



**ceced***Italia*

*Associazione Nazionale Produttori di Apparecchi Domestici e Professionali*



---

## ***Elettrodomestici e sostenibilità: Priorità efficienza energetica***

***Evaldo Porro***



**ceced***Italia*

*Associazione Nazionale Produttori  
di Apparecchi Domestici e Professionali*

---

# Scenario Italiano



# SCENARIO ITALIA

---

## *industria*

- **> 100.000 occupati (diretto e indotto)**
- **Fatturato > 10 miliardi di €**
- **Leader europeo nei grandi elettrodomestici**

## *diffusione*

- **24.000.000 di utenze residenziali**
- **>100.000.000 di apparecchi installati in Italia**



# Consumi domestici di elettricità= 47% elettrodomestici



# IL RUOLO DEL SETTORE NEL RISPARMIO ENERGETICO

---

UN PERCORSO COERENTE...

- **Legislazione sempre tempestiva** (in anticipo rispetto agli altri settori sull'energia ma anche sull'ambiente e la sicurezza: es. eliminazione gas ozono lesivi dal 1995)
- **Accordi volontari** e innovazione interamente auto-finanziata (3 miliardi di euro in Italia, 10 nell'Unione Europea)
- **Univocità/standardizzazione di informazione** al consumatore

...RICONOSCIUTO dalla Commissione europea(\*).

Il contributo del settore è stato indicato come il più importante per i risultati in termini di miglior tecnologie sviluppate in accordo con il risparmio energetico e la conseguente riduzione delle emissioni di CO2 e come esempio da seguire.

(\*) “Libro Verde sul Risparmio Energetico 2005 – Fare più con meno”



---

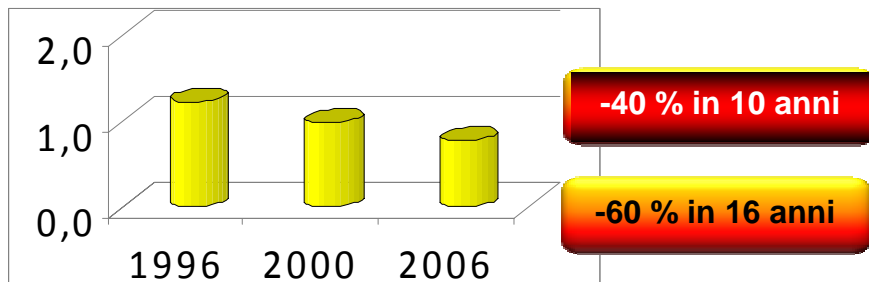
# Risultati



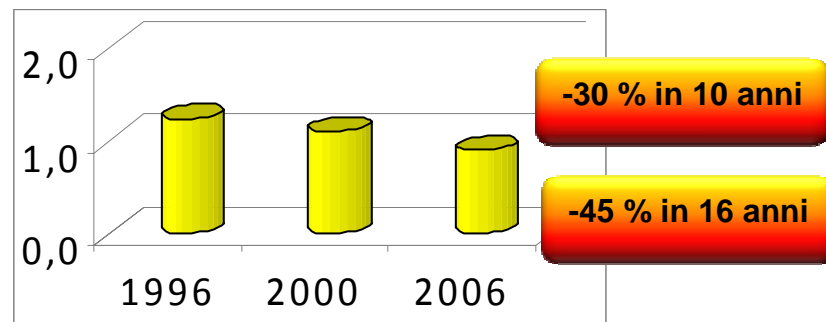
# IMPEGNO PER L'AMBIENTE

## I RISULTATI OTTENUTI: ENERGIA

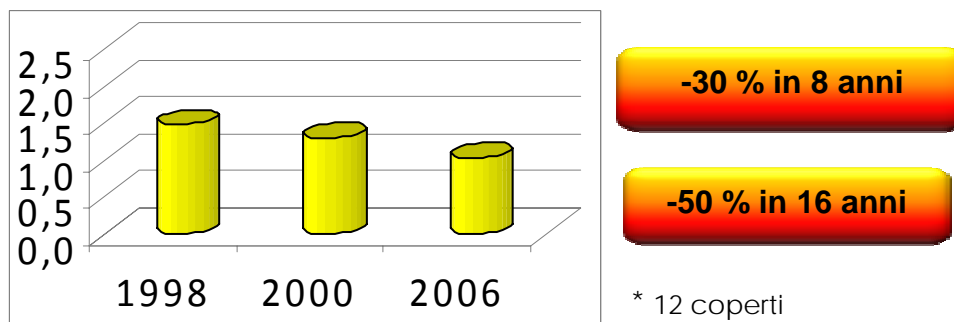
**Frigo Congelatore**  
Consumo Giornaliero (kWh)



**Lavabiancheria\* - Consumo**  
Energia Ciclo Lavaggio (kWh/kg)



**Lavastoviglie\* - Consumo**  
Energia Ciclo Lavaggio (kWh/kg)



\* 12 coperti

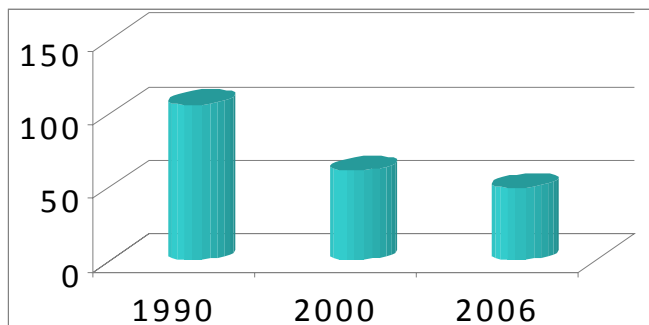
\* 5 kg di carico



# IMPEGNO PER L'AMBIENTE

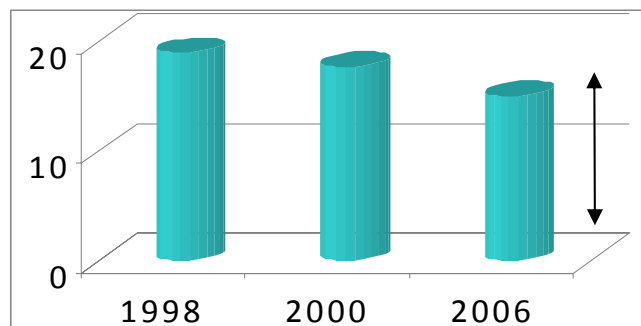
## I RISULTATI OTTENUTI: ACQUA

### Lavabiancheria - Consumo Acqua Ciclo Lavaggio (litri)



**-55 %** 16 anni

### Lavastoviglie - Consumo Acqua Ciclo Lavaggio (litri)



8 anni **-20 %**

16 anni **-60 %**

*Gli elettrodomestici odierni hanno drasticamente ridotto i consumi di elettricità, acqua, detersivo permettendo il risparmio di milioni di tonnellate di CO2 nell'atmosfera e di fosfati scaricati nelle acque reflue*



# IMPEGNO PER L'AMBIENTE

## I RISULTATI OTTENUTI: TOTALE EUROPA

---

In 10 anni (1995-2005) nell'Unione europea:

- ✓ efficienza energetica elettrodomestici migliorata di circa il **35%**
- ✓ sono state risparmiate **17 Mton di CO2** (=34 TWh) nell'atmosfera equivalenti ad eliminare 9 centrali termoelettriche da 500 MW ciascuna.



**-17 Mton CO2**



---

# Il contributo al 20 20 20



# Elettrodomestici: frigoriferi, congelatori, lavatrici, lavastoviglie, forni

---

*Fotografia del parco al 2006 Italia*

**Parco installato : 81.000.000**

**Consumi parco : 27 TW/h**

**5,9 Mtep**

**13 MtonCO2**



# Elettrodomestici: frigoriferi, congelatori, lavatrici, lavastoviglie, forni

## Scenari futuri BAU-BAT-FULL BAT 2016

	<b>bau</b>	<b>bat</b>	<b>fbat</b>
<b>Parco installato M</b>	<b>: 89</b>	<b>89</b>	<b>89</b>
<b>Consumi parco TW/h</b>	<b>: 22</b>	<b>20</b>	<b>16</b>
<b>Mtep</b>	<b>: 4,8</b>	<b>4,5</b>	<b>3,4</b>
<b>MtonCO2</b>	<b>: 11</b>	<b>10</b>	<b>8</b>



# Elettrodomestici: frigoriferi, congelatori, lavatrici, lavastoviglie, forni

---

## *Scenari futuri BAU-BAT-FULL BAT 2020*

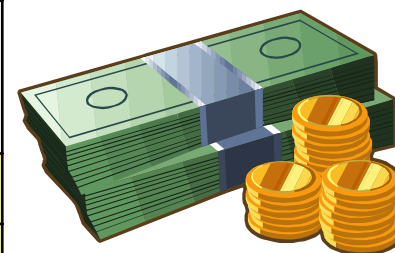
	<b>bau</b>	<b>bat</b>	<b>fbat</b>
<b>Parco installato M</b>	<b>: 90</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
<b>Consumi parco TW/h:</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>16</b>
<b>Mtep</b>	<b>: 4,3</b>	<b>3,9</b>	<b>3,5</b>
<b>MtonCO2</b>	<b>: 10</b>	<b>9</b>	<b>8</b>



# ELETTRODOMESTICI: RISPARMI \$



	DELTA barili petrolio 2016/2006	DELTA barili petrolio 2020/2006
BAU	-7.158.133	-10.792.581
BAT	-9.389.302	-13.432.424
Full BAT	-16.693.393	-16.369.103



SCENARIO MINIMO 70 \$/bbl	DELTA costi 2016/2006 Milioni \$	DELTA costi 2020/2006 Milioni \$	SCENARIO MASSIMO 140 \$/bbl	DELTA costi 2016/2006 Milioni \$	DELTA costi 2020/2006 Milioni \$
BAU	-501	-755	BAU	-1.002	-1.511
BAT	-657	-940	BAT	-1.314	-1.880
Full BAT	-1.168	-1.168	Full BAT	-2.337	-2.337



# ELETTRODOMESTICI: RISPARI CO2

	<b>DELTA CO2 2016/2006 (t/anno)</b>	<b>DELTA CO2 2020/2006 (t/anno)</b>
<b>BAU</b>	-2.358.930	-3.556.646
<b>BAT</b>	-3.094.202	-4.426.594
<b>Full BAT</b>	-5.501.232	-5.501.232



# IL POTENZIALE DI RISPARMI

---

## UNIONE EUROPEA:

- circa 188 milioni gli elettrodomestici obsoleti (in uso da oltre 10 anni) nelle case europee.
- IPOTESI: sostituzione con apparecchi a elevata efficienza

**risparmio di circa 22 milioni di tonnellate di CO2  
(il 6% degli obiettivi di Kyoto per la UE).**

## ITALIA

- circa 20 milioni di elettrodomestici obsoleti ancora in uso
- IPOTESI: sostituzione con apparecchi a elevata efficienza già disponibili =  
**risparmio di circa 4 milioni di tonnellate di CO2 nell'atmosfera.**  
**= 2 centrali termoelettrica da 700 MW**  
1 centrale da 700 MW fornisce elettricità a una città come Palermo(\*)).

---

(\*) Emissioni calcolate da Ceced sulla media europea della generazione elettrica con un mix medio di combustibili fossili. Consumi elettrici per famiglia calcolati per potenza installata di 3 kW. Fonte: Comuni-Italiani.it - Palermo (233.557 famiglie, 686.722 abitanti)



**ceced***Italia*

*Associazione Nazionale Produttori  
di Apparecchi Domestici e Professionali*

---

# Incentivare il risparmio



# INCENTIVARE PER CAMBIARE

---

## The elusive negawatt

May 8th 2008, From *The Economist* print edition

**If energy conservation both saves money and is good for the planet, why don't people do more of it?**

Alamy



IN WONKISH circles, energy efficiency used to be known as “the fifth fuel”: it can help to satisfy growing demand for energy just as surely as coal, gas, oil or uranium can. But in these environmentally conscious times it has been climbing the rankings. Whereas the burning of fossil fuels releases greenhouse gases, which contribute to global warming, and nuclear plants generate life-threatening waste, the only by-product of energy efficiency is wealth, in the form of lower fuel bills and less spending

on power stations, pipelines and so forth. No wonder that wonks now tend to prefer “negawatts” to megawatts as the best method of slaking the world's growing thirst for energy.



**cecedItalia**

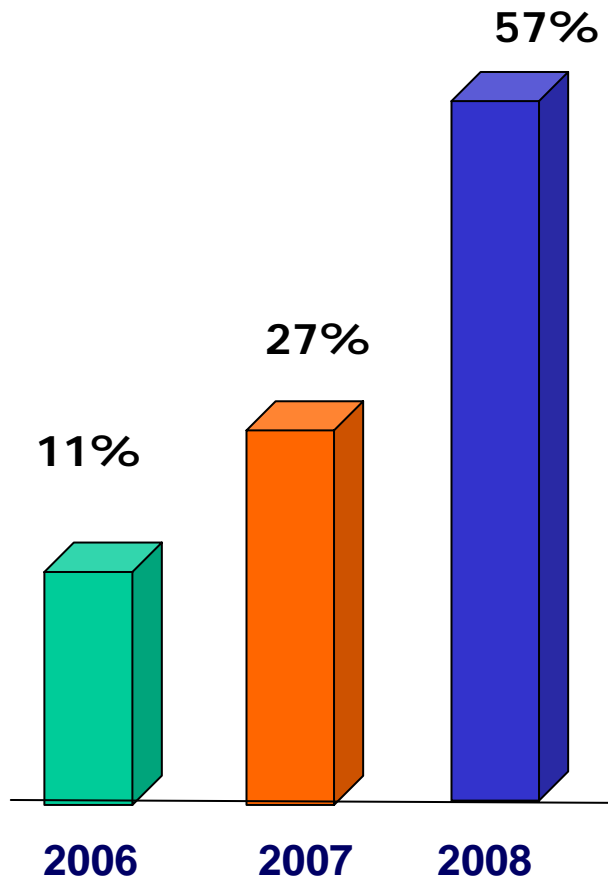
Associazione Nazionale Produttori  
di Apparecchi Domestici e Professionali

# DETRAZIONE FISCALE FRIGORIFERI E CONGELATORI A+/A++

---

LEGGE FINANZIARIA 2007: incentivi x la refrigerazione

I risultati : vendite classi A+/A++ raddoppiano con gli incentivi



**Un grande successo che  
potrà protrarsi fino al 2010**



**cecedItalia**

Associazione Nazionale Produttori  
di Apparecchi Domestici e Professionali

# INCENTIVARE IL RISPARMIO SENZA RINUNCE

---

## STRUMENTI DI ORIENTAMENTO DEL MERCATO

I valori ecologici e i risparmi ottenibili nell'uso non sono, da soli, motivazioni sufficienti per trasformare il mercato e costruire un effetto durevole sulla salvaguardia dell'ambiente.

Servono incentivi per convincere i consumatori ad investire per rendere più efficiente la propria abitazione e spingere le aziende all'innovazione "energetica"

- deduzione/detrazione fiscale
- incentivi alla sostituzione
- sgravi fiscali per l'industria (es.: "tax credits" applicati negli USA)
- titoli di efficienza energetica e sviluppo del mercato relativo



# CONCLUSIONI

---

**L'incentivo: strumento potente e fondamentale** x la diffusione degli apparecchi domestici efficienti in sostituzione del parco installato energivoro, per l'utilizzo sostenibile della energia, la salvaguardia dell'ambiente e **il raggiungimento degli obiettivi di Kyoto.**

Una **campagna informativa** per sensibilizzare il consumatore ad acquistare apparecchiature efficienti ed a farne un utilizzo efficiente.

**Sorveglianza del mercato** a garanzia della sicurezza dei prodotti e della correttezza delle dichiarazioni in etichetta.

