



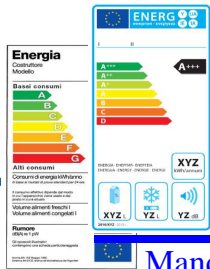
L'etichettatura comunitaria per la promozione dell'efficienza energetica

Milena Presutto – Patrizia Pistochini



Sesto Calende, 16 marzo 2012

Etichettatura ed efficienza energetica nel mondo



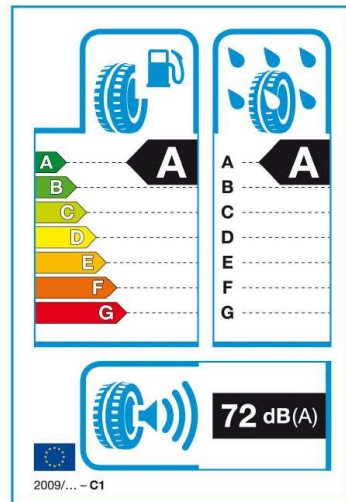
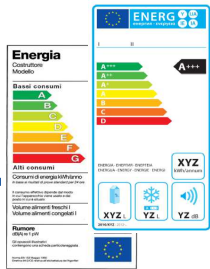
Mandatory requirements	Voluntary Commitments	Comparative Label	Endorsement Label
Algeria*	E U	Algeria*	Australia
Australia	India	Argentina*	Brazil
Bangladesh*	Indonesia*	Australia	China
Bulgaria	Korea	Bangladesh*	Chinese Taipei
Brazil*	Switzerland	Bulgaria	E U
Canada		Brazil	Japan
Chile*		C	Korea
China		C	Singapore
Columbia*		C	Switzerland
Czech Rep		C	
Egypt*		C	
Estonia		C	
E U		C	
Hungary		C	
India*		C	
Iran		C	
Israel		C	
Japan		C	
Korea		C	
Lithuania*		C	
Malaysia		C	
Maldives*		C	
Mexico		C	
Nepal*		C	
New Zealand		C	
Peru*		C	
Philippines		C	
Poland		C	

61 paesi . . .

... > 80% popolazione mondiale

fonte. IEA 2008

Le etichette comunitarie

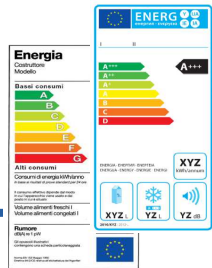


Le principali etichette e marchi comunitari sono:

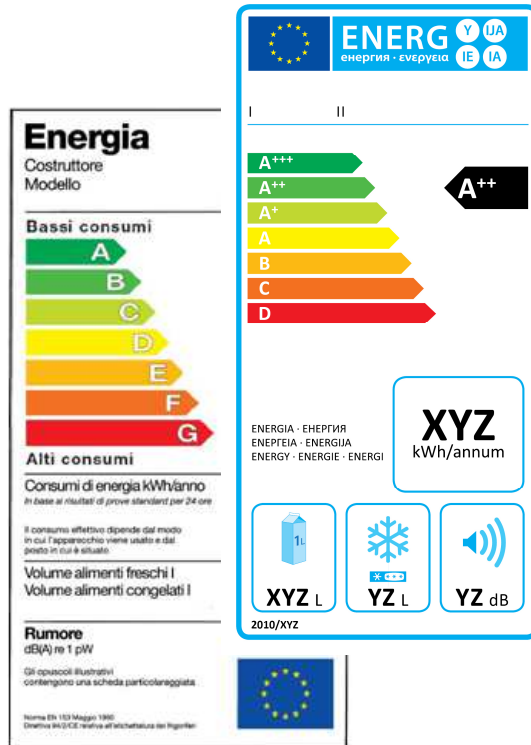
- Etichetta energetica
- Etichetta dei pneumatici
- Marchio Ecolabel
- Marchio Energy Star



L'etichettatura energetica comunitaria

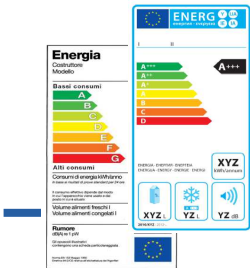


Direttiva 2010/30/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 19 maggio 2010



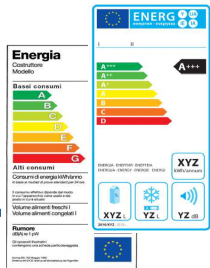
concernente l'indicazione del consumo di energia e di altre risorse dei prodotti connessi all'energia, mediante l'etichettatura ed informazioni uniformi relative ai prodotti

(rifusione della Direttiva 92/75/CEE)



Principali elementi della 2010/30/UE (1)

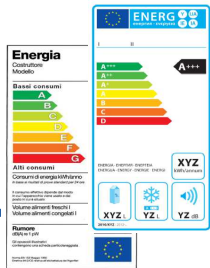
- Ambito di applicazione e definizioni (Art. 1 e 2)
- Responsabilità degli Stati Membri (Art. 3)
- Obblighi in materia di informazione (Art. 4)
- Responsabilità dei fornitori (Art. 5)
- Responsabilità dei distributori (Art. 6)
- Appalti pubblici e incentivi (Art. 9)



Principali elementi della 2010/30/UE (2)

Scopo (Art. 1):

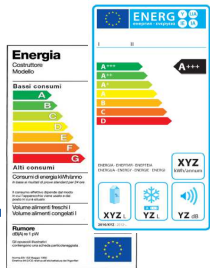
- 1) La presente direttiva istituisce un quadro per l'armonizzazione delle misure nazionali sull'informazione degli utilizzatori finali, realizzata in particolare mediante etichettatura e informazioni uniformi sul prodotto, sul consumo di energia e, se del caso, di altre risorse essenziali durante l'uso nonché informazioni complementari per i prodotti connessi all'energia, in modo che gli utilizzatori finali possano scegliere prodotti più efficienti.
- 2) La presente direttiva si applica ai prodotti che hanno un notevole impatto diretto o indiretto sul consumo di energia e, se del caso, su altre risorse essenziali durante l'uso.



Principali elementi della 2010/30/UE (3)

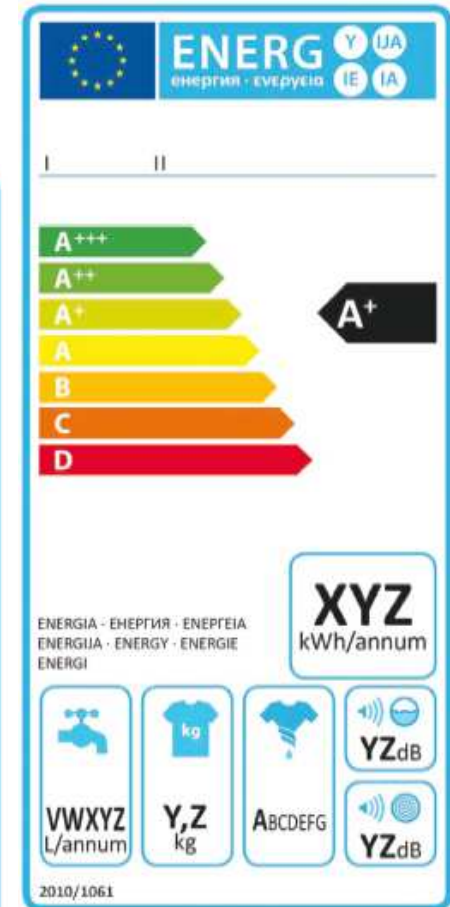
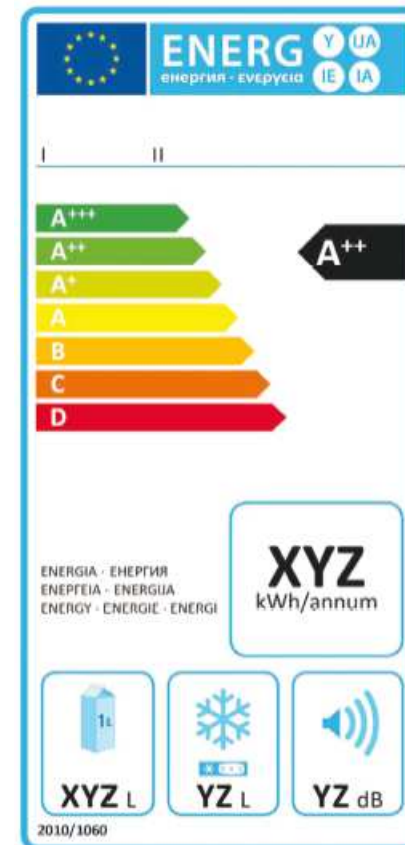
Definizioni (Art. 2):

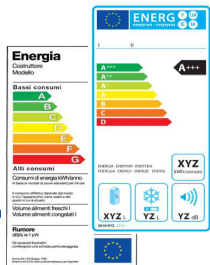
- a) «prodotto connesso all'energia»: qualsiasi bene che abbia un impatto sul consumo di energia durante l'uso,
comprese le parti destinate ad essere integrate in prodotti connessi all'energia disciplinati dalla presente direttiva e immesse in commercio e/o messe in servizio come parti a sé stanti per gli utilizzatori finali e di cui è possibile valutare le prestazioni ambientali in maniera indipendente
- e) «impatto diretto», l'impatto dei prodotti che consumano effettivamente energia durante l'uso;
- f) «impatto indiretto», l'impatto dei prodotti che non consumano energia ma contribuiscono alla conservazione dell'energia durante l'uso.



Principali novità della 2010/30/UE (1)

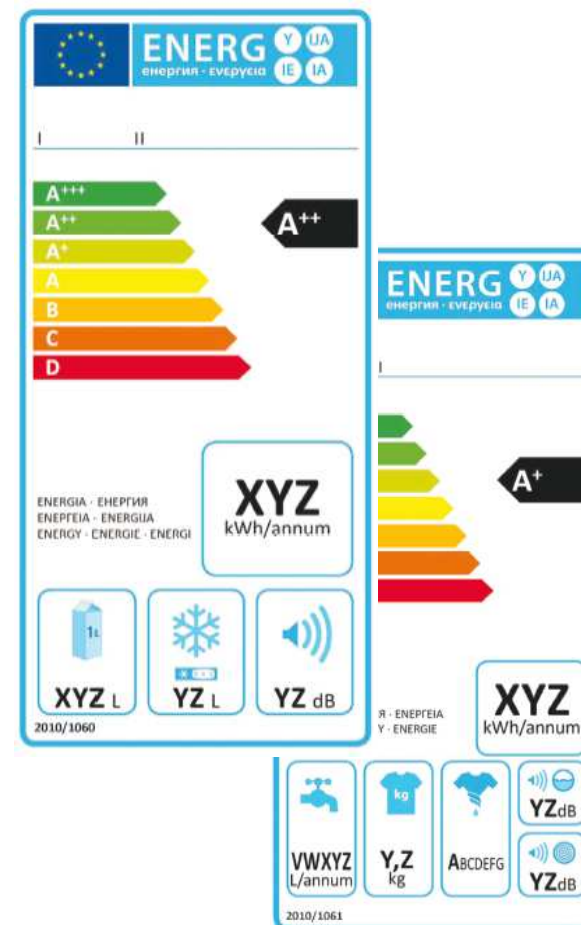
- Ambito di applicazione: “prodotti connessi all’energia”
- In principio solo 7 classi, possibile un numero maggiore se necessario
- Scala aperta con tre nuove classi oltre la A: A+, A++, A+++
- Obbligatorietà della dichiarazione del rumore
- “Schede di prodotto” (fiche) e documentazione tecnica più complete
- Uso di pittogrammi → neutralità linguistica



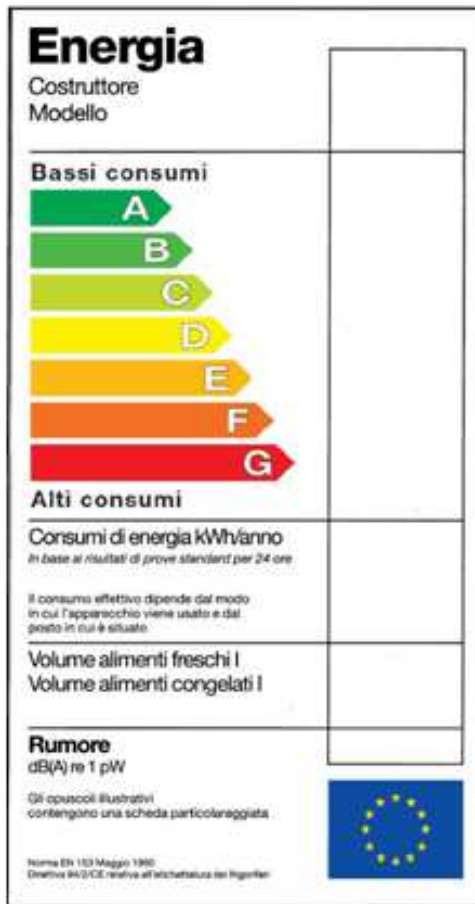
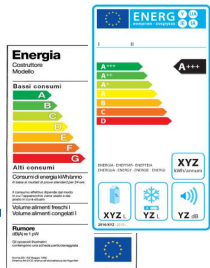


Principali novità della 2010/30/UE (2)

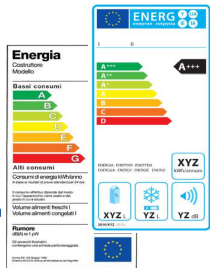
- Algoritmi di calcolo più complessi, che meglio rispecchiano la modalità d'uso da parte del consumatore
- Consumo energetico (di solito annuo) che può includere:
 - i cosiddetti “low power modes”
 - diverse fonti energetiche (gas, elettricità, RES)
- Sinergia con i Regolamenti di ecodesign (requisiti minimi di immissione sul mercato)
 - di tipo orizzontale (p.es. standby, motori)
 - specifici per lo stesso prodotto



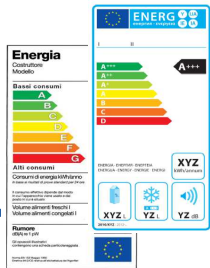
La nuova etichetta energetica per i frigoriferi e i congelatori



La nuova etichetta energetica per le cantinette



La nuova etichetta energetica per lavatrici e lavastoviglie



Energia

Costruttore
Modello

Bassi consumi

A B C D E F G

Alti consumi

Consumo di energia kWh/ciclo
(in base ai risultati di prove standard per il ciclo cotone a 60°C)

Il consumo effettivo dipende dal modo in cui l'apparecchio viene usato

Efficacia di lavaggio
A: alta G: bassa

Efficacia di centrifugazione
A: alta G: bassa

Velocità di centrifugazione (gpm)

Capacità (cotone) in kg

Consumo di acqua in ℓ

Rumorosità Lavaggio [dB(A) re 1 pW] Centrifugazione

Gli opuscoli illustrativi contengono una scheda particolareggiata

Norma EN 60456
Direttiva 95/13/CE relativa all'etichettatura delle lavatrici

Energia

Costruttore
Modello

Bassi consumi

A B C D E F G

Alti consumi

Consumo di energia kWh/ciclo
(in base ai risultati di prove di cicli normali di lavaggio con acqua fredda)

Il consumo effettivo dipende dal modo in cui l'apparecchio viene usato

Efficacia di lavaggio
A: alta G: bassa

Efficacia di asciugatura
A: alta G: bassa

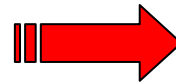
Coperti

Consumo di acqua ℓ/ciclo

Rumorosità [dB(A) re 1 pW]

Gli opuscoli illustrativi contengono una scheda particolareggiata

Norma EN 50242
Direttiva 87/11/CE relativa all'etichettatura delle lavastoviglie



ENERG Y IJA
 енергия · энергия IE IA

I II

A+++ A++ A+ A B C D

A+

XYZ
 kWh/annum

VWXYZ
 L/annum

Y,Z
 kg

ABCDEFG

YZ
 dB

2010/1061

ENERG Y IJA
 енергия · энергия IE IA

I II

A+++ A++ A+ A B C D

A+

XYZ
 kWh/annum

WXYZ
 L/annum

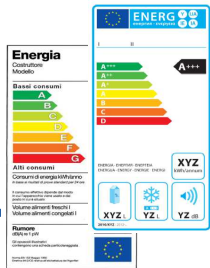
ABCDEFG

xYZ

YZ
 dB

2018/1059

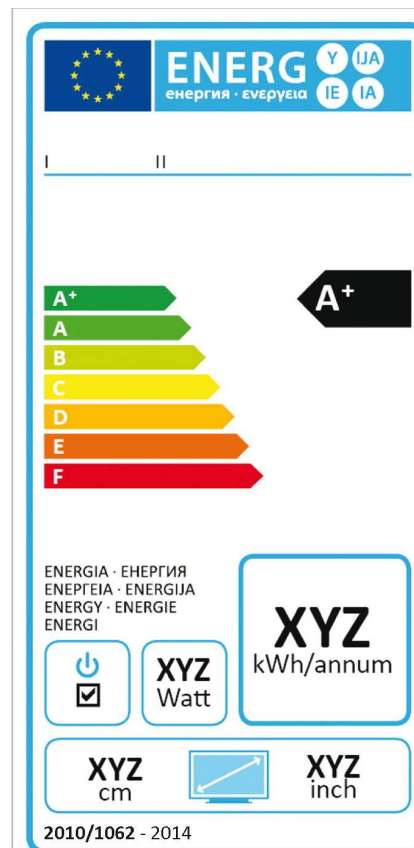
La nuova etichetta energetica per i televisori



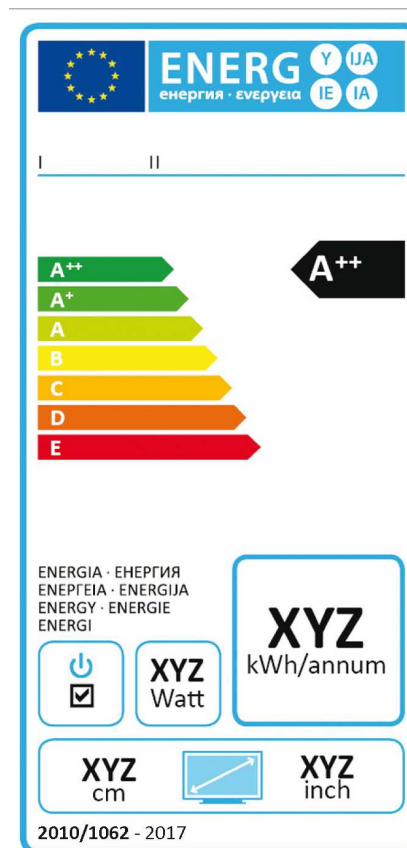
1 gennaio 2012



1 gennaio 2014



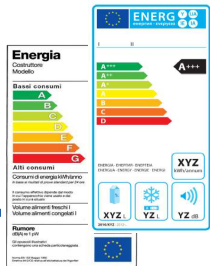
1 gennaio 2017



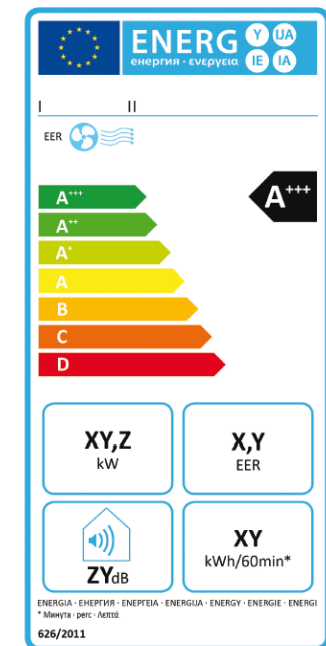
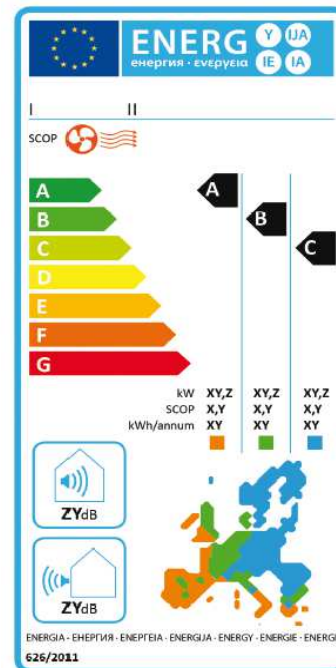
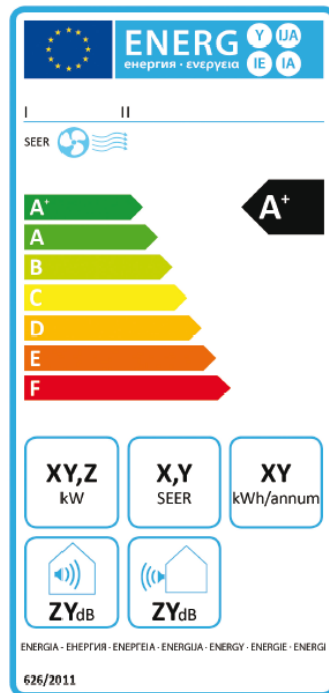
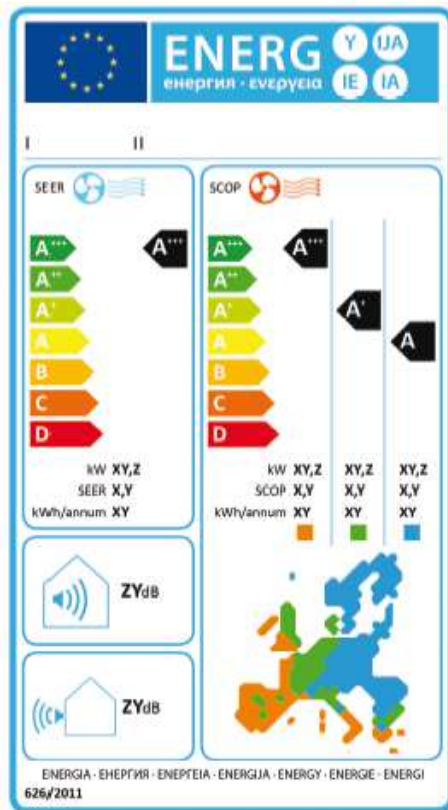
1 gennaio 2020

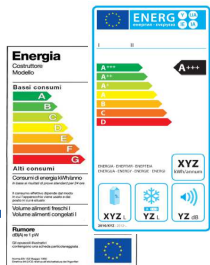


La nuova etichetta energetica per i condizionatori d'aria



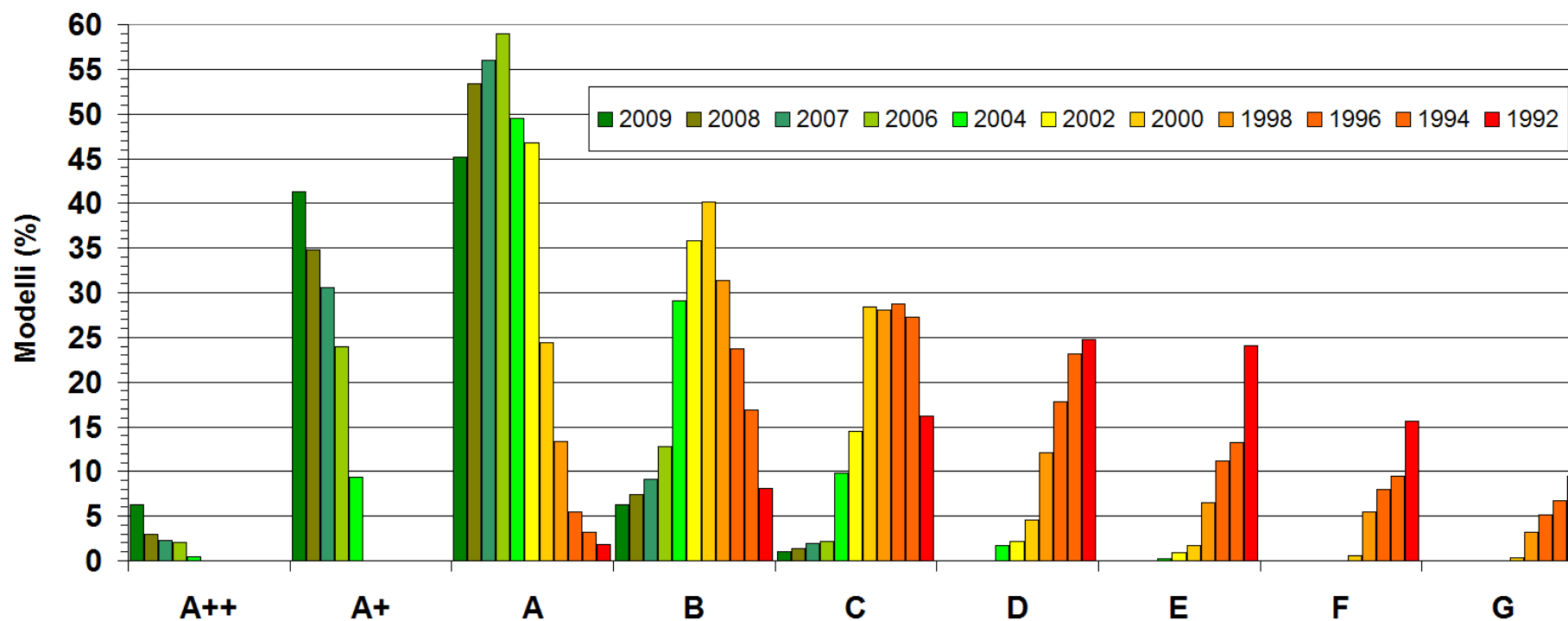
1 gennaio 2013

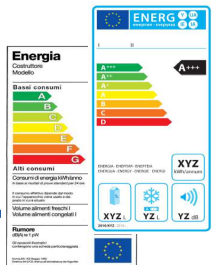




Etichettatura ed efficienza energetica (1)

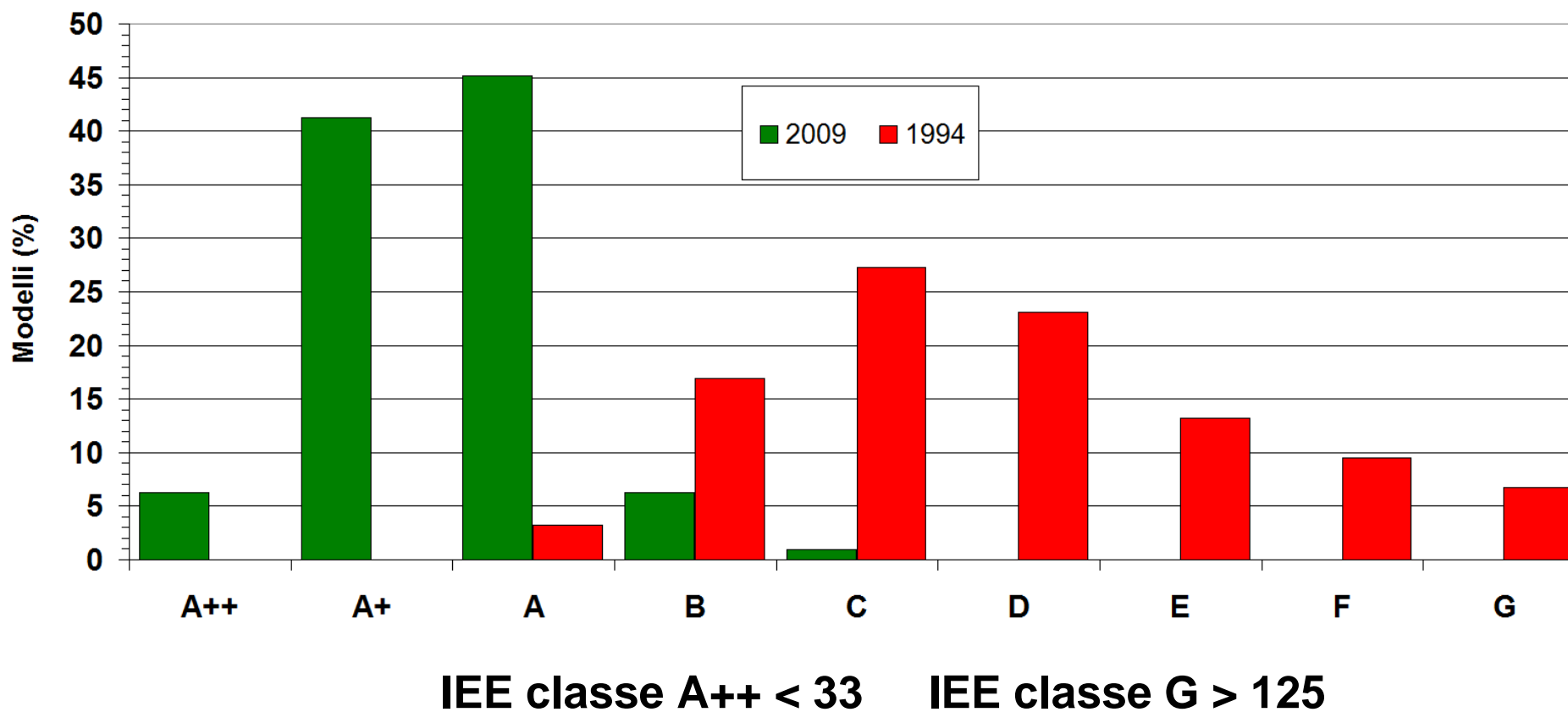
Effetto dell'etichettatura energetica per i frigoriferi e congelatori nell'UE nel 1992-2009



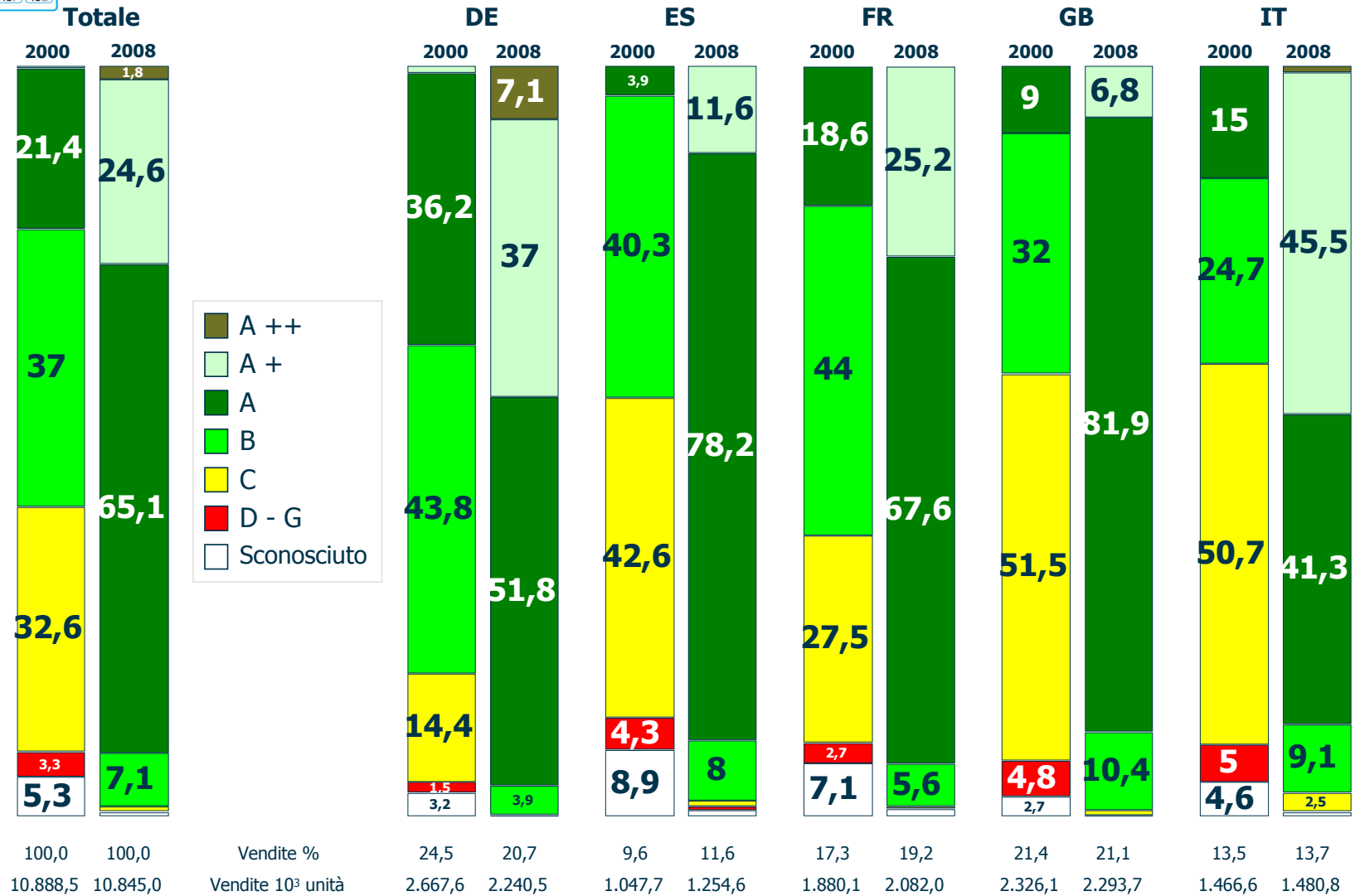
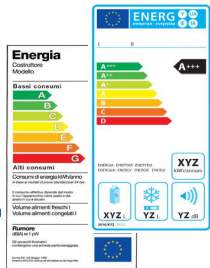


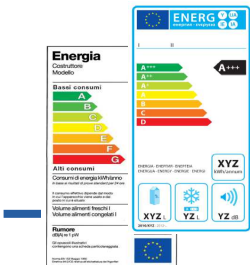
Etichettatura ed efficienza energetica (2)

Efficienza energetica di frigoriferi e congelatori nell'UE nel 1994 e 2009



Vendite di frigoriferi nell'UE* a gennaio/dicembre 2000-2008





Grazie per la vostra attenzione

per ulteriori informazioni:

Informazioni_ENEA.ispra@enea.it