

Vivi con stile



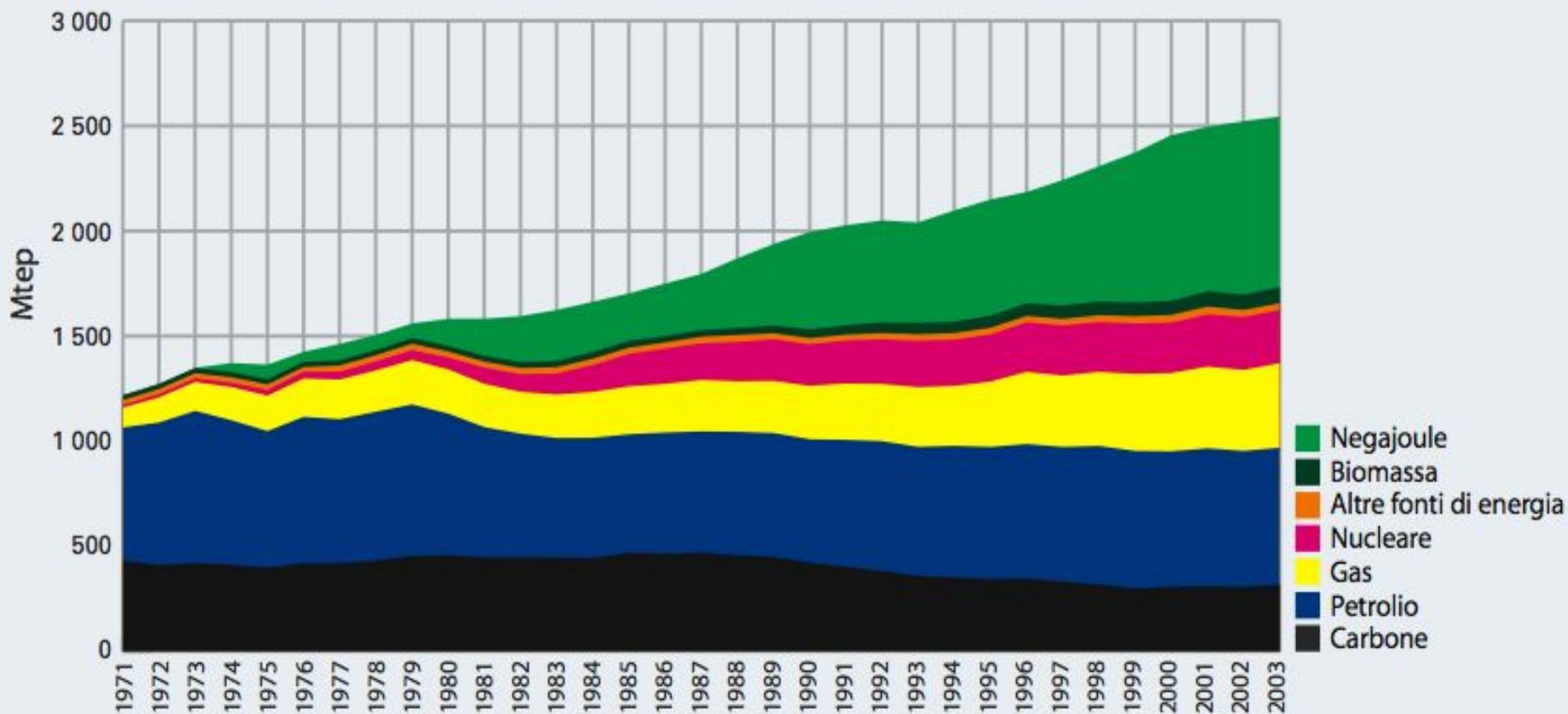
Milano, 8 marzo 2009

Andrea Poggio, vicedirettore generale Legambiente



Vivi con stile

Evoluzione della domanda di energia primaria e di «negajoule» (UE-25)



«Negajoule»: risparmio energetico calcolato sulla base dell'intensità energetica del 1971.

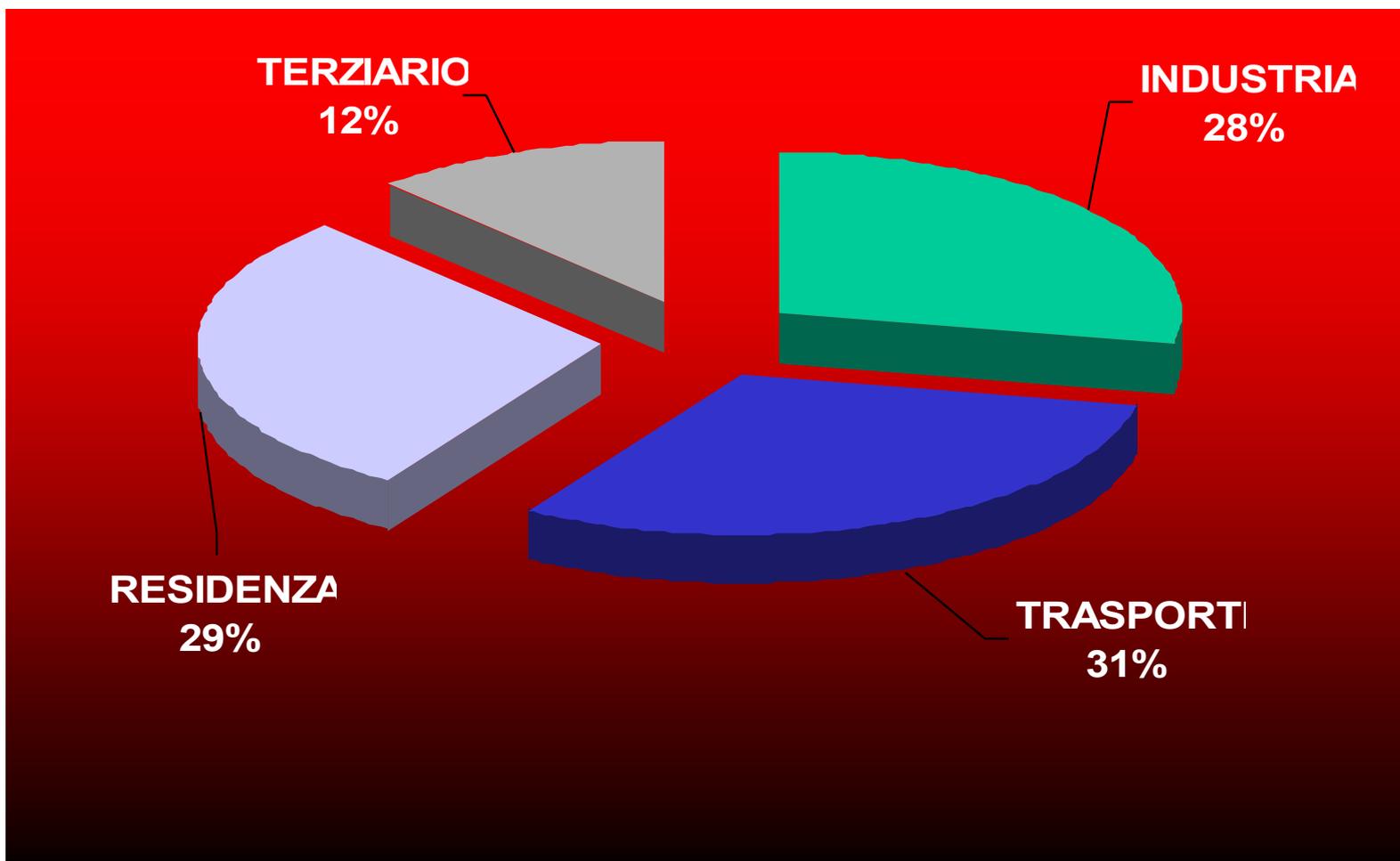
Fonte: Enerdata (calcoli basati su dati Eurostat).

Merkel e Barroso (gennaio 2007): "Occorre una rivoluzione"

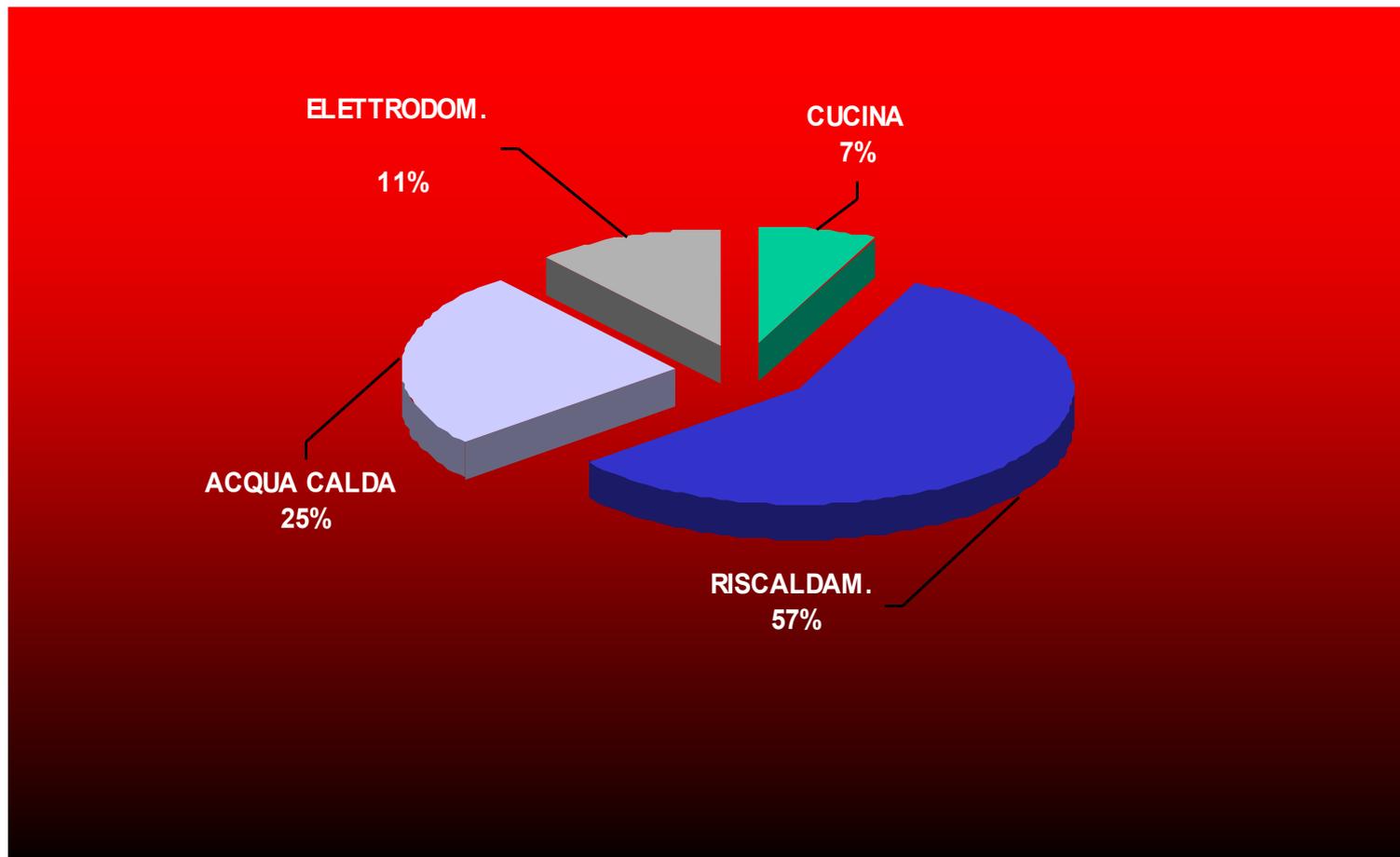
Vivi con stile



Consumi energetici (usi finali) in Italia



Consumiamo Energia Per Riscaldare



All'interno dei consumi nelle abitazioni private (circa 30%), la parte del leone lo fanno il riscaldamento (per avere ambienti a 20 gradi) e l'acqua per lavare (tra i 30 e i 60 gradi). Ci serve più solare o più nucleare e carbone?

Una serata con le bollette

Chi sa quanto consuma la nostra casa?

Una serata di passione con le bollette di tre anni (famiglia media italiana):

- ❖ 1.200 – 1.300 euro di riscaldamento
- ❖ 450 – 500 euro di elettricità
- ❖ 1.000 euro di combustibile per fare 10 mila chilometri all'anno con una macchina.

Ma i soldi non sono tutto: in futuro si dovranno guardare i consumi (espressi in CO₂ equivalente).



Provincia di Bolzano

Bolzano

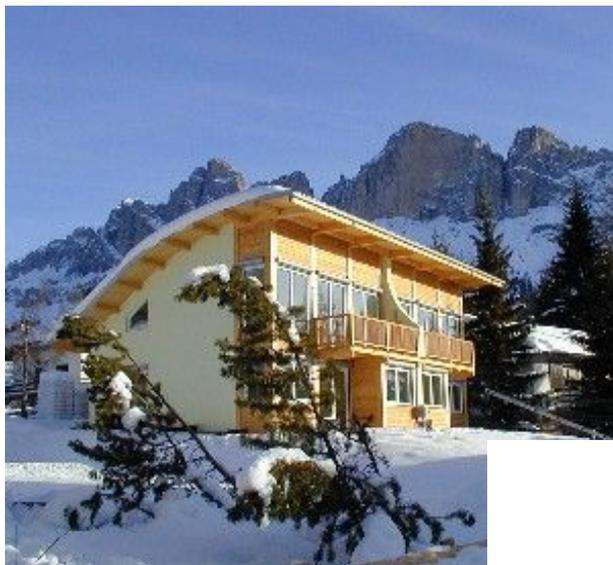
Attestato energetico & Targa da esporre



																	
<p>Certificato</p>																	
	<p>tipo di edificio anno di costruzione categoria ubicazione proprietario/costruttore progettista</p>																
<p>Indice termico dell'edificio calcolato secondo i dati climatici di Bolzano</p>	<p>categoria di consumo di calore</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>categoria</th> <th>limite</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>$HWB_{ext} \leq 20 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>$HWB_{ext} \leq 30 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>$HWB_{ext} \leq 40 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>$HWB_{ext} \leq 50 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>$HWB_{ext} \leq 70 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>$HWB_{ext} \leq 100 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>$HWB_{ext} > 100 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$</td> </tr> </tbody> </table> <p>Il più si riferisce a edifici, che vengono realizzati secondo i criteri ecologici stabiliti</p> <p>tabella di consumo di calore annuale per riscaldamento tabella di consumo di calore annuale specifico alla superficie utile HWB_{ext} (riferito all'abitazione)</p> <p>questo corrisponde a: consumo energetico annuo emissioni di CO₂</p> <p>gasolio _____ gas metano _____ legna _____</p> <p>senza considerare la parte dell'impianto di riscaldamento ed il fabbisogno per acque calde sanitarie</p>	categoria	limite	A	$HWB_{ext} \leq 20 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	B	$HWB_{ext} \leq 30 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	C	$HWB_{ext} \leq 40 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	D	$HWB_{ext} \leq 50 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	E	$HWB_{ext} \leq 70 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	F	$HWB_{ext} \leq 100 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	G	$HWB_{ext} > 100 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$
categoria	limite																
A	$HWB_{ext} \leq 20 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$																
B	$HWB_{ext} \leq 30 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$																
C	$HWB_{ext} \leq 40 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$																
D	$HWB_{ext} \leq 50 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$																
E	$HWB_{ext} \leq 70 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$																
F	$HWB_{ext} \leq 100 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$																
G	$HWB_{ext} > 100 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$																
	<p>Provincia Autonoma di Bolzano Ufficio Ambiente</p> <p>Direttore d'ufficio: Norbert Lanzetta</p> <p>data _____</p> <p>ai sensi della direttiva SVE 2010/66 secondo  XDM (87) 401 Def.</p>																

Vivi con stile

Case belle: nuovo premio nazionale case ecologiche

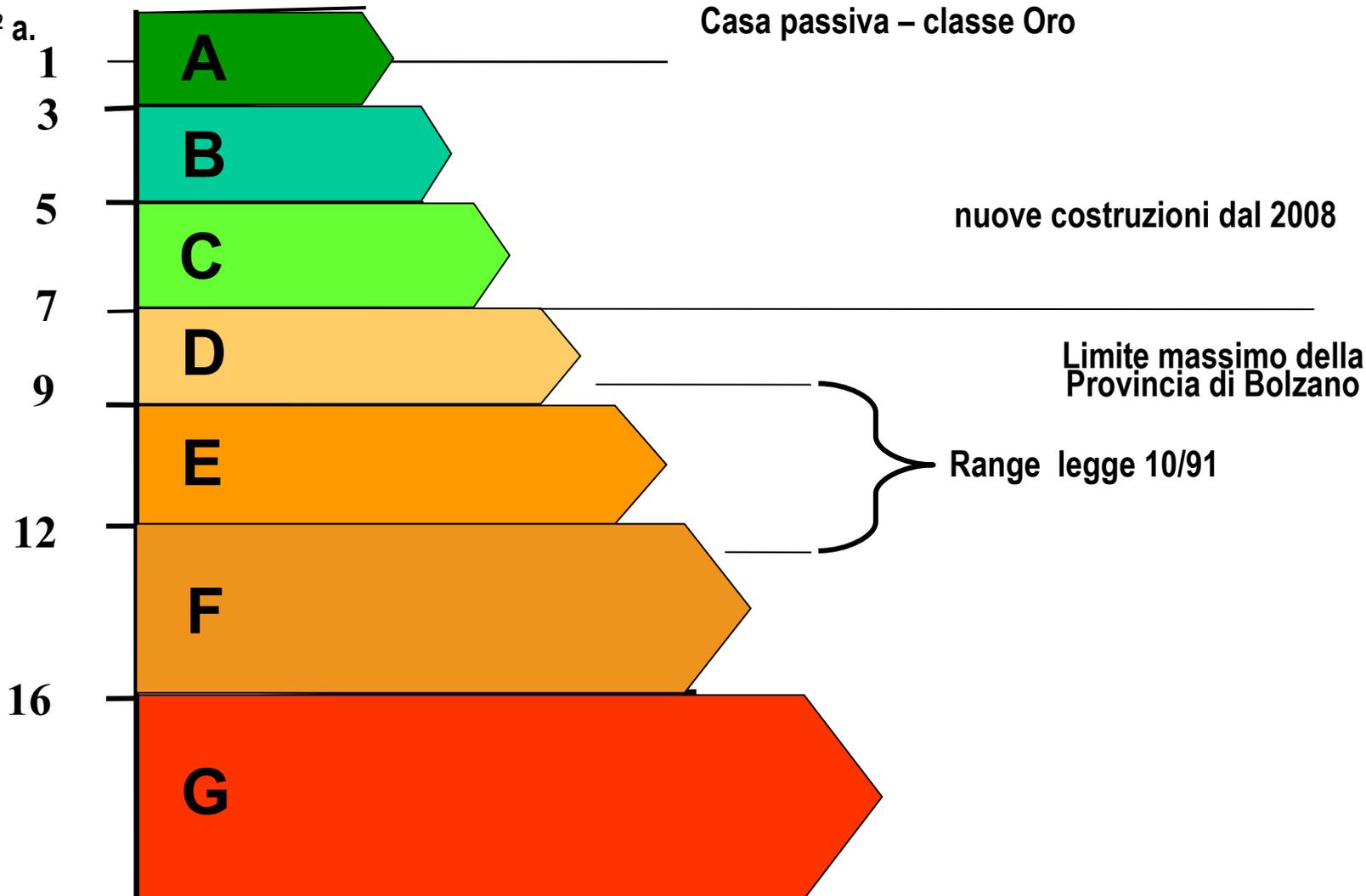


Vivi con stile

Senso certificazione energetica

Fabbisogni di Energia per nuove costruzioni

litri/m² a.



Vivi con stile



Novità 2007 -2009

- ❖ Per legge, tutti i nuovi edifici la certificazione edilizia e (di fatto) non scendere sotto la classe C.
- ❖ Certificazione dal luglio 2009 anche per affittare o vendere un appartamento.
- ❖ Detrazione fiscale per cappotto (sino a 100 mila euro), infissi (60 mila), caldaia e impianto, pompe di calore o collettori solari (30 mila),
- ❖ non più solo 36%, ma al 55% in 5 anni e dimezzamento IVA (10%): sino al 2008 si può scegliere tra 3 o 10 anni.

Noi cittadini, impegnati per il clima



- stiamo investendo 150 milioni euro al mese sulle nostre case, oltre 15.000 interventi, pari a 60 Gwh di risparmio energetico conseguito,
- dovremmo farlo in un milione di case / anno (15 mrd euro) per dimezzare in 30 anni i consumi di riscaldamento (prima voce di consumo),
- Noi consumatori e utenti, attenti negli acquisti, a risparmiare acqua, a privilegiare mezzi pubblici e bicicletta, a differenziare quote crescenti di rifiuti...

Acqua e energia

- ❖ Risparmia acqua e energia insieme: con i riduttori di flusso su rubinetti e (soprattutto) doccia.
- ❖ Ad esempio sul rubinetto di cucina permette un risparmio medio di 6 mila litri all'anno.
- ❖ Sulla doccia consente un risparmio di metano dell'ordine di grandezza dei 20 € all'anno.
- ❖ L'uso delle acque di falda per gli impianti di riscaldamento e di raffreddamento delle case e degli uffici può ridurre quasi completamente i consumi nelle stagioni intermedie.

Riduttori di flusso per l'acqua



per il rubinetto



per la doccia

I nostri rifiuti: clima e energia

- Applicando **quotidianamente** tutti questi suggerimenti (o altri simili)
- si può riciclare il 50% dei rifiuti urbani prodotti da ciascuno di noi ogni anno (obiettivo di legge),
- pari a circa 230 Kg di materiali riciclati e
- 240 Kg di CO₂ all'anno.
- Impegno su www.stopthefever.org.

STOP THE FEVER

Effetto serra: la cura sei tu



La Città del risparmio di CO2

Diventa **ABITANTE** e calcola il tuo **RISPARMIO**

205.930,18
Kg di CO2 risparmiati

[dettagli](#)

Cos'è "Stop the Fever"

[Home Page](#) [Legambiente per il clima](#) [Giornata a basso consumo](#) [Testimonial](#) [Doc / Risorse](#) [News](#)

Pagella energetica agli edifici per combattere i cambiamenti climatici
17-02-2009

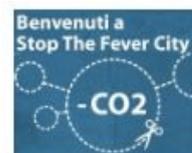


Abbiamo fotografato, grazie alle termografie, le dispersioni di calore degli

edifici di quattro città italiane. Interessanti i risultati degli edifici pubblici e privati presi in esame [[leggi ...](#)]

[Archivio News](#)

Venerdì 20 febbraio Benvenuti a Stop the Fever City
17-02-2009



Abitanti e visitatori non mancate all'evento di presentazione! **Dalle ore 19.00 (alle 23.00)**

circa a Milano presso lo **Spazio Oberdan**. [[continua...](#)]

Anagrafe

- marianna mazza -
- sandra sabbadini -
- Michele Melchiorre -
- isa de pian -
- maurizio bazzacchi -
- sara calvanese -

[Accedi all'anagrafe](#)

Sei un abitante?

Entra! altrimenti puoi **REGISTRARTI**

Identificativo

Password

[Log-in](#)

Classe per l'ambiente



[Partecipa anche tu!](#)

In Vetrina



[Fai l'acquisto giusto](#)

Abbecedario



Biomassa

[bio-màs-sa], Comp. di bio-e massa, s. f. (scient.)

La Direttiva Europea (2001/77/CE) definisce biomassa la parte biodegradabile dei prodotti, rifiuti e tra u residui provenienti dall'agricoltura poi o (comprendente...

Hanno scelto "StF City"



zero emission



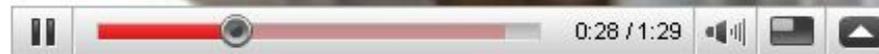
Testimonial

▼ **Diventa testimonial anche tu!**

Registra le tue azioni per il risparmio di CO2. Armato di webcam, telefonino o videocamera e raccontaci come fronteggi l'emergenza clima tutti i giorni.

Carica il tuo video su Youtube, copia il codice che trovi nella barra degli indirizzi del tuo browser (Explorer, Firefox, ecc.) in una email e inviala a stopthefever@legambiente.org.

La tua testimonianza verrà pubblicata in questa pagina o nel nostro **Canale**



Sergio Muniz

▼ **I nostri testimonial**



Stefano Accorsi

GUARDA VIDEO



Sergio Muniz

GUARDA VIDEO



Maurizio Costanzo

GUARDA VIDEO



Piero Chiambretti

GUARDA VIDEO



Video Riciclato al 100%

GUARDA VIDEO

Consumi di elettricità in casa

<i>Elettrodomestico</i>	<i>Potenza Watt</i>	<i>Utilizzo medio</i>	<i>Consumi anno (kWh)</i>
Boiler elettrico	1000	8 ore/giorno	2000
Stufa elettrica	2000	1 ora/giorno per 2 mesi	120
Condizionatore	1000	4 ore/giorno per 2 mesi	420
Frigorifero	200	300 litri con congelatore	240
Congelatore	200		420
Illuminazione	60 o 100	da 3 a 5 ore/giorno	360
Lavatrice	2000	4 lavaggi/settimana a 60°C	300
Lavastoviglie	2000	4 lavaggi/settimana	330
TV (schermo piatto)	100	4 ore/giorno, senza stand-by	235 - (130)
Forno elettrico	1000	4 volte/settimana	100
Videoregistratore	80	2 ore/giorno, senza stand-by	165 - (55)
Computer	80	2 ore/giorno, senza stand-by	170 - (70)
Hi – Fi	30	2 ore/giorno, senza stand-by	80 - (20)

E le energie rinnovabili

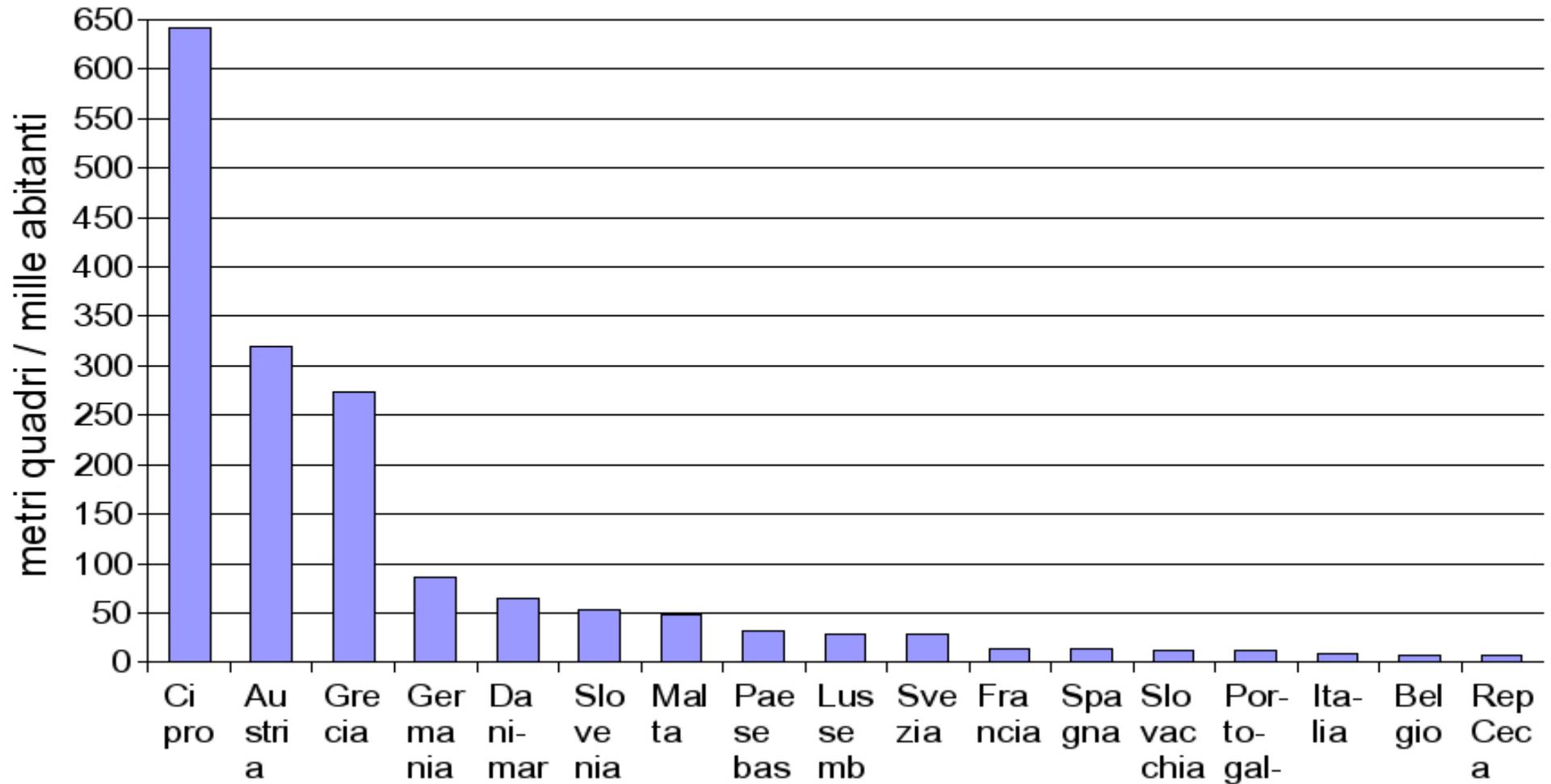
C'è un rapporto fondamentale tra efficienza e fonti energetiche rinnovabili:

- ❖ Risparmio sui costi energetici (se ne deve acquistare meno).
- ❖ Minori investimenti (superficie pannelli solari, dimensioni dell'accumulo, ettari di boschi, caldaie meno potenti...).
- ❖ Anche le rinnovabili hanno un loro impatto ambientale, seppure più contenuto, ma che alla lunga incide sui costi.

Solare Termico nell'U.E.:

mq installati per 1000 ab.

Collettori solari al 2005



Vivi con stile



E' l'offerta che manca...

- ❖ Manca per le fonti rinnovabili diffuse una offerta imprenditoriale all'altezza della domanda.
- ❖ Semplice: "chiavi in mano".
- ❖ Completa: dall'analisi del fabbisogno, alle pratiche burocratiche, ai singoli fornitori (professionali o di componenti), alle garanzie, alla commercializzazione e alla proposta finanziaria (accordo Legambiente - BCC).
- ❖ Solo così un mercato di milioni di impianti!

Conviene?

❖ Il Sig. Rossi si fa installare un impianto di collettori solari per acqua sanitaria ad integrazione di caldaia a gas o boiler elettrico, al terzo anno

❖

- costo impianto	4.400	4.400
- detrazione IRPEF	2.175	2.175
- risparmio bolletta	720	1.590
- costo residuo	1.505	735

❖ L'impianto si paga in 4 – 9 anni.

Sede Legambiente Milano



Vivi con stile



Vivi con stile: il libro

Anche il risparmio è questione di stile. Soprattutto se in ballo c'è l'energia. Passate una serata con le vostre bollette e ve ne accorgete: meglio il riscaldamento centralizzato o quello autonomo? Come scegliere le lampadine più efficienti? E il frigorifero? Quanto costa installare i pannelli solari? Per non parlare dell'isolamento della casa, dei detersivi per il bucato o dell'automobile...

È ora di aprire gli occhi: l'energia che consumiamo incide (e sarà sempre più così) sul nostro conto in banca, oltre che sull'ambiente.

Questa guida, suddivisa in facili schede pratiche, suggerisce come rendere più sostenibili e coerenti, per noi e per il mondo, le nostre scelte di vita quotidiana.

Andrea Poggio è vicedirettore generale di Legambiente. Responsabile del "Premio all'innovazione amica dell'ambiente" e della campagna "Puliamo il mondo", nel 2001 ha avviato a Milano il primo servizio di car sharing italiano. Giornalista e fondatore del mensile "La nuova ecologia", è autore tra l'altro del volume *Ambientalismo* (Editrice Bibliografica, 1996).

La collana delle guide di Terre di mezzo sugli "stili di vita" è nata per promuovere pratiche alternative e sostenibili di consumo, partecipazione, aggregazione.

€ 10,00



In collaborazione con



STILI DI VITA

VIVI CON STILE

ANDREA POGGIO

TERREDIMEZZO EDITORE

TERREDIMEZZO EDITORE

Vivi con stile

ANDREA POGGIO

Caloriferi e condizionatori, elettrodomestici, detersivi, auto e tempo libero:

150 consigli pratici per una vita a basso impatto ambientale

Vivi con stile



Vivi con stile: una guida per il vivere quotidiano

http://www.viviconstile.org/

Andrea ▾ banche ▾ Lodi ▾ posta ▾ Search ▾ Sezioni della guida ▾ Intranet Legambiente... FastWeb

Vivi con stile

? Perché vivi con stile

- Casa clima
- Scuola e Lavoro
- Tempo Libero
- Mobilità
- Elettrodomestici
- Abitare

Aree di stile
Notizie
Documenti
Ringraziamenti
Contattaci
La comunità di Vivi con stile
Dicci la tua!



... e per concludere...

- ❖ Siamo alla vigilia di una nuova rivoluzione tecnologica, di mercato, normativa, nel produrre, abitare, muoversi e negli usi dell'energia e delle risorse (acqua, aria, materiali).
- ❖ Una rivoluzione può essere conveniente: per la salute, per l'ambiente vicino e lontano, per la pace, per l'economia e per i bilanci familiari.
- ❖ Una rivoluzione che dipende dalle politiche locali, tanto quanto da quelle globali.
- ❖ Purché il "telecomando" (almeno in parte) sia nelle mani degli utenti (produttori) finali.

Cambiare gli stili di vita

- Il millennio si apre con gli Usa di Bush che vanno in guerra: "il nostro stile di vita non è negoziabile". Mentre i leader europei parlano esplicitamente di rivoluzione negli stili di vita.
- Barack Obama: "E fisserò l'obiettivo nazionale di rendere ecocompatibili tutti gli edifici in America entro il 2030." "Le auto a basso consumo del futuro vengano costruite proprio qui in America."
- Principi guida (nell'ordine):
 - **responsabilità,**
 - **sussidiarietà,**
 - **libertà.**

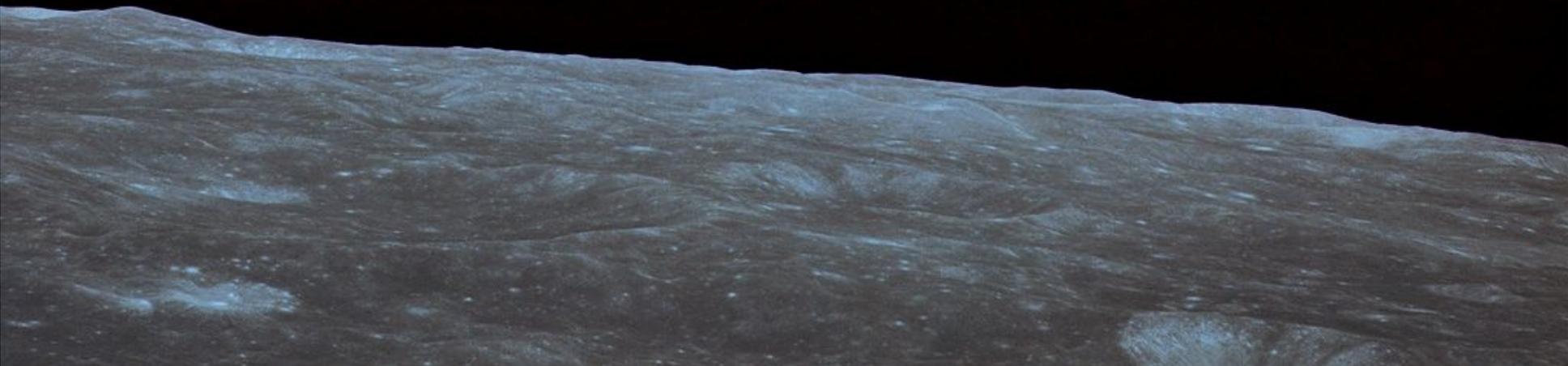
Sussidiarietà, come?

- Il ruolo del privato sociale non è solo utile per la diffusione dell'informazione e la sensibilizzazione (responsabilità), ma anche
- per l'emersione di una domanda latente, persino per l'aggregazione della domanda,
- indispensabile perché diventi mercato (per il privato sociale e per il profit) o servizio pubblico.
- Gli esempi nei settori della tutela territoriale, dei gruppi d'acquisto, del gpp, delle rinnovabili, del riciclaggio dei rifiuti, della mobilità dolce...

Riflessioni finali: la libertà

- Più società: ma non solo meno stato, anche meno mercato.
- **Sulla libertà nel cambiamento** (*Presidente Sarkozy, Grenelle environment, 2007*): "Non potremo né imporre né decretare lo sconvolgimento dei nostri stili di vita, che solo una rifondazione della nostra democrazia renderà possibile".
- (*Barack Obama*): "Il mercato globale sta già prendendo le distanze dai combustibili fossili. La domanda non è se una nuova economia dell'energia rinnovabile potrà prosperare in futuro, ma è dove ciò accadrà."

La conversione ecologica potrà affermarsi solo se apparirà socialmente desiderabile (Alex Langer)



Vivi con stile

