

# ITALIA IN CLASSE A

Campagna nazionale per l'efficienza energetica



**Il Comune di Vigodarzere  
in azione per l'energia sostenibile**

**Risparmio ed efficienza energetica**

Promossa da:



Realizzata da:



AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,  
L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE



## ITALIA IN CLASSE A

Italia in Classe A è la **prima Campagna Nazionale** di informazione e formazione sull'Efficienza Energetica **promossa dal Ministero dello sviluppo Economico e realizzata dall'ENEA**.

**Obiettivo principale:** far conoscere l'importanza del risparmio, dell'efficienza energetica e **fornire gli strumenti e le opportunità** per realizzarli.

La campagna prevede la sensibilizzazione del grande pubblico e della Pubblica Amministrazione.

# RISPARMIO ENERGETICO e EFFICIENZA ENERGETICA

**Esprimono lo stesso concetto o NO?**

# Fare Efficienza Energetica significa

## adottare sistemi per ottenere uno stesso risultato utilizzando meno energia

Elettrodomestici più  
efficienti a minori consumi



Illuminazione ad alta efficienza  
Come ad es. LED

Isolamento delle  
abitazioni



Risparmiare energia  
significa

Adottare strategie per consumare meno  
energia

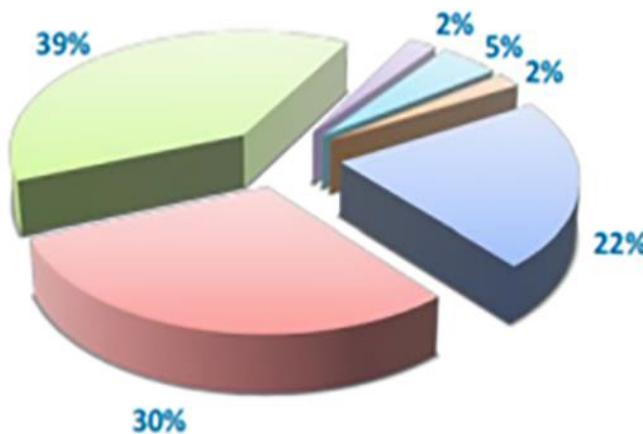


## Dobbiamo ridurre i consumi di energia



# Usiamo troppa energia /1

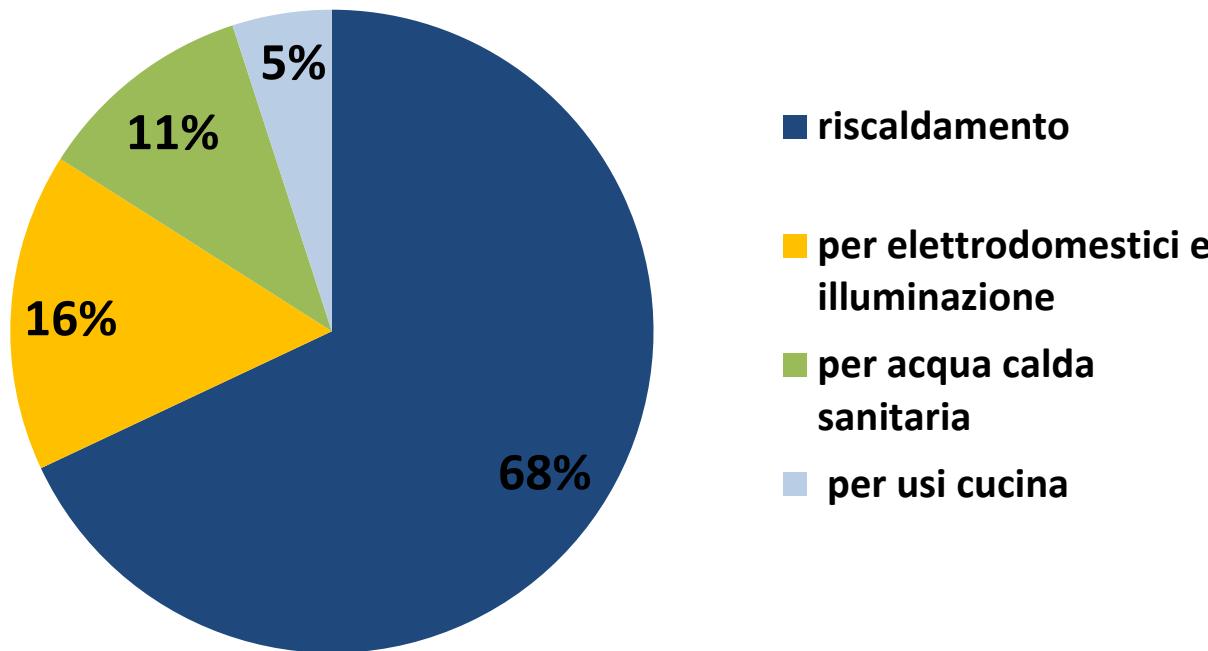
Nel 2014 in Italia abbiamo consumato oltre 1.500.000 di kWh  
Di cui quasi 600.000 kWh nel settore civile



22% Industria  
30% Trasporti  
39% usi civili  
2% agricoltura  
5% usi non energetici

# Usiamo troppa energia /2

Una famiglia italiana  
consuma mediamente 2700 kWh all'anno.



# Usiamo troppa energia /3

## I consumi continueranno ad aumentare

Sulla Terra siamo  
7 miliardi di  
abitanti

diventeremo oltre 9 miliardi nel 2075

Il 18% della popolazione mondiale  
consuma l'88% delle risorse usate ogni  
anno sul pianeta



Nei prossimi anni i consumi di energia continueranno ad aumentare perché la **popolazione mondiale continua ad crescere di circa 80 milioni di individui ogni anno**.

Oggi sulla Terra siamo 7 miliardi, **diventeremo oltre 9 miliardi nel 2070**.

Questa crescita avverrà soprattutto nei paesi in via di sviluppo, dove non sono ancora soddisfatti i bisogni essenziali. E' chiaro che queste popolazioni aspirano a migliorare la loro condizione di vita, e per soddisfare le loro esigenze non potranno che aumentare i loro consumi di energia.

# Le scorte esauriscono

Nonostante la scoperta di nuovi giacimenti e la messa a punto di tecnologie innovative che permettono di estrarre i combustibili a profondità sempre maggiori, i combustibili fossili sono destinati a esaurirsi.

Consumiamo ogni anno  
una quantità di combustibili fossili  
che è tre volte maggiore  
di quella che riusciamo ad estrarre.



# Inquiniamo Aria, acqua e suolo

I combustibili fossili sono bruciati **con rilascio in atmosfera di gas inquinanti**, come l'anidride carbonica e gli ossidi di azoto e zolfo. Questi gas sono i **maggiori responsabili dell'aumento dell'effetto serra del pianeta** e delle piogge acide che danneggiano l'ambiente e la nostra salute.



**Nell'ultimo trentennio le emissioni in atmosfera di gas inquinanti e a effetto serra sono aumentate del 60%.**

## Il Riscaldamento Globale

Con Riscaldamento Globale si indica il **mutamento del clima e delle temperature che la terra ha subito a partire dal XX° secolo**.

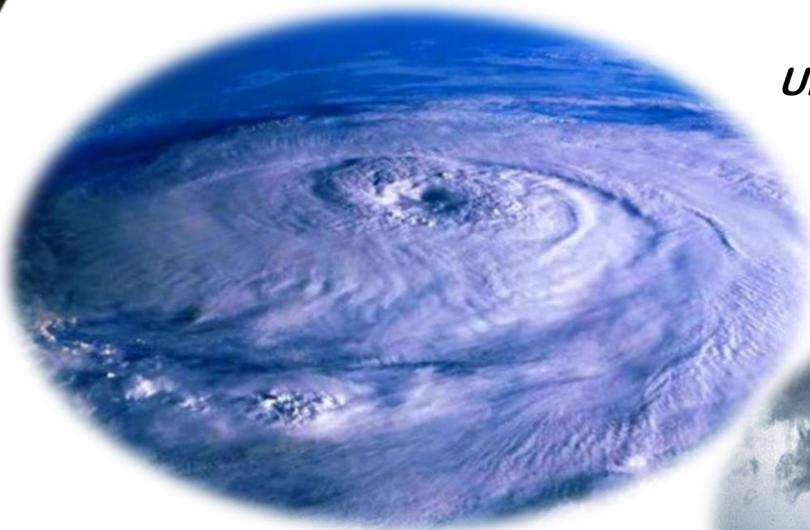
Le cause di questo fenomeno sono per la maggior parte riconducibili **all'operato dell'uomo** (emissioni sempre maggiori di **gas serra**); va comunque tenuto in considerazione che nella storia terrestre alcuni eventi sporadici di origine naturale (variazione dell'attività solare, variazioni dell'assetto orbitale del pianeta e eruzioni vulcaniche) hanno contribuito al verificarsi di tale fenomeno, talvolta con **risultati disastrosi per vita terrestre**.



Immagine 1: fonte Google

## Il Riscaldamento Globale - Conseguenze

Quali sono le conseguenze (alcune) del riscaldamento globale e dello scioglimento dei ghiacci?



*Uragani più intensi*



*Inondazioni*

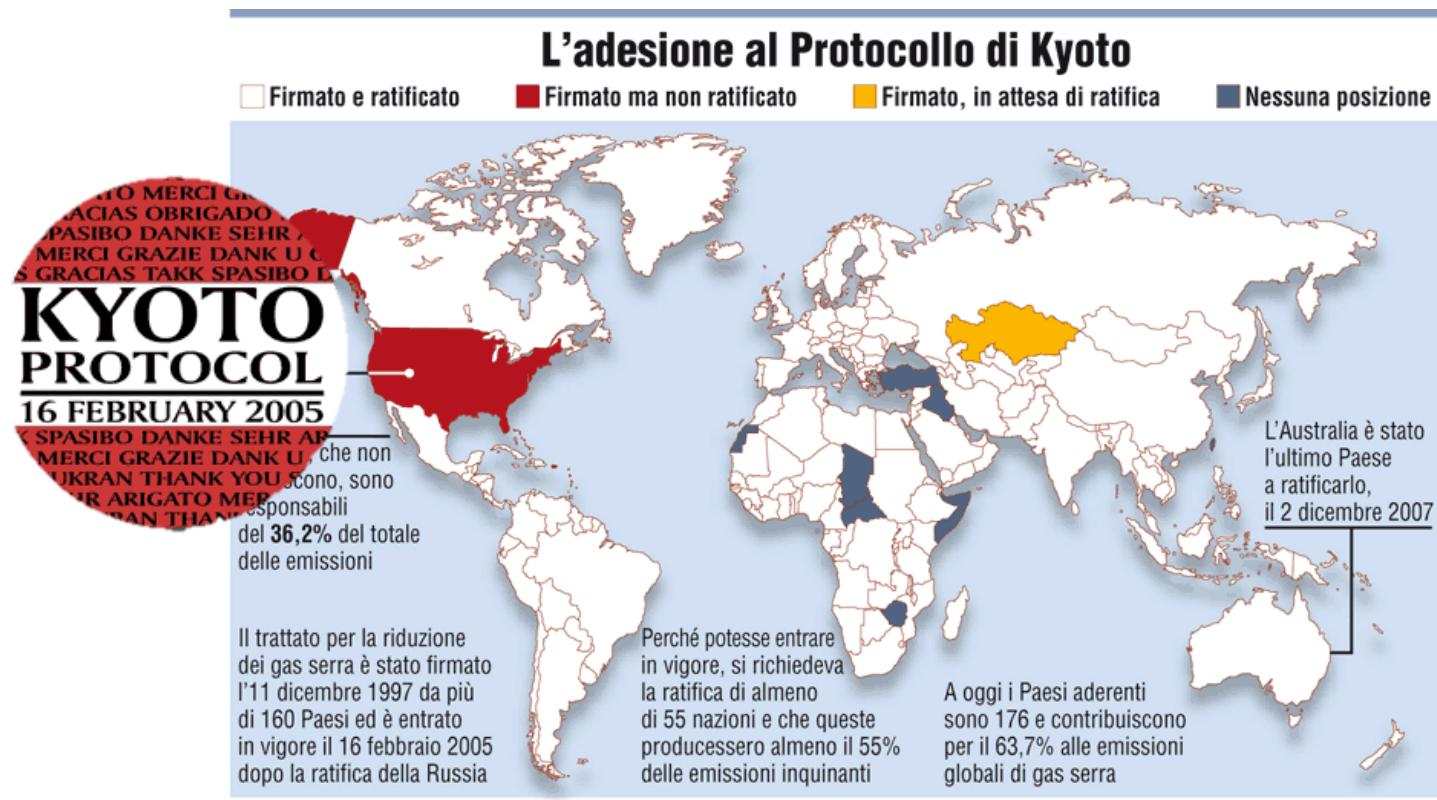


*Trombe  
d'aria  
In zone  
atipiche*

Immagine 4, 5, 6: fonte Google

## Il Protocollo di Kyoto

Il Protocollo di Kyoto è un trattato internazionale per il controllo del riscaldamento globale, redatto nel 1997 da più di 160 Paesi in occasione della Conferenza della UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change). Il trattato è entrato ufficialmente in vigore nel 16 Febbraio 2005, dopo la ratifica da parte della Russia, raggiungendo così un potenziale controllo del 55% delle emissioni dei gas serra globali.



## Il Protocollo di Kyoto

Il trattato prevede l'obbligo di operare una riduzione delle emissioni di elementi di inquinamento rispetto alle emissioni registrate nel 1985 (considerato come anno base) nel periodo 2008-2012.

Tali gas sono:

- Biossido di Carbonio;
- Metano;
- Ossido di azoto;
- Idrofluorocarburi;
- Perfluorocarburi;
- Esafluoruro di zolfo;

Scaduto il primo periodo d'impegno (2012), il Protocollo è stato prolungato fino al 2020 con ulteriori obiettivi di taglio delle emissioni; oggi 176 Paesi sono aderenti al Protocollo (gli Stati Uniti non hanno ancora ratificato) garantendo un potenziale controllo del 63,7% dei gas serra globali.

**L'energia non può essere né sostituita 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

## Cosa possiamo fare?

**I governi**

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

## Eu 20 - 20 – 20: il pacchetto clima ed Energia

In contemporanea al prolungamento del Protocollo di Kyoto l'Unione Europea ha proposto come **soluzione al riscaldamento globale** il cosiddetto «Pacchetto Clima 20-20-20» che prevede l'aumento del 20% dell'efficienza energetica, la diminuzione del 20% dei gas serra e l'aumento del 20% della quota di energie rinnovabili entro il 2020.



**20%**  
LESS CO<sub>2</sub> EMISSIONS  
vs. 1990



**20%**  
MORE RENEWABLE  
ENERGY USE



**20%**  
LESS PRIMARY  
ENERGY USE vs. BAU\*

By the year  
**2020**

\*Business As Usual



# NOI cosa possiamo fare?

Dobbiamo usare l'energia in modo intelligente

**IN CASA e IN UFFICIO**



# NOI cosa possiamo fare?

In CASA possiamo ridurre i consumi del 30-40%

- utilizzando elettrodomestici a basso consumo
- realizzando interventi di riqualificazione energetica degli immobili
- riducendo gli sprechi



Possiamo così

- Ridurre il costo della bolletta, liberando denaro da utilizzare per altro
- migliorare il comfort abitativo
- aumentare il valore dell'immobile



# NOI cosa possiamo fare?

## In UFFICIO bastano piccoli accorgimenti

### Computer, fotocopiatrici e stampanti

- Imposta la funzione «risparmio di energia»
- Per spegnerli usa il pulsante principale dell'apparecchio. Meglio se collegati a una multipresa con interruttore



### Illuminazione

Spegni la luce dove non serve



### Ascensore

Sali e scendi le scale a piedi  
Previeni le malattie cardio-vascolari,  
bruci calorie e riduci la sedentarietà

