

# Applicazioni e caratteristiche prestazionali del PVC nel settore di mercato Cards

Mario Ognibeni – INEOS Films Italia srl

PLAST 09 - Milano 25 marzo 2009

# INTRODUZIONE

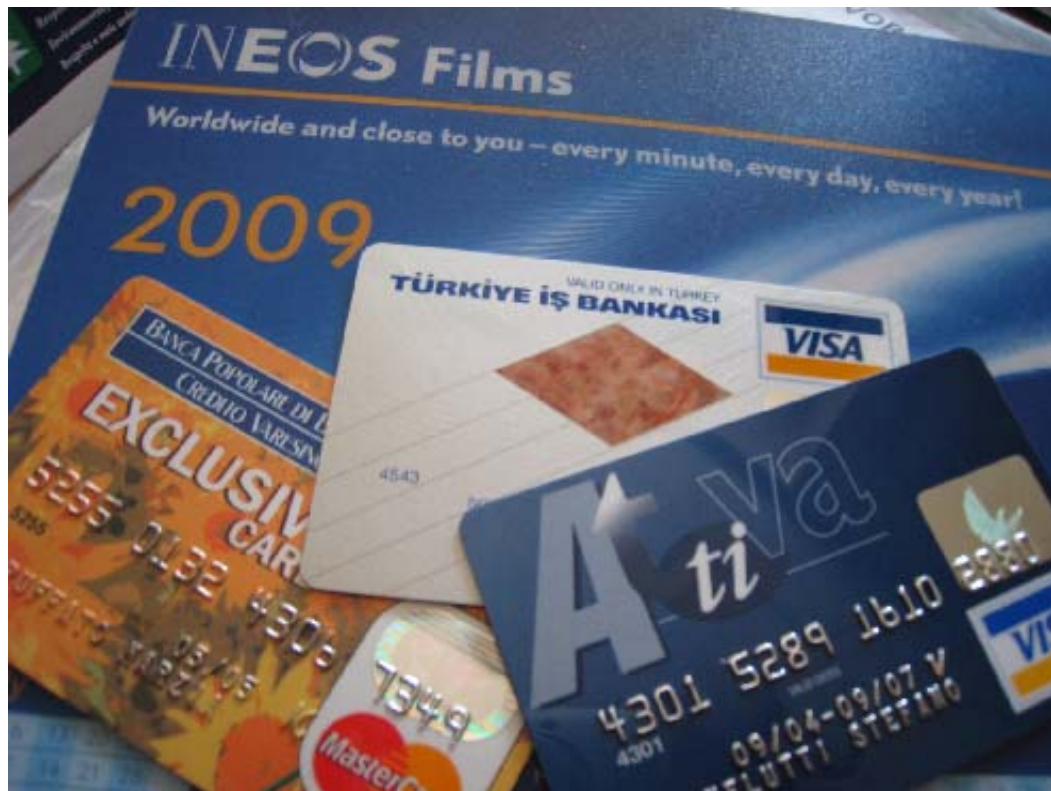
---

- Generalità del Settore Cards
- Gift and non secure Cards
- Banking Cards
- ID / Mobile /Pay TV Cards
- Contactless Cards
- Informazioni generali sull'utilizzo Carte Credito
- Riutilizzo PVC proveniente dal Settore Cards
- La sfida del PVC nei futuri sviluppi Cards
- Conclusione

# GIFT E NON SECURE CARDS



# BANKING CARDS



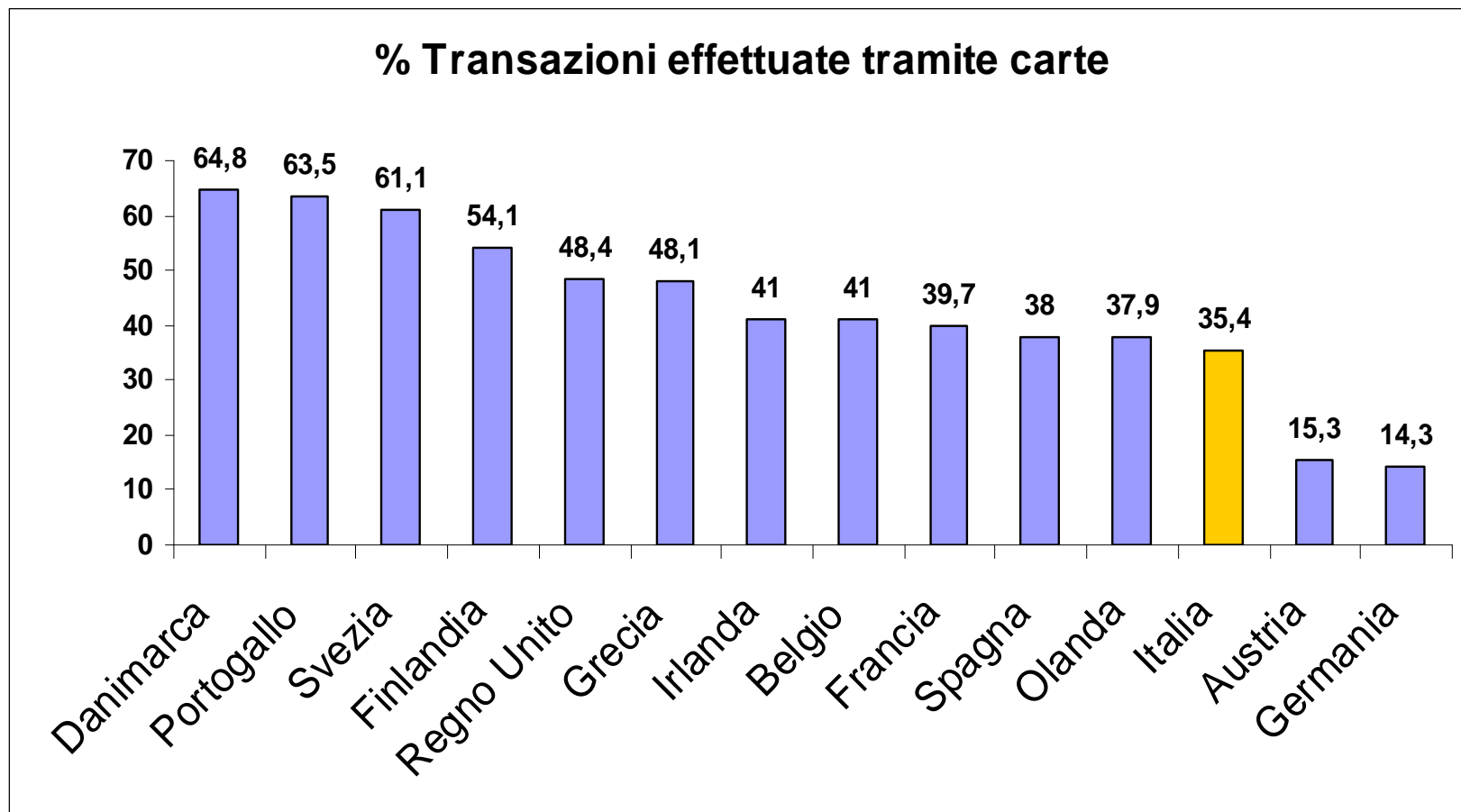
# ID/ MOBILE/ PAY-TV CARDS



## CONTACTLESS CARDS



# INFORMAZIONI GENERALI SULL'UTILIZZO DELLE CARTE DI CREDITO IN EUROPA

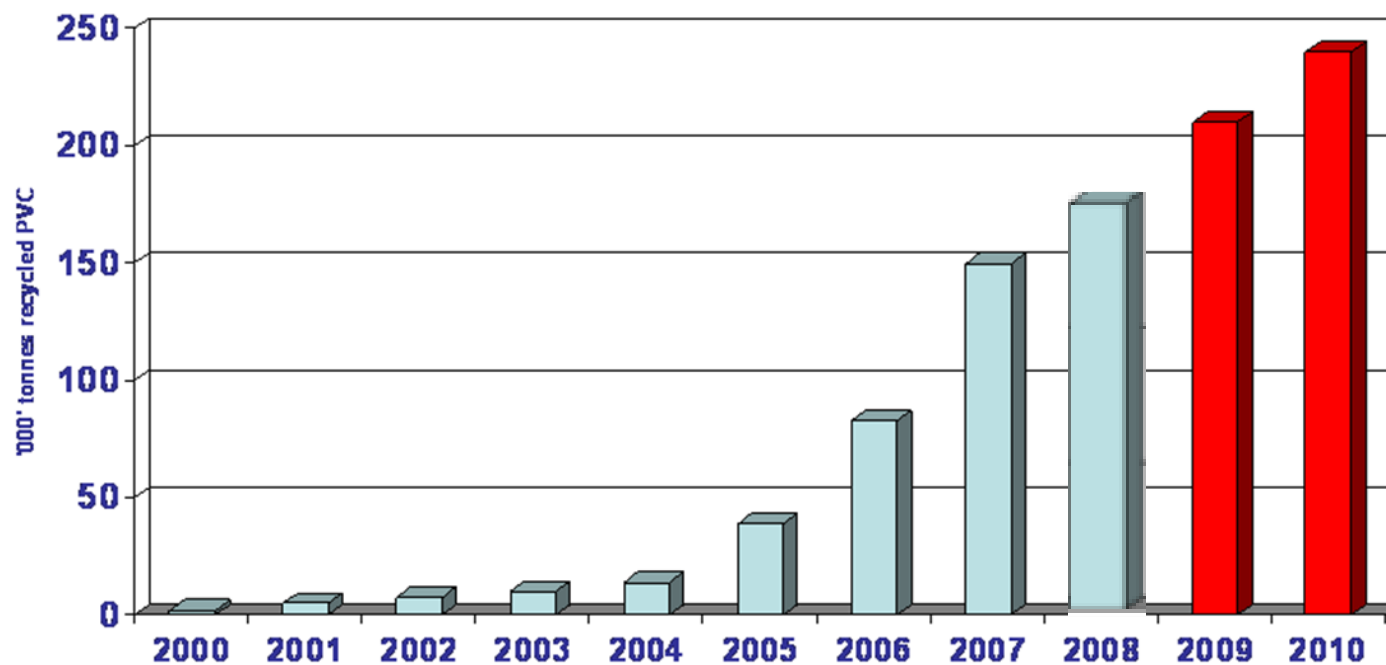


La Repubblica – 18 Feb 2009

# QUADRO GENERALE RIUTILIZZO PVC



## Evolution of recycling Volumes





# FUTURI SVILUPPI NEL MERCATO CARDS

## SISTEMI DI IDENTIFICAZIONE BIOLOGICA

- RILEVATORE DI IMPRONTE DIGITALI
- RILEVATORE DI IMPRONTA DELLA RETINA OCULARE
- RICONOSCIMENTO VOCALE
- RICONOSCIMENTO DEL VISO



## DISPOSITIVI PER AUMENTO FUNZIONALITA'

- BATTERIE DI ALIMENTAZIONE
- CELLE SOLARI QUALI CIRCUITI DI RICARICA
- DISPLAYS FLESSIBILI
- TASTIERINI NUMERICI
- ALTOPARLANTI E MICROFONI

# LA CARTA IN PVC E' UNA "GREEN CARD"?



**57% SALE**

**+**



**43% PETROLIO**

**=**



**PVC**

**Il PVC deriva principalmente da risorse naturali:**

- **57% del peso molecolare del PVC è costituito dal cloro ricavato dal sale:**

Nei mari della terra sono contenuti 50 Mila Miliardi di Tonnellate di sale disciolto – abbastanza da formare uno strato attorno al globo terrestre di spessore pari a 45 metri

200 Miliardi di Tonnellate di sale sono presenti nel sottosuolo

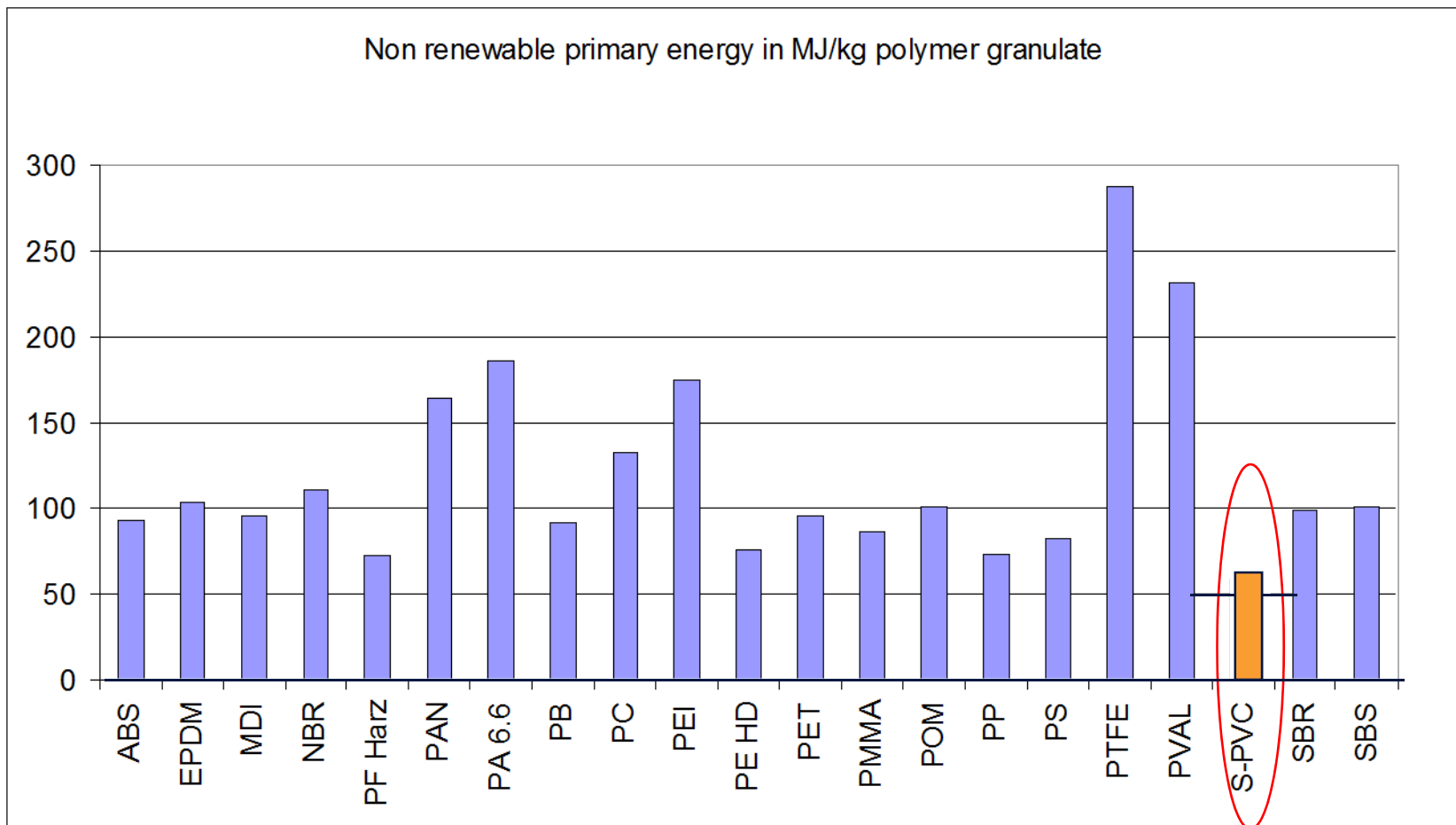
- **43% (rimanenza del suo peso molecolare) proviene da riserve di idrocarburi :**

Etilene da petrolio (equivalente a circa 0.3% dell'utilizzo annuale di petrolio)

Etilene da coltura di zucchero (barbabietole, canna) quali fonti vegetali rinnovabili



# STUDI LCA SU DIFFERENTI TIPOLOGIE DI POLIMERI



Source: Software GaBi 4 Database – PE Europe

Una domanda provocatoria:

Se il PVC fosse stato inventato in questo periodo e fosse stato presentato oggi in questa sessione, avrebbe potuto meritare ...



... il Premio Nobel  
quale polimero  
derivante  
principalmente  
da risorse  
naturali  
inorganiche?