

edilportale[®] TOUR 2015

La Mostra Convegno in 20 tappe su
Architettura sostenibile, Efficienza
energetica, Comfort abitativo, Active
House, Costruzioni in legno, Antisismica,
Antincendio, Tecnologie costruttive.

IN COLLABORAZIONE CON



Le nostre città sono il Petroleum Nostrum Deep renovation building

Norbert Lantschner, Presidente della Fondazione






Celebrate 
EARTH
DAY APRIL 22

Non è stato un incidente, è stato l'avidità





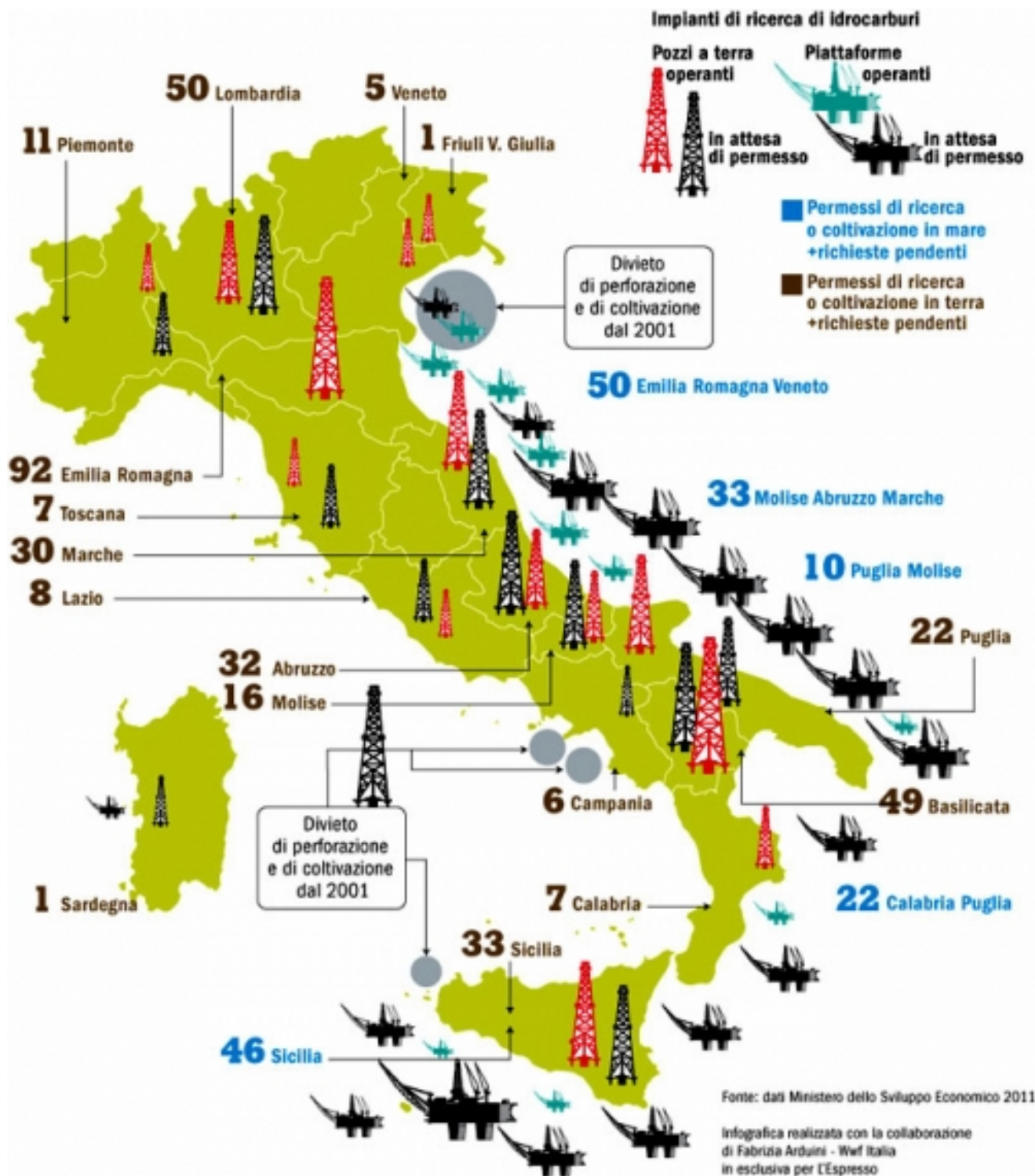
Sversato nel mare: 3,2–4,9 milioni di barili

Lo sversamento durò per 106 giorni




Comprendere l'oggi per costruire il domani





Sfruttare
 fino
 all'ultima
 goccia...
 Sbagliato e
 antistorico



165.000 litri/s

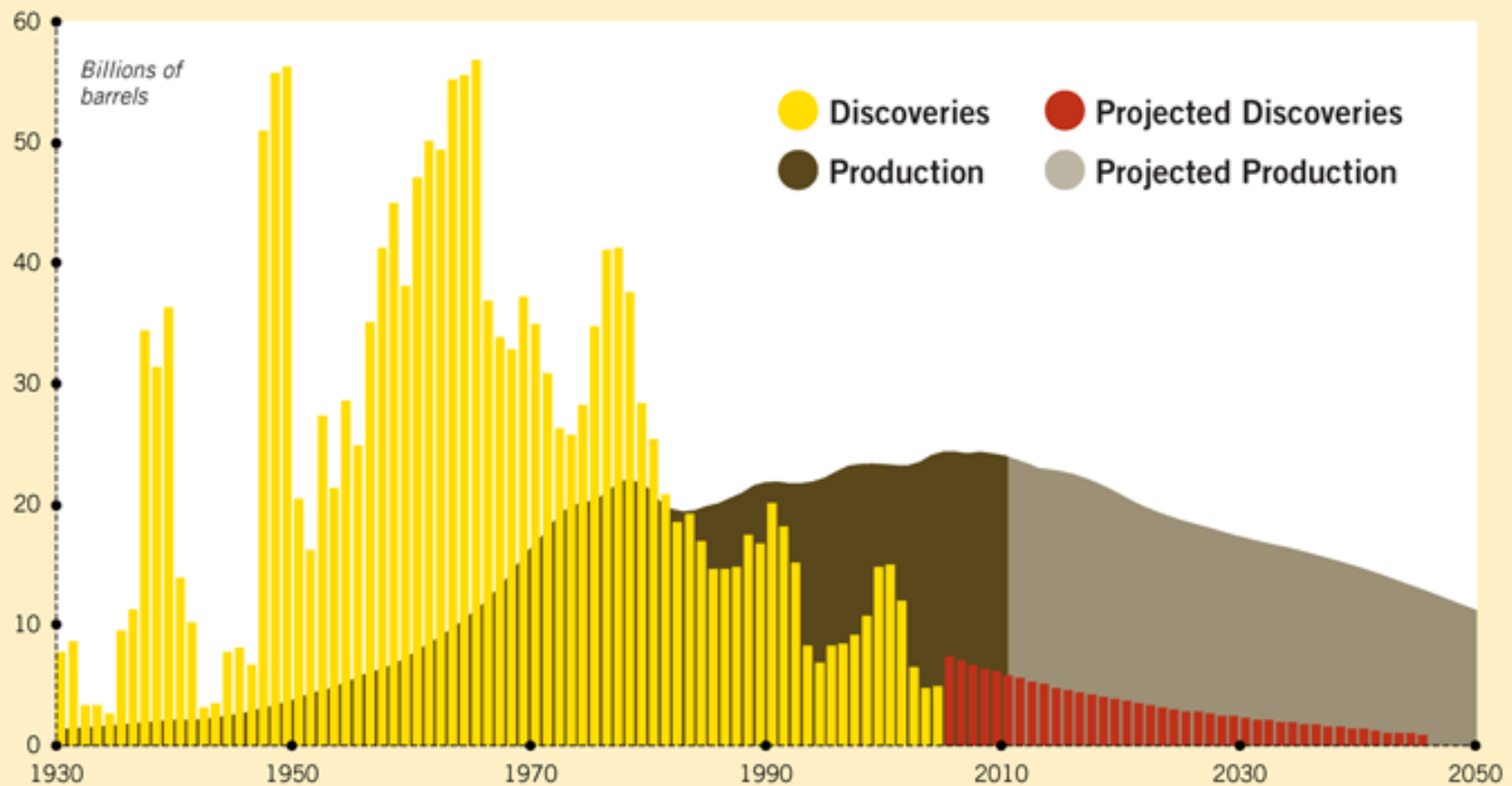


253 tonnellate/s



25 mio m³/s





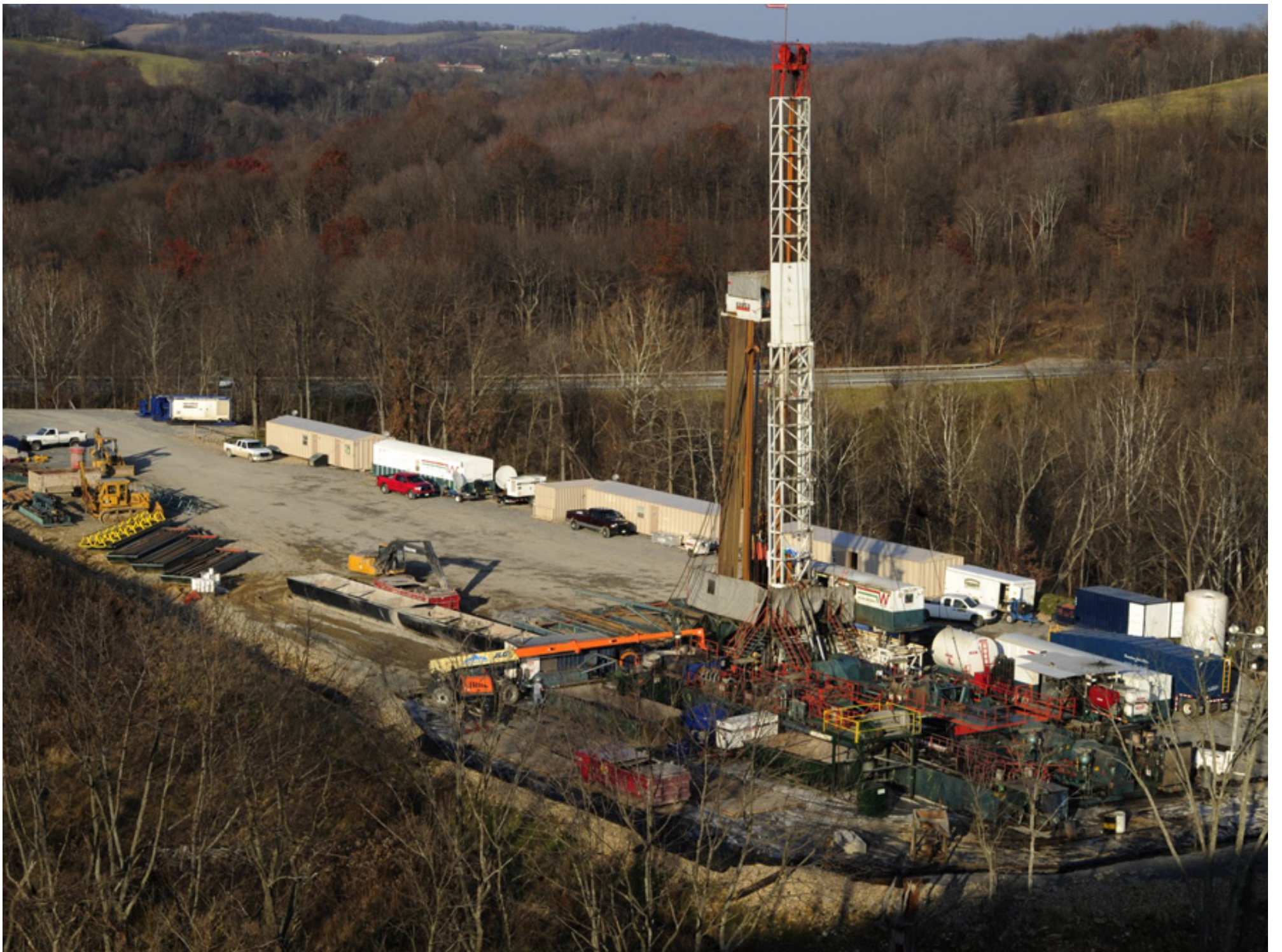
THE REALITIES OF DECLINE: CONVENTIONAL OIL

Discoveries of conventional oil peaked in the 1960s and have since slowed to a trickle. Thus it is widely expected that production of conventional oil will soon enter terminal decline—indeed, production has essentially leveled off since 2005. Production of unconventional oil (including tar sands and shale oil) is still on the rise, but it too will eventually hit its peak, as will coal and natural gas.

DATA: ASPO, EXXONMOBIL







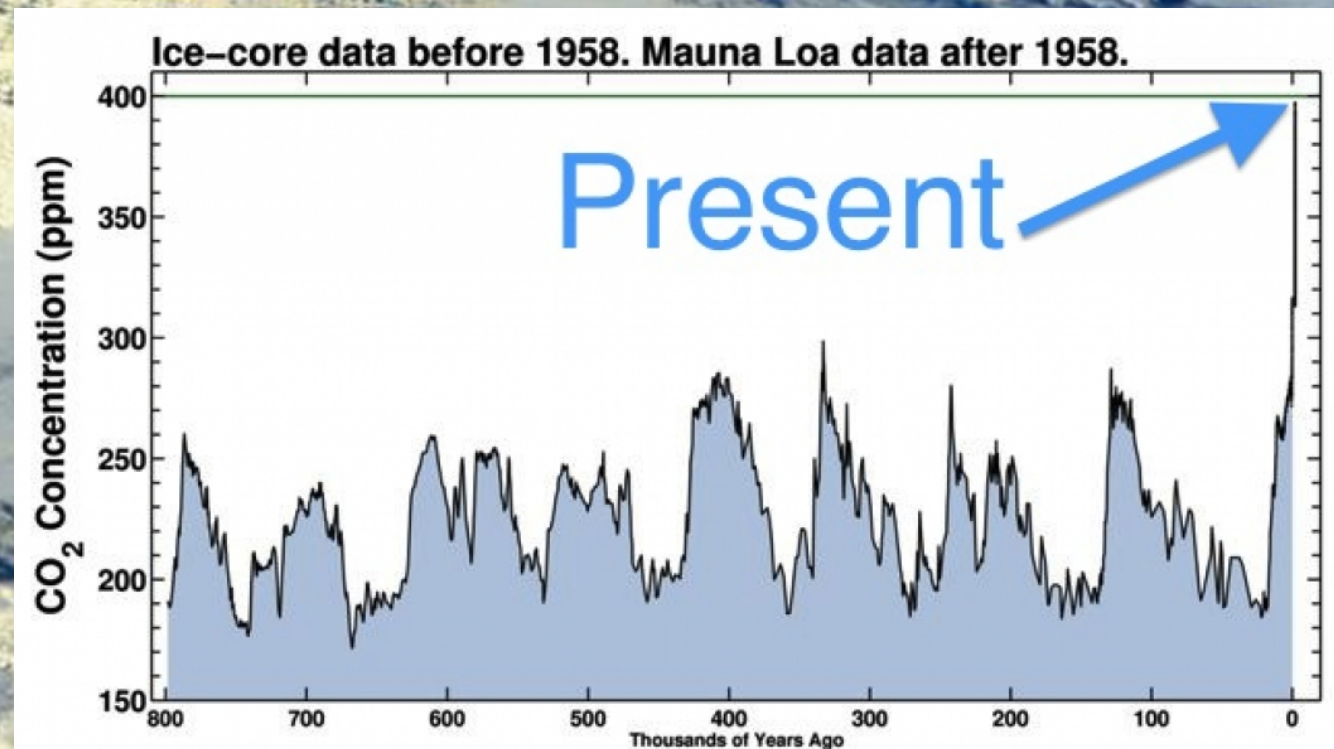




FOSSILFREE



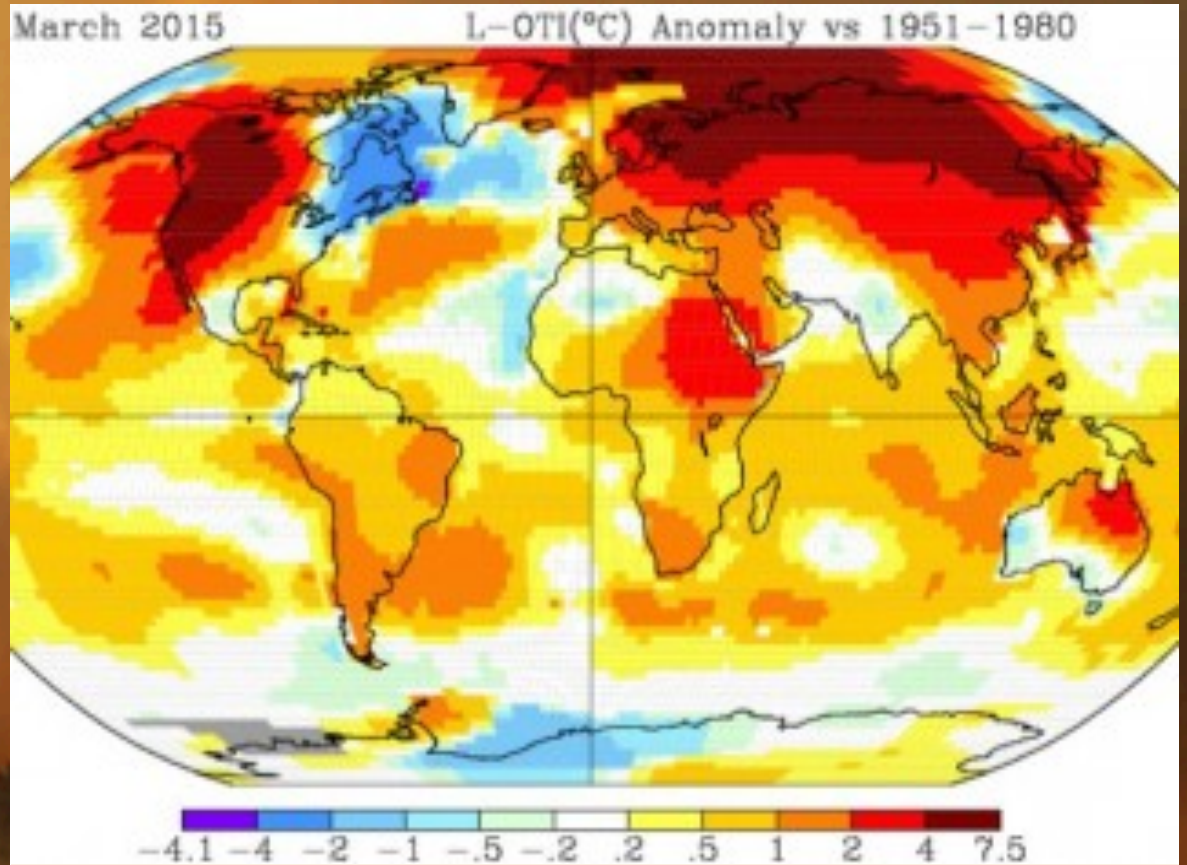
Finora abbiamo emesso 2.110 miliardi di tonnellate di CO₂ (1800-2014)



IT'S OFFICIAL:

2014

HOTTEST
YEAR EVER



Caldo record nel mondo
«Nel primo trimestre 2015 temperature
mai registrate»
Nasa

L'acidificazione dell'oceano dallo spazio

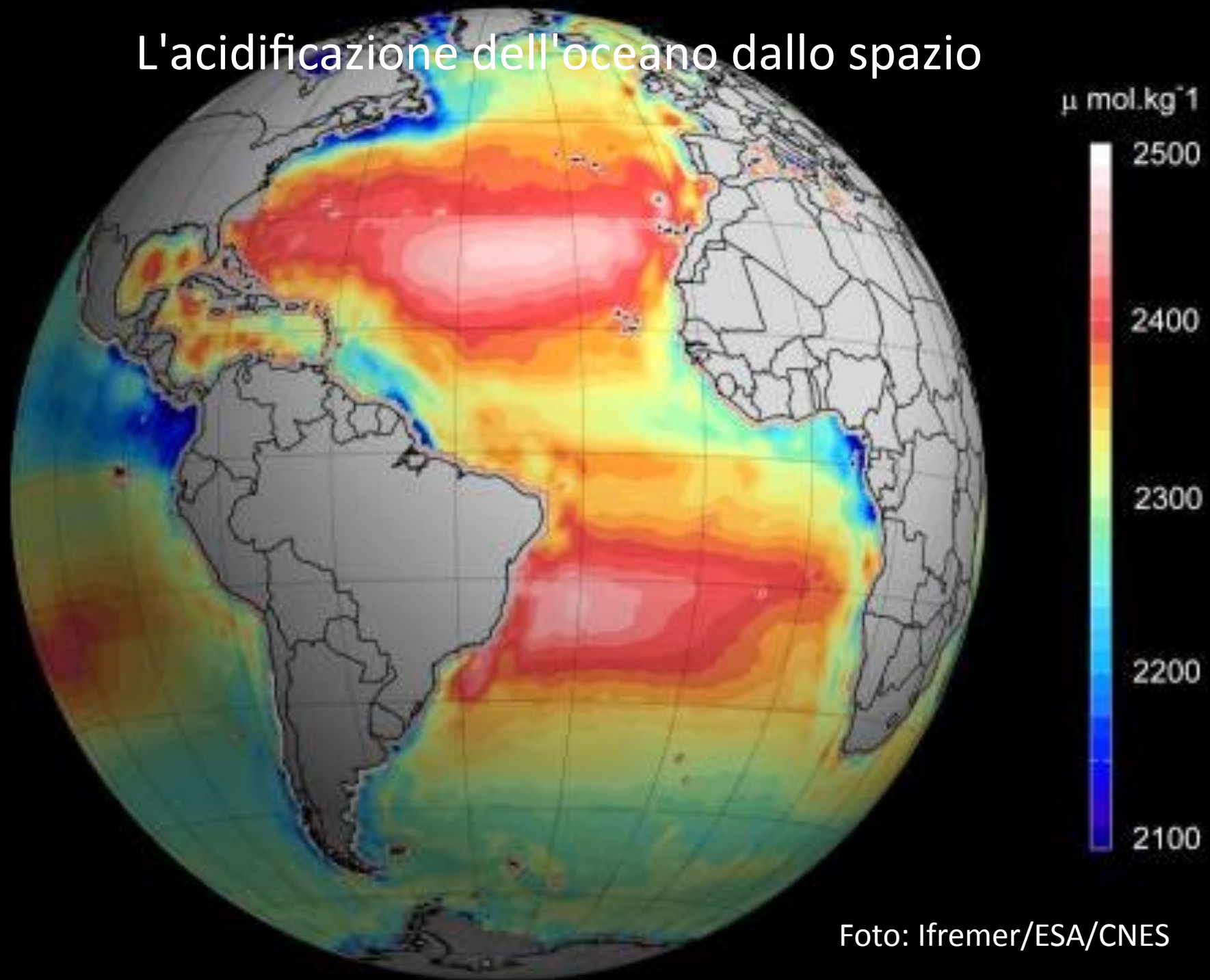
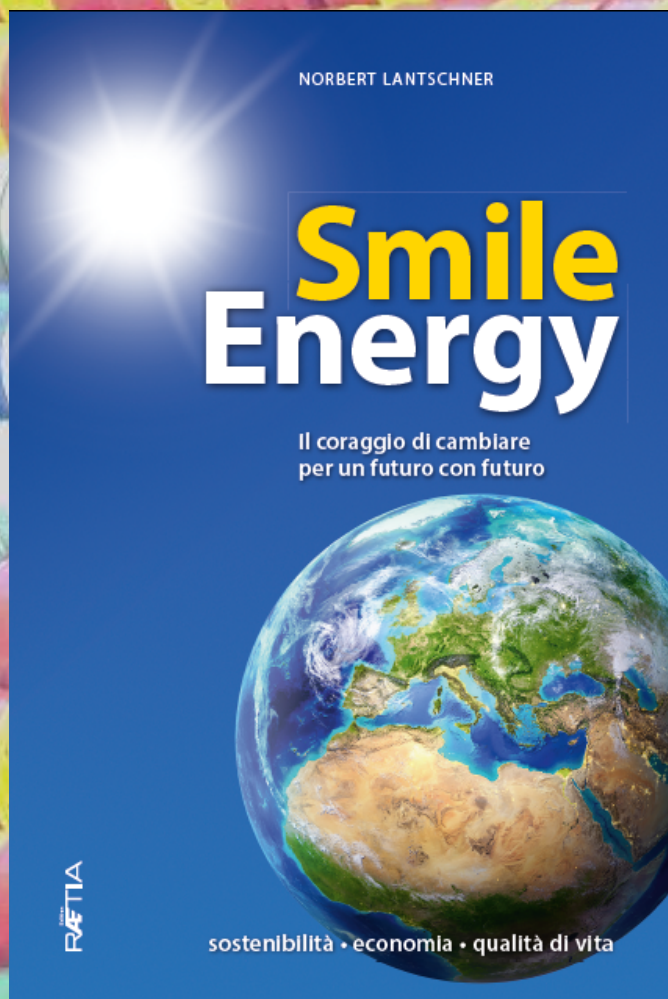


Foto: Ifremer/ESA/CNES



...abbandonare
l'attuale linea
di collisione



WORLD CLIMATE SUMMIT

PARIS, FRANCE, 2015

PARIS CLIMAT 2015



- Riduzione emissioni **gas serra** di almeno 40% sui livelli al 1990 (obbligatorio UE)
- Incremento **rinnovabili** di almeno 27% (obbligatorio UE)
- Incremento **efficienza energetica** al 27% in base alle proiezioni future di consumi energetici **(indicativo)**



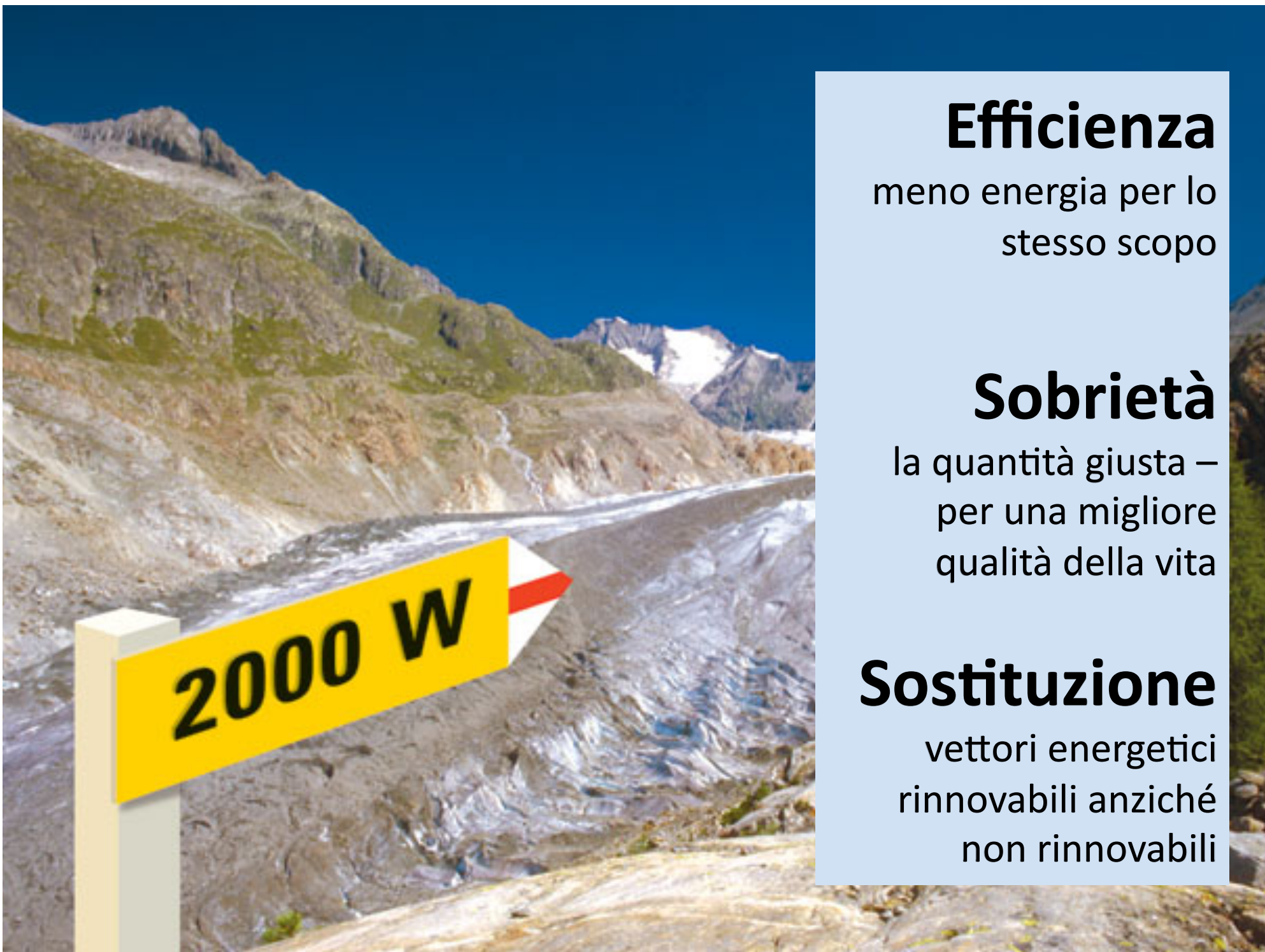
Due grandi obiettivi

**Energia
primaria**

2000 Watt di potenza
continua pro capite

CO₂

1 tonnellata di CO₂
equivalente
pro capite



Efficienza

meno energia per lo stesso scopo

Sobrietà

la quantità giusta – per una migliore qualità della vita

Sostituzione

vettori energetici rinnovabili anziché non rinnovabili



Grazie


Un giorno scoppiò nella foresta un incendio devastante e tutti gli animali fuggirono.

A un tratto il leone vide che volava un piccolo colibrì proprio in direzione dell'incendio. Allora, preoccupato, tentò di fermare l'uccellino per fargli cambiare direzione, ma il colibrì rispose che stava andando a spegnere l'incendio.

Il leone, meravigliato, replicò che era impossibile spegnere l'incendio con la goccia d'acqua che portava nel becco.

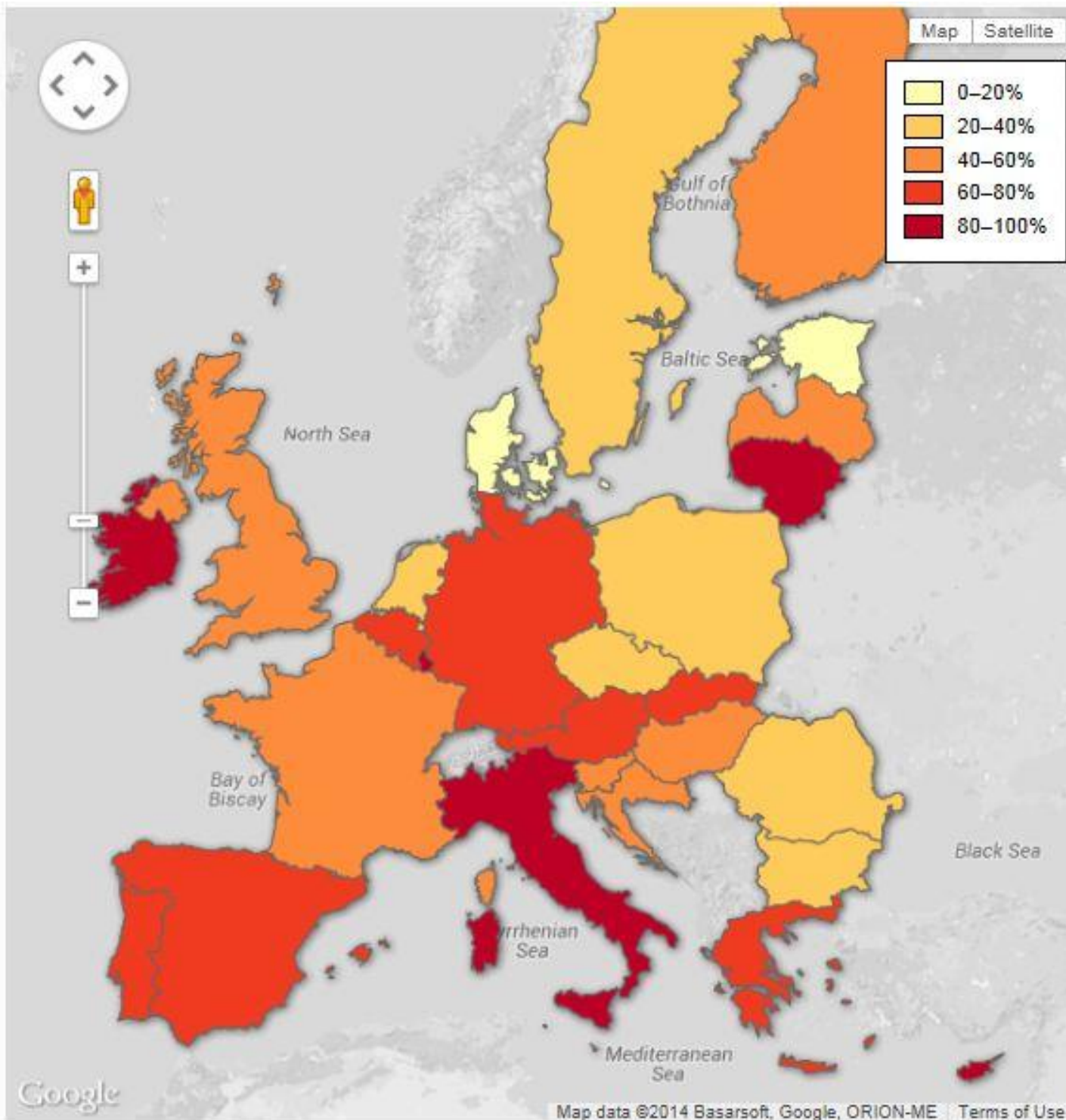
Allora il colibrì, sempre più deciso, parafrasò al re della foresta:

«io faccio la mia parte, e questo crea la differenza».

A photograph of a forest fire. Bright orange and yellow flames are rising between dark, vertical tree trunks. The scene is dramatic and intense, with the fire consuming the forest floor and lower branches.

Un giorno scoppiò nella foresta un gigantesco incendio: tutti gli animali fuggirono impauriti. Mentre tutti si disperavano e si lamentavano della loro cattiva sorte, solo il colibrì volò verso il fiume e raccolse una goccia d'acqua. Ritornando verso l'incendio, gli altri animali iniziarono a deriderlo dicendo:

"Ma cosa fai !? Come pensi di riuscire a domare il



L'Unione europea importa più della metà dell'energia consumata.

A photograph of a forest fire. Bright orange and yellow flames are rising between the dark, vertical trunks of trees. The scene is dramatic and intense, with the fire consuming the ground and lower branches. The text is overlaid on the right side of the image.

**Alla fine quello che conta -
a fare il nostro meglio**

Grazie

Globally



52% of natural gas reserves

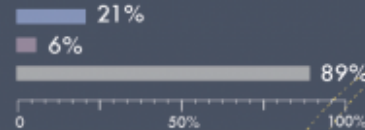


35% of oil reserves

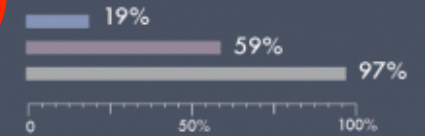


88% of coal reserves

Europe

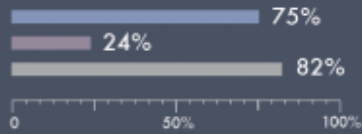


Former Soviet Union countries

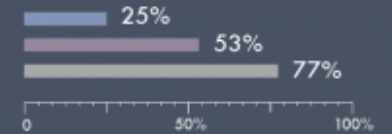


How much oil, gas and coal will we have to leave in the ground to stay under 2 degrees of warming?

Canada



China and India



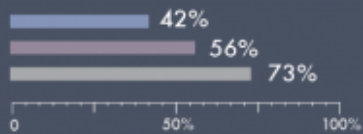
US



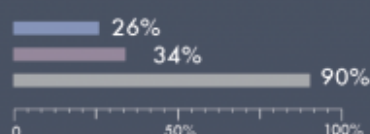
Other developing Asian countries



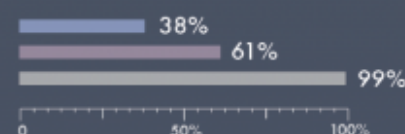
Central and South America



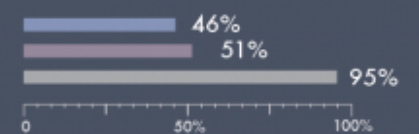
Africa







Middle East



OECD Pacific



Fabbisogno individuale di energia: da 6500 Watt a 2000 Watt

				
Alloggio	Mobilità	Alimentazione	Consumi	Infrastrutture
<p>Verso 2000 Watt: da 1800 Watt a 500 Watt (obiettivo)</p> <p>Situazione attuale: tre quarti del parco immobiliare (abitazioni e uffici) hanno più di 30 anni e sono energeticamente inefficienti (casa 20 litri). Nei nuovi edifici, la superficie abitativa pro capite è in aumento (attualmente: ca. 50 m²).</p> <p>Possibilità d'azione: edifici a basso consumo o case a energia zero (Minergie-P, Minergie-P-Eco) riducono il consumo per riscaldamento a 2 litri per m² (casa 2 litri); pure importante è l'adeguamento della superficie abitativa e l'uso di apparecchi efficienti.</p>	<p>Verso 2000 Watt: da 1700 Watt a 450 Watt (obiettivo)</p> <p>Situazione attuale: lunghi tragitti pendolari, intenso traffico per gli acquisti e il tempo libero, destinazioni lontane per le ferie sono tipici dello standard attuale di mobilità. I voli aerei richiedono ca. il doppio di energia rispetto ai viaggi in auto e cinque volte in più rispetto ai viaggi in treno.</p> <p>Possibilità d'azione: per i tragitti brevi e medi dare la priorità alla bici o ai mezzi pubblici; meno voli aerei e percorrere meno di 9000 chilometri all'anno, con un'auto efficiente.</p>	<p>Verso 2000 Watt: da 750 Watt a 250 Watt (obiettivo)</p> <p>Situazione attuale: negli alimenti si cela molta energia grigia; la produzione agricola e la lavorazione necessitano di sostanze nutritive e acqua. La produzione di carne genera forti consumi energetici: per preparare 1 kg di carne di manzo ci vuole 10 volte più energia che per 1 kg di tagliatelle.</p> <p>Possibilità d'azione: scegliere prodotti freschi, di stagione, della regione e biologici, consumare meno carne.</p>	<p>Verso 2000 Watt: da 750 Watt a 250 Watt (obiettivo)</p> <p>Situazione attuale: prodotti di breve durata (vestiti, mobili, ecc.), servizi e manifestazioni (concerti, pernottamenti ecc.) vengono consumati senza considerare l'energia grigia. Va osservato che gran parte delle complesse infrastrutture per il tempo libero ed i consumi vengono utilizzate solo temporaneamente.</p> <p>Possibilità d'azione: uno stile di consumo sobrio è auspicabile in vari ambiti: vestiario, accessori, salute, cultura, pernottamenti, ecc.</p>	<p>Verso 2000 Watt: da 1500 Watt a 550 Watt (obiettivo)</p> <p>Situazione attuale: fanno parte delle infrastrutture pubbliche, tra le altre cose, gli aeroporti, le stazioni, le strade, ecc., l'approvvigionamento idrico ed energetico, le strutture sanitarie, per la sicurezza e per la formazione.</p> <p>Possibilità d'azione: a livello di infrastrutture pubbliche l'influsso del singolo è limitato: il ruolo centrale nel realizzare infrastrutture coerenti con la società 2000 Watt è affidato agli enti pubblici.</p>

2000 Watt quale stile di vita individuale: la sostenibilità e l'equità a livello di fabbisogno energetico è applicabile nei vari settori di consumo.

2000 Watt

Alloggio
Mobilità
Alimentazione
Consumi
Infrastrutture



Boreal forest trees clear felled to make way for a new tar sands mine north of Fort McMurray, Alberta, 6 August 2012.

Photograph: Ashley Cooper/Alamy



VW XL1

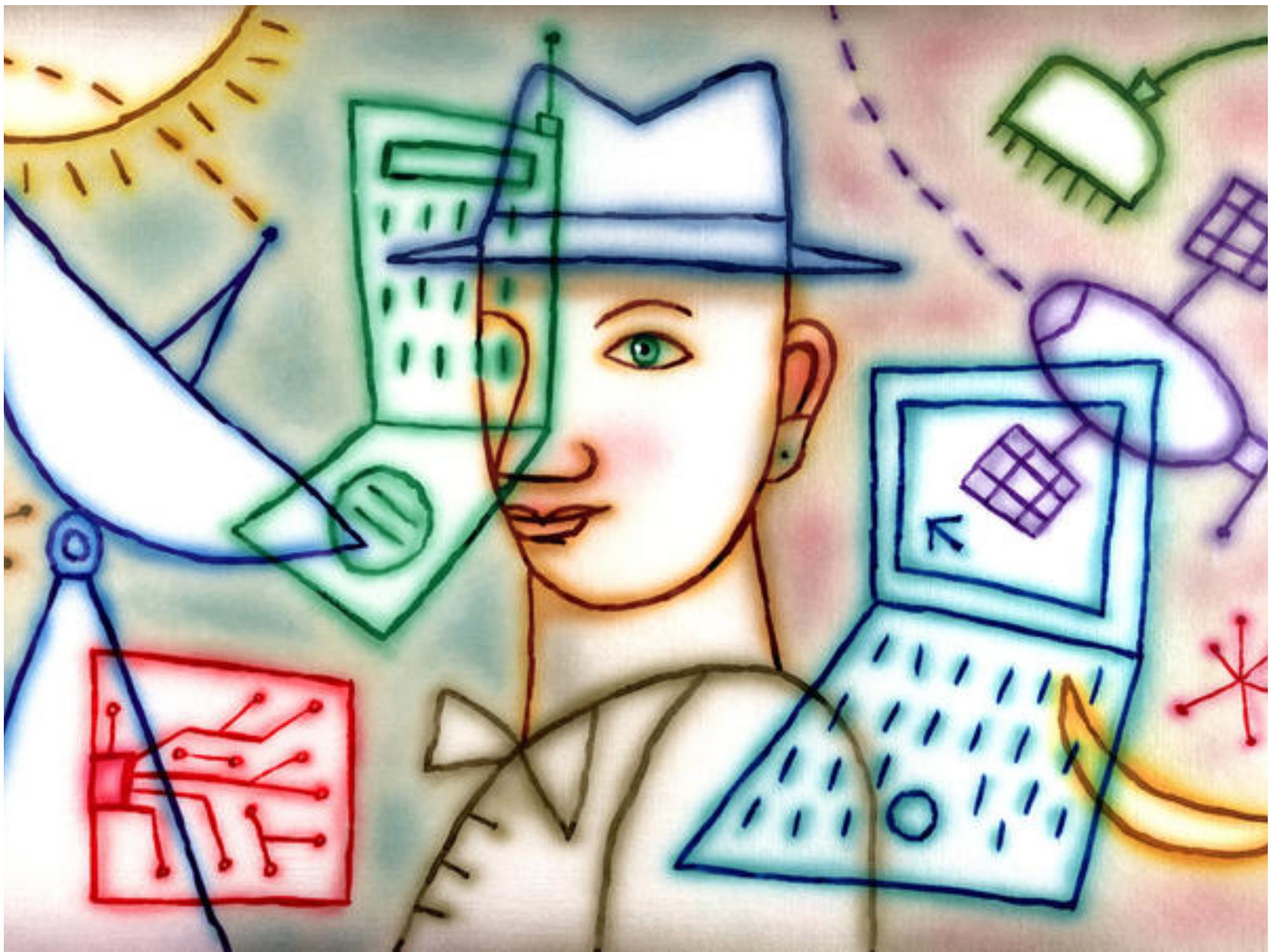




«2000 Watt»
sta per
entusiasmo,
qualità della vita,
responsabilità,
equilibrio e
sostenibilità

sta per l'impegno
per un futuro
energetico
sostenibile





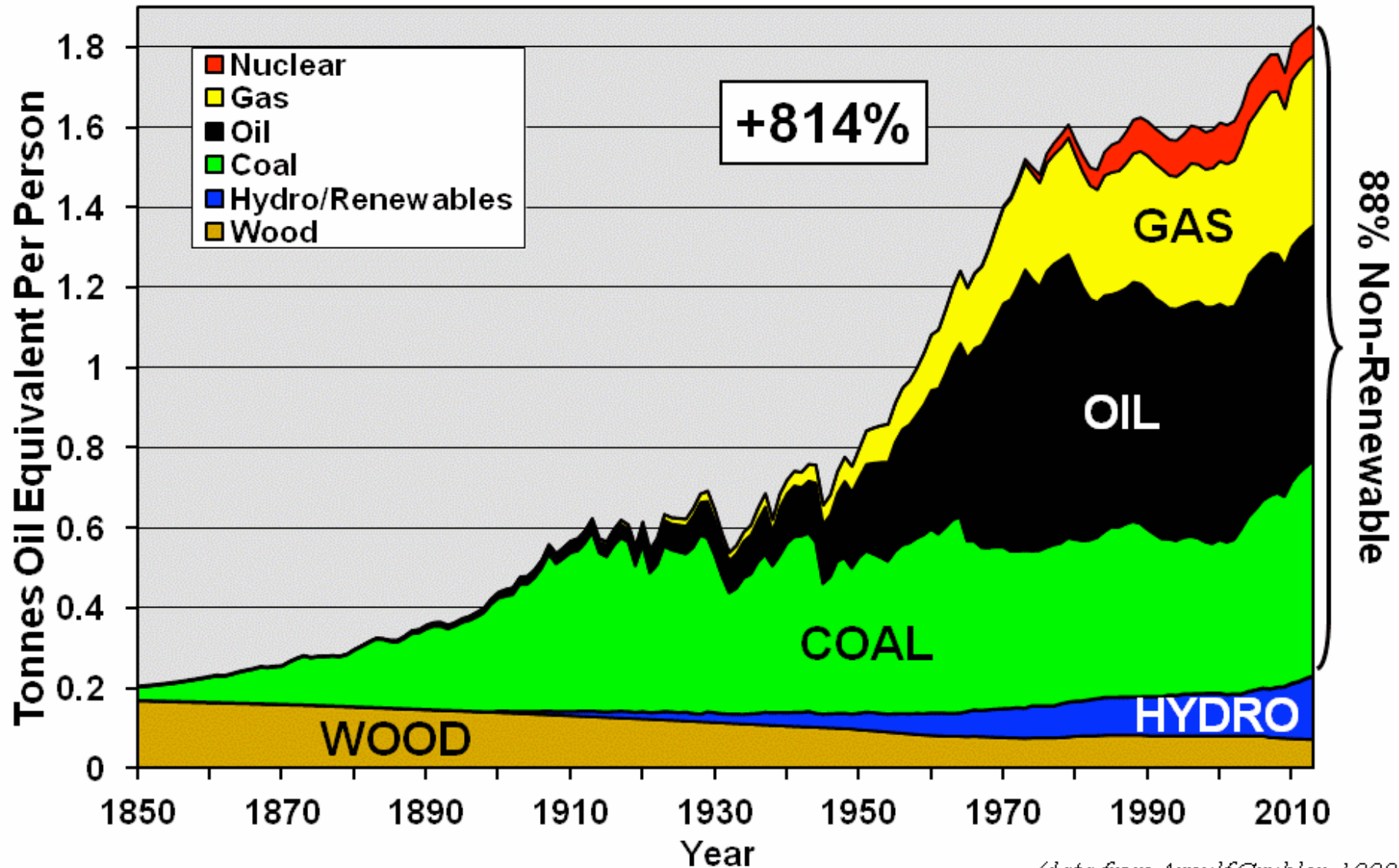



«2000 Watt» è possibile senza rinunciare al comfort?

1. Senza una limitazione della qualità di vita: **sì**
Qualità di vita intesa come felicità, soddisfazione, realizzazione, benessere

2. Senza una limitazione di consumo: **no**
Standard di vita inteso come accumulo illimitato di beni materiali

World Per Capita Annual Primary Energy Consumption by Fuel 1850-2013



A thermal image of a building facade, showing a color scale on the right side ranging from -10 to 4 degrees Celsius. The building is mostly blue, indicating low temperatures, with some yellow and green areas. A red box at the bottom left indicates a maximum temperature of -1,92°C, and a blue box at the bottom right indicates a minimum temperature of -12,68°C.

Lo stock complessivo di involucri edilizi in Italia è di 9,8 miliardi m²

Max: -1,92°C

Min: -12,68°C

Norbert Lantschner
CLIMABITA FOUNDATION







Solar Impulse 2

Grazie

...ci impegniamo non
per riordinare il mondo,
non per rifarlo,
ma per amarlo

Bertolt Brecht



Strategia efficienza

«Meno è più»

- ✓ Aumentare l'utilizzo del materiale
- ✓ Ottimizzare processi esistenti
- ✓ Ridurre l'impiego di energia



Strategia efficace

«Di più è meglio»

- ✓ **Processi zero-waste**
- ✓ **Chiudere i material cycles**
- ✓ **utilizzo di materie prime secondarie**
- ✓ **Uso di energie rinnovabili**



Berlin Märkisches Viertel




Energia primaria:
prima $237 \text{ kWh/m}^2\text{a}$
dopo $34 \text{ kWh/m}^2\text{a}$

Comprendere l'oggi per costruire il domani



l'Onu si schiera a sostegno della campagna internazionale per spingere istituzioni, fondi pensioni, governi e risparmiatori a **disinvestire in fonti fossili**



- 
- Direttiva 2002/90/UE
 - Direttiva 2010/31/UE
 - Direttiva 2012/27/UE

**500.000 milioni dollari
sovvenzionano
i governi in tutto il mondo ogni anno
per consumare carbone,
gas e petrolio.**






Eco-efficienza
(tecnologie)

Eco-sufficienza
(stile di vita)

Eco-energia
(dal fossile al
rinnovabile)

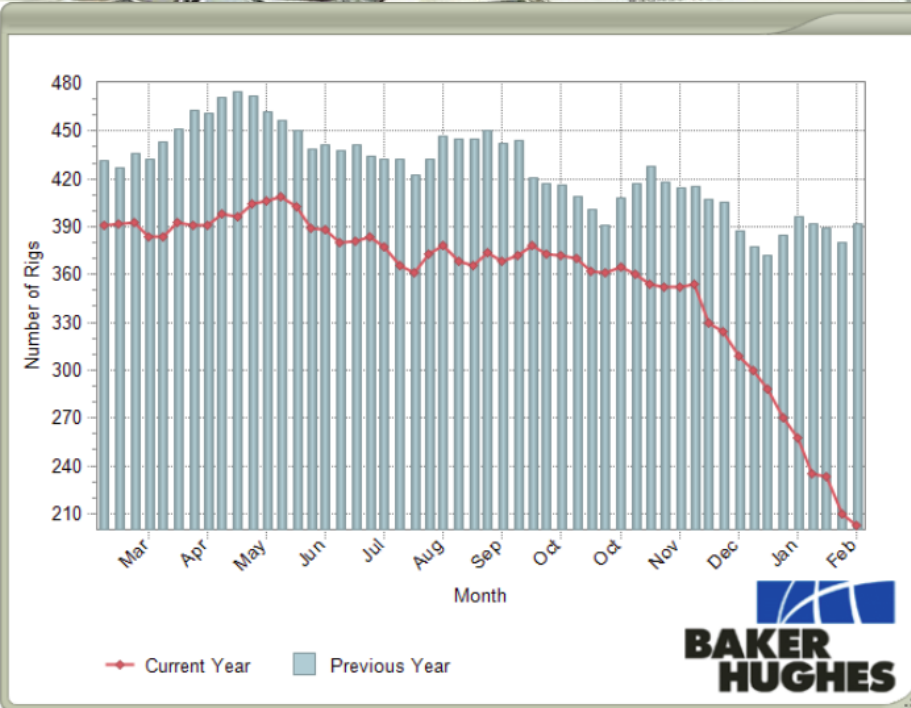
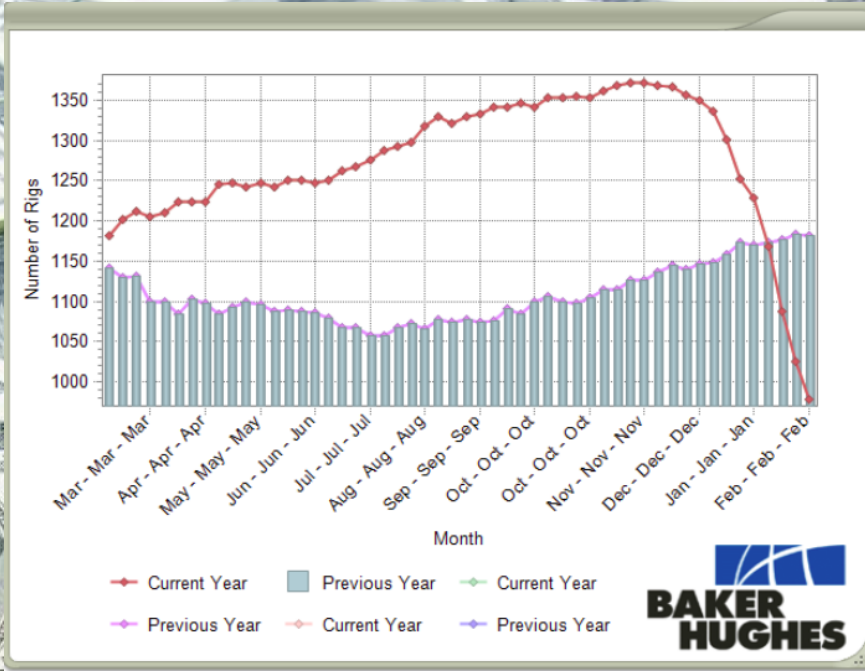


L'era del
'brucia ciò che vuoi'
non può continuare...



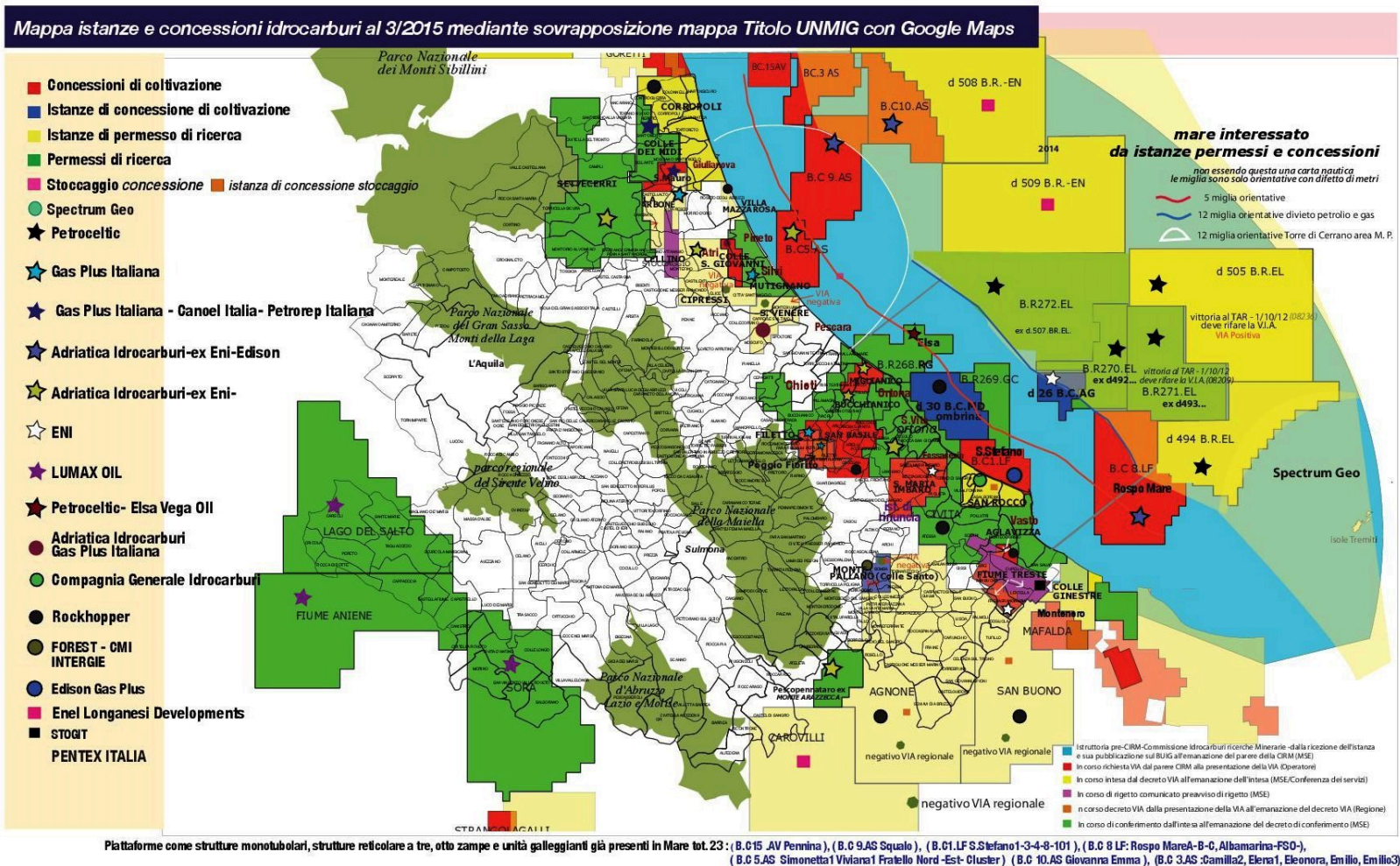
La rana si adegua al tepore della temperatura ambiente, e man mano che l'acqua sale gradualmente di temperatura... non si accorge che in realtà sta morendo!

CBJ15 - Crude Oil Brent (ICE)









Oggi l’Abruzzo continua ad essere una regione “occupata” dai petrolieri:

- 2.213,05 kmq di territorio abruzzese sono interessati da permessi di ricerca.
- 441,29 kmq di territorio abruzzese sono interessati da concessioni di coltivazione.
- 101,03 kmq di territorio abruzzese sono interessati da concessioni di stoccaggio.

Fossil Fuel Companies Linked to Divestment at U.S. Colleges

WPX Energy
Location: Tulsa, OK
Market Cap: \$3 Billion

Petrobras
Location: Brazil
Market Cap: \$180 Billion

Chevron
Location: San Ramon, CA
Market Cap: \$218 Billion

Exxon Mobil
Location: Irving, TX
Market Cap: \$407.4 Billion

Shell
Location: Netherlands
Market Cap: \$227.6 Billion

