

# Ecoinnovazione

Il Girasole si muove!  
Consumi e produzioni sostenibili  
dalle Scuole alle Imprese



## Metodi e Strumenti per l'Ecoinnovazione

**Dott.ssa Serenella Sala**

Gruppo di Ricerca sullo Sviluppo Sostenibile  
Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio  
Università degli Studi di Milano - Bicocca

EDILTEK – BUSTO ARSIZIO  
15 NOVEMBRE 2008

Con il contributo di



uponor



&

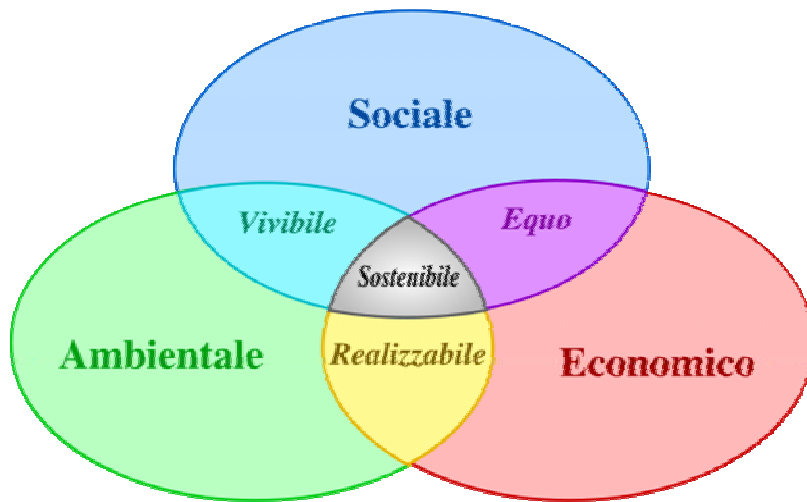




# Chi siamo

Il gruppo di ricerca sullo sviluppo sostenibile nasce dall'esigenza di promuovere attività di ricerca nell'ambito della sostenibilità dello sviluppo, con l'obiettivo di **potenziare l'integrazione tra aspetti ambientali, economici, sociali ed istituzionali.**

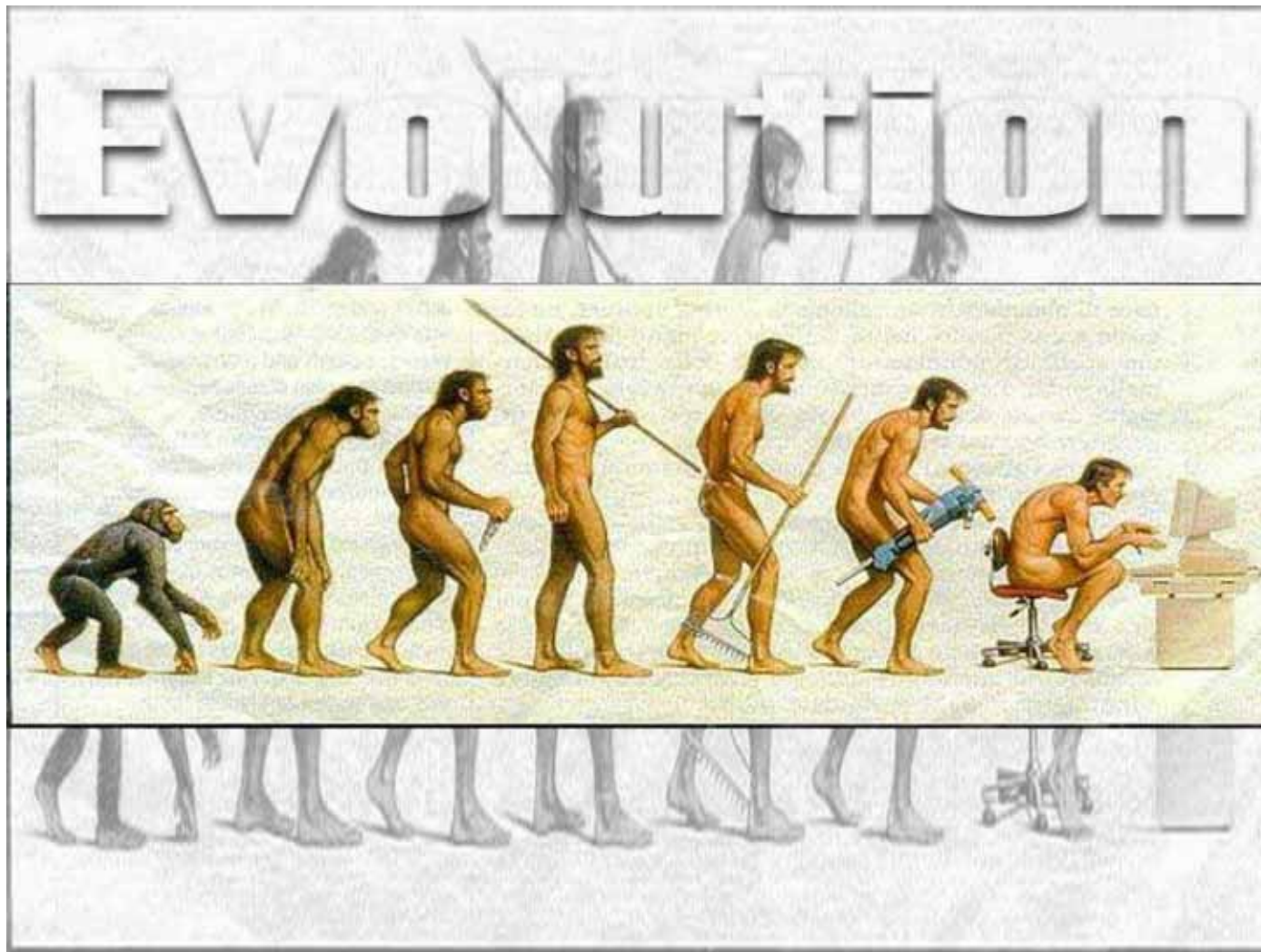
La sfida della sostenibilità è rappresentata dalla capacità di individuare e definire **nuovi modelli di sviluppo** in grado di conciliare le **esigenze economiche e sociali** di cittadini, imprese e istituzioni con **la tutela e la conservazione qualitativa, quantitativa e funzionale dell'ambiente.**



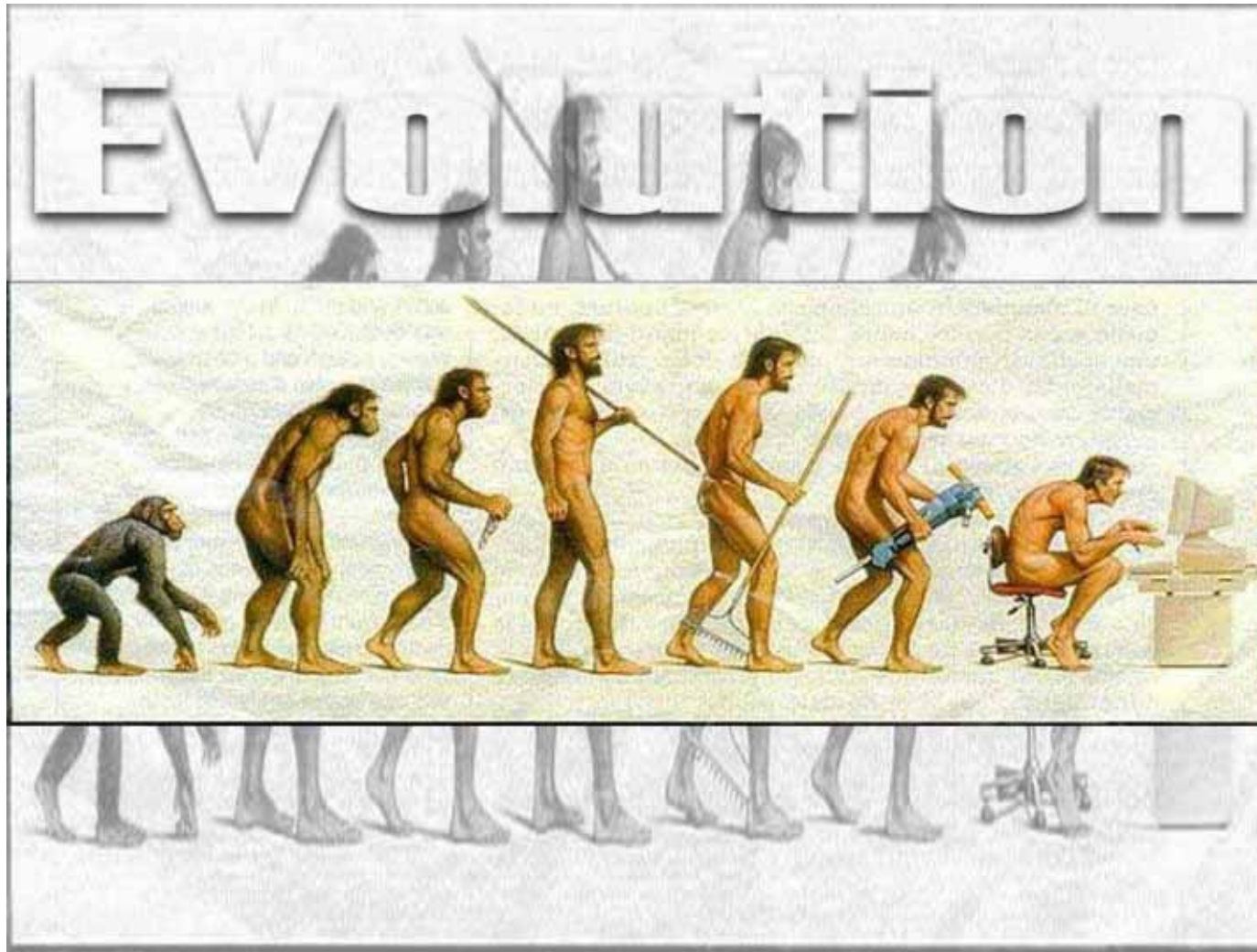
## AMBITI DI RICERCA

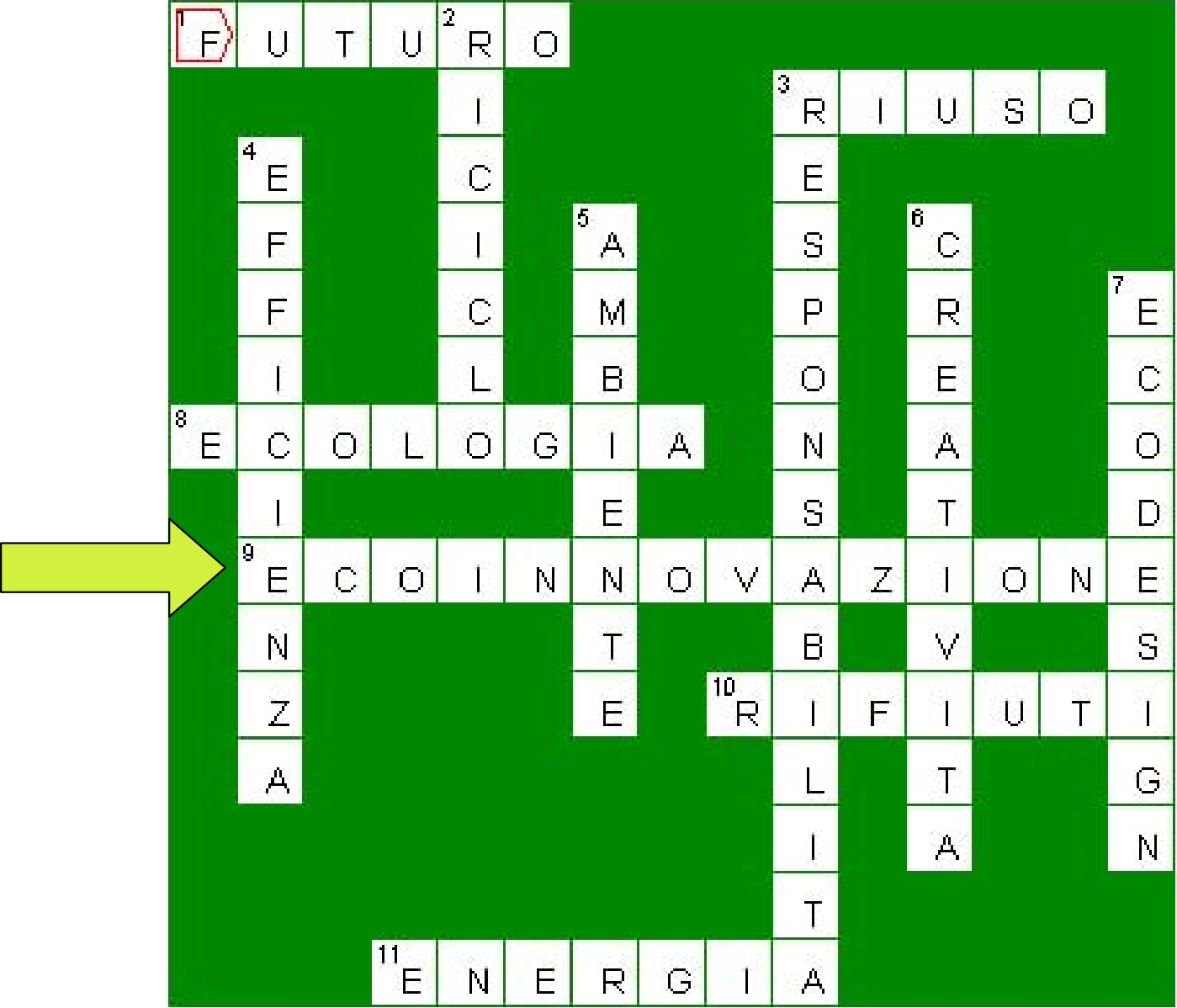
- Indicatori di sostenibilità
- Ecoinnovazione
- Energia e ambiente
- Pianificazione territoriale sostenibile

# Evolution ?



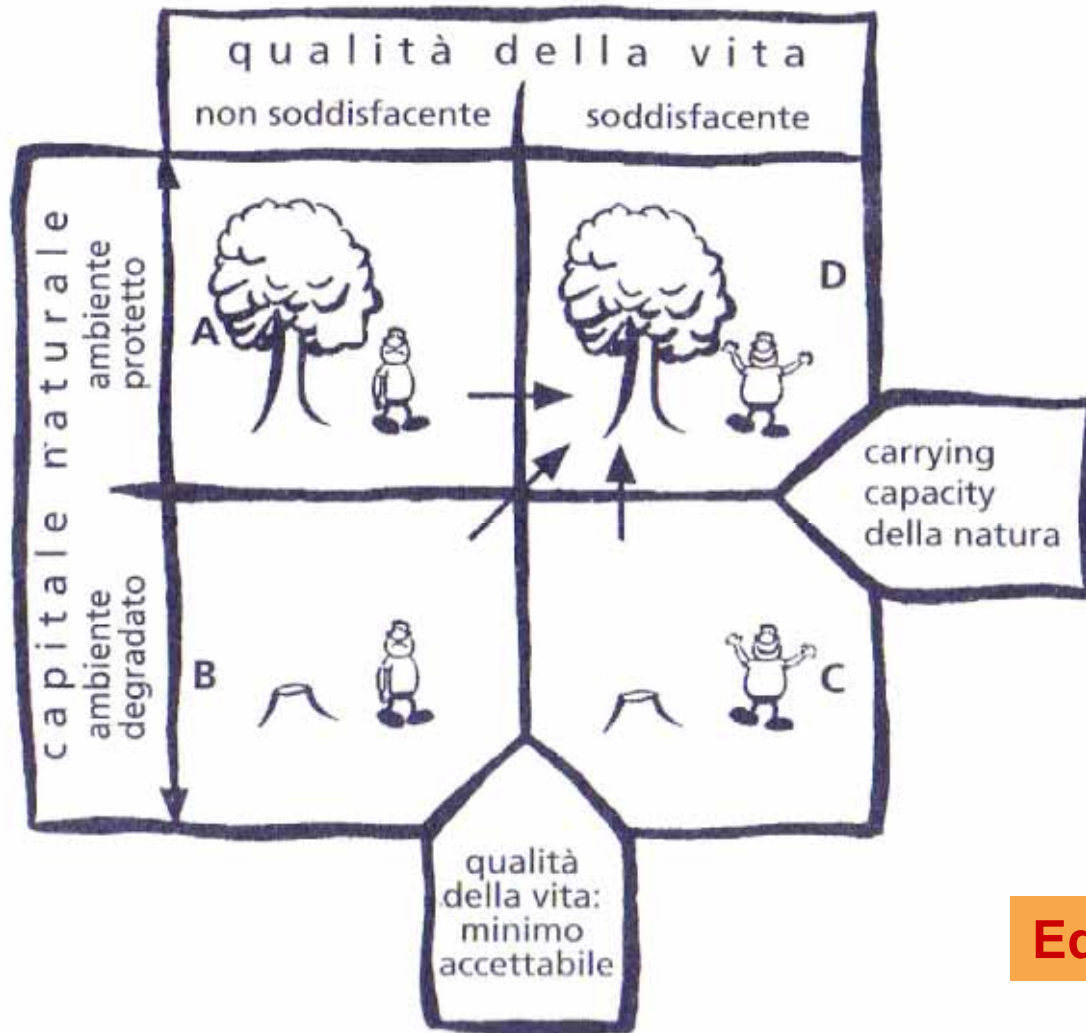
# R-Evolution ?





# SDS

## Strategia EU per lo sviluppo sostenibile



- Cambiamenti climatici ed energia pulita
- Mobilità sostenibile
- Modelli di produzione e consumo sostenibili
- Conservazione e gestione delle risorse naturali
- Salute pubblica
- Inclusione sociale e flussi migratori
- Global poverty

**Educazione/ ricerca /informazione**

# Modelli di produzione e consumo sostenibili

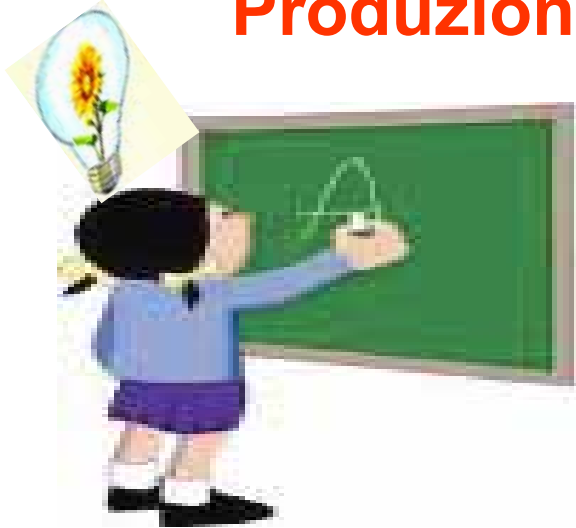


- Disaccoppiamento del consumo di risorse dalla crescita economica
- Efficienza energetica
- Environmental technologies
- Riduci Ricicla Riusa e IPP
- Green Public procurement
- Responsabilità sociale

**Altrimenti, di quanti pianeti avremo bisogno?**

# Il girasole si muove

Produzioni e consumi sostenibili dalle scuole, ai consumatori, alle imprese



60 Incontri nelle scuole lombarde

## Ecobus

### Kit didattici

- Ecodesign
- Compostaggio
- Biodegradazione
- LCA

DVD multimediale



20 Incontri coi consumatori

### Informazioni

- Lettura delle etichette
- Scelte di consumo consapevole



12 Incontri con le imprese

### informazione

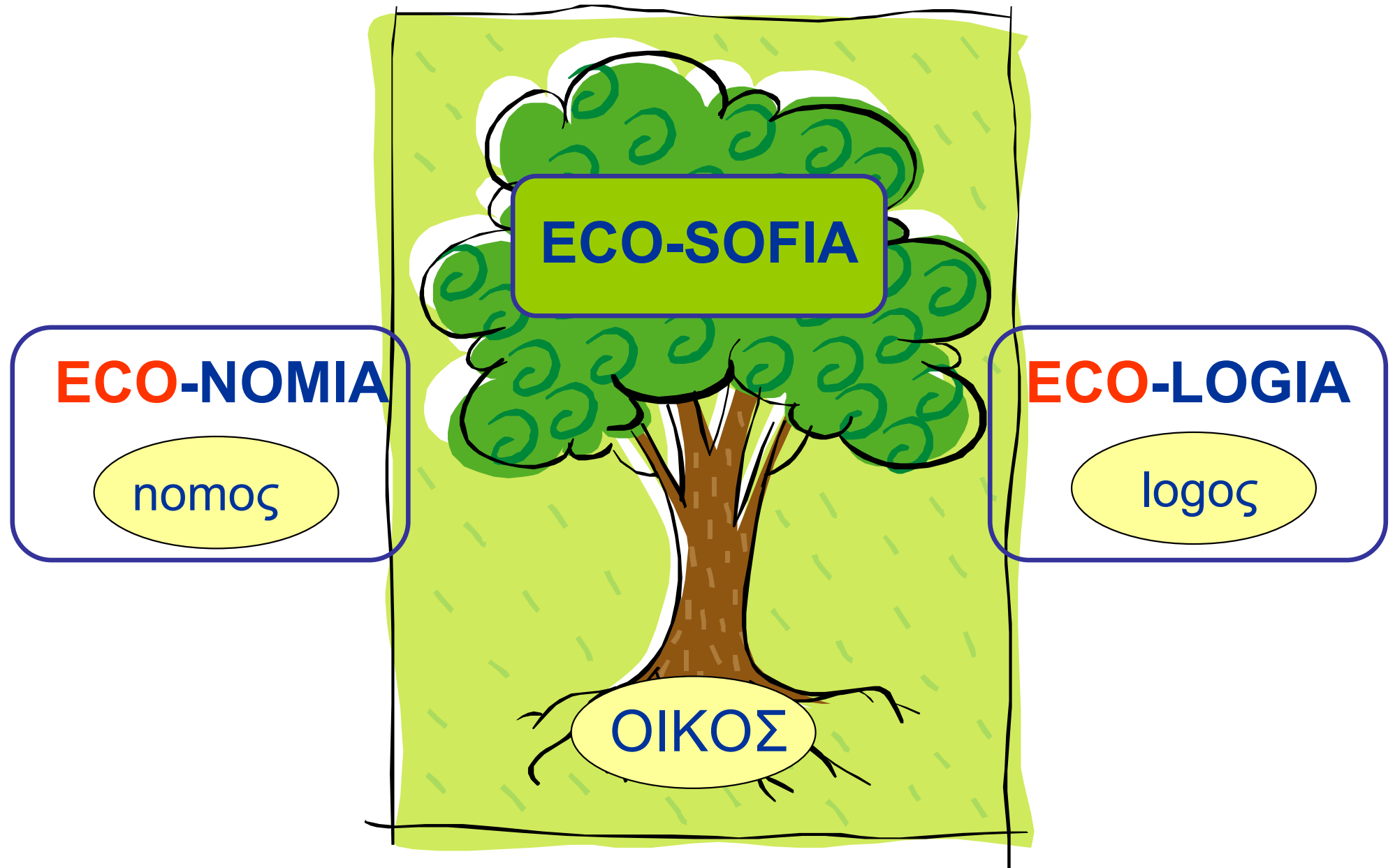
- Metodi e strumenti per l'ecoinnovazione
- Bandi ed incentivi

### Formazione ed accompagnamento

2 cicli da 3 incontri durante i quali sperimentare Tool

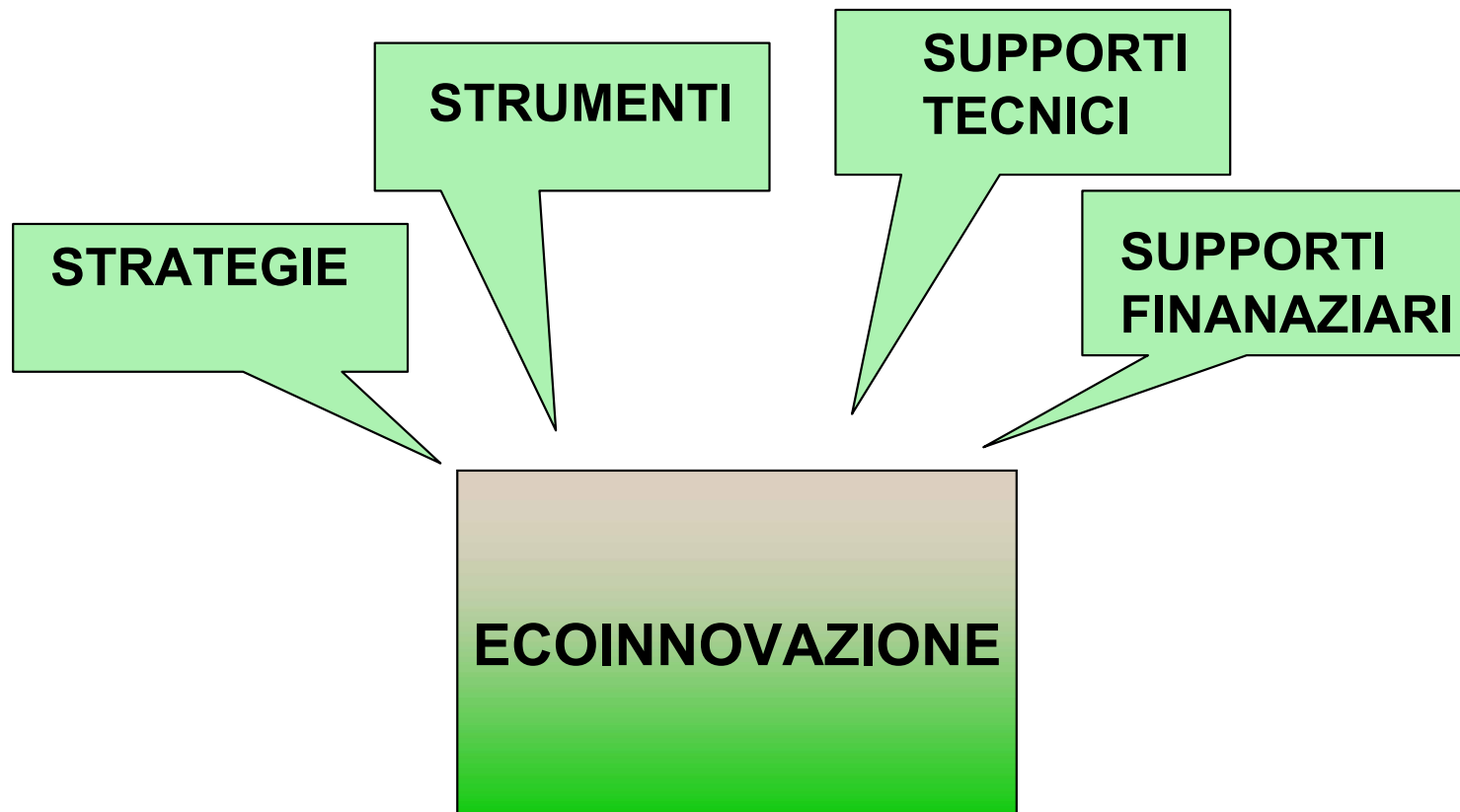


# IMPRESA E AMBIENTE: LE STESSE RADICI



# ECOINNOVAZIONE

L'insieme di metodologie, strumenti, opzioni tecnologiche, organizzative e logistiche che permettono ad un'azienda di innovare i propri processi, prodotti e servizi riducendo il loro impatto sull'ambiente e favorendo lo sviluppo sostenibile

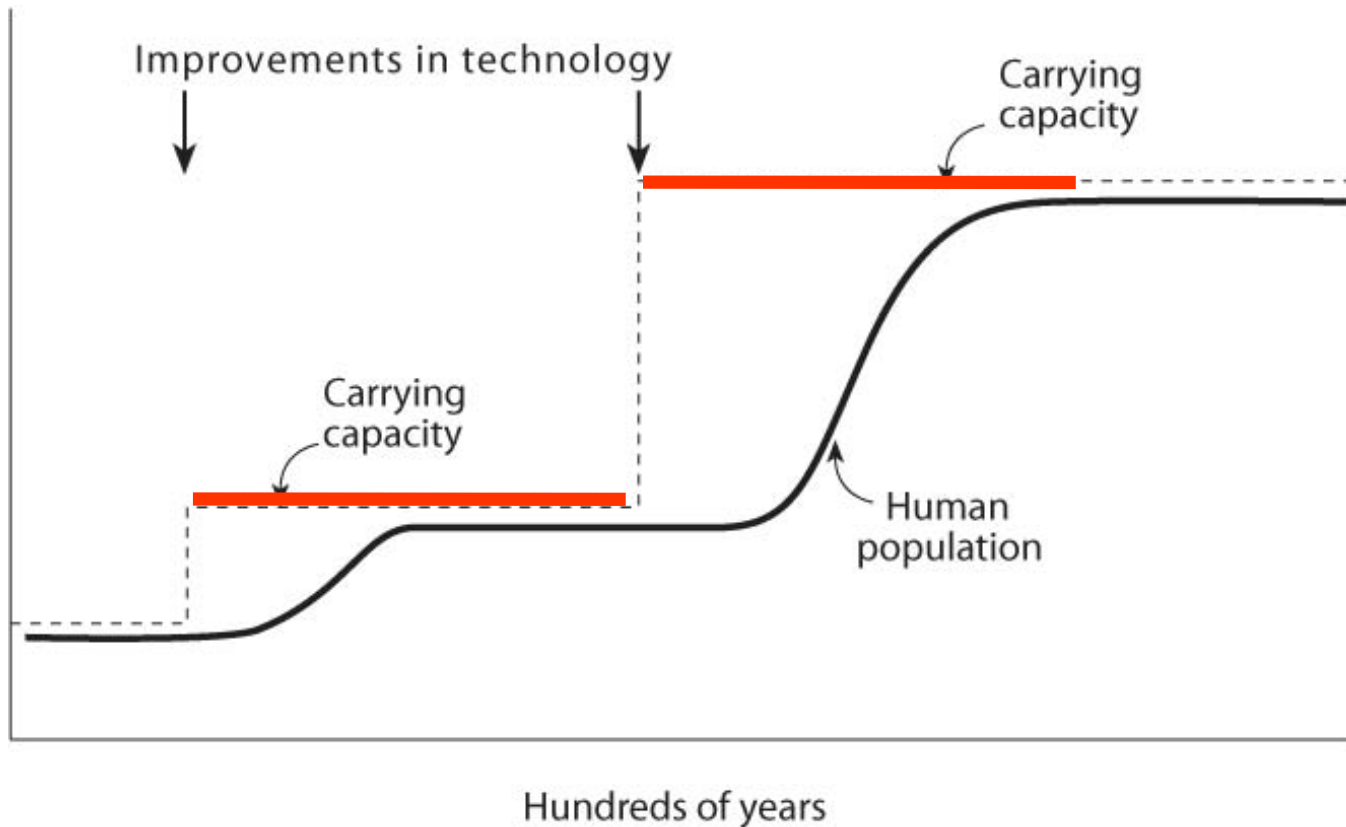


Le **strategie** che aiutano a migliorare le caratteristiche di ecosostenibilità di un'impresa si basano su un ripensamento del processo di produzione di un prodotto e/o di un processo **lungo tutto il suo ciclo di vita**

MATERIALI

FLUSSI

ENERGIA



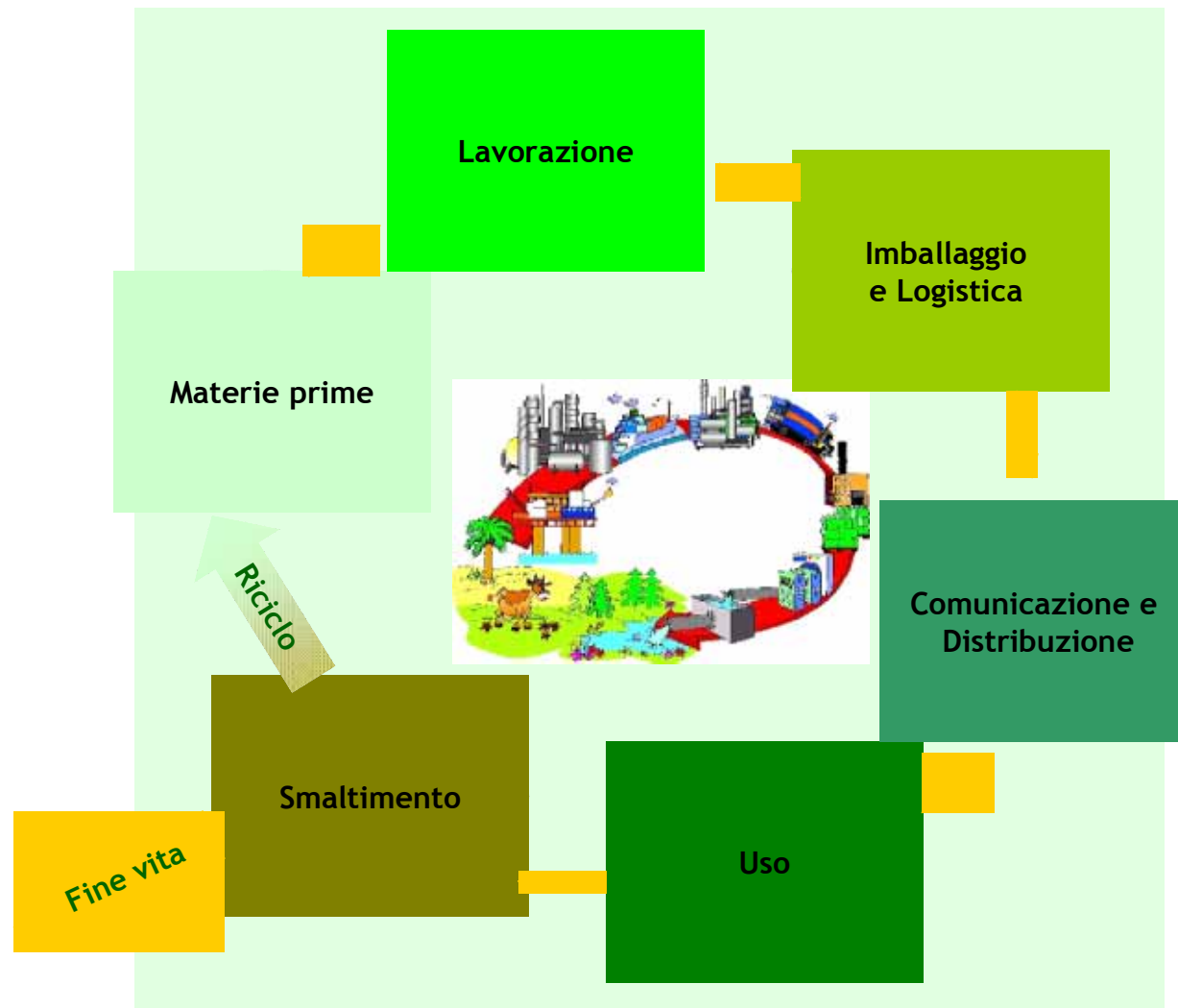
Attuale politica europea focalizzata su:

- i **cambiamenti climatici** e la creazione di una economia a **basse emissioni di CO2**;

- l'utilizzo **sostenibile ed efficace delle risorse naturali**, dell'energia e dei materiali;

- le **sostanze pericolose**.

# Ciclo di vita di un prodotto nel sistema impresa - consumatore



# Eco-sistema delle imprese

Fornitore di impianti

Fornitore di energia

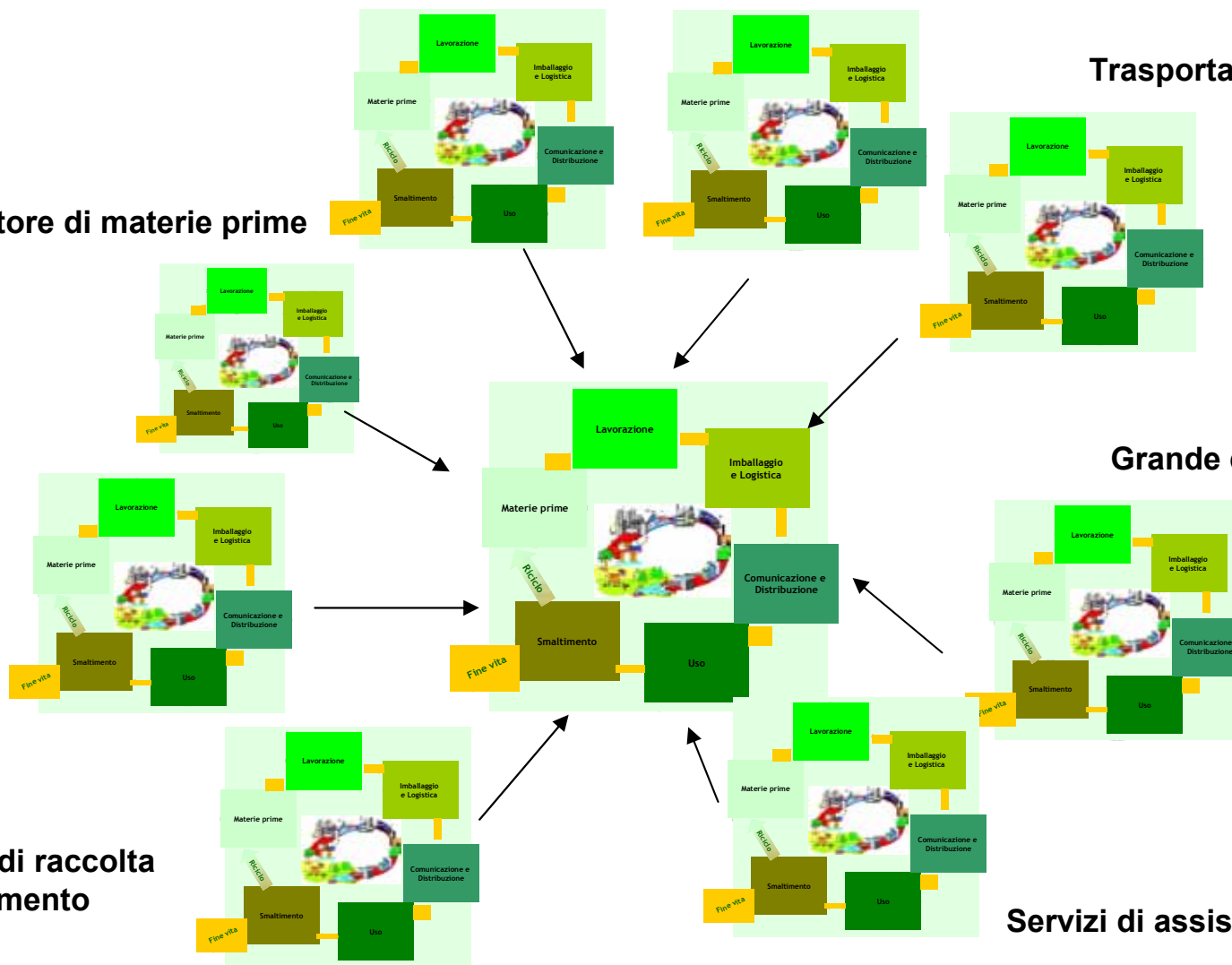
Trasportatori

Fornitore di materie prime

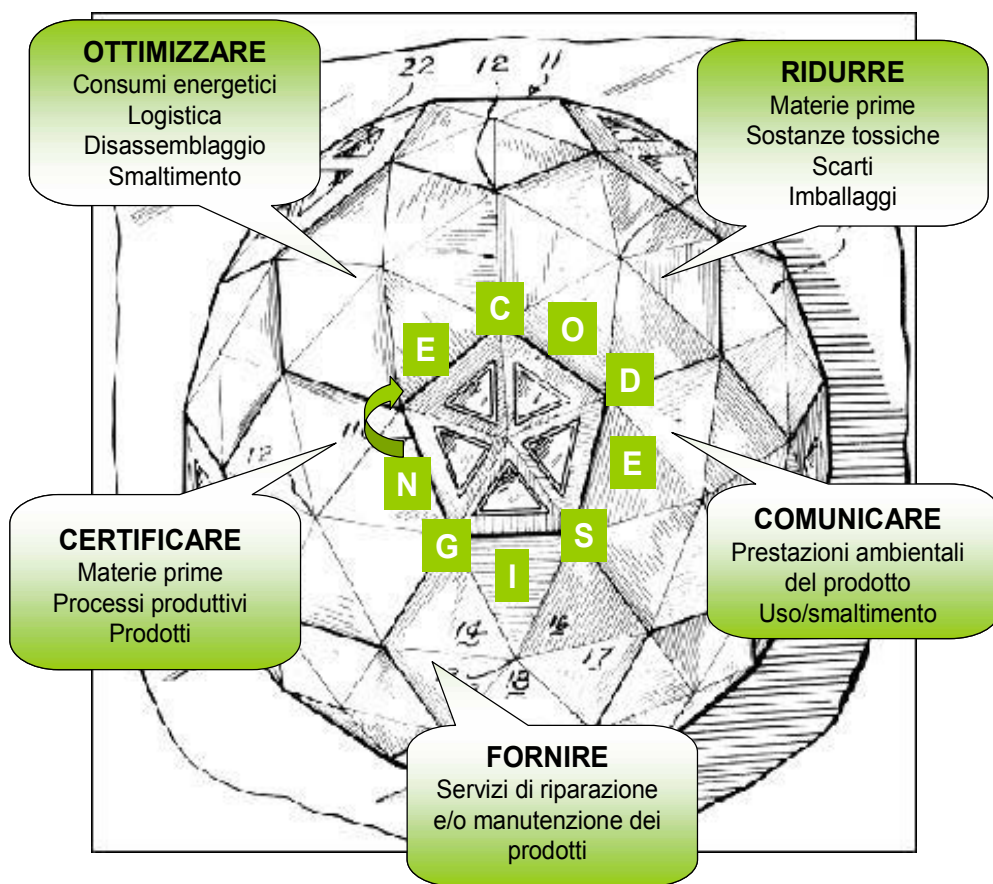
“trasformatori”

Servizi di raccolta e smaltimento rifiuti

Servizi di assistenza

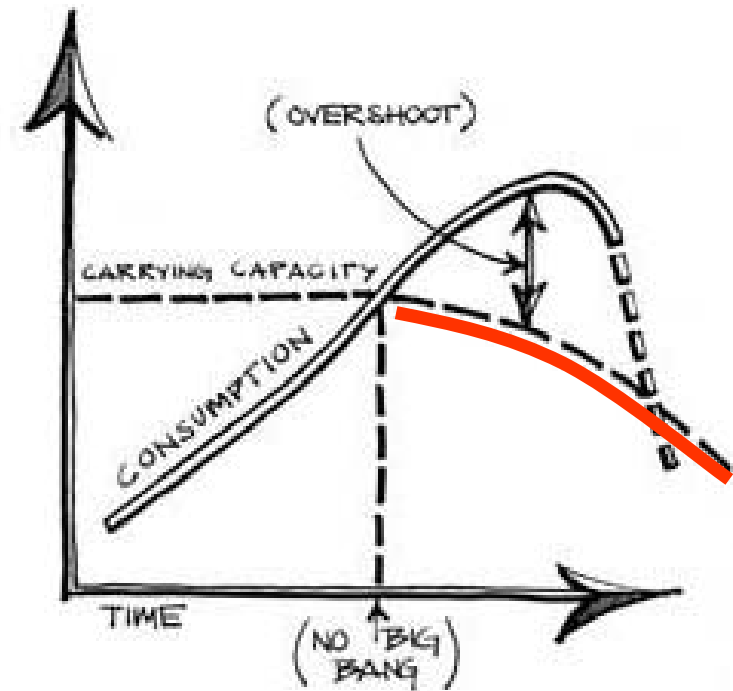


# Le strategie che aiutano a migliorare le caratteristiche di ecosostenibilità di un prodotto sono:



1. **selezione di materiali a basso impatto ambientale** e rinnovabili con riduzione/sostituzione di materie pericolose, tossiche o altre incompatibili con l'ambiente, sia nel prodotto sia nel consumo relativo;
2. **riduzione dell'uso dei materiali e sostituzione con materiali riciclati** ove possibile
3. **ottimizzazione delle tecniche di produzione, ottimizzazione dei sistemi di distribuzione/logistica**
4. **riduzione e semplificazione degli imballaggi**
5. **comunicazione pubblicitaria a basso impatto**
6. **comunicazione trasparente** verso il consumatore
7. **riduzione dell'impatto durante l'uso**
8. **ottimizzazione della durata di vita**
9. **ottimizzazione dei sistemi di fine vita**

# Senza superare la capacità di carico degli ecosistemi





# Vademecum per l'edilizia sostenibile



**Consumo** di materie prime ed energia associato al settore civile :

- **materiali da costruzione** (circa 11 Mtep in fonti primarie)
- **consumi finali negli edifici del terziario e del residenziale** (più di 80 Mtep in fonti primarie)

**Responsabile di quasi metà del fabbisogno energetico nazionale !!!**

# PMI ed innovazione

	Portale PMI Homepage
Finanziamenti comunitari per le PMI	Servizi di sostegno in Europa
Assistenza online	Per chi punta sull'estero
Il rappresentante per le PMI	Politica per le PMI in Europa
PMI e innovazione	Promuovere l'imprenditorialità
Un mercato unico in Europa	Più competitività per le PMI
Politiche	

## Portale europeo per le PMI

### PMI e innovazione

L'innovazione è ormai universalmente riconosciuta come la forza trainante della crescita economica e si manifesta in nuovi prodotti e servizi (e in nuovi metodi di produzione o fornitura di tali prodotti e servizi) che aggiungono valore alla nostra economia, consentendoci di migliorare la qualità della vita. Le PMI sono responsabili di gran parte dell'innovazione, che porta con sé nuovi prodotti e servizi di maggior valore (anche se alla fine le aziende di grandi dimensioni possono assumersi l'onore e l'onere della produzione e della commercializzazione in massa di tali innovazioni): la Commissione europea cerca dunque di promuovere l'innovazione nelle piccole e medie imprese di tutta Europa.

[>> PER SAPERNE DI PIÙ](#)

#### Programma quadro per la competitività e l'innovazione

Programma di finanziamento per aiutare le imprese e l'industria (in particolare modo le PMI) a innovare e a creare crescita economica. Altro obiettivo è promuovere le fonti energetiche rinnovabili, le tecnologie ambientali e un miglior utilizzo delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC). Lo schema consta di tre programmi specifici: il programma per l'innovazione e l'imprenditorialità, il programma di sostegno alla politica delle TIC e il programma Energia intelligente-Europa.

Pagina disponibile in: [DE](#) | [EN](#) | [FR](#) | [PL](#)

[Guida pratica dei finanziamenti dell'UE per la ricerca, lo sviluppo e l'innovazione](#)

# Innovation Management – the future consulting market for SMEs

As a consultant for small and medium sized enterprises (SMEs) you are searching for new approaches to leverage the innovation potential of your clients for their profitable growth? IMP<sup>3</sup>rove, the European online platform for Innovation Management for SMEs offers this valuable approach to link Innovation Management and profitable growth.

## Benefits of IMP<sup>3</sup>rove

- Free-of-charge benchmarking of SMEs Innovation Management versus the largest and most up-to-date European Innovation Management database of SMEs
- Detailed benchmarking reports as the basis for targeted and customized consulting in Innovation Management
- Integrated consulting process ensuring high customer retention
- Access to Innovation Management tools, case studies and to a European network of more than 300 experts

## 4 Steps to IMP<sup>3</sup>rove

The way to IMP<sup>3</sup>rove is simple:

- Register one of your SME clients on the IMP<sup>3</sup>rove online platform: [www.improve-innovation.eu](http://www.improve-innovation.eu)
- Participate in an IMP<sup>3</sup>rove training session. Pre-requisite is a signed confidentiality agreement and the registration of at least one of your clients on the IMP<sup>3</sup>rove online platform. Dates for the training are listed on [www.improve-innovation.eu](http://www.improve-innovation.eu)
- Get registered on the IMP<sup>3</sup>rove platform as associated network partner. Pre-requisite;
  - You have signed a letter of intent and at least one of your clients has completed IMP<sup>3</sup>rove Assessment within three months after you have successfully participated in an IMP<sup>3</sup>rove training.
- Take advantage of IMP<sup>3</sup>rove for the benefit of your clients

The IMP<sup>3</sup>rove European Coordination Team will introduce you to all elements of IMP<sup>3</sup>rove:

- The IMP<sup>3</sup>rove approach and the IMP<sup>3</sup>rove online platform
- The IMP<sup>3</sup>rove Assessment and the Root/Cause Analysis
- The benchmarking report and its evaluation logic
- Quality assurance mechanism
- Successful practices for leveraging IMP<sup>3</sup>rove for high-impact consulting
- Tools and case studies
- Good practices in introducing IMP<sup>3</sup>rove to SMEs

[www.improve-innovation.eu/](http://www.improve-innovation.eu/)

**Sessioni aperte**

**Interested? Then send us an email: [improvecoreteam@atkearney.com](mailto:improvecoreteam@atkearney.com).**

**We will provide you with the necessary information.**



# Il supporto finanziario è possibile !

- Bandi di finanziamento regionali, nazionali, europei
- Agevolazioni fiscali
- Mutui agevolati

# Piano Operativo Regionale 2007-2013

- **Innovazione ed economia della conoscenza**
- **Energia** (50 milioni di euro a disposizione)
- **Mobilità sostenibile**
- **Tutela e valorizzazione del patrimonio naturale e culturale**

# Industria 2015

<http://www.industria2015.ipi.it/>

## Per lo sviluppo della competitività

### Cos'è Industria 2015

È il disegno di legge sulla nuova politica industriale varato dal governo italiano il 22 settembre 2006, le cui previsioni sono state recepite dalla Legge Finanziaria 2007. Industria 2015 stabilisce le linee strategiche per lo sviluppo e la competitività del sistema produttivo italiano del futuro.

[\[continua ...\]](#)

**Cos'è Industria 2015** **Progetti di Innovazione Industriale (PII)** **Fondo Finanza d'Impresa** **Reti d'Impresa**



**Regime di aiuto Ricerca Sviluppo e Innovazione**

Firmato il decreto ministeriale istitutivo del Regime di Aiuto RSI

**BANDO PII "NUOVE TECNOLOGIA PER IL MADE IN ITALY":** il sistema di compilazione informatica per la presentazione delle proposte di massima è disponibile a questo [indirizzo](#)

**BANDO PII "NUOVE TECNOLOGIE PER IL MADE IN ITALY":** **pubblicato** sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana il 2 settembre 2008; disponibile [da qui](#) la documentazione correlata.

**BANDI PII:** firmato il **Decreto** che estende l'ammissibilità delle

### Progetti di Innovazione Industriale (PII)

- [Efficienza Energetica](#)
- [Mobilità Sostenibile](#)
- [Nuove Tecnologie per la Vita](#)
- [Nuove Tecnologie per il Made in Italy](#)
- [Tecnologie Innovative per i Beni Culturali](#)

[\[per approfondimenti...\]](#)

### Fondo per la Finanza d'Impresa

È il fondo creato per facilitare l'accesso al credito e

# Progetti a cui aderire

- Progetto EINSTEIN: Sistema esperto per un approvvigionamento intelligente dell'energia nelle imprese  
EINSTEIN realizza una serie di incontri sulle possibili soluzioni energetiche applicabili ai processi produttivi, in modo da diffondere le metodologie per realizzare significativi risultati nell'abbattimento dei costi operativi e risparmi delle risorse impiegate.  
[http://www.cestec.eu/EINSTEIN/index.php?content=infos\\_about](http://www.cestec.eu/EINSTEIN/index.php?content=infos_about)
- Progetto SPRINT: Servizio di accompagnamento per le imprese artigiane  
SPRINT si propone di ovviare a una delle maggiori difficoltà che le imprese artigiane devono affrontare nel percorso verso l'innovazione, dato dalla mancanza, al loro interno, di competenze specifiche relative a tale tematica.  
[http://www.artigianato.regione.lombardia.it/artigianato/index.php?id=6&tx\\_ttnews\[tt\\_news\]=194&tx\\_ttnews\[backPid\]=93&cHash=b8ab8c28e1](http://www.artigianato.regione.lombardia.it/artigianato/index.php?id=6&tx_ttnews[tt_news]=194&tx_ttnews[backPid]=93&cHash=b8ab8c28e1)

**Grazie per  
l'attenzione**



**GRISS – Gruppo di Ricerca sullo Sviluppo  
Sostenibile**

**Università degli Studi di Milano – Bicocca  
Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del  
Territorio**

**[serenella.sala@unimib.it](mailto:serenella.sala@unimib.it)**