

*La dichiarazione ambientale di prodotto*

*Il punto di vista dei verificatori*

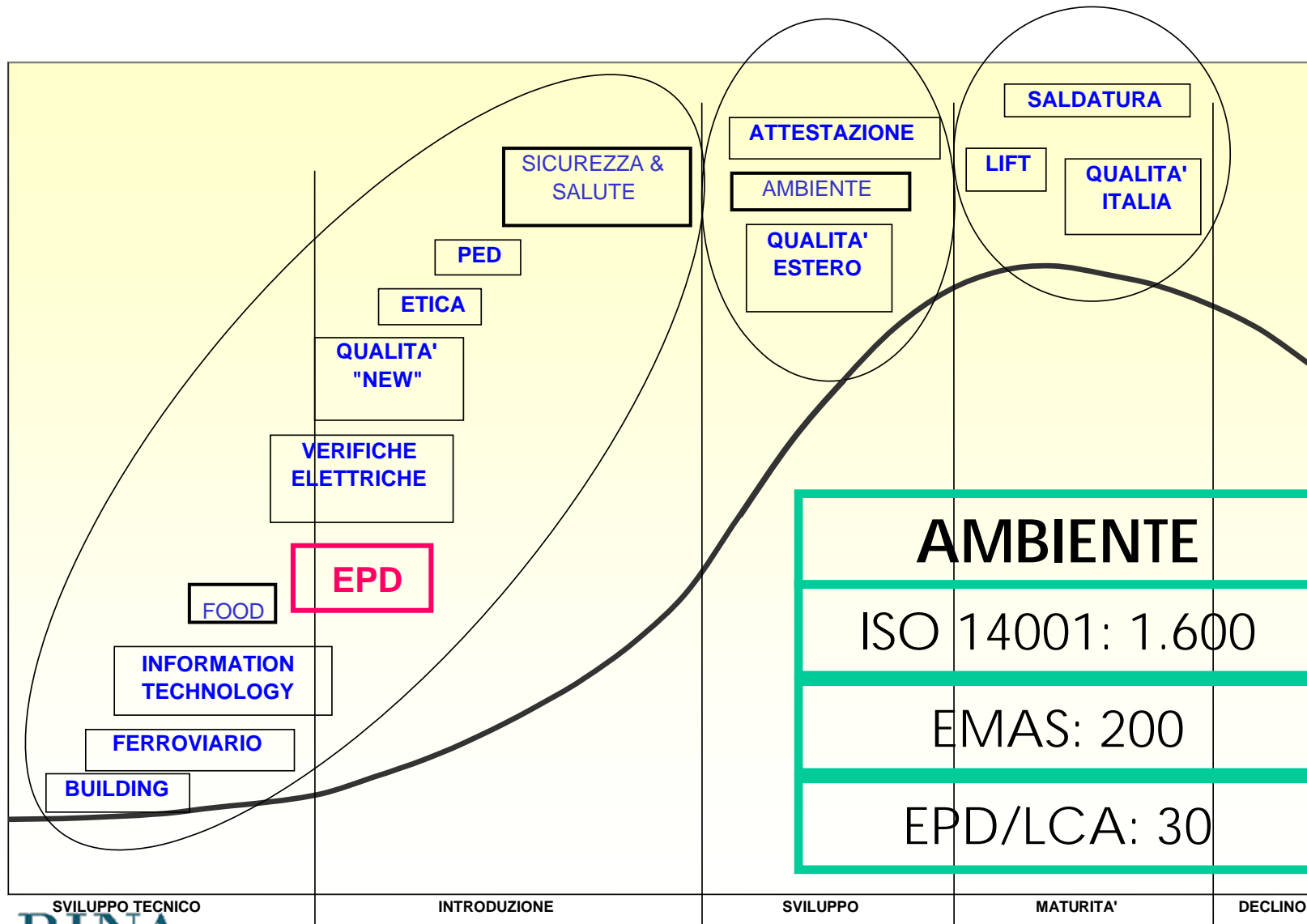
---

*Environmental product declaration*

*The verifier's point of view*

---

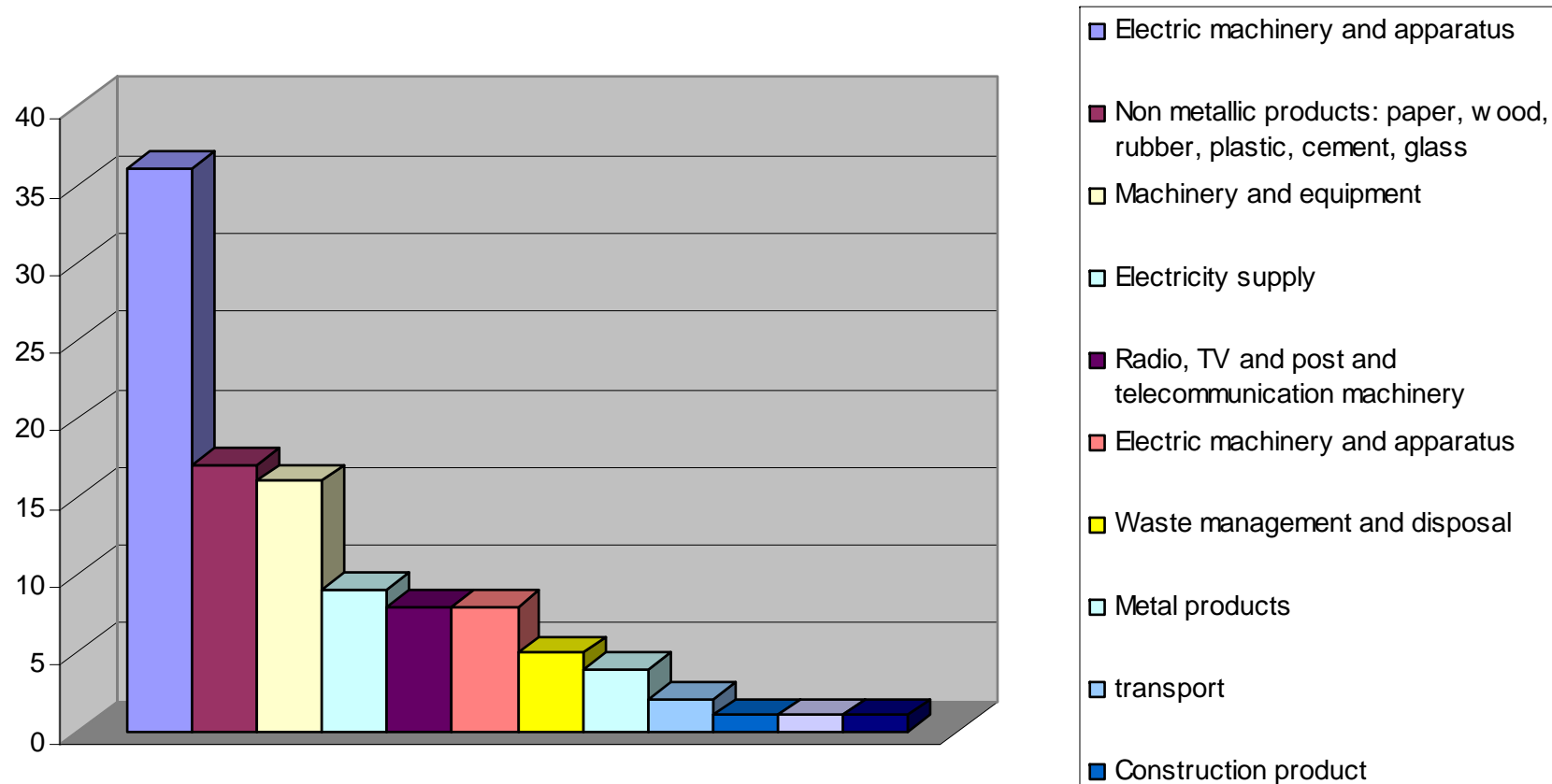
RINA S.p.A.



## Sviluppo internazionale delle EPD

N.EPD: 108 (2006)

78 (2003)

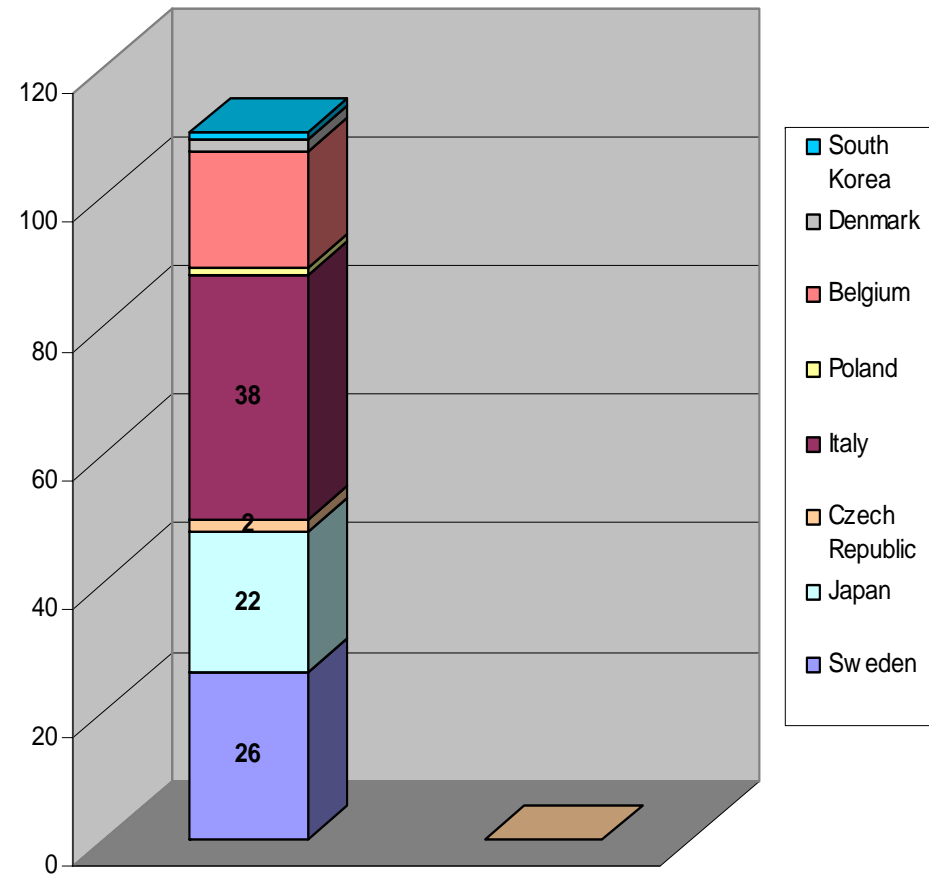
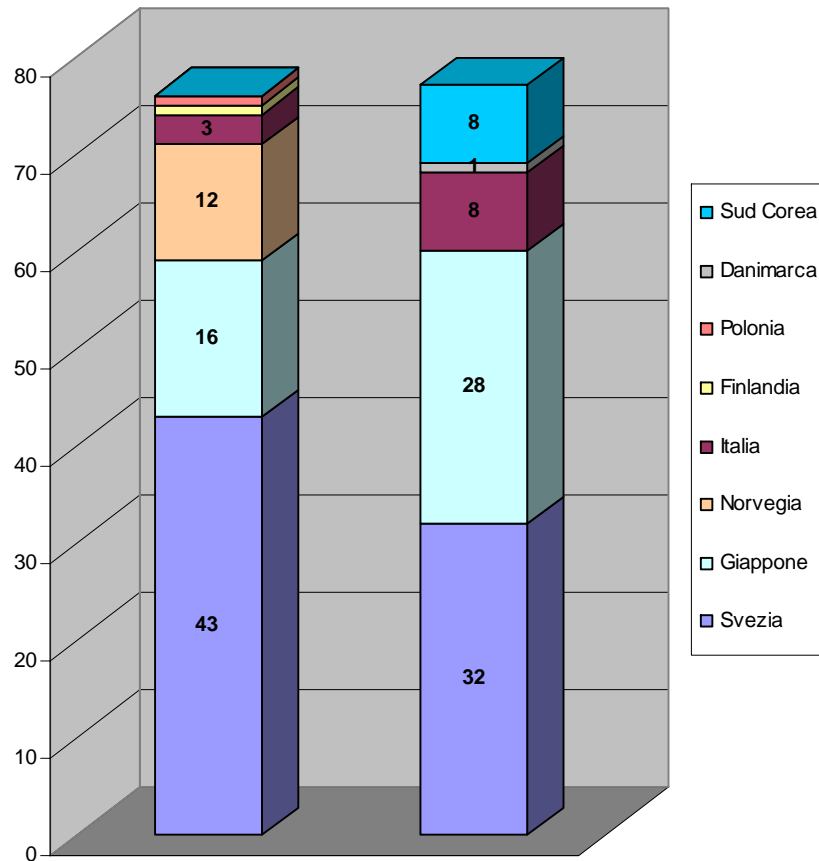


**RINA**

Settori merceologici attualmente coinvolti nel sistema EPD

Market sectors presently involved in the EPD system

## EPD e PSR realizzati nei paesi aderenti al GED-NET



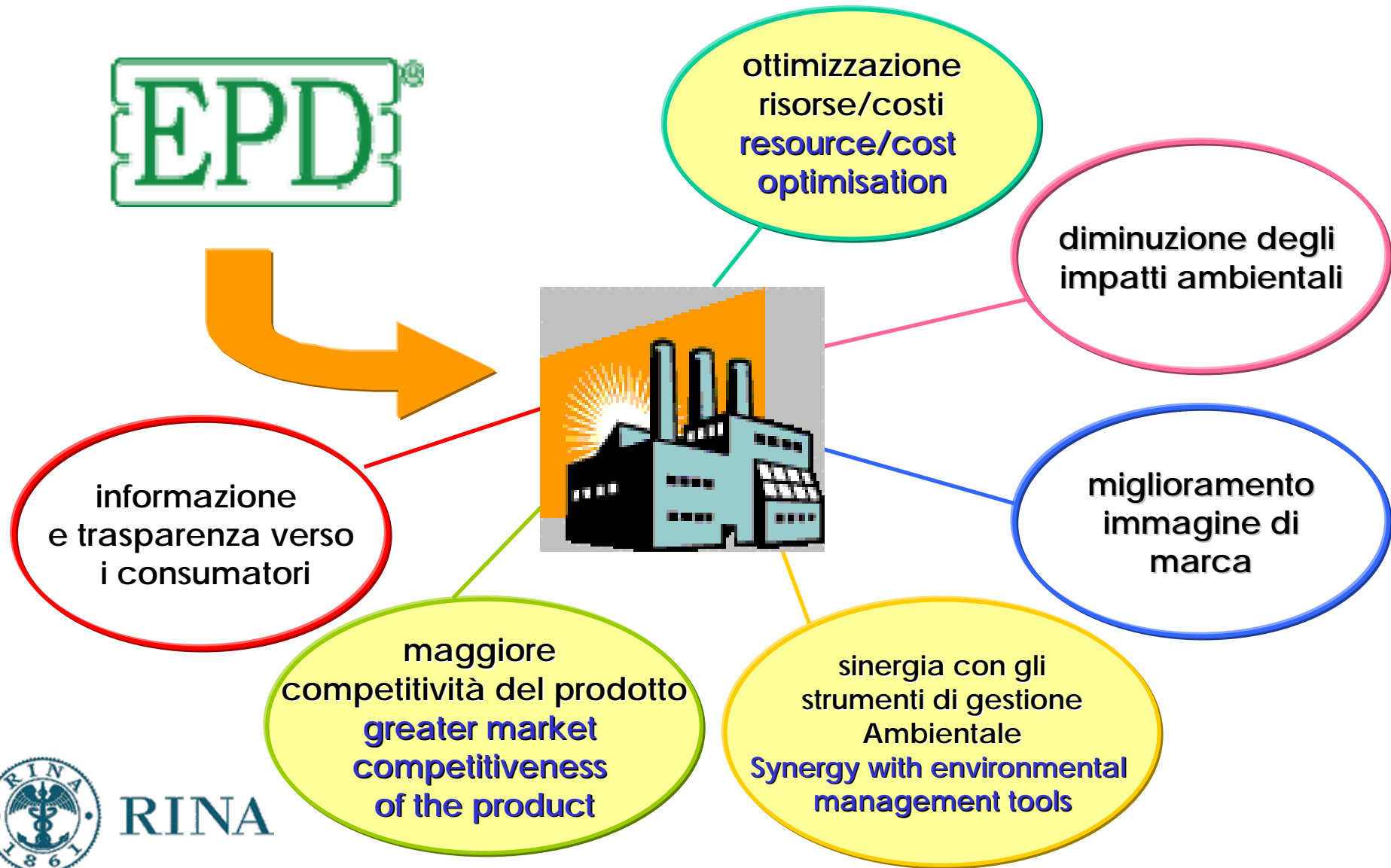
RINA

2003

2006

## Vantaggi della dichiarazione ambientale di prodotto

EPD®



## Caratteristiche della EPD

**COMUNICAZIONE ESTERNA – vantaggi competitivi rispetto a un SGA**

**EXTERNAL COMMUNICATION – competitive advantages compared to an EMS**

L'EPD, è uno strumento comunicativo che evidenzia le performance ambientali di un prodotto, aumentandone la visibilità e l'accettabilità sociale. I contenuti della EPD sono rivolti principalmente ai consumatori e agli utilizzatori industriali e commerciali del prodotto (B to B). La EPD e lo studio LCA su cui essa è basata permettono di:

- **chiarire al consumatore/utilizzatore** le interazioni tra prodotto e l'ambiente
- evidenziare le caratteristiche ambientali più significative
- quantificare i potenziali impatti ambientali associati al ciclo di vita
- proporre obiettivi di miglioramento delle performance ambientali

**Evidenziati limiti soprattutto nella comunicazione esterna, limitando i vantaggi competitivi dello strumento EPD rispetto a un SGA**

**Limitations highlighted above all as regards external communication, limiting the competitive advantages of the EPD tool over an EMS**



RINA

## Caratteristiche della EPD

**CREDIBILITA'** – vantaggi competitivi rispetto a una autodichiarazione

**CREDIBILITY** – competitive advantages compared to an auto-declaration

La credibilità delle informazioni presenti in una EPD è garantita da:

- lo studio LCA redatto secondo una metodologia scientifica ben definita e conforme alle ISO 14040
- la verifica da parte di un organismo accreditato indipendente
- un sistema internazionale di registrazione delle EPD certificate

**Poca flessibilità del sistema di verifica e di accreditamento**

**Verification and accreditation system not very flexible**

**COMPARABILITA'** – vantaggi competitivi rispetto ad altri sistemi di etichettatura

**COMPARABILITY** – competitive advantages compared to other labelling systems

Lo schema EPD, applicabile a qualunque prodotto, processo o servizio, è basato su requisiti specifici comuni per ogni tipologia di prodotto (PSR) che rendono comparabili tra loro le EPD e conseguentemente le prestazioni ambientali di prodotti analoghi.

**Pochi casi di comparabilità tra competitors**

**Few cases of comparability among competitors**

## Standard di riferimento – Reference standard






### Serve un sistema così strutturato a garanzia della comparabilità'?

Is it necessary to have a system structured in this way to guarantee comparability?

- iter di preparazione e aggiornamento dei PSR
  - fase di consultazione con le parti interessate
  - modalità di aggiornamento dello studio LCA
  - requisiti di qualità dei dati
  - informazioni e contenuti da porre nell'EPD
  - compiti degli organismi di certificazione e modalità di verifica
  - Accredimento degli enti preposti alla verifica
  - registrazione e utilizzo della EPD e del logo.
- PSR preparation and updating procedure
  - consultation phase with interested parties
  - LCA study updating method
  - quality requirements of the data
  - information and content to put in the EPD
  - tasks of the certification bodies and verification method
  - accreditation of the verification bodies
  - registration and method of use of the EPD and relative logo.
- 1) Due EPD sono realmente comparabili?
- 2) Quante EPD ad oggi sono state comparate originando un vantaggio competitivo?
- 1) Are two EPDs really comparable?
  - 2) How many EPDs to date have been compared giving rise to a competitive advantage?










## WOOD PRODUCTS

<u>Product/service</u>	<u>Company</u>	
<u>Cork stopper for sparkling wines</u>	Company Cork	
<u>Raw and Melamin faced particleboards</u>	SAIB S.p.A.	
<u>Single piece natural cork stopper</u>	Company Cork	
<u>Wood Particleboard 18M</u>	Tokyo Board Industries Co., Ltd.	
<u>Wood Particleboard 18M Paraffin</u>	Tokyo Board Industries Co., Ltd.	
<u>Wood Particleboard 23M</u>	Tokyo Board Industries Co., Ltd.	
<u>Wood Particleboard 23M Paraffin</u>	Tokyo Board Industries Co., Ltd.	



## CHEMICALS

<u>Di-isobutylene</u>	<b>Maruzen Petrochemical Co., Ltd.</b>	
<u>Ethylene glycol mono tertiary butyl ether</u>	<b>Maruzen Petrochemical Co., Ltd.</b>	
<u>Hydrogen peroxide</u>	<b>Akzo Nobel, Eka Chemicals AB</b>	
<u>MEHEC</u>	<b>Akzo Nobel Surface Chemistry AB</b>	
<u>Methyl Ethyl Ketone</u>	<b>Maruzen Petrochemical Co., Ltd.</b>	
<u>Sodium chlorate</u>	<b>Akzo Nobel, Eka Chemicals AB</b>	
<u>Tertiary Butyl Alcohol</u>	<b>Maruzen Petrochemical Co., Ltd.</b>	



## Landfill

Collection, transfer and disposal service for urban solid waste in a sanitary landfill

**Ecosavona Srl.**



Collection, transfer and disposal service for Urban Solid Waste in a sanitary landfill

**AMIU Azienda  
Multiservizi e  
d'Igiene Urbana  
Genova**



Collection, transfer and disposal service for urban waste in a sanitary landfill

**ACAM S.p.A**



Collection, transfer and disposal service for urban waste in a sanitary landfill

**Idroedil Srl**



**RINA**

## Electricity supply

Electricity and District Heat from CHP at Vattenfall AB Nordic Heat Uppsala

**Vattenfall AB**



Electricity from Enel's geothermal plant of Bagnore 3

**Enel GreenPower**



Electricity from R.D.F. (Refuse Derived Fuel)

**T.E.V. S.p.A.**



Electricity from Ringhals AB

**Vattenfall AB**



Electricity from the Nuclear Power Plant at Forsmark

**Vattenfall**



Electricity from Vattenfall AB's Swedish Windpower Plants

**Vattenfall**



Electricity from Vattenfall's Nordic Hydropower

**Vattenfall AB**



Generation of district heat and steam from waste handling

**Vattenfall AB**



Wind generated electricity from Sclafani Bagni wind farm

**Enel GreenPower**



## Semplificazione della normativa di riferimento Simplification of the reference standards

MSR 1999:2, Requirements for ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATIONS,  
EPD an application of ISO TR 14025 TYPE III Environmental Declarations

### DOCUMENTAZIONE

NORME SERIE ISO 14040



LCA

PSR: Product Specific Requirements



LCA specifico

ISO 14025



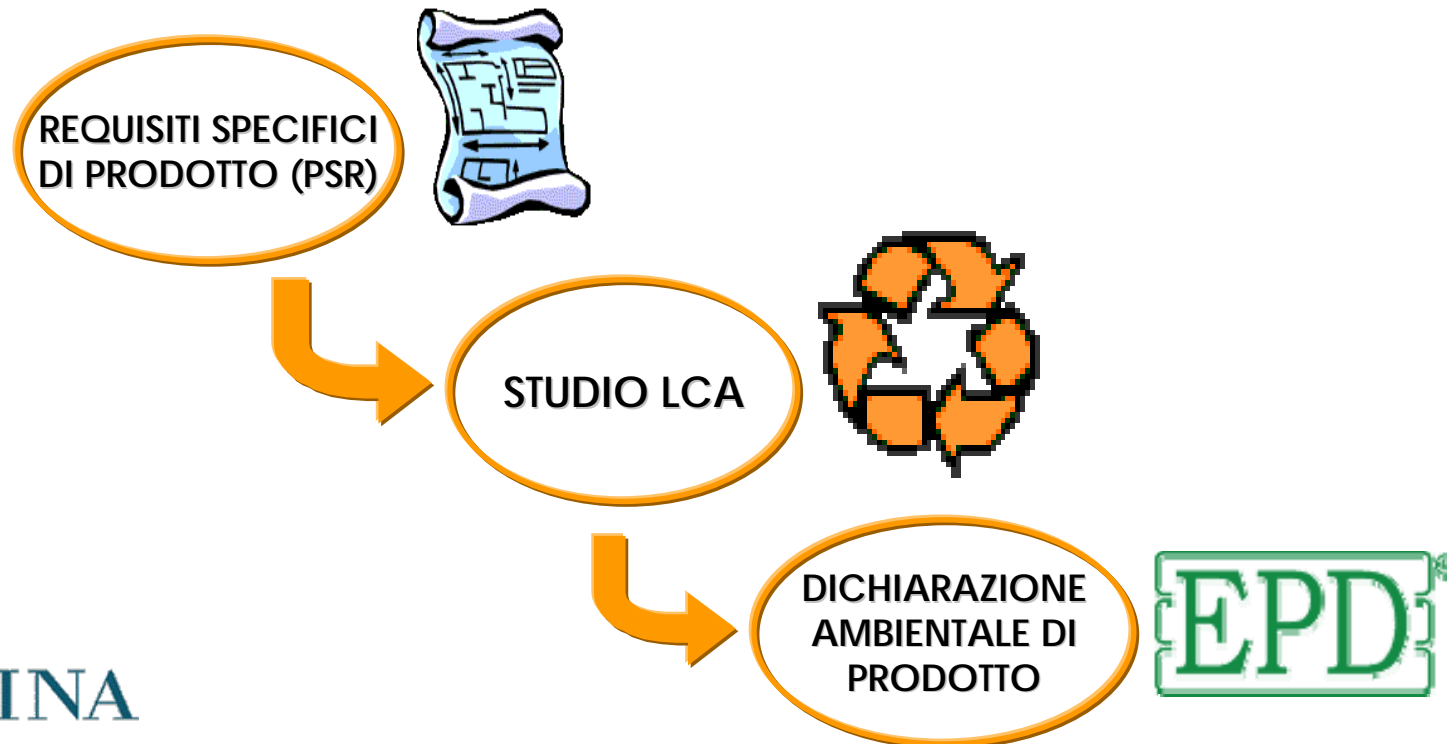
EPD



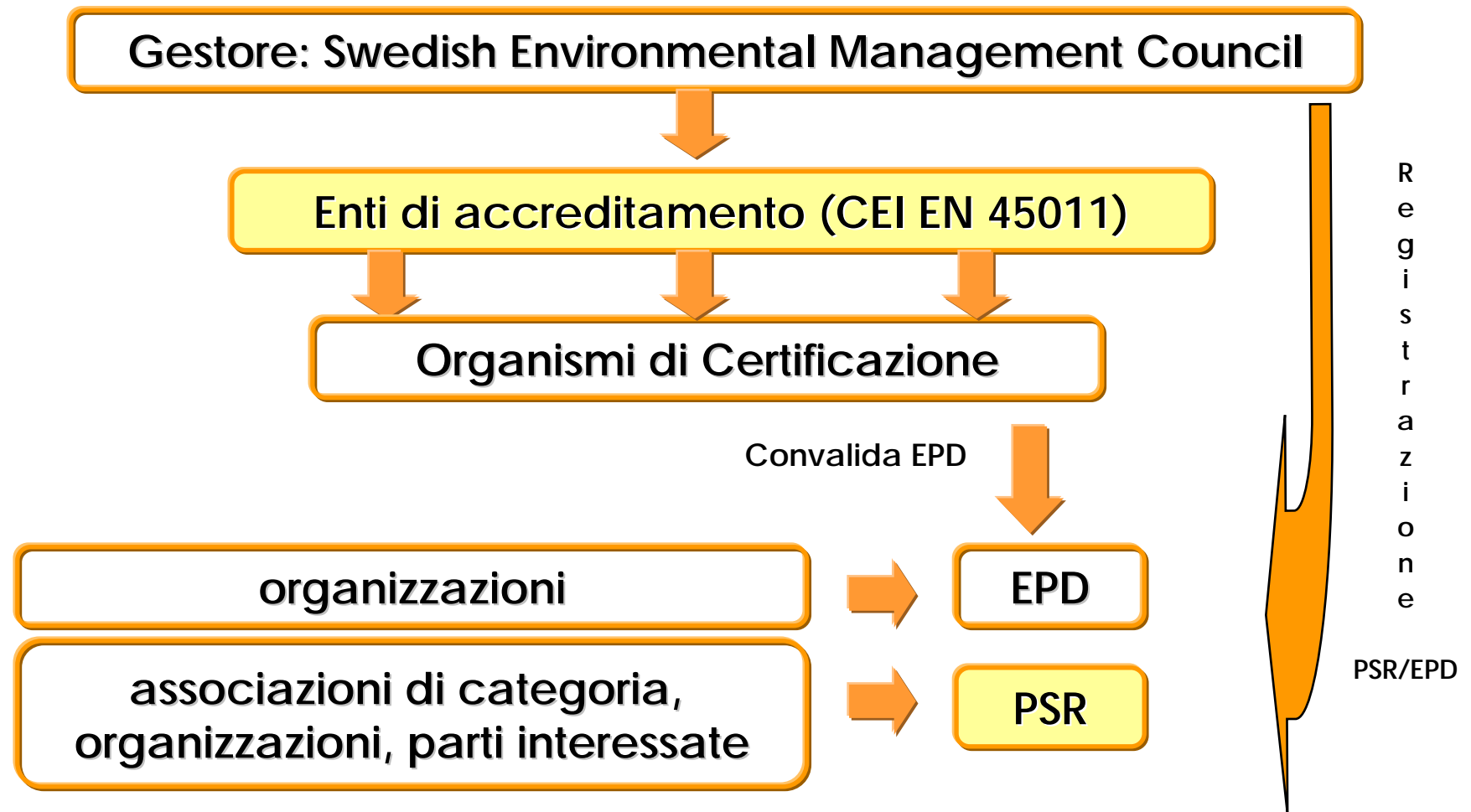
RINA

## Documentazione del sistema EPD

- New requirements e PSR/PCR di riferimento
- Studio LCA
- Dichiarazione Ambientale di Prodotto



## Semplificazione nel sistema di accreditamento



## Semplificazione schema di certificazione





## Conclusioni

I Nuovi requirements di futura emissione vista l'approvazione dell'ISO 14025 dovrebbero fornire requisiti di base e indicazioni per:

1. semplificare l'accreditamento ad oggi secondo EN 45011 e singoli PCR
2. semplificare iter di mantenimento della convalida (PMI)
3. prevedere strumenti di gestione per aziende con piu' EPD (multinazionali)
4. agevolare l'approvazione e l'aggiornamento dei PSR e il coinvolgimento delle parti interessate
5. fornire strumenti di divulgazione dell'EPD e di possibile utilizzo per il GPP

Future new requirements to be issued, in view of iso 14025 approval, should give basic requirements and indications to:

1. simplify accreditation presently according to EN 45011 and single PCR
2. simplify the validation maintenance procedure (small/medium enterprises)
3. provide for management tools for companies with several EPDs (multinationals)
4. make approval and updating of the PSR and involvement of interested parties easier
5. provide tools to make the EPD known and of possible use for the GPP

