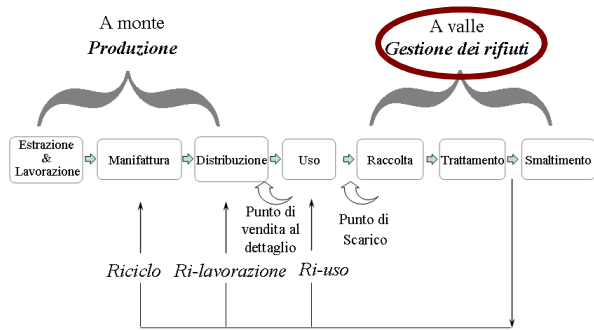


ALCUNI ESEMPI - USO



Camino a legna progettato per il riscaldamento di tutto l'ambiente domestico

- Efficienza → ~ 79%
- Volume riscaldabile → 110 mq



ALCUNI ESEMPI - POST USO



Bollitore

Disassemblaggio facile rimuovendo un'unica vite

L'ECOBUILDING

- Le aziende sono luoghi fisici: la produzione, lo stoccaggio, la vendita avvengono all'interno di edifici
- L'efficienza ambientale degli edifici è riconosciuta come strategica per la sostenibilità
 - gli edifici rappresentano **circa un terzo del consumo globale ed EU di energia**

L'ECOBUILDING

- La sostenibilità delle aziende passa anche attraverso la realizzazione di edifici sostenibili
 - efficienza energetica
 - uso di energia rinnovabile
 - utilizzo di materiali green (rinnovabili e non pericolosi)
 - lunga durata

L'ECOBUILDING

- IKEA → ha come obiettivo la realizzazione di edifici che utilizzino il 100% di rinnovabili per l'elettricità e il riscaldamento

- IKEA di Milano

sistema geotermico, con tre pompe di calore che forniscono 1600 Kw per il riscaldamento e 1400 Kw per il condizionamento



- Sede della Municipalità della Contea di Torfaen, Galles

- costruita con legno e isolata termicamente



L'ECOBUILDING

- SIEEB, Centro Italo-cinese per l'ambiente e l'energia a Pechino
 - edificio "intelligente" ed ecologico destinato ad uffici, laboratori e centri per la ricerca
 - efficienza e conservazione energetica
 - sistema di monitoraggio intelligente
 - utilizzo di materiali a lunga durata e basso impatto ambientale
 - riciclo dell'acqua



GREEN MADE IN ITALY

- Quali sono i principi chiave da applicare nell'innovazione di processi, prodotti e edifici?
- Quali sfide per le imprese italiane?
- Anche le piccole e medie imprese possono riuscire in questo percorso?
-