

# edilportale<sup>®</sup> 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



**Napoli, 31 marzo 2015**

## **Le nostre città sono il Petroleum Nostrum Deep renovation building**

Norbert Lantschner, Presidente della Fondazione





Comfort

Risparmio

biente

Valore







Ghawar Field - Saudi Arabia (10 milioni di barili al giorno)





# Petrolio

**165.000 litri ogni secondo**





# Gas

**24.65 milioni di m<sup>3</sup> ogni secondo**

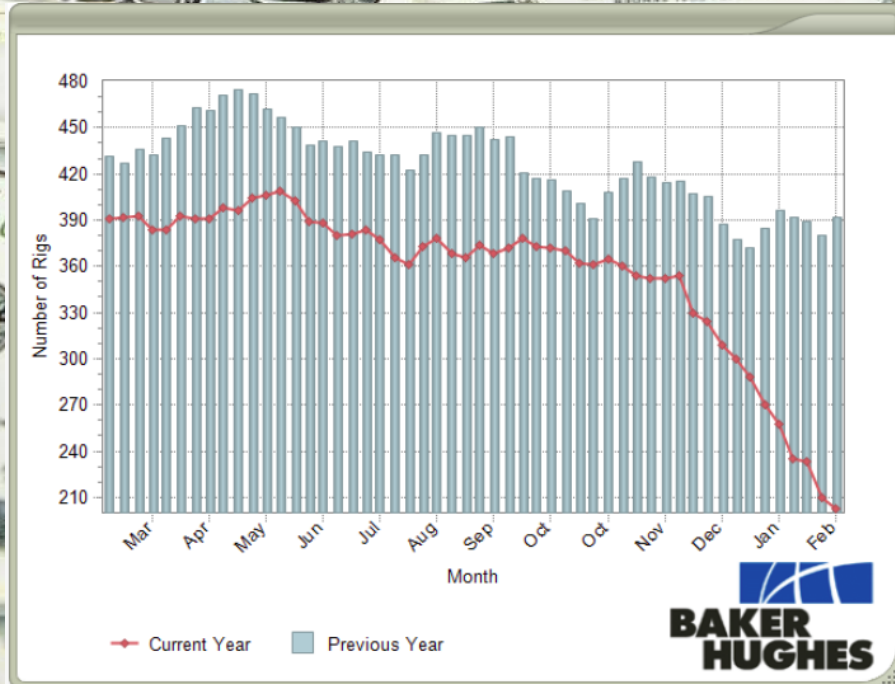
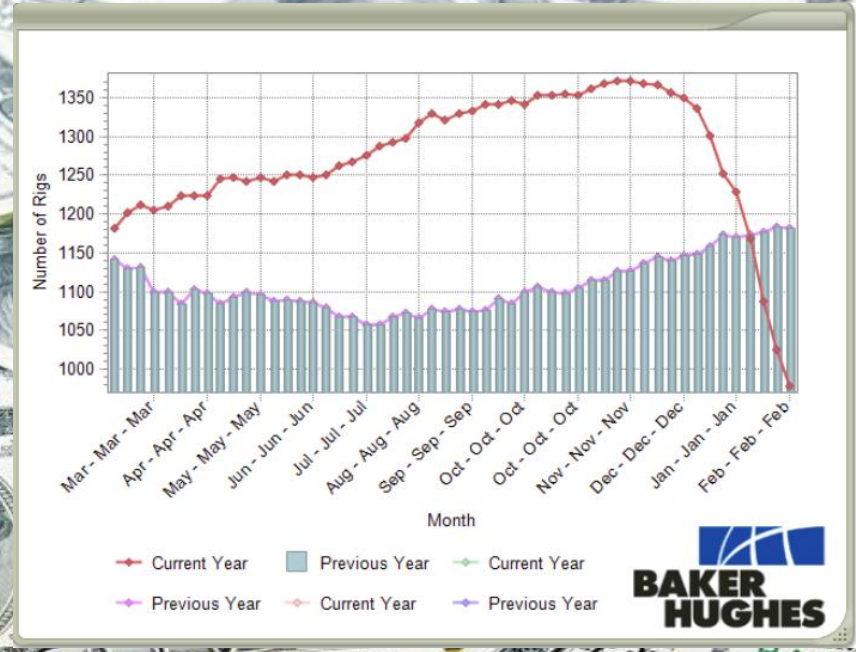


# Carbone


**253 tonnellate ogni secondo**



### CBJ15 - Crude Oil Brent (ICE)







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

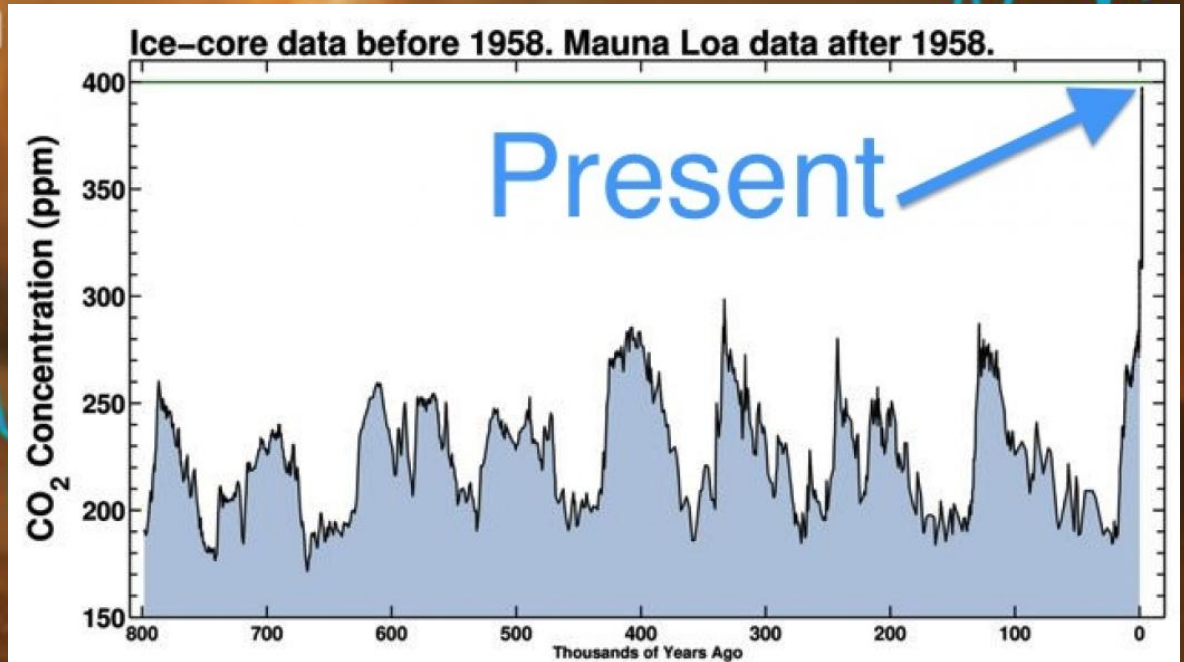
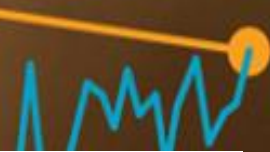


IT'S OFFICIAL:

**2014**

**HOTTEST  
YEAR EVER**

GLOBAL TEMPERATURES  
WE ARE HERE







# WORLD CLIMATE SUMMIT

## *PARIS, FRANCE, 2015*

PARIS CLIMAT 2015



Globally



52% of natural gas reserves



35% of oil reserves

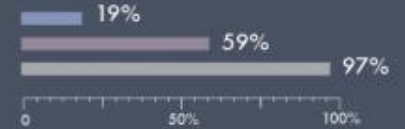


88% of coal reserves

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?

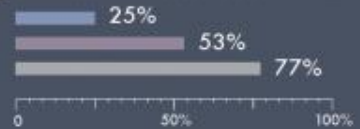
Canada



US



China and India



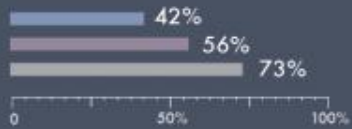
Other developing Asian countries



OECD Pacific



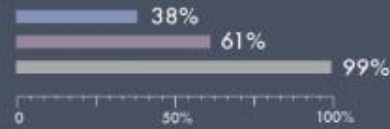
Central and South America



Africa



Middle East









- 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)**






Petroleum Nostrum

L'unico **watt** sostenibile è il **negawatt**



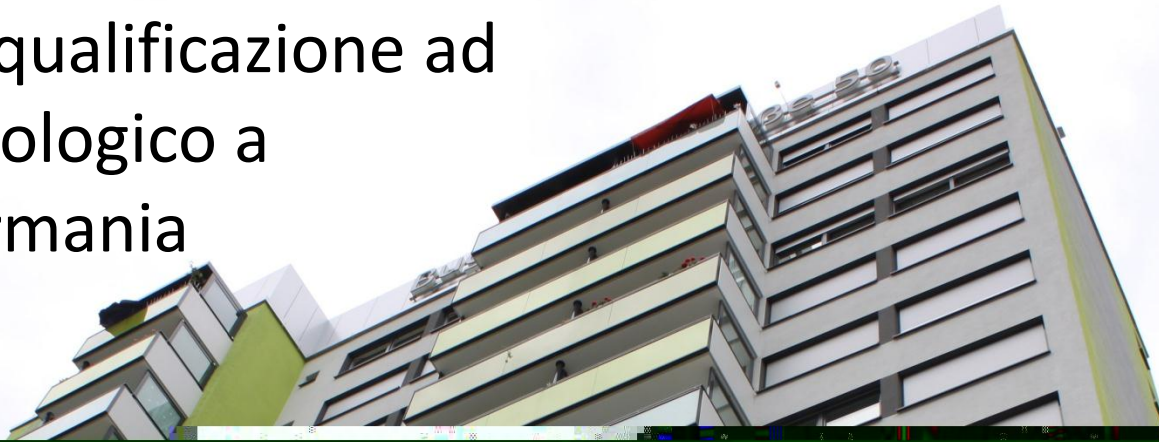
A thermal image of a building facade, showing a color scale on the right side. The building is primarily blue, indicating low temperatures, with some yellow and green areas. A red box at the bottom left indicates a maximum temperature of -1,92°C, and a blue box at the bottom right indicates a minimum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

Lo stock complessivo di involucri edilizi in Italia è di 9,8 miliardi m<sup>2</sup>

Max: -1,92°C

Min: -12,68°C

# Modello di riqualificazione ad alto livello ecologico a Friburgo, Germania



Altezza 45 metri

16 piani

Realizzato nel 1968

Ristrutturato negli anni 2009-2010

Consumo prima 68 kWh/m<sup>2</sup> a

Dopo l'intervento 15 kWh/m<sup>2</sup> a





**Eco-efficienza**  
(tecnologie)

**Eco-sufficienza**  
(stile di vita)

**Eco-energia**  
(dal fossile al  
rinnovabile)





**VW XL1**







## Strategia efficienza

«Meno è più»

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

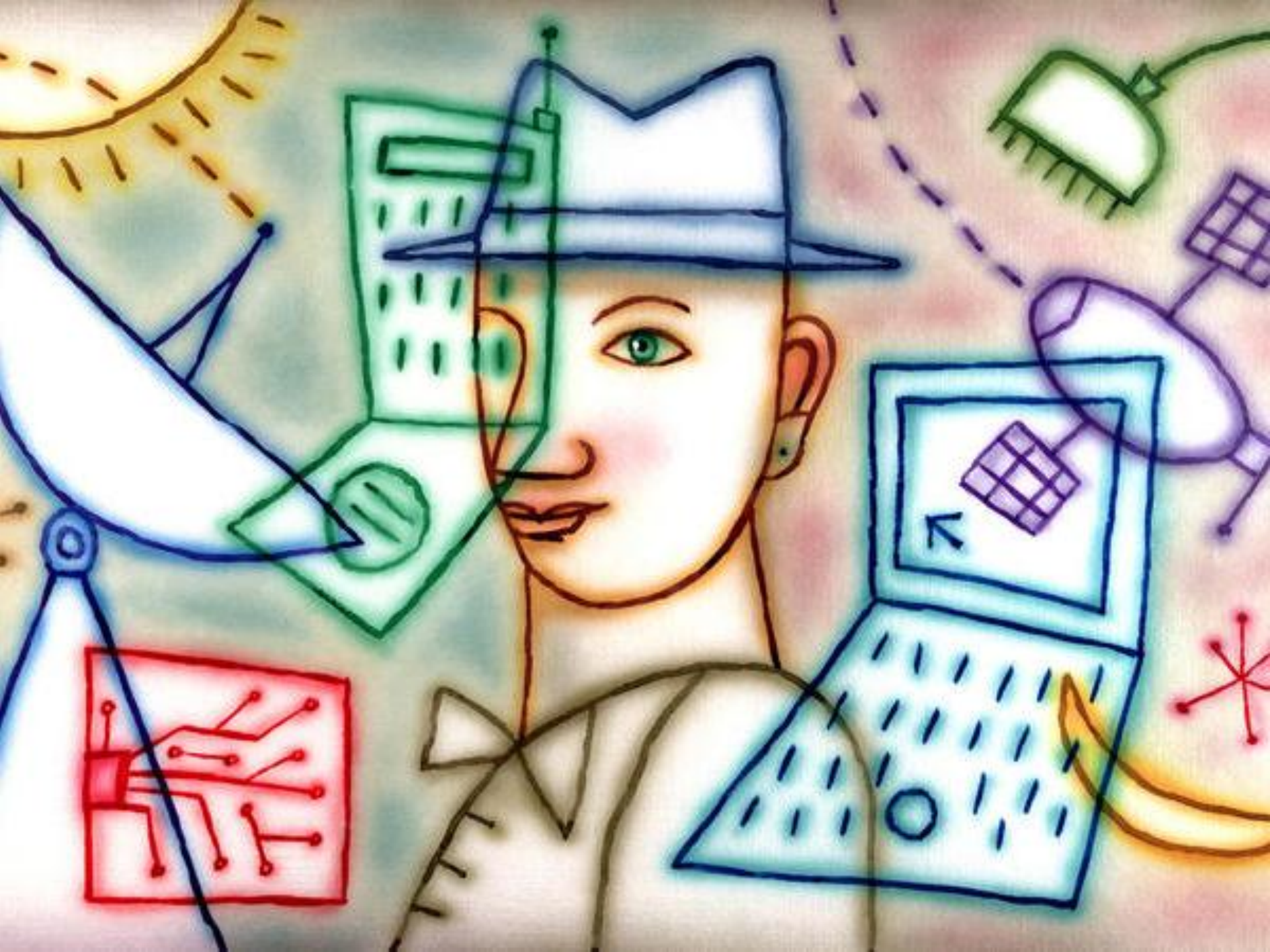


## **Strategia efficace**

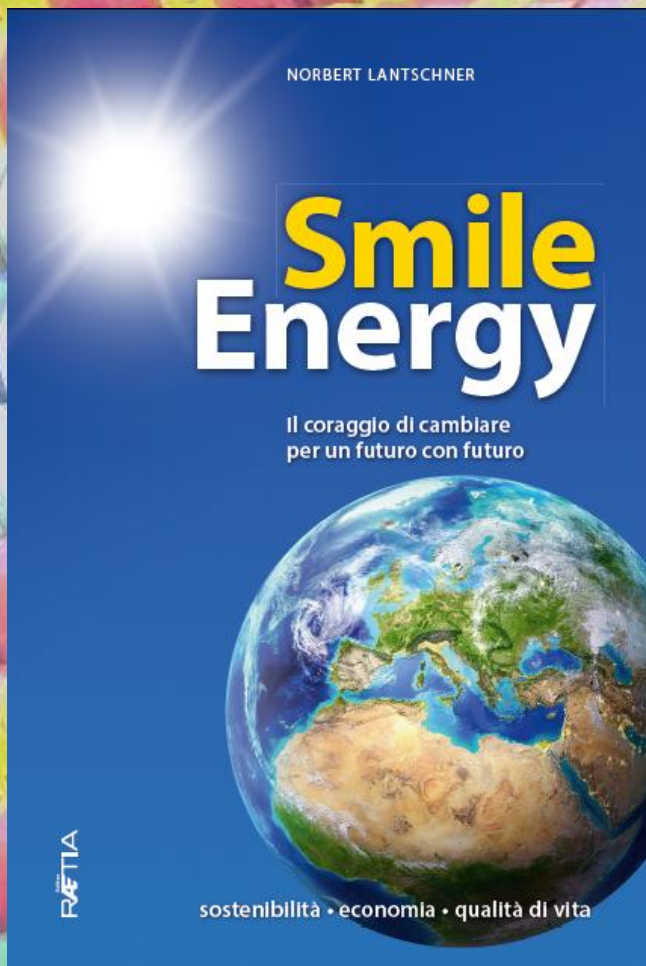
**«Di più è meglio»**

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









...abbandonare  
l'attuale linea  
di collisione



# Solar Impulse 2

Grazie

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

Bertolt Brecht

Le nostre città sono  
il Petroleum Nostrum –  
Deep renovation building

Norbert Lantschner,  
Presidente della Fondazione  
ClimAbita







## Berlin Märkisches Viertel



**Energia primaria:**  
prima 237 kWh/m<sup>2</sup>a  
dopo 34kWh/m<sup>2</sup>a

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





# THE GREAT ACCELERATION

## SOCIO-ECONOMIC TRENDS



## EARTH SYSTEM TRENDS



REFERENCE: Steffen, W., W. Broadgate, L. Deutsch, D. Gaffney and C. Ludwig. The Trajectory of the Anthropocene: the Great Acceleration, *The Anthropocene Review*, 16 January 2015.

MAP & DESIGN: Félix Pharand-Deschênes / Globaia

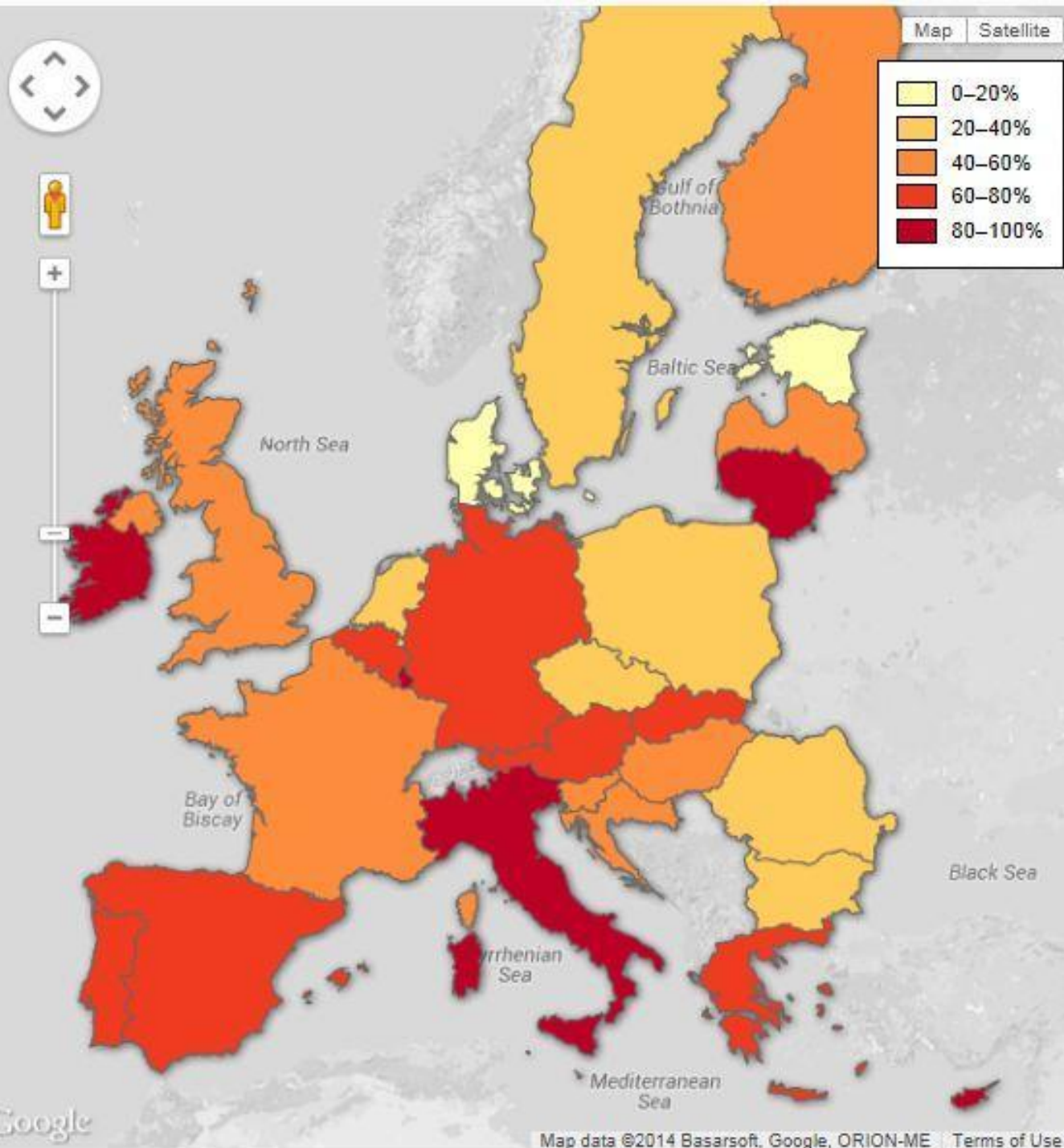


- Direttiva 2002/90/UE
- Direttiva 2010/31/UE
- Direttiva 2012/27/UE



EUROPE 2020





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