



Come On Labels

Come On Labels ITALY

14. May 2012

ISPRA JRC School Day / ENEA





Come On Labels





Come On Labels





School Day 2012

Joint Research Centre • Ispra

14 Maggio 2012

Orario	Scuola	Numero allevi	Età	Numero Insegnanti
10:05-11:05	Liceo sacro Monte Varese	44	16-17	2

PROGRAMMA ENEA

Scuola: Liceo Sacro Monte	
10:05-10:25	SALA ROSSA <i>Introduzione</i> <i>Presentazione: Impariamo a conoscere l'etichetta energetica</i>
10:25-10:45	Gruppo 1 Sala Rossa - presentazioni <ul style="list-style-type: none">L'efficienza energetica negli edificiLe conversioni energetiche: come si produce l'energia? Gruppo 2 Laboratorio CORVO Visita al laboratorio della Luce CORVO
10:45-11:05	Laboratorio CORVO Visita al Laboratorio della Luce CORVO Sala Rossa - presentazioni <ul style="list-style-type: none">L'efficienza energetica negli edificiLe conversioni energetiche: come si produce l'energia?



School Day 2012

Joint Research Centre • Ispra

14 Maggio 2012

Orario	Scuola	Numero allevi	Età	Numero Insegnanti
12:10-13:10	Liceo Francese Milano	46	16-17	4

PROGRAMMA ENEA

Scuola: Liceo Francese Milano	
12:10-12:30	SALA ROSSA
	<i>Introduzione</i> <i>Presentazione:</i> Impariamo a conoscere l'etichetta energetica
	Gruppo 1
12:30-12:50	Sala Rossa - presentazioni
	<ul style="list-style-type: none">L'efficienza energetica negli edificiLe conversioni energetiche: come si produce l'energia?
	Gruppo 2
	Laboratorio CORVO
	Visita al laboratorio della Luce CORVO
12:50-13:10	Laboratorio CORVO
	Visita al Laboratorio della Luce CORVO
	Sala Rossa - presentazioni
	<ul style="list-style-type: none">L'efficienza energetica negli edificiLe conversioni energetiche: come si produce l'energia?



School Day 2012

Joint Research Centre • Ispra

14 Maggio 2012

Orario	Scuola	Numero allevi	Età	Numero Insegnanti
15:15-16:15	Rosetum Besozzo	43	17	2

PROGRAMMA ENEA

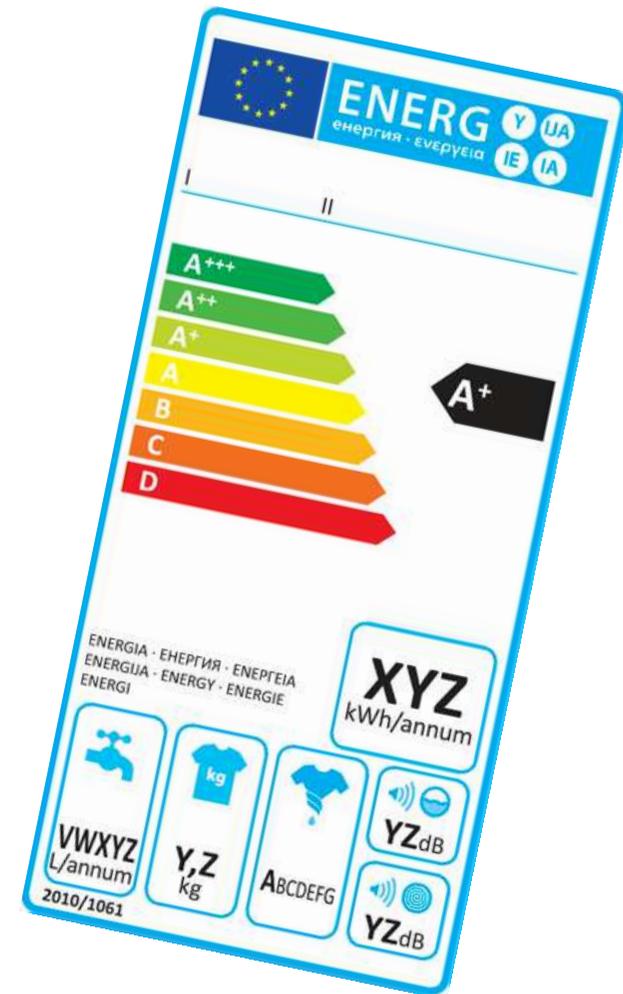
Scuola: Rosetum Besozzo

15:15-15:35	SALA ROSSA	<i>Introduzione</i> <i>Presentazione: Impariamo a conoscere l'etichetta energetica</i>
	Gruppo 1	Gruppo 2
15:35-15:55	Sala Rossa - presentazioni <ul style="list-style-type: none">L'efficienza energetica negli edificiLe conversioni energetiche: come si produce l'energia?	Laboratorio CORVO Visita al laboratorio della Luce CORVO
15:55-16:15	Laboratorio CORVO Visita al Laboratorio della Luce CORVO	Sala Rossa - presentazioni <ul style="list-style-type: none">L'efficienza energetica negli edificiLe conversioni energetiche: come si produce l'energia?

L'Etichetta Energetica comunitaria

In-Formazione per i consumatori

Milena Presutto / Simonetta Fumagalli



School Day 2012

Joint Research Centre • Ispra

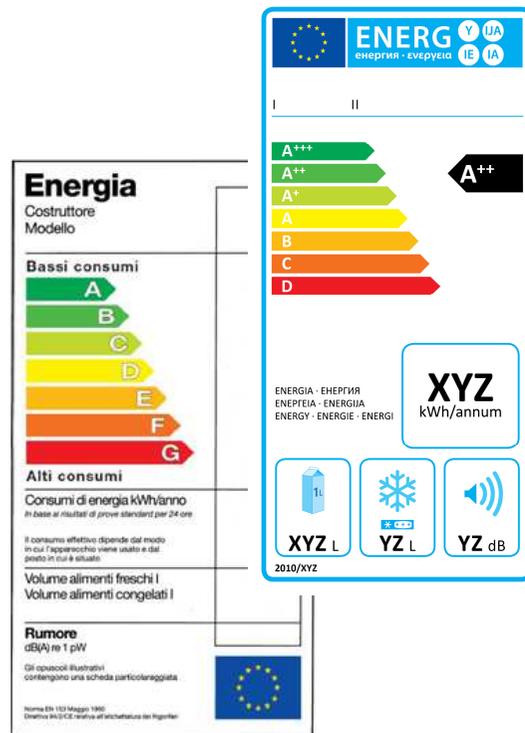
ENEA

UTE UNITÀ TECNICA
EFFICIENZA
ENERGETICA

14 maggio 2012

L'etichettatura energetica comunitaria

Base legale: Direttiva 2010/30/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 19 maggio 2010



concernente l'indicazione del consumo di energia e di altre risorse dei prodotti connessi all'energia, mediante l'etichettatura ed informazioni uniformi relative ai prodotti

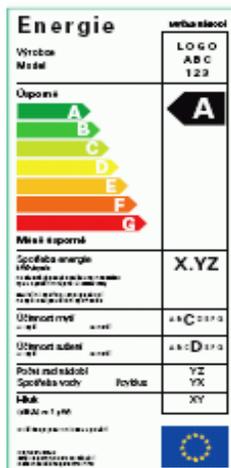
(rifusione della Direttiva 92/75/CEE)

L'Etichetta Energetica in breve (1)

- L'efficienza energetica dei prodotti è classificata mediante la creazione di **classi di efficienza energetica**
- In generale le classi vanno da A a G o da A+++ a D, dove A (o A+++) è la più efficiente e G (o D) la meno efficiente
- L'etichetta contiene inoltre informazioni sulle caratteristiche tecniche (per es: volumi e capacità di carico) e le prestazioni funzionali (per es: efficienza di centrifuga o di asciugatura) degli apparecchi



L'Etichetta Energetica in breve (2)

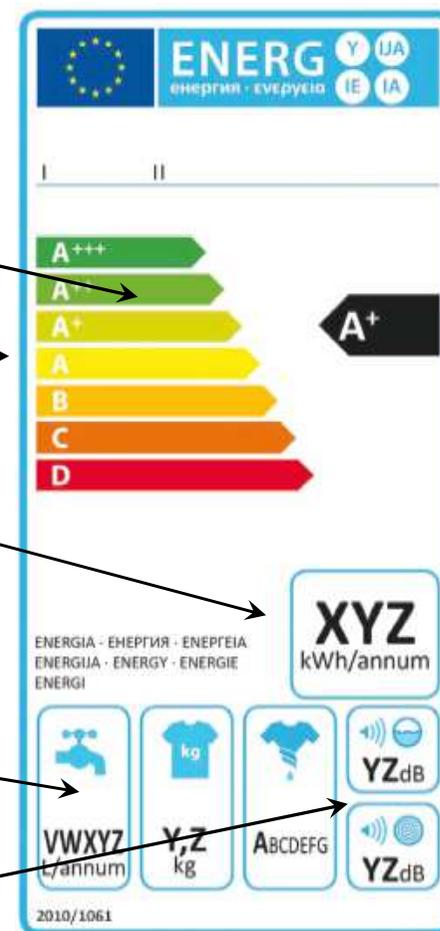


➤ prodotti con la precedente (la “vecchia”) etichetta: forni elettrici, condizionatori d’aria (fino a dicembre 2012), lavasciugatrici, asciugatrici (fino al 28 maggio 2013), sorgenti luminose



➤ prodotti con l’attuale (la “nuova”) etichetta: apparecchi per la refrigerazione domestica incluse le cantinette per il vino, lavatrici, lavastoviglie, televisori, condizionatori d’aria (da gennaio 2013), asciugatrici (dal 29 maggio 2013)

L'Etichetta Energetica in breve (3)



nuove classi A+/A++/A+++

stesse frecce colorate

consumo di energia:
da kWh/kg di carico a kWh/anno
(per 220 cicli a 60°C e 40°C a pieno carico e mezzo carico + lo standby)

eliminazione efficacia di lavaggio

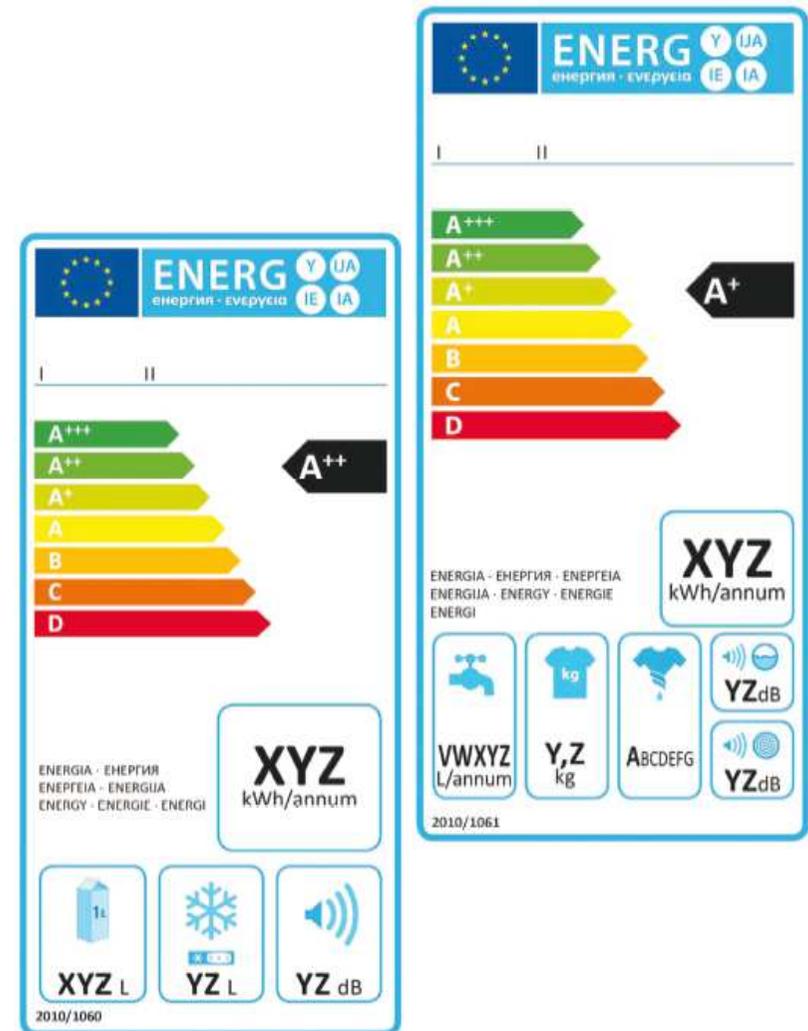
consumo di acqua:
da litri/ciclo a litri/anno (per 220 cicli di lavaggio)

rumore dichiarato per il lavaggio e la centrifuga

Confronto fra la vecchia e la nuova etichetta, esempio per le lavatrici

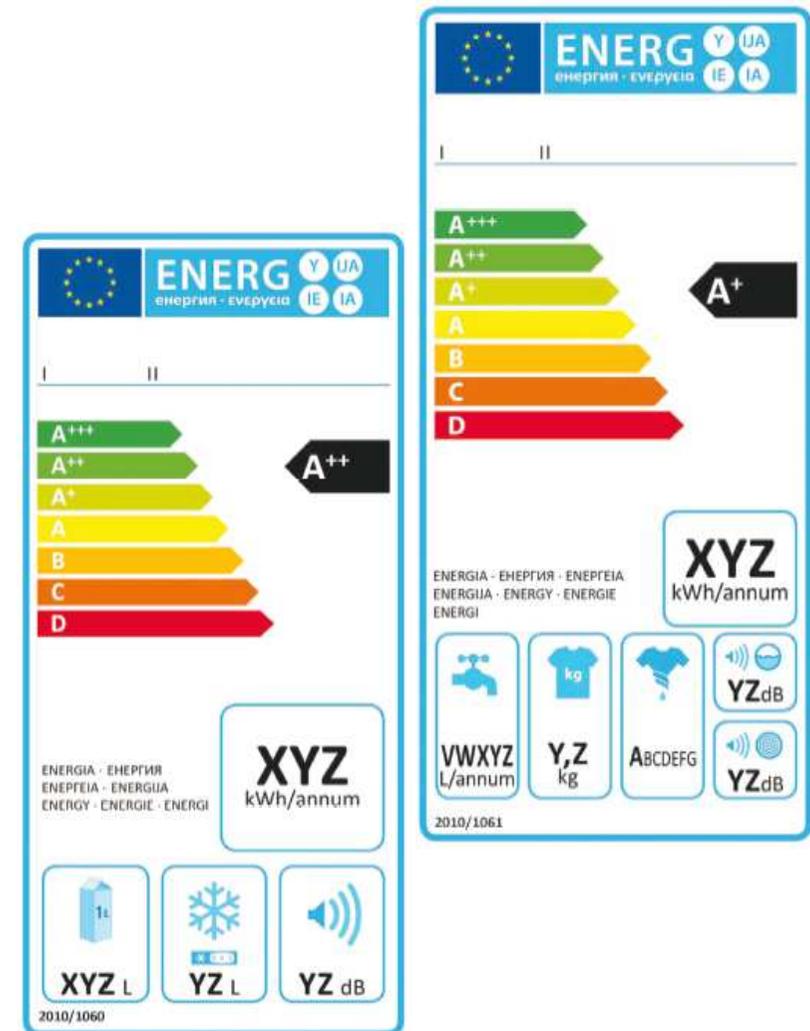
Principali elementi della nuova etichetta energetica (1)

- ▶ Ambito di applicazione: “prodotti connessi all’energia”
- ▶ In principio solo 7 classi, possibile un numero maggiore se necessario
- ▶ Classificazione principale per l’efficienza energetica con possibilità di ulteriori classificazioni per le prestazioni funzionali (cioè di tipo non energetico)
- ▶ Scala aperta con tre nuove classi oltre la A: A+, A++, A+++ per l’efficienza energetica
- ▶ Uso di pittogrammi → neutralità linguistica



Principali elementi della nuova etichetta energetica (2)

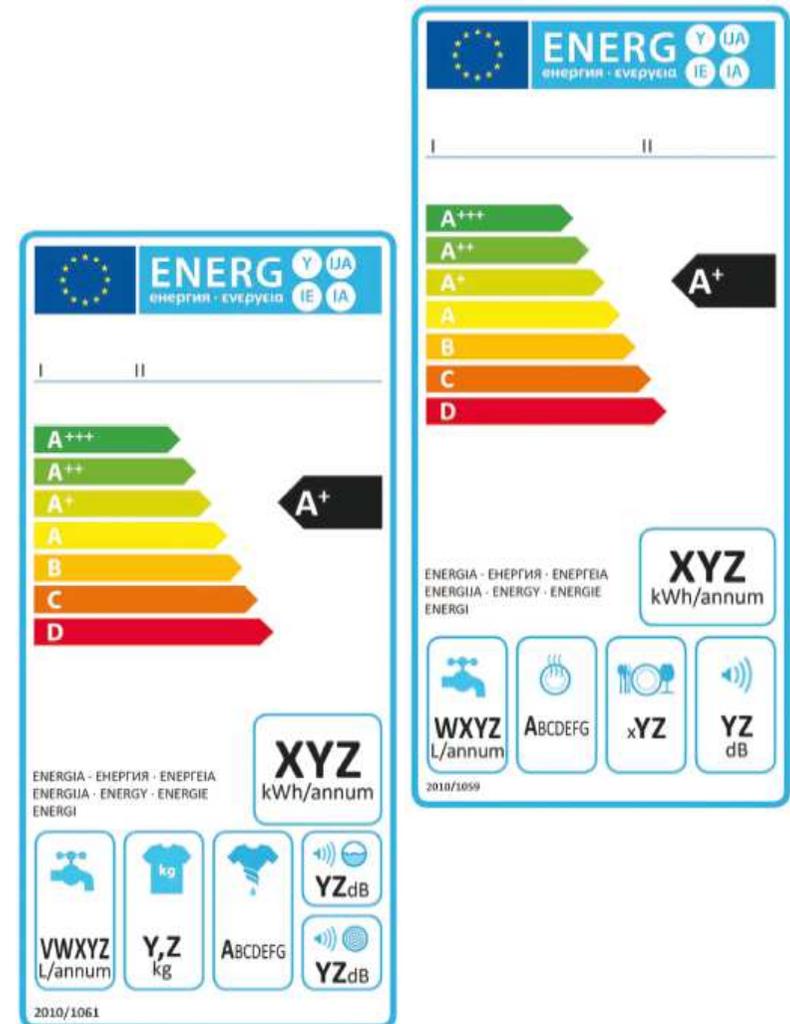
- ▶ Obbligatorietà della dichiarazione del rumore
- ▶ “Schede di prodotto” (fiche) e documentazione tecnica più complete
- ▶ Non tutte le classi di efficienza energetica o di prestazione funzionale sono popolate per effetto dei **requisiti di ecodesign**
- ▶ Obbligo di fornire la classe di efficienza energetica nella pubblicità quando si indica il prezzo o le caratteristiche tecniche dei prodotti



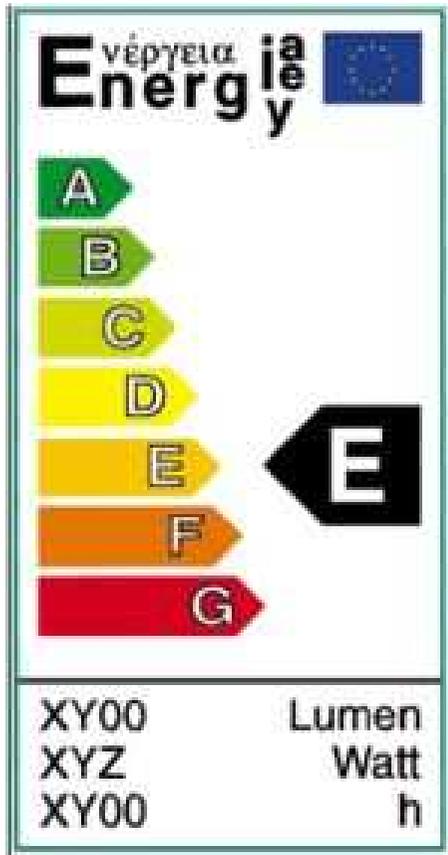
Principali elementi della nuova etichetta energetica (3)

Per le lavatrici e le lavastoviglie:

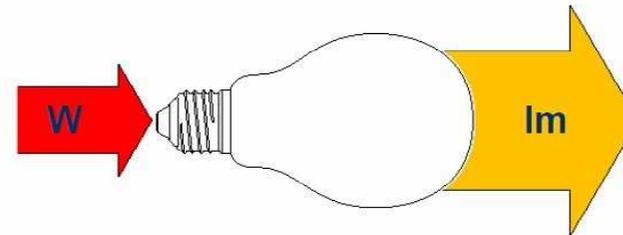
- ▶ la prestazione di lavaggio è stata eliminata dall'etichetta: i requisiti di ecodesign (eco-progettazione) prevedono che tutti i modelli lavino in "classe A"
- ▶ è stato aggiunto il consumo annuo di acqua espresso in litri
- ▶ Il rumore è indicato per la fase di lavaggio e quella della centrifuga



L'etichetta energetica per le sorgenti luminose



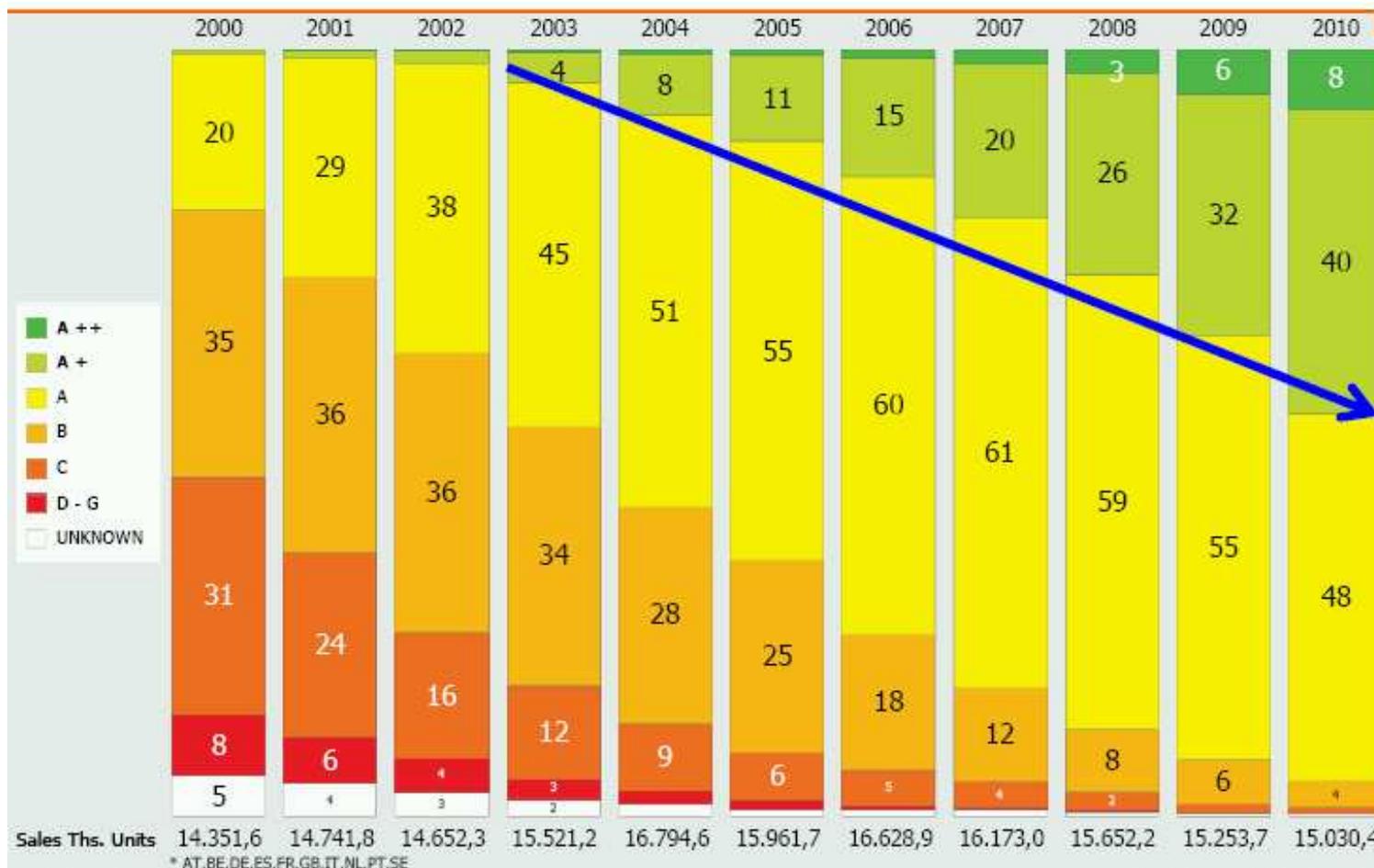
Grandezza	Simbolo	Unità di misura	Significato
Flusso luminoso	Φ	lumen [lm]	E' la quantità totale di luce emessa nell'unità di tempo da una sorgente di luce



Importanza dell'etichetta energetica al momento dell'acquisto

- L'etichetta energetica è efficace strumento di marketing:
 - ricerche di mercato mostrano come i consumatori siano almeno in parte disposti a spendere di più per un prodotto a più elevata efficienza
 - contribuisce a ridurre la bolletta energetica dei consumatori.

Miglioramento dell'efficienza energetica dei frigoriferi in 10 paesi europei



fonte: GfK

Informazioni riportate sull'etichetta

- Consumo di energia: di solito in kWh per anno (nuova etichetta) o per ciclo (talvolta nella vecchia etichetta)
- Consumo di acqua, in litri per anno (nuova etichetta) o per ciclo (vecchia etichetta), per lavatrici e lavastoviglie, lavasciugatrici
- Capacità o volume
- Efficienza delle prestazioni funzionali (asciugatura, centrifuga, ecc.)
- Rumore



Le icone: il frigorifero e il congelatore



➤ Consumo di energia elettrica, in kWh per anno



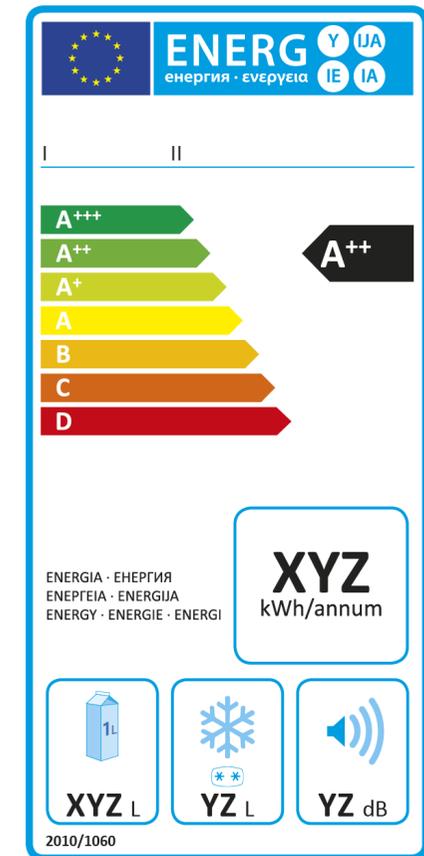
➤ Rumore emesso, in decibel



➤ Volume totale degli scomparti per la conservazione degli alimenti congelati (temperatura < - 6°C), in litri



➤ Volume totale degli scomparti per la conservazione degli alimenti freschi (temperatura > - 6°C), in litri



Le icone: la lavatrice



➤ Consumo di energia elettrica in kWh per anno (per 220 cicli di lavaggio)



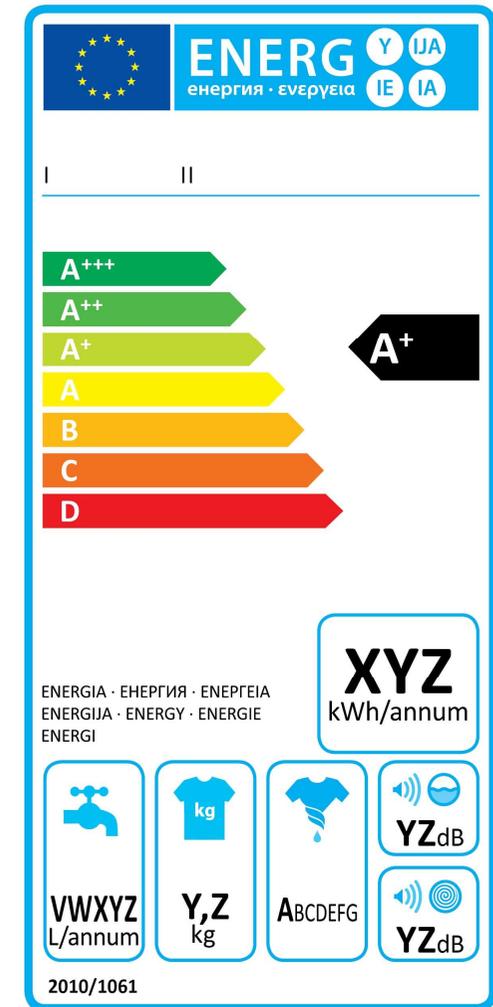
➤ Consumo di acqua in litri per anno (per 220 cicli di lavaggio)



➤ Classe di efficienza della centrifuga (quantità di acqua residua nei panni)



➤ Rumore emesso nella fase di lavaggio e durante la centrifuga



Le icone: la lavastoviglie



➤ Consumo di energia elettrica in kWh per anno (per 280 cicli di lavaggio)



➤ Consumo di acqua in litri per anno (per 280 cicli di lavaggio)



➤ Classe di efficienza di asciugatura



➤ Capacità di carico come numero massimo di coperti



Le icone: il televisore



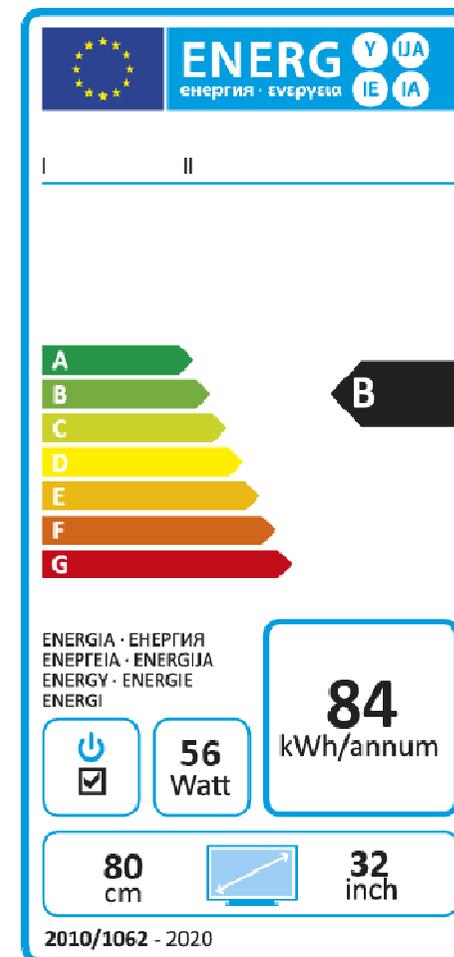
➤ **Presenza del tasto on/off** (e non della modalità standby)



➤ **Potenza installata quando l'apparecchio è acceso** (in Watt)



➤ **Energia elettrica consumata in un anno** (in kWh)



Significato pratico dei segni “+”

- **Frigoriferi e congelatori:** i modelli in classe A+++ sono il 60% più efficienti dei modelli in classe A
- **Lavatrici:** i modelli in classe A+++ sono il 32% più efficienti dei modelli in classe A
- **Lavastoviglie:** i modelli in classe A+++ sono il 30% più efficienti dei modelli in classe A