

# ITALIA IN CLASSE A

Campagna nazionale per l'efficienza energetica

Risparmio ed efficienza energetica in CASA:  
quando la tecnologia non basta

Promossa da:



Realizzata da:



## Dobbiamo ridurre i consumi di energia

**Perché?**

**Usiamo troppa energia**

**Inquiniamo**

**Le scorte si esauriscono**

**Dipendiamo dai Paesi produttori**



## Cosa ha di speciale l'energia?

**L'energia non può essere stoccata, né sostituita e né riciclata**

- **l'energia è disponibile in quantità limitata**
- **non esistono surrogati**
- **nel suo uso, l'energia si degrada e diviene inutilizzabile**
- **i servizi resi dall'energia sono irrinunciabili**

## E allora?

## Quali strategie *globali*?

Non potendo ridurre il numero della popolazione e il benessere raggiunto.....

Mentre cerchiamo nuove modalità di sfruttamento di fonti energetiche alternative alle fossili e che abbiano costi economicamente e socialmente sostenibili

**Possiamo soltanto ridurre i consumi pro-capite**

**Tutti dobbiamo impegnarci !!!**

## Efficienza e risparmio energetico a cosa servono?

Ad avere altro tempo a disposizione  
per studiare fonti di energia  
alternative ai combustibili fossili



## Cosa possiamo fare?

Unione Europea  
emanato Pacchetto Clima – Energia 20-20-20  
(*DIRETTIVA 2009/28/CE*)

### I governi

Italia  
recepito con il Piano di azione nazionale  
(*D.L.n.28 del 03/03/2011*)

Reso operativo con  
Il Piano d'azione per l'efficienza energetica  
2014 redatto da ENEA

## E noi?

Risparmio ed efficienza energetica in casa: quando la tecnologia non basta

## **NOI cosa possiamo fare?**

**Dobbiamo usare l'energia in modo intelligente**

**IN CASA e in ufficio**



ITALIA  
IN CLASSE  
Campagna nazionale  
per l'efficienza  
energetica



## NOI cosa possiamo fare?

Dobbiamo usare l'energia in modo intelligente

- Per ridurre le nostre emissioni in atmosfera
- Per risparmiare sul costo della bolletta ed investire il denaro risparmiato nell'acquisto di beni e servizi che possano migliorare ulteriormente la qualità della nostra vita
- Per migliorare il comfort abitativo
- Per aumentare la qualità ed il valore dei nostri immobili

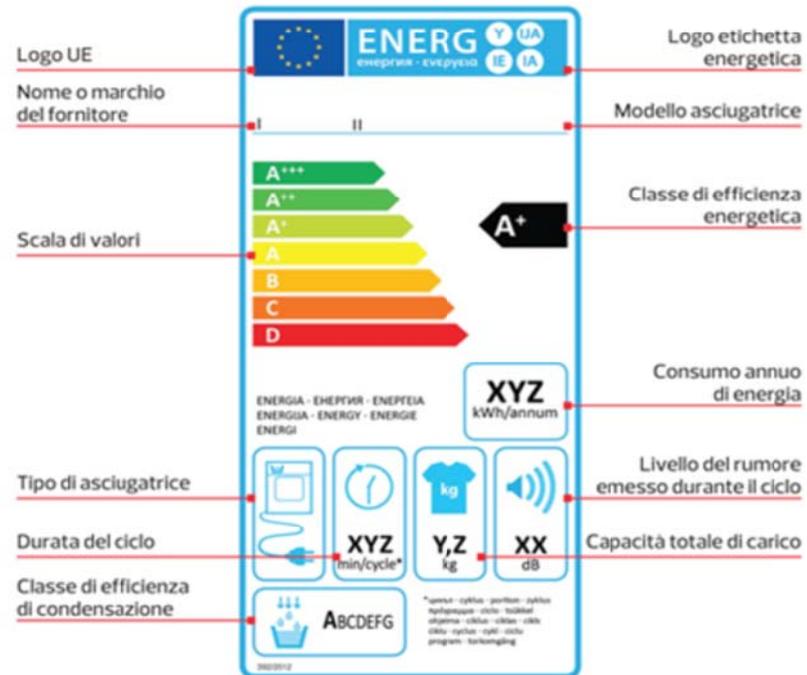


Risparmio ed efficienza energetica in casa: quando la tecnologia non basta

# NOI cosa possiamo fare?

## Acquistare elettrodomestici efficienti

La sostituzione di un elettrodomestico acquistato 10 anni fa con uno nuovo di classe A+ fa ridurre i consumi del 50%



## NOI cosa possiamo fare?

Riqualificare gli edifici  
magari utilizzando gli incentivi fiscali



CONTO TERMICO

### Ricorda

*Prima di acquistare o affittare un immobile leggi l'APE  
Ti informa sulla qualità energetica dell'edificio e ti aiuta a  
confrontare immobili diversi e*

*rivolgiti sempre a un tecnico specializzato*

**A.P.E.**

Attestato  
di Prestazione  
Energetica



## NOI cosa possiamo fare?

Su quali edifici dobbiamo intervenire?

Su un edificio costruito  
prima del 1976



sicuramente

sugli edifici costruiti prima del  
2005



conviene

solo le abitazione costruite dopo il **2006** rispettano l'attuale normativa sul contenimento dei consumi energetici (D.Lgs. n. 192/2005)



ANNI '70 '80 '90  
classe G - D



ANNI '00 '10  
classe C - A



ANNI '10 '20  
Edificio Passivo



## Quanto consumano le nostre case?

tra i 160 e i 230 kWh/mq all'anno

La media europea è inferiore del 30% - 60% !!!

*un alloggio di 70 metri quadrati*

	<b>costo annuo di energia</b>
<b>Alloggio esistente</b>	<b>1500 Euro/anno</b>
<b>Nuovo alloggio di Classe A</b>	<b>250 Euro/anno</b>
<b>Alloggio riqualificato con obiettivo "quasi zero emissioni"</b>	<b>400-600 Euro/anno</b>

Risparmio ed efficienza energetica in casa: quando la tecnologia non basta

# NOI cosa possiamo fare?

## Essere in regola con la normativa

Che regola l'esercizio, il controllo e la manutenzione degli impianti termici  
(D.L.16 aprile 2013, n.74 e il D.M. 10 febbraio 2014)

**LIBRETTO DI IMPIANTO**  
Obbligatorio per gli impianti termici  
con potenza termica del focolare nominale inferiore a 35 kW

**NUOVO LIBRETTO  
D'IMPIANTO UNIFICATO  
CALDAIE E CONDIZIONATORI**



In vigore dal  
15 Ottobre 2014



## NOI cosa possiamo fare?

### Essere in regola con la normativa

#### Per il riscaldamento

20 °C + 2 °C di tolleranza

*Per ogni grado Centigrado in più i consumi aumentano dal 5 al 10%.*

#### Per il raffrescamento

26 °C – 2 °C di tolleranza



#### **Suggerimento**

*In inverno di non superare i 18 –19 gradi Centigradi di giorno e i 16 di notte.*

*In estate non scendere oltre i 5 gradi di differenza tra la temperatura esterna e quella interna.*

**Installa le valvole termostatiche**

*Installate sui singoli radiatori, consentono di regolare la temperatura in ogni stanza*

*Sono già obbligatorie nei condomini, consentono di ridurre i consumi fino al 40%*

# NOI cosa possiamo fare?

## Essere in regola con la normativa

### Periodi di accensione

*Tra le ore 5.00 e le ore 23.00*

**Zona A:** 6 ore giornaliere dal 1° dicembre al 15 marzo;

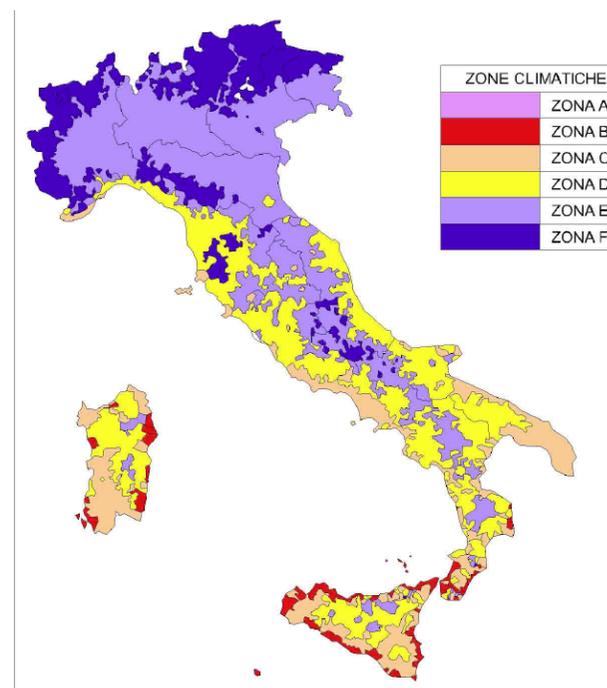
**Zona B:** 8 ore giornaliere dal 1° dicembre al 31 marzo;

**Zona C:** 10 ore giornaliere dal 15 novembre al 31 marzo;

**Zona D:** 12 ore giornaliere dal 1° novembre al 15 aprile;

**Zona E:** 14 ore giornaliere dal 15 ottobre al 15 aprile;

**Zona F:** nessuna limitazione



## NOI cosa possiamo fare?

Con piccoli cambiamenti nei gesti di tutti i giorni si possono ridurre i consumi di energia fino a

**10 kWh al giorno**

**Vediamo come**



# NOI cosa possiamo fare?

## Riduci

- **La temperatura della tua abitazione**  
19°C di giorno e 16°C di notte garantiscono il comfort  
Ogni grado in meno taglia i costi del 5-10%
- **La temperatura dell'acqua**  
E' inutile tenere il termostato del boiler oltre i 60°C.
- **Attenzione alla regolazione del frigorifero**  
tra 1 e 4°C per il frigorifero e - 18°C per il congelatore. Per ogni grado al di sotto di queste temperature il consumo aumenterà del 5%.
- **Non usare il ciclo di prelavaggio della lavatrice**  
si risparmia il 15% di energia
- **Spegni il forno o i fornelli**  
qualche minuto prima del termine della cottura e lascia che il calore residuo completi l'opera.

## NOI cosa possiamo fare?

### Spegni

- Spegni le luci quando non ne hai bisogno
- Passa alle lampadine a basso consumo



- Spegni lo stand-by



## NOI cosa possiamo fare?

### Quando puoi

- **Usa la bicicletta e i mezzi pubblici**  
In media, per ogni litro di benzina bruciato motore della tua auto vengono rilasciati in atmosfera oltre 2,5 kg di CO<sub>2</sub>.
- **Evita i brevi percorsi in auto**  
Il consumo di carburante è molto più elevato a motore freddo.
- **Pensa alla tua salute**  
Fermo in piedi consumi 1 kCal/min  
Se cammini consumi 2,5-3,5 kCal/min  
Se sali le scale consumi oltre 5 kCal/min



# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

## Italia IN CLASSE A

è una campagna nazionale realizzata dall'ENEA per conto del Ministero  
dello Sviluppo Economico

[www.italiainclassea.enea.it](http://www.italiainclassea.enea.it)  
[www.agenziaefficienzaenergetica.it](http://www.agenziaefficienzaenergetica.it)  
[www.enea.it](http://www.enea.it)



*Ministero dello Sviluppo Economico*



**ENEA**

Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

