

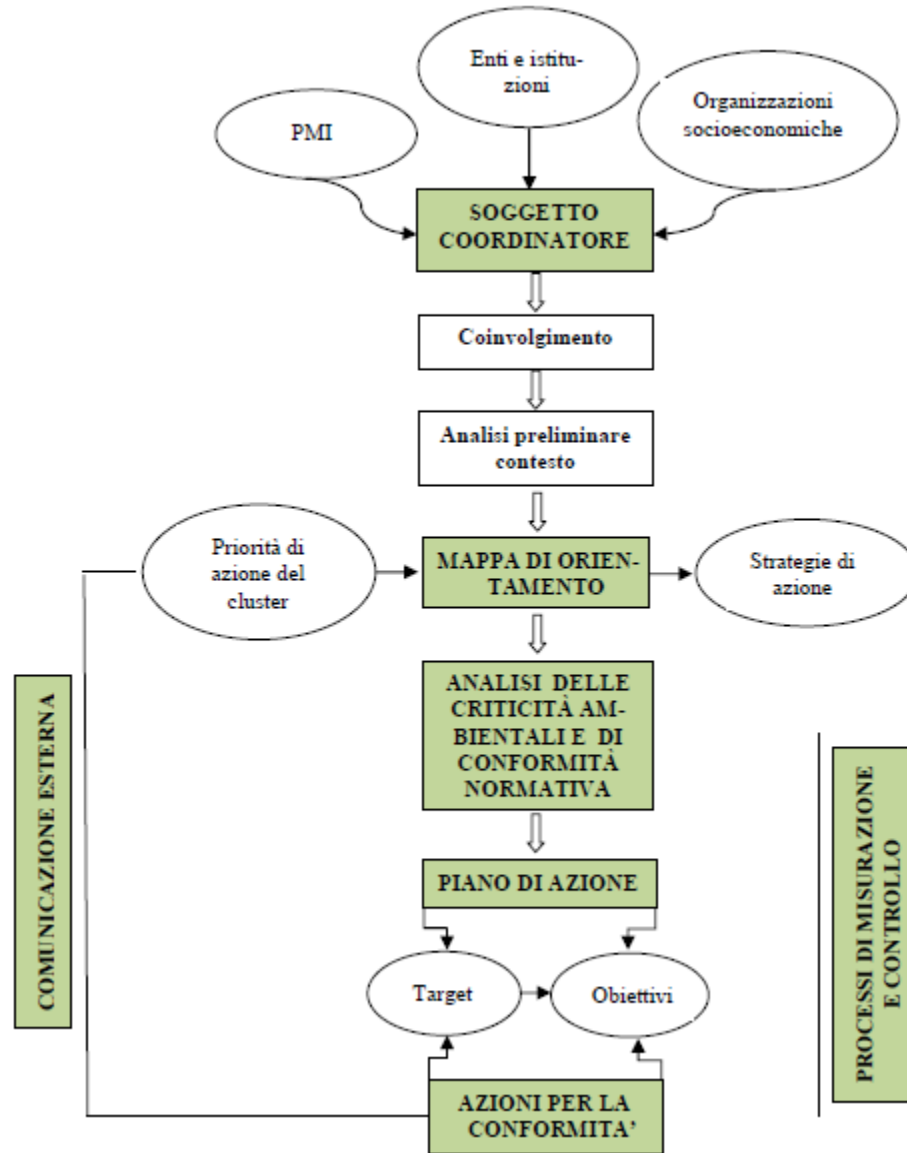
# Pianificazione locale sostenibile come vantaggio competitivo per i distretti produttivi

Roberto Cariani

**AMBIENTEITALIA**

# CLUSTER APPROACH

Approccio di network per i cluster produttivi per migliorare le prestazioni ambientali



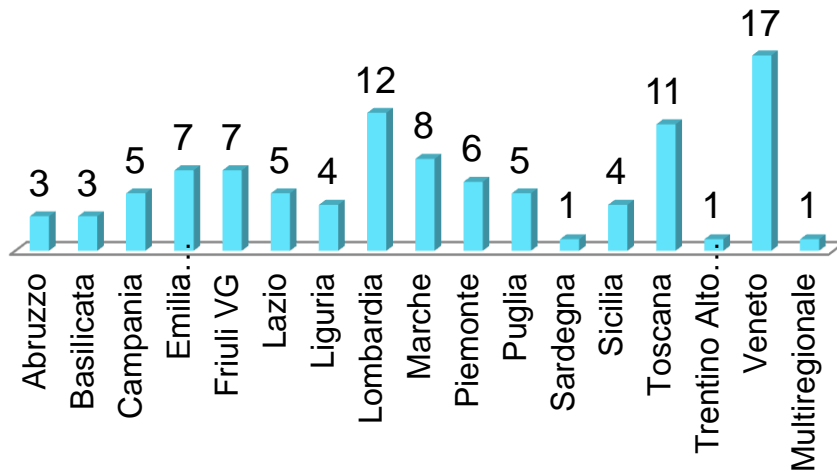
## Esempi operativi: EMAS di distretto



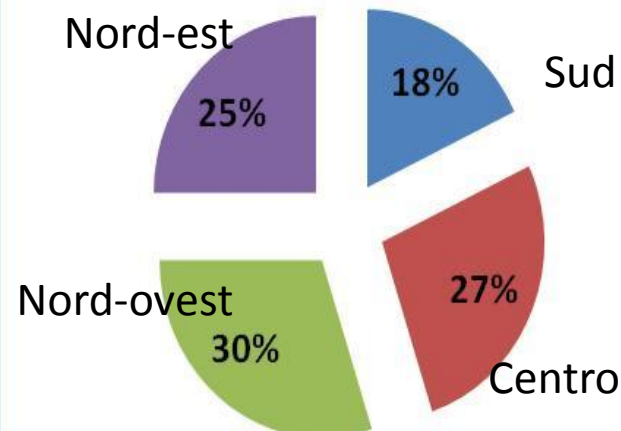
Soggetto cui è stato rilasciato l'Attestato	Area/Distretto di riferimento	Provincia
<i>Comitato Promotore c/o Provincia di Ravenna</i>	<i>Polo chimico e industriale di Ravenna</i>	<i>RA</i>
<i>Distretto del Mobile Livenza S.c.a r.l.</i>	<i>Distretto del Mobile di Livenza</i>	<i>PN</i>
<i>Provincia di Vicenza-Uff. Distrettuale Agenzia GLADA</i>	<i>Distretto Conciario Vicentino</i>	<i>VI</i>
<i>Comitato Promotore APO Distretto Cartario di Capannori</i>	<i>Distretto Cartario di Capannori</i>	<i>LU</i>
<i>Comitato di Indirizzo APO Polo Chimico ed Industriale di Ferrara</i>	<i>Polo Chimico e Industriale di Ferrara</i>	<i>FE</i>
<i>Comitato Promotore APO Distretto conciario Solofra</i>	<i>Distretto conciario Solofra</i>	<i>AV</i>
<i>Comitato Promotore APO Sistema turistico del Polesine</i>	<i>Sistema turistico del Polesine</i>	<i>RO</i>
<i>Comitato Promotore APO Distretto conciario toscano c/o Ass. Conciatori</i>	<i>Distretto conciario toscano</i>	<i>PI</i>
<i>Consorzio Fil.cart Frosinone</i>	<i>Distretto della Carta</i>	<i>FR</i>

# Ecodistretti: verifica periodica del rapporto tra approccio di cluster, politiche ambientali e competitività

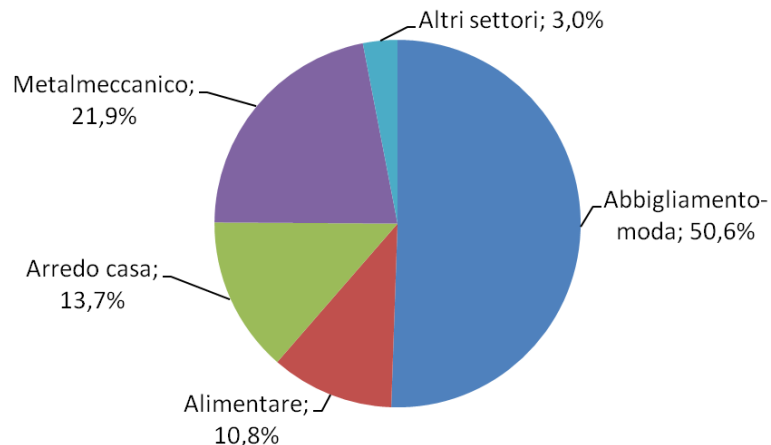
**Numero distretti per Regione**



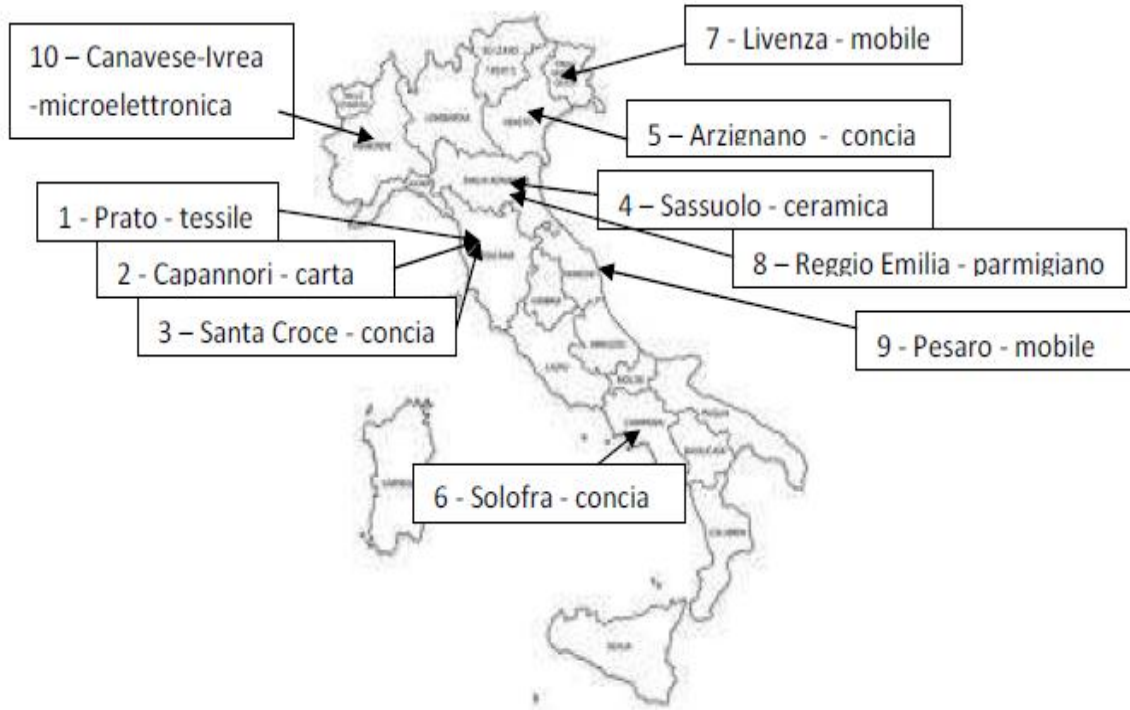
**Ripartizione distretti per area geografica**



**Percentuale imprese per settore economico**



# La classifica di Ecodistretti 2012



## INDICATORI

- Infrastrutture
- Tecnologie ambientali
- Certificazioni ambientali
- Politiche di prodotto
- Controlli ambientali
- Progetti ecoinnovazione

## Le politiche ambientali innovative nei distretti

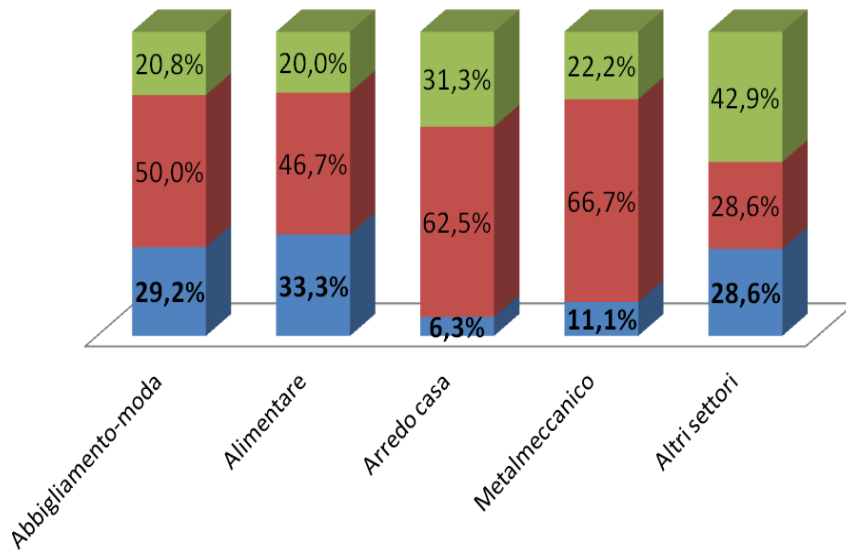
- **Prato** (tessile) e **Santa Croce** (concia): dotazione infrastrutturale innovativa (recupero rifiuti, riuso acque, monitoraggio, servizi alle imprese), certificazione ambientale, politiche di prodotto
- **Capannori** (carta): tecnologie ambientali innovative, certificazioni ambientali, politiche di prodotto
- **Sassuolo** (piastrelle), **Arzignano** (concia), **Solofra** (concia), **Livenza** (mobile), **agroalimentari dell'EMR** (parmigiano, prosciutto), **Pesaro** (mobile), **Piemonte nord-orient** (rubinetti), **Biella** (tessile): distretti storici con politiche e pratiche innovative consolidate
- Nuovi nel 2012: **Canavese** (Piemonte, Ivrea, microelettronica), **Fabriano** (Marche, elettrodomestici): tecnologie ambientali, certificazioni ambientali e politiche di prodotto

# Il gap competitivo: la necessità di infrastrutture ambientali di cluster

## Ecodistretti - impianti gestione acqua

(composizione della dotazione per settore economico)

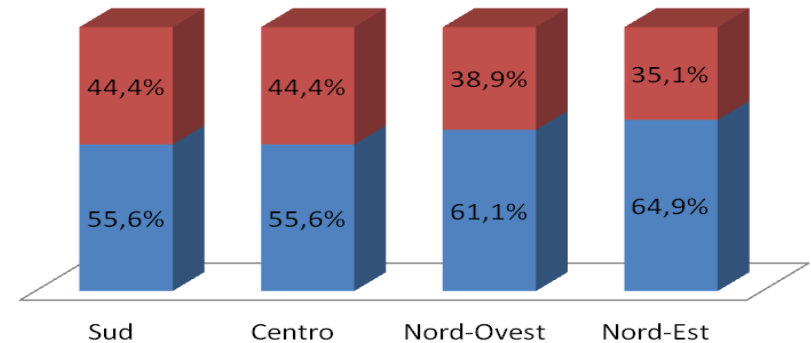
■ ACQ dotaz ■ ACQ parz ■ ACQ NO



Esempio: solo il 21% dei distretti ha una dotazione di impianti **gestione acqua** completa (acquedotto e fognatura industriale, depurazione e riusi acqua)

## Gestione acque - composizione della dotazione per area geografica

■ ACQ SI ■ ACQ NO

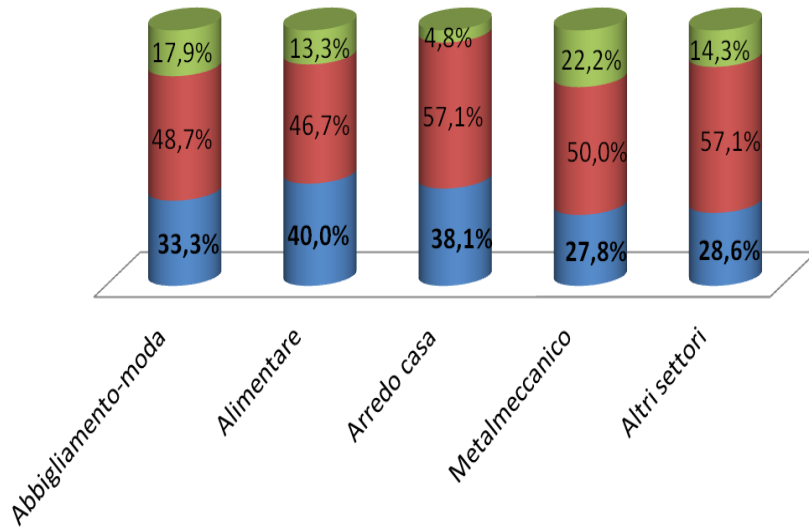


# Le dotazioni infrastrutturali su energia e rifiuti

## Ecodistretti - gestione rifiuti

(composizione della dotazione per settore economico)

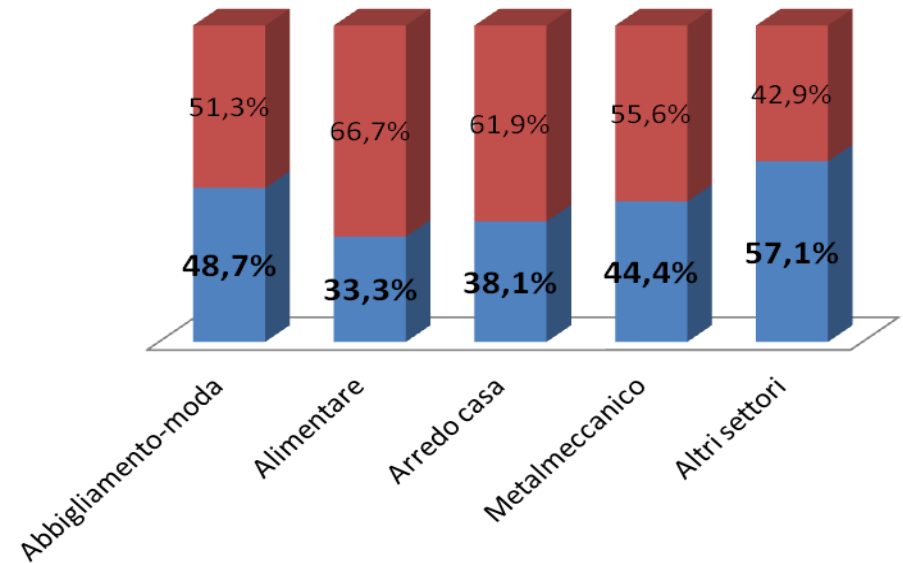
■ RIF dotaz ■ RIF parz ■ RIF NO



## Ecodistretti - gestione energia

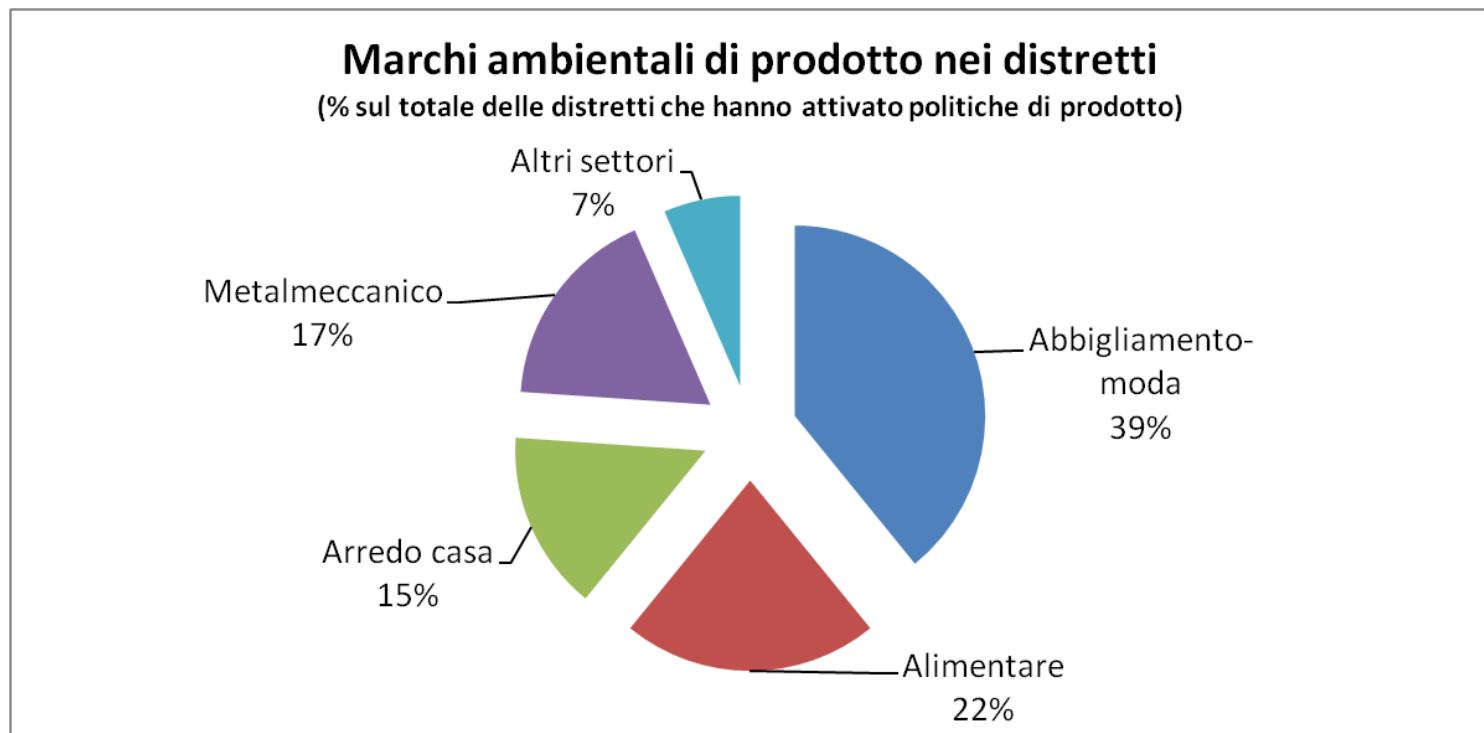
(composizione sulla dotazione per settore economico)

■ EN dotaz ■ EN NO





## Le politiche di prodotto: un approccio per la nuova progettazione dei beni, dei servizi e dei processi



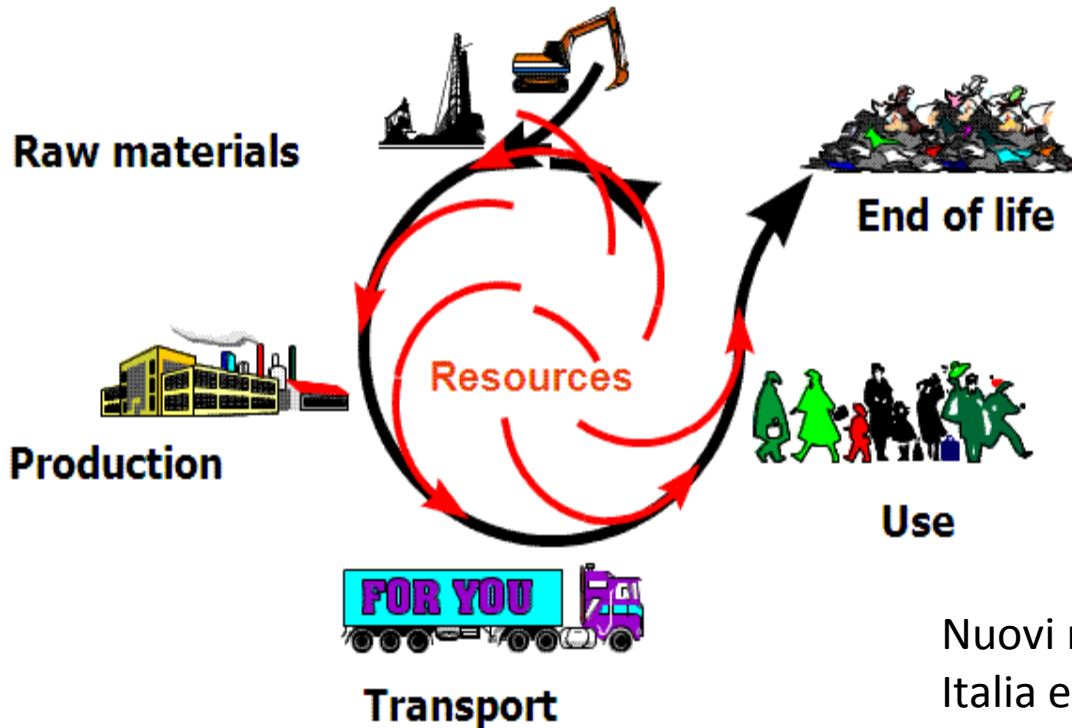
**In 46 distretti vi sono imprese con marchi di qualità ambientale di prodotto (di filiera, settore, cluster)**

In 40 distretti sono presenti marchi di settore o di filiera contenenti anche requisiti ambientali

# LCA prodotti e processi: eco-efficienza e competitività

Efficienza e risparmi economici

Tecnologie ambientali, riduzione dei costi energia, rifiuti e acqua



Riuso e riciclaggio dei prodotti a fine vita

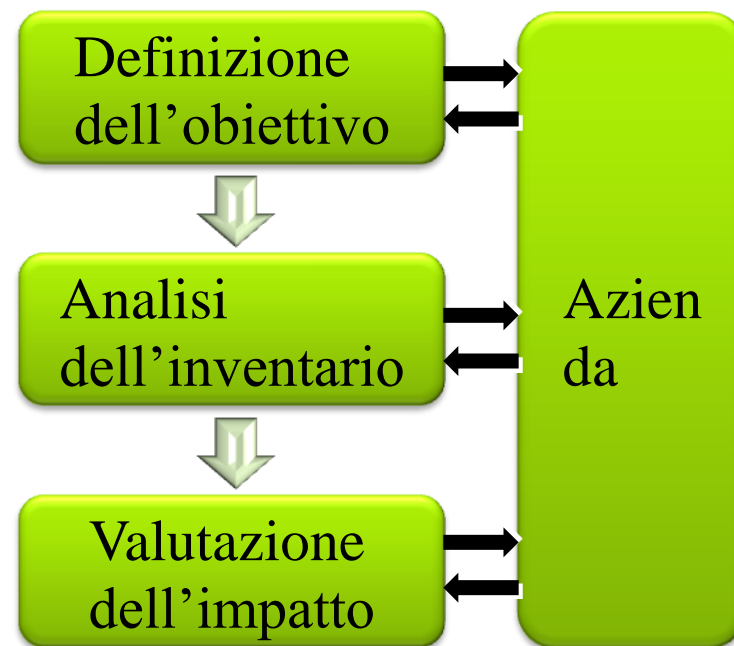
Domanda di prodotti sostenibili del made green

Nuovi mercati in Italia e all'estero

Source: Adapted from UNIDO Cleaner Production Training Slides

## Life Cycle Assessment: strumento per l'analisi

- 1. Definizione obiettivo: oggetto e confini dell'analisi, unità funzionale, livello di dettaglio
- 2. Inventario: dati quantitativi sui flussi di energia, risorse nel ciclo di vita del prodotto o servizio
- 3. Valutazione impatto: calcolo degli effetti ambientali sulle categorie ambientali (effetto serra, salute, uso di risorse, ecc..)



# LCA: quali prodotti e settori a maggiore impatto

## Environmental Impact of Products (EIPRO)

Analysis of the life cycle environmental impacts related to the final consumption of the EU-25

### Environmental impact:

**Food and drinks**

(20-30%)

**Housing**

(20-35%)

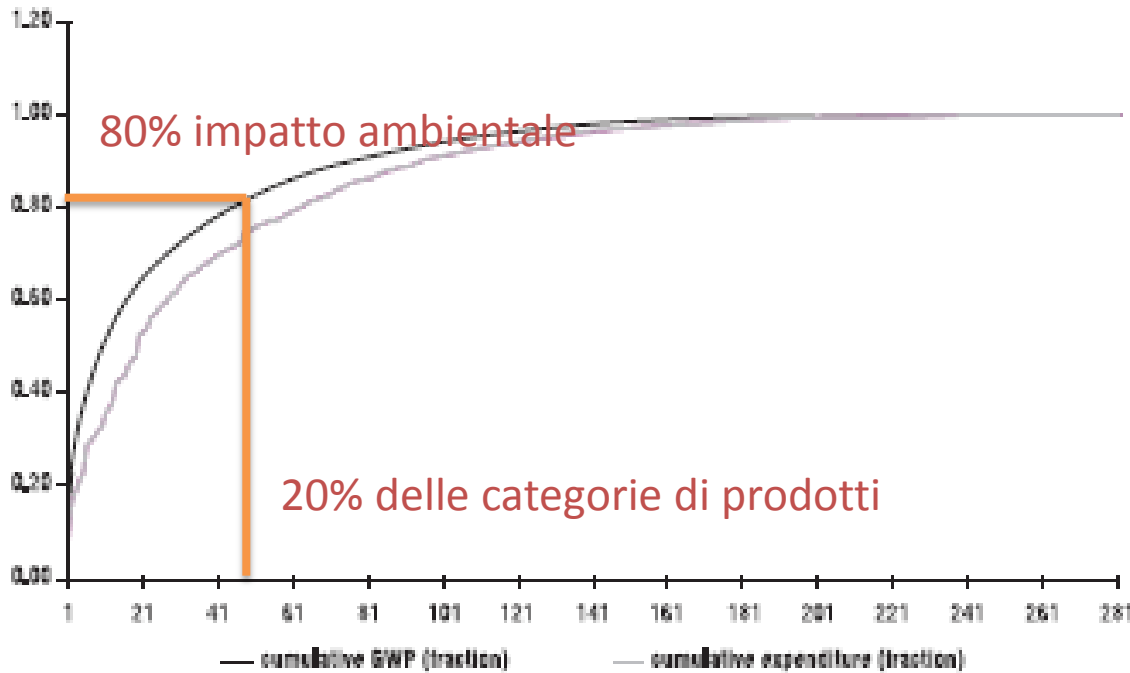
**Private transportation**

(15-30%)

Other

(20-30%)

Figure 5.4.1: Cumulative environmental impacts – example global warming



**Importanza della LCA per misurare su quali categorie di prodotti intervenire per politiche di miglioramento**

# IMPRONTA AMBIENTALE

Approccio comune metodologico che permetta agli Stati Membri della UE e alle aziende di valutare le prestazioni ambientali di prodotti, servizi e organizzazioni...



...per comunicare in modo affidabile e sintetico l'impatto ambientale

# Environmental Footprint: strumento di progettazione

## Tempi previsti dalla CE

- In fase di adozione formale nel 2013 (draft COMM) metodologia comune
- Progetti pilota per l'implementazione della metodologia per i prossimi tre anni
- call for volunteers
- regole per “green claims”



EUROPEAN COMMISSION  
JOINT RESEARCH CENTRE  
Institute for Environment and Sustainability  
H08 Sustainability Assessment Unit

REF: ARES(2012)01042 - 11/01/2012

## Product Environmental Footprint (PEF) Guide

Deliverable 2 and 4A of the Administrative Arrangement between DG Environment and the Joint Research Centre No N 070307/2009/552517, including Amendment No 1 from December 2010.

European Commission (EC)

Joint Research Centre (JRC)

Institute for Environment and Sustainability (IES)

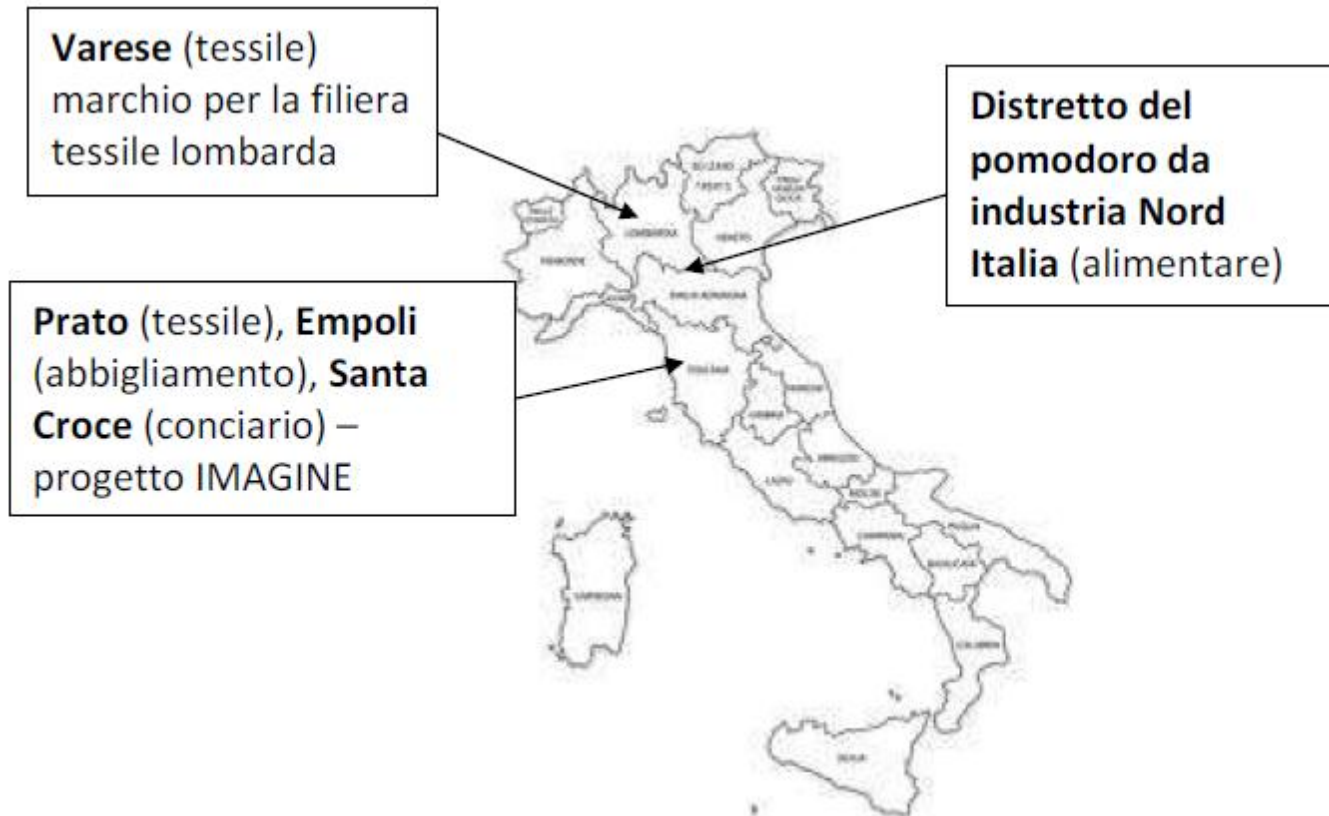


EUROPEAN COMMISSION  
JOINT RESEARCH CENTRE  
Institute for Environment and Sustainability  
H08 Sustainability Assessment Unit

## Organisation Environmental Footprint (OEF) Guide

Deliverable 3 and 4B to the Administrative Arrangement between DG Environment and Joint Research Centre No. N 070307/2009/552517, including Amendment No 1 from December 2010.

# Integrazione tra l'approccio di cluster e le politiche di prodotto per la progettazione territoriale



# Pianificazione locale sostenibile come vantaggio competitivo per i distretti produttivi

**Con il progetto Etichetta per il clima, promosso da Legambiente con il supporto tecnico di Ambiente Italia, le imprese possono presentare i propri prodotti con una dichiarazione della propria impronta ambientale**

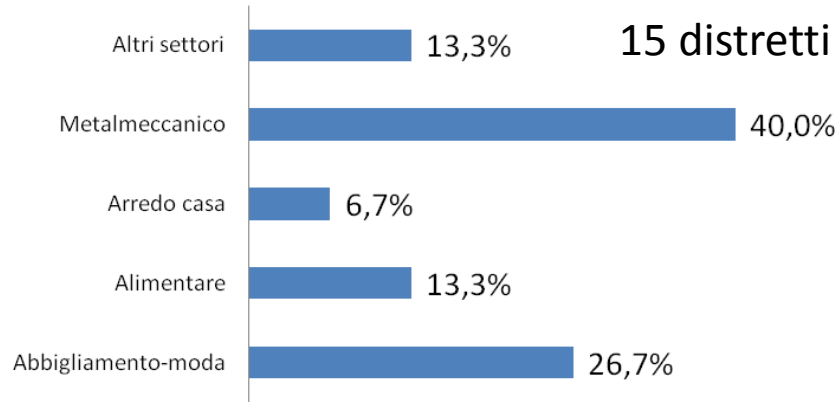
Caso di studio Pomì: LCA è stata utilizzata per calcolare la carbon footprint, oggi si stanno effettuando gli studi per la water footprint ed in futuro per la completa environmental footprint. E' in fase di costituzione il Comitato di cluster che gestirà le politiche di innovazione di processo e prodotto a livello del Distretto del Pomodoro del Nord Italia. La CE ha recentemente confermato il finanziamento ad un progetto LIFE per l'implementazione della PEF in alcuni distretti italiani, tra cui quello del pomodoro.



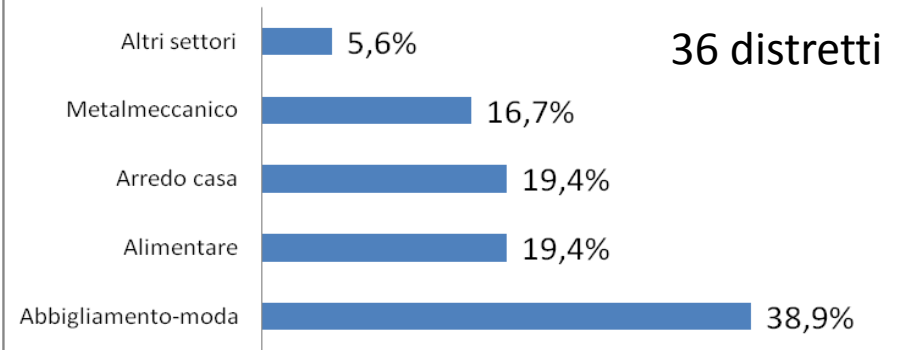


# I progetti di eco-innovazione nei distretti

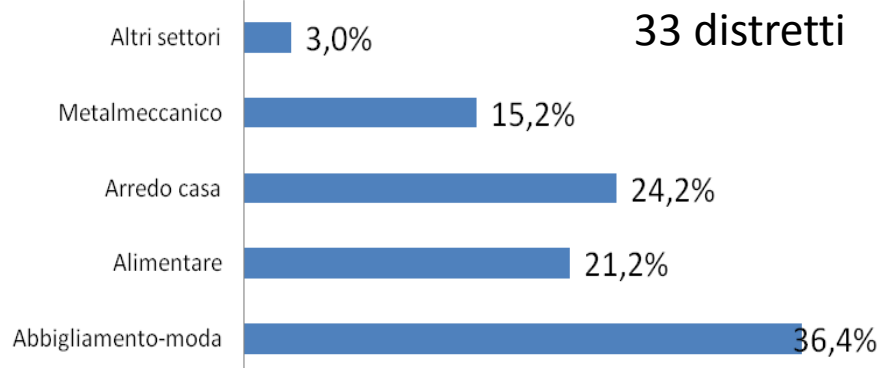
## Progetti APEA per settore economico



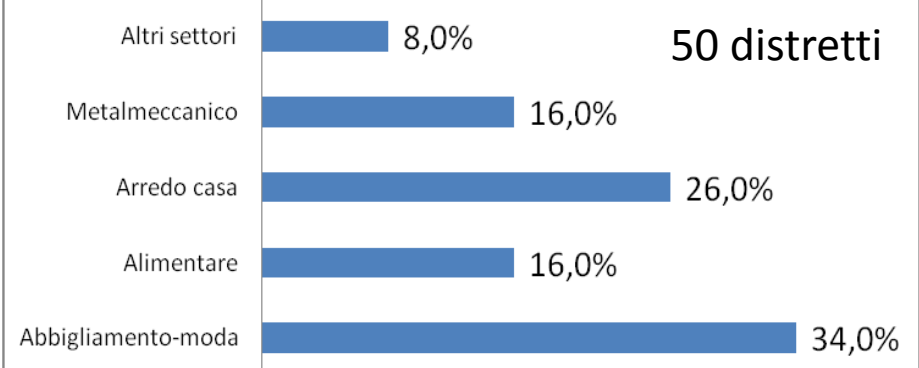
## Progetti certificazione ambientale per settore economico



## Progetti politiche di prodotto per settore economico



## Progetti su cambiamenti climatici per settore economico



# Eco-indicatori per il monitoraggio nel cluster approach nel sistema tradizionale PSR

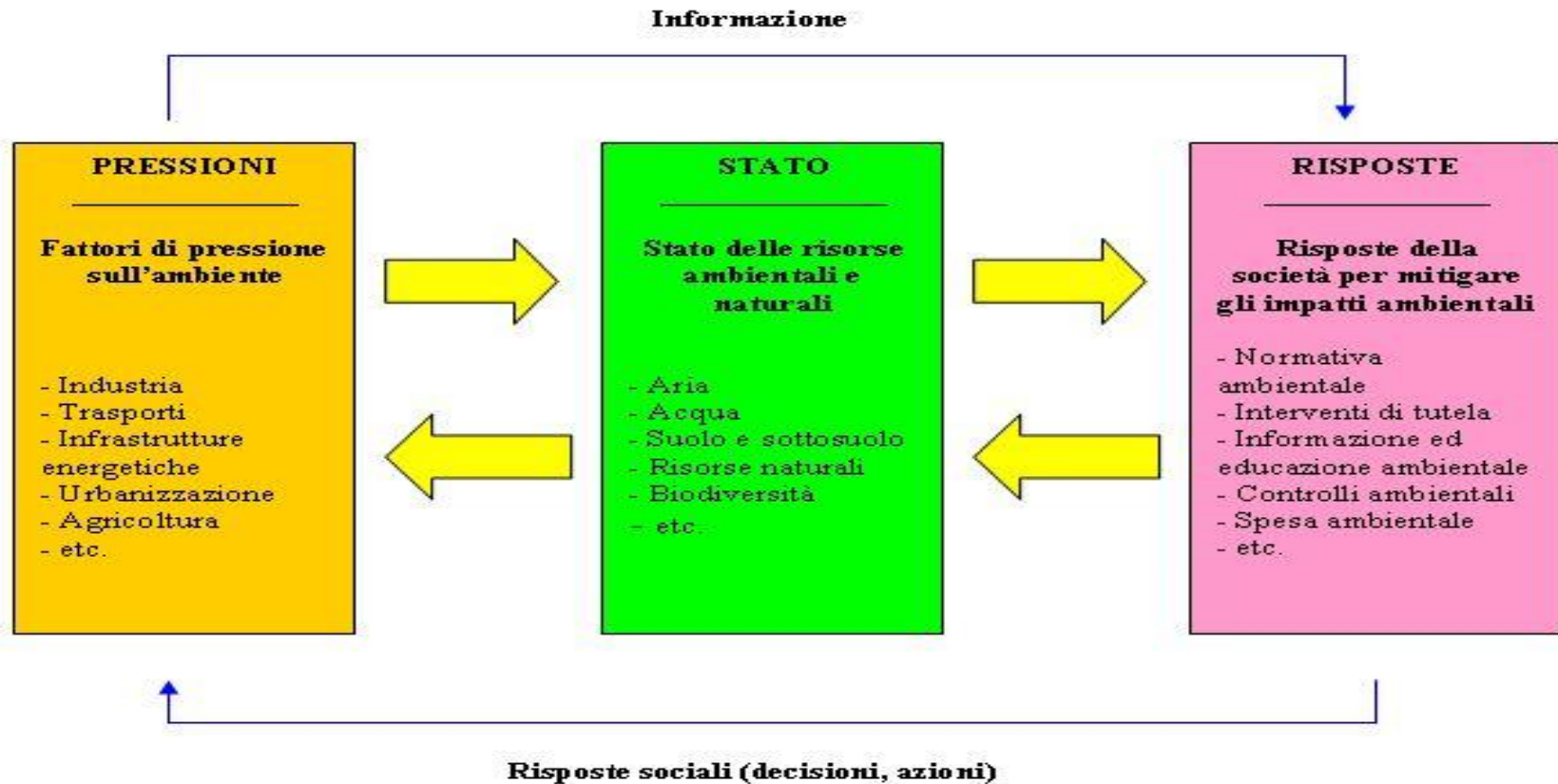
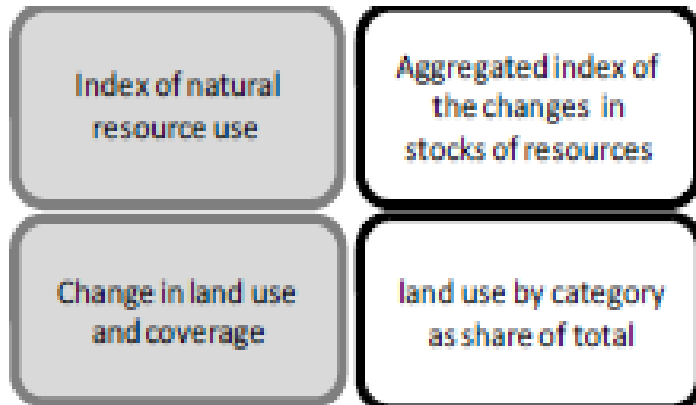


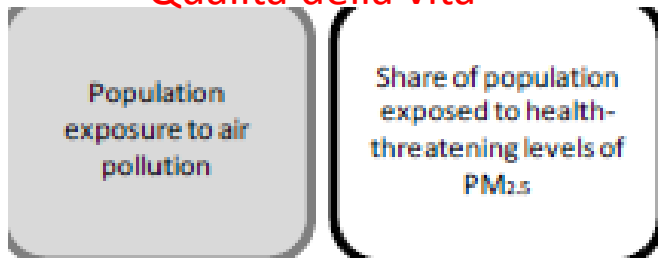
Figura 1 – Il modello PSR (Pressioni-Stato-Risposta) (OCSE, 1993)

# Il nuovo approccio KPI per il green growth

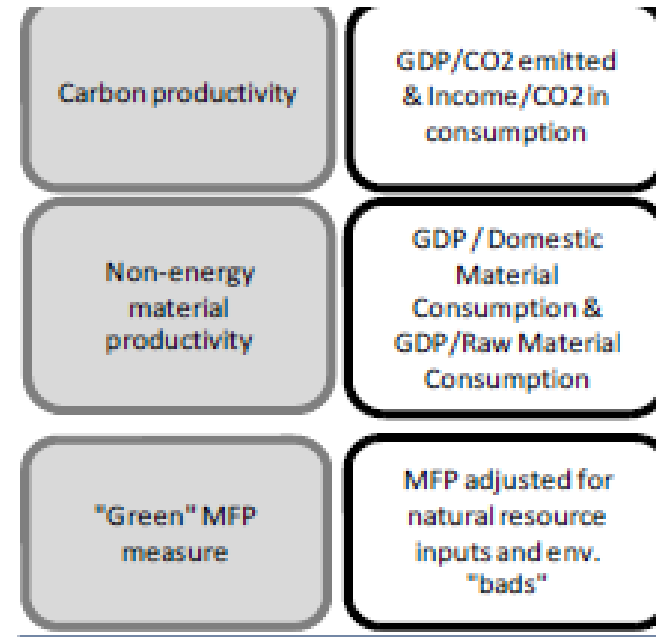
## Utilizzo delle risorse



## Qualità della vita



## Intensità/efficienza nell'utilizzo delle risorse



## Politiche e strategie



Source: Moving towards a Common Approach on Green Growth Indicators - A Green Growth Knowledge Platform Scoping Paper April 2013

*grazie per l'attenzione*



**AMBIENTE ITALIA S.R.L.**

Via Carlo Poerio 39 - 20129 Milano

tel +39.02.27744.1 / fax +39.02.27744.222

[www.ambienteitalia.it](http://www.ambienteitalia.it)

[roberto.cariani@ambienteitalia.it](mailto:roberto.cariani@ambienteitalia.it)