

**Acqua,
un problema universale,
la soluzione parte dal locale**

Emanuele Burgin



*Quanta acqua
consumiamo ogni giorno?*

**175 litri al giorno per il consumo
domestico.....**

**314 litri al giorno per gli usi civili,
perdite comprese...**

... e poi?

Acqua "virtuale"

Riso

Da 2.000 a 5.000 litri al Kg



Farina

1.000 litri al Kg

Patate

500 litri al Kg



E il bestiame?

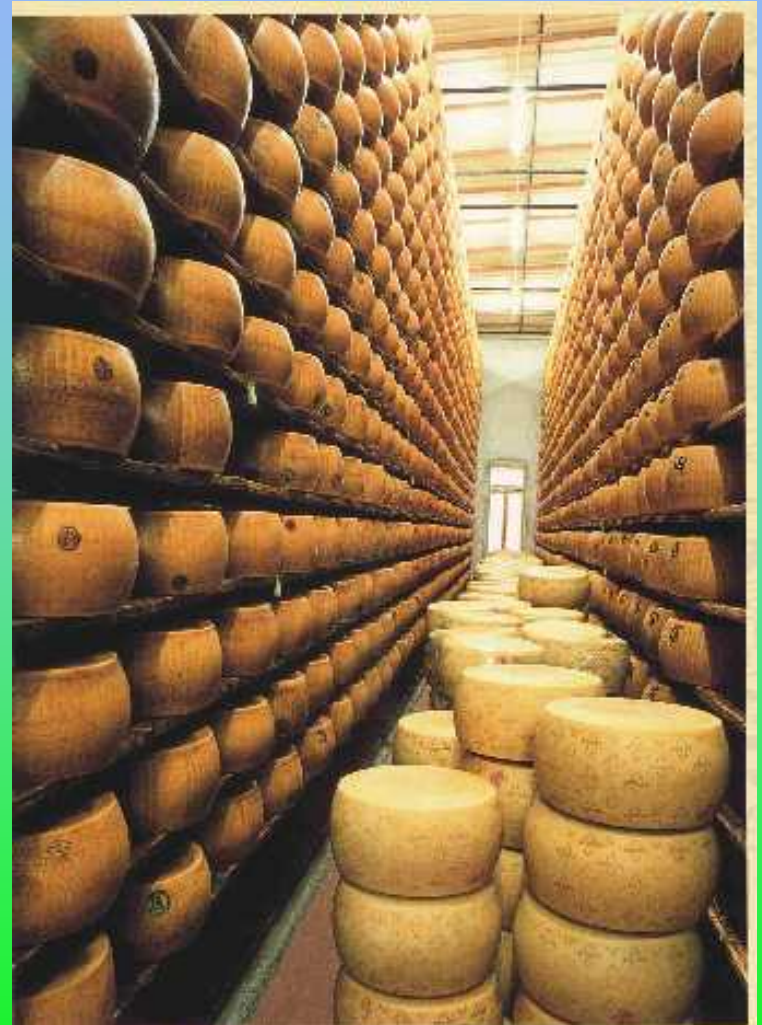


Latte

Da 2.000 a 4.000 litri al litro

Formaggio

Circa 5.000 litri al Kg



Per chi ama gli hamburger....



**Hamburger da
200 g**

**11.000 litri
d'acqua**

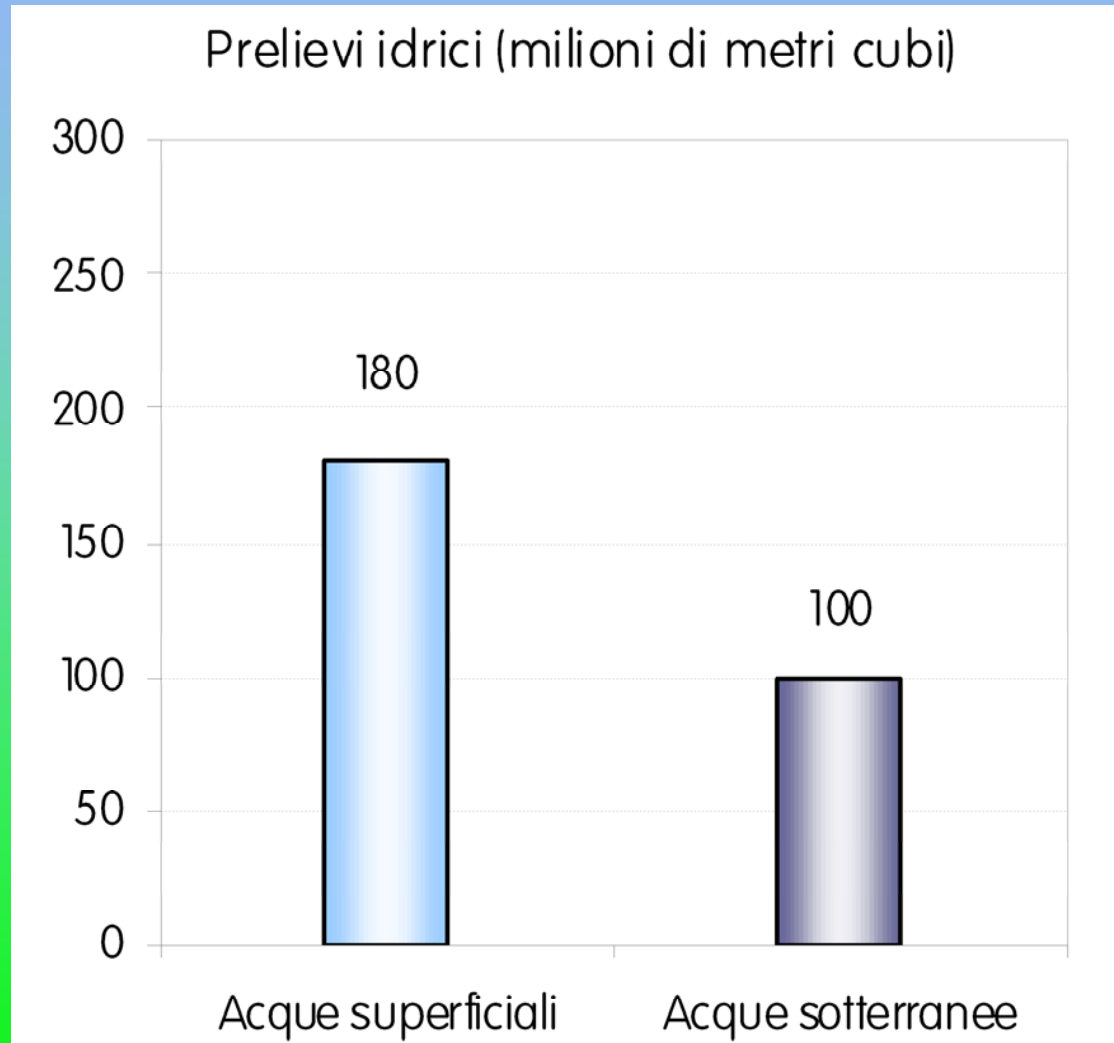
Il conto della spugna umana

Litri

- Acqua da bere 500 - 1.000
- Attività domestiche 60.000
- Cibo e tessuti 2.000.000

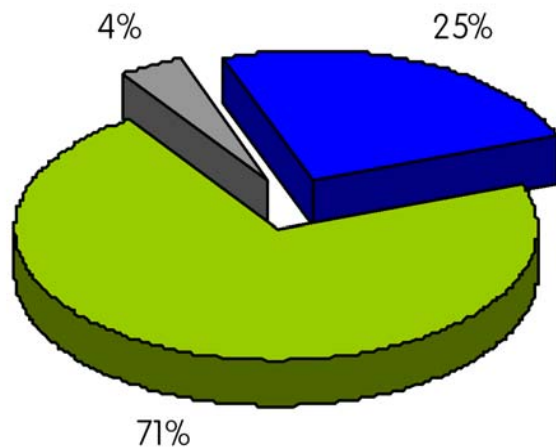
**Problema universale,
la soluzione
parte dal locale**

I prelievi idrici a Bologna



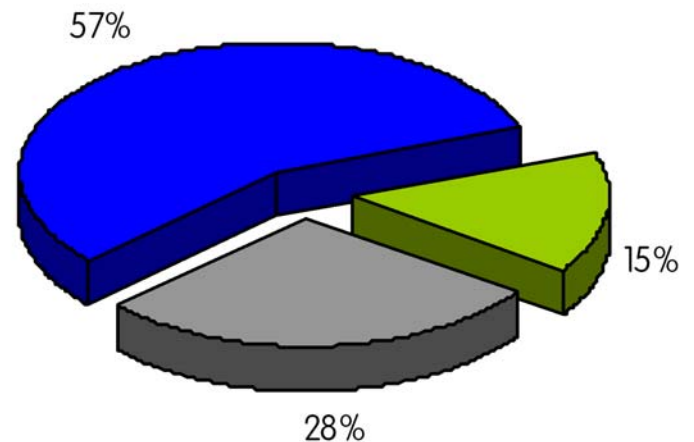
I prelievi idrici per settore

Prelievi di acque superficiali per settore



■ Agro-zootecnico ■ Industria ■ Civile

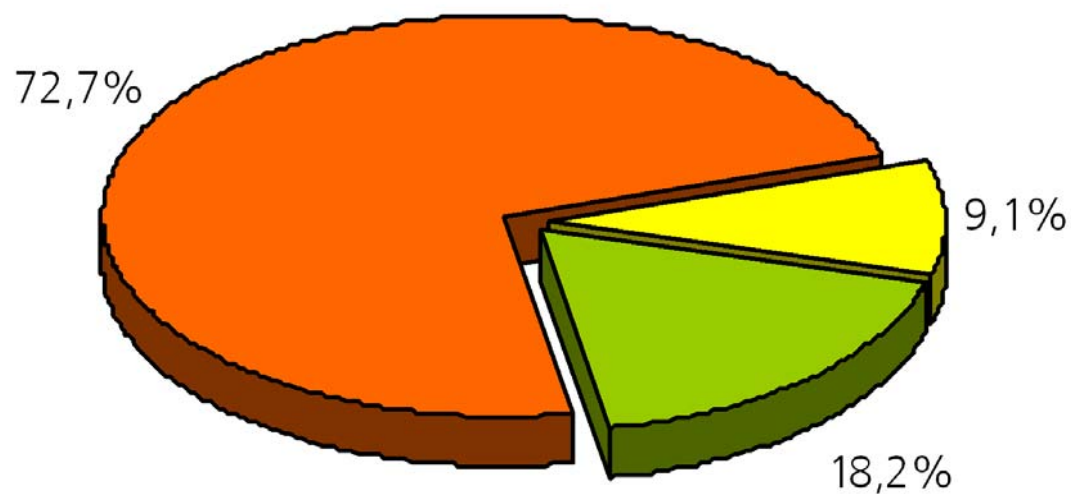
Prelievi di acque sotterranee per settore



■ Agro-zootecnico ■ Industria ■ Civile

La qualità dei nostri corsi d'acqua

SACA biennio 2004-2005



Scadente

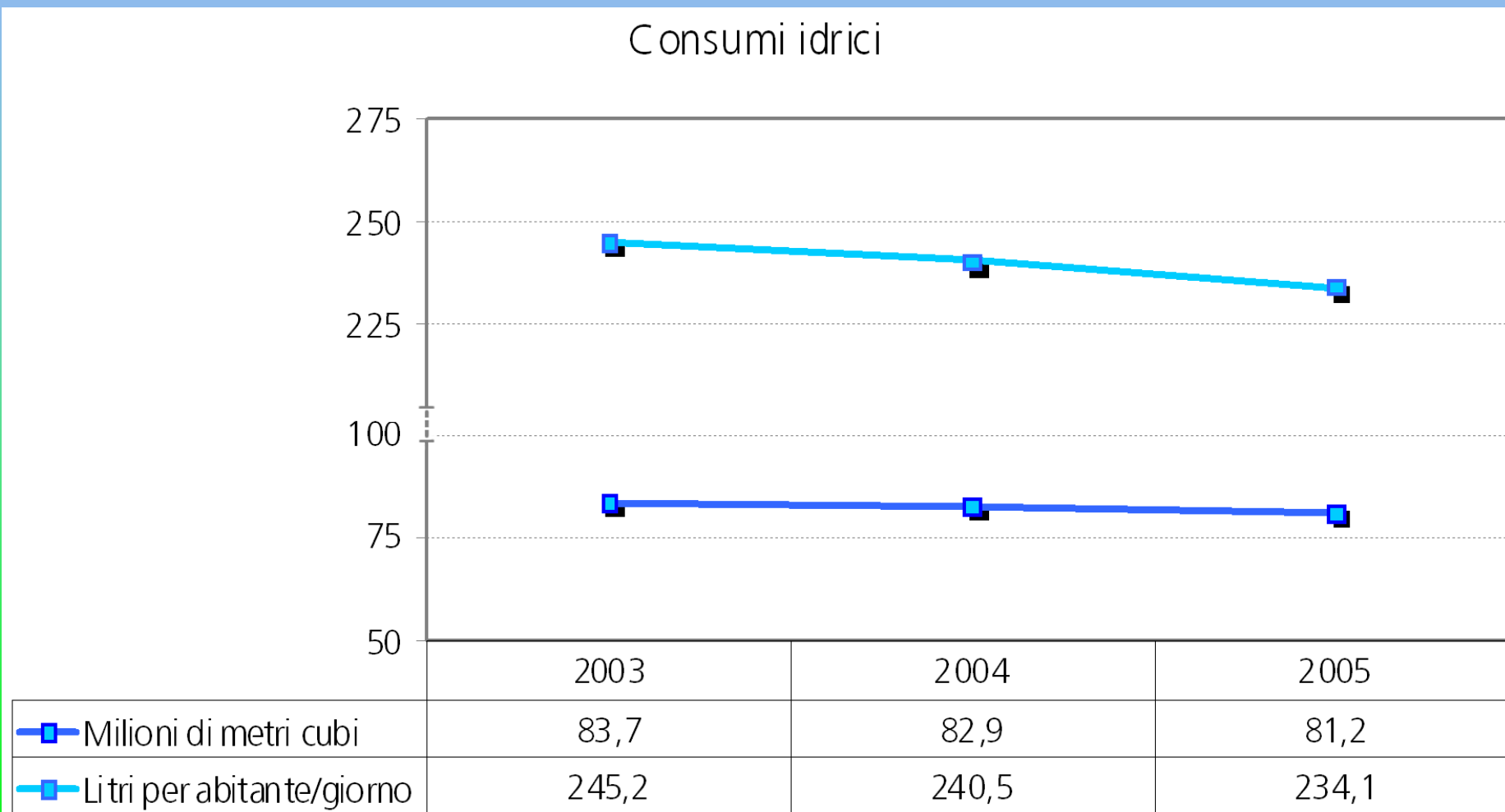
Sufficiente

Buono

Come migliorare?



I consumi idrici hanno cominciato a scendere (?)



RICAPITOLIAMO :

Potabilizzato	314	
Fatturato	246	
Consumo domestico	172	
Obiettivo 2016 (potabilizzato)	268	- 15%
Obiettivo 2016 (cons. domestico)	150	- 13%

*dati 2003 espressi in litri/ abitante *giorno*

AHORRO POR PERSONA 55 LITROS AL DÍA

AHORRO CISTERNAS = 21 LITROS



Consumo cisterna normal por persona y día:

$$10 \text{ litros} \times 4 \text{ descargas} = 40 \text{ litros}$$

Consumo cisterna con dispositivo de ahorro por persona y día:

$$10 \text{ litros} \times 1 \text{ descarga} = 10 \text{ litros}$$

$$3 \text{ litros} \times 3 \text{ descargas} = 9 \text{ litros}$$

$$\text{TOTAL} = 19 \text{ litros}$$

AHORRO DUCHAS = 20 LITROS



Consumo ducha normal por persona y día = 60 litros

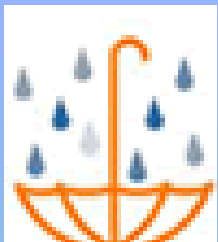
Consumo ducha con dispositivo de ahorro por persona y día = 40 litros

AHORRO OTROS GRIFOS = 14 LITROS



Consumo normal por persona y día = 40 litros

Consumo con dispositivo de ahorro por persona y día = 26 litros



Contra la sequía, actúa

Un zaragozano eficiente consume 100 litros de agua al día

un hospital eficiente consume 600 litros de agua por cama al día

un hotel eficiente consume 200 litros de agua por pernocta

un centro educativo consume 5 litros de agua al día por usuario

una oficina consume 20 litros de agua al día por usuario

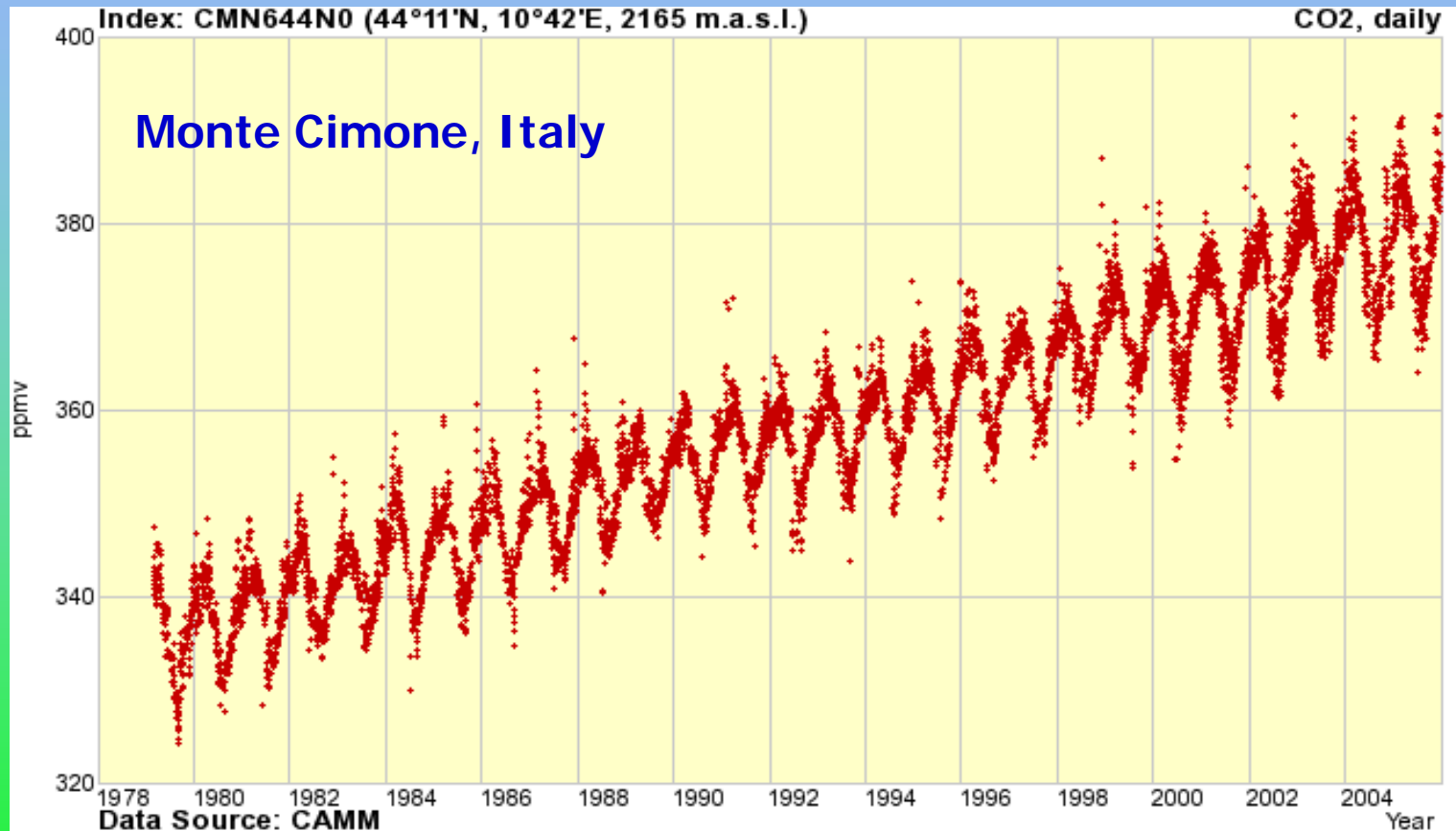
un bar consume 8 litros de agua por usuario al día

un restaurante consume 30 litros de agua por usuario al día

un autolavado de coches eficiente consume 75 litros al día

Si consumes más, ACTÚA

L'effetto serra: un "esperimento" non voluto e dunque non controllabile



NOTICE:

All submitted data are plotted and no data selection is made by a data quality flag.

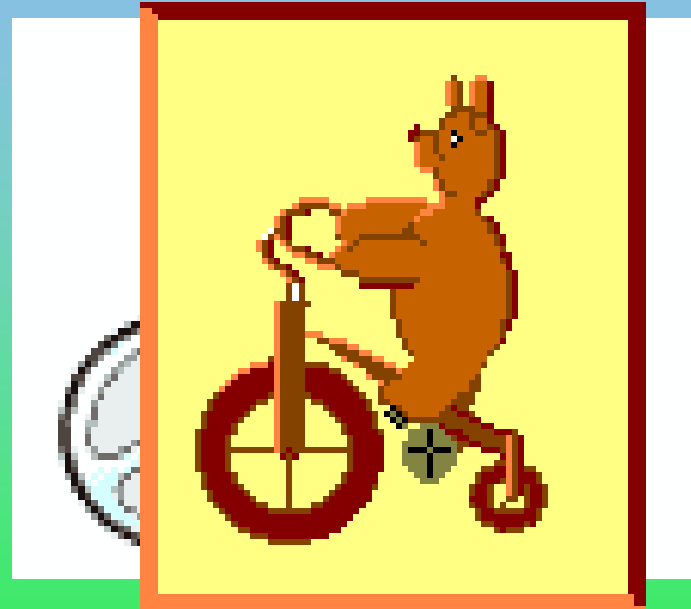
*La nostra fame di energia
ha un costo
ambientale e sociale*

**Quanta energia consumiamo
quotidianamente?**

Quanta energia consumiamo quotidianamente?



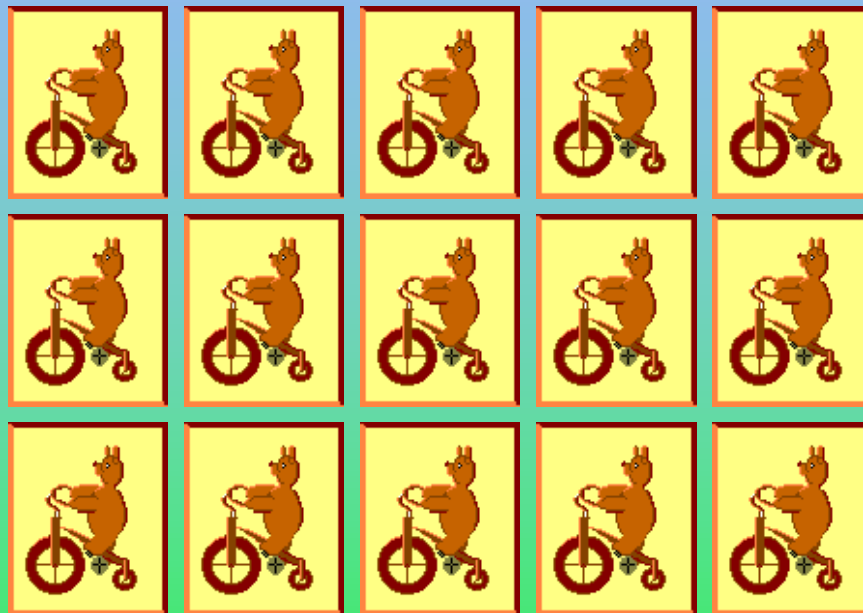
=



Quanta energia consumiamo quotidianamente?



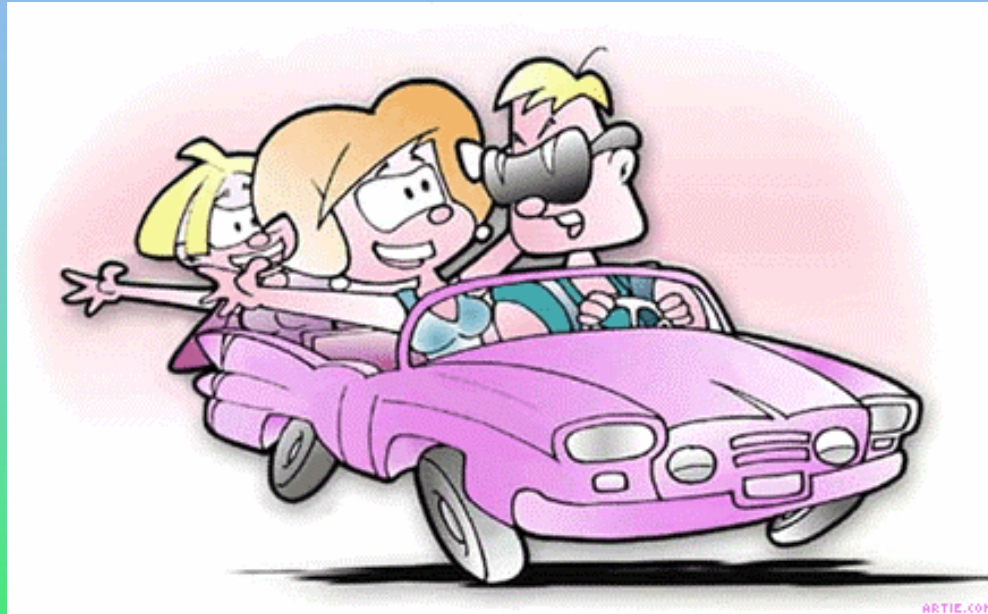
=



15

Lavatrice 800 KWh x 1 lavaggio 60°C

Quanta energia consumiamo quotidianamente?



... 1600

Auto media cilindrata 80 KW

Quanto energia consumiamo quotidianamente?



... 1.600.000

30

**“schiavi energetici”
per ognuno di noi**



Grazie per la vostra attenzione