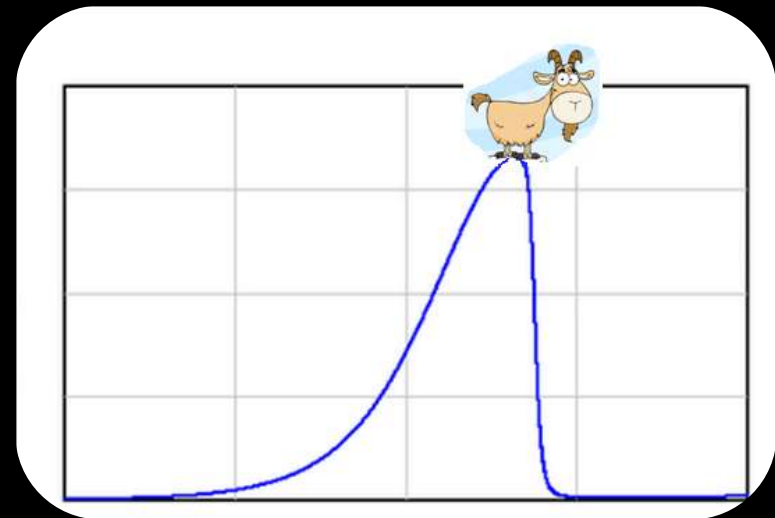


# Transition mouvement

## Il picco di tutto

*Jacopo Simonetta*

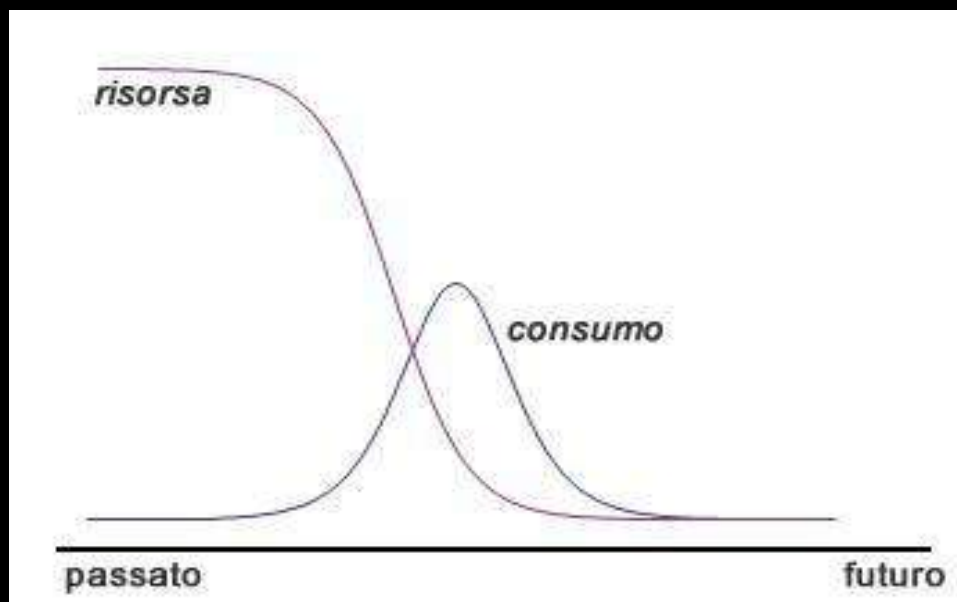


## Prima di tutto: **Che cosa è il Picco?**

Nell'uso di una qualunque risorsa non rinnovabile, c'è stato un momento nel passato in cui abbiamo cominciato ad estrarla. E ci sarà un momento nel futuro in cui smetteremo (non necessariamente perché sarà finita).

Nel mezzo ci sarà sempre un momento in cui la si usa al massimo.

Dunque il problema non è **SE** ci sarà un picco, ma **QUANDO** ci sarà il picco e con quali le conseguenze.



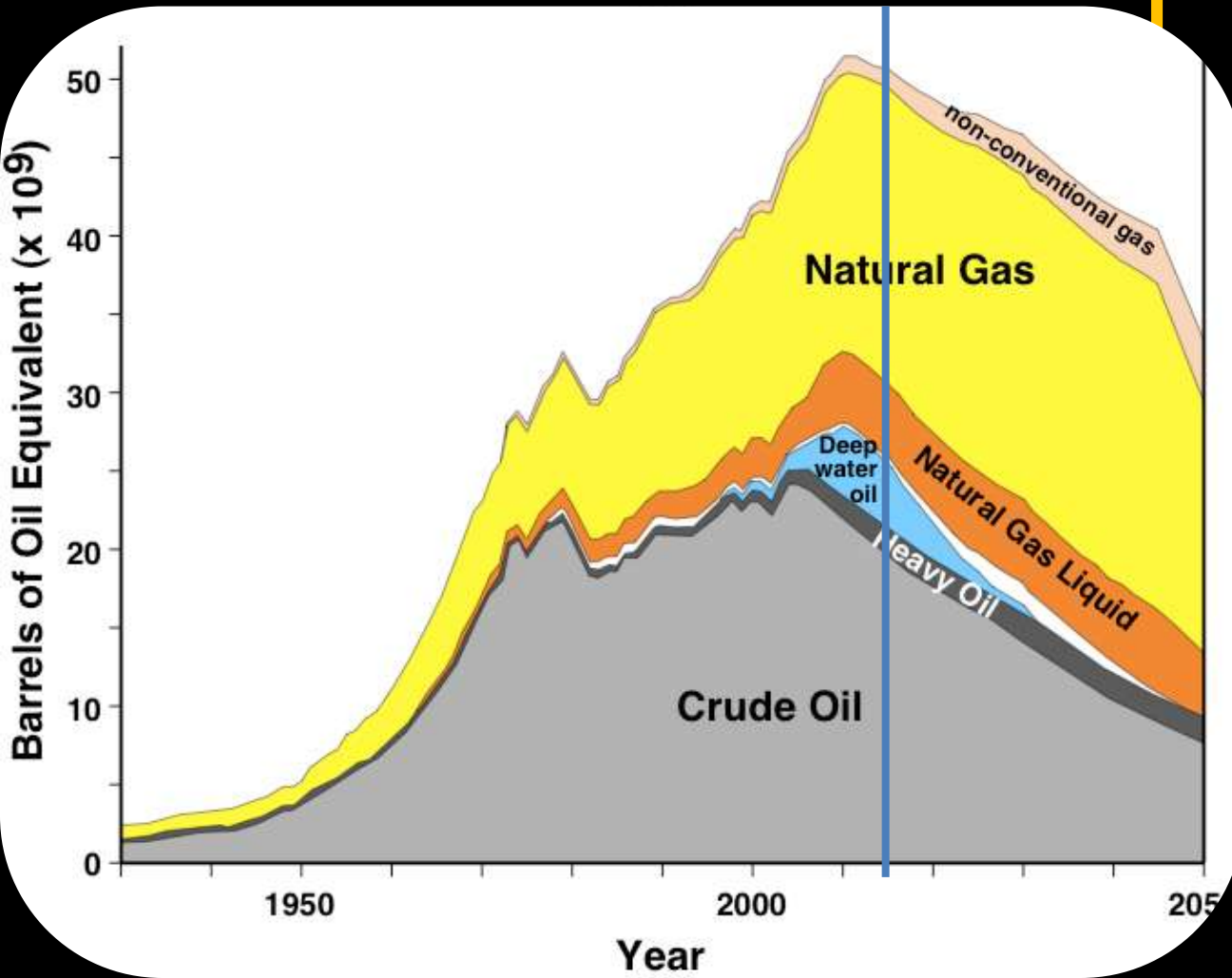
### **Importante!**

Al momento del picco **NON** è finita la risorsa, anzi è il momento in cui ne abbiamo a disposizione il massimo storico.

Di solito corrisponde a quando ne abbiamo consumata fra la metà ed i due terzi .

# E IL PICCO DEL PETROLIO

?

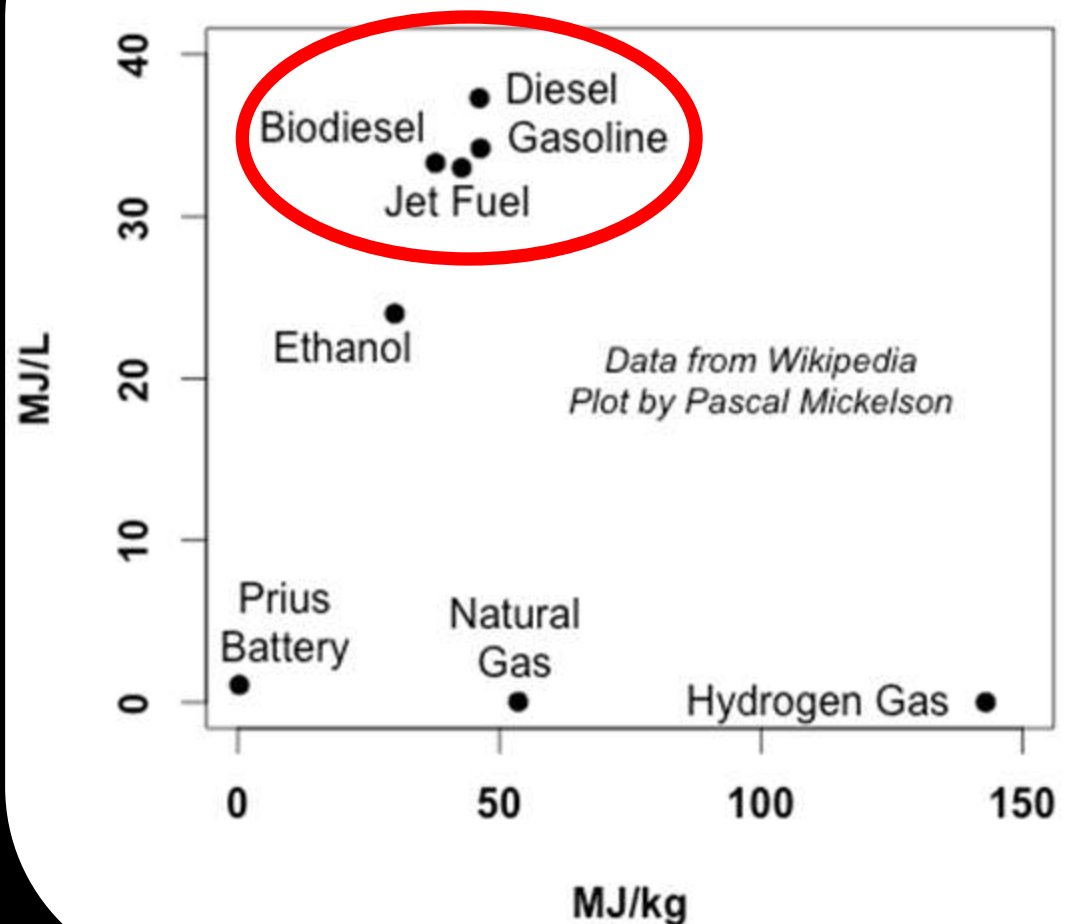


# PERCHE' SIAMO FISSATI SUL PETROLIO?

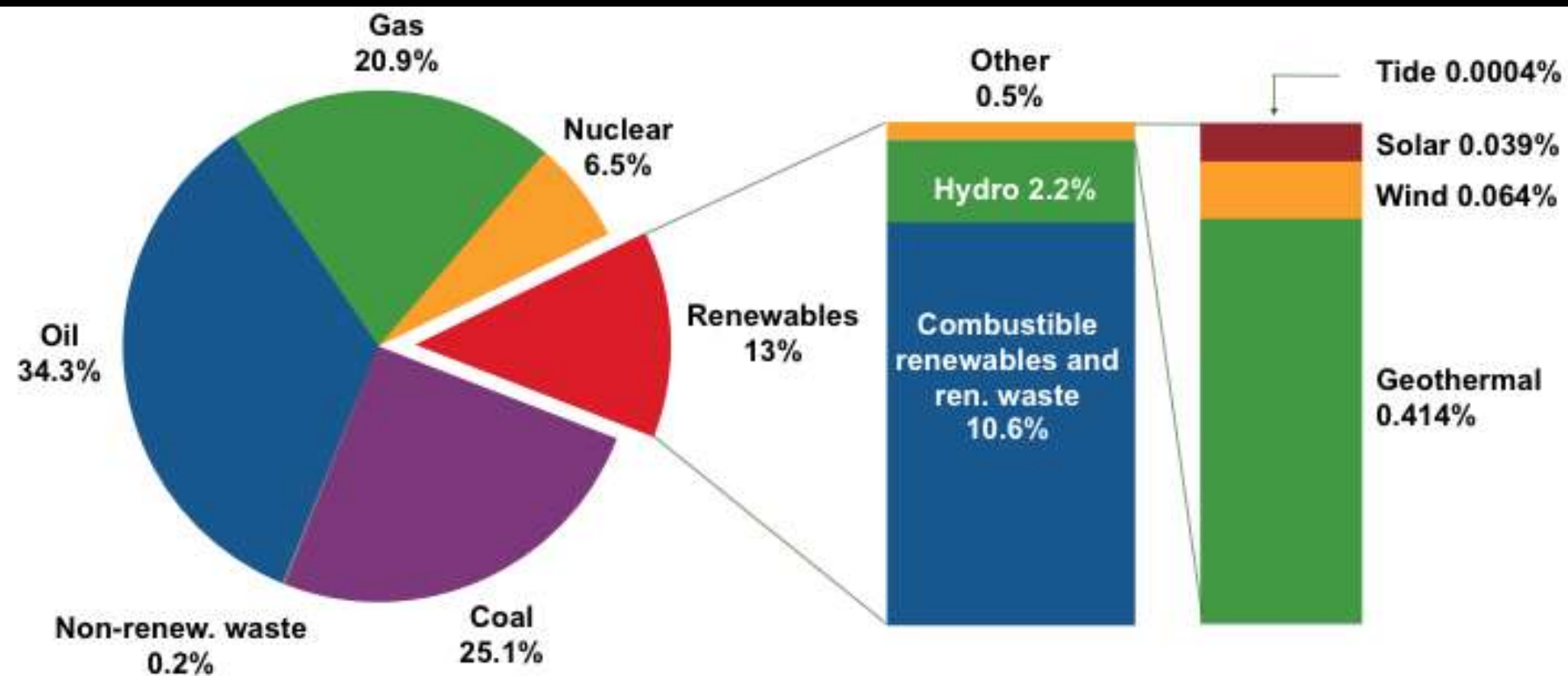
## PER ALMENO TRE BUONE RAGIONI:

1 – Può essere sostituito solo per alcuni usi. **NON** può essere sostituito per muovere macchine operatrici, camion ed aerei. E neppure come materia prima per prodotti chimici come plastiche, medicinali, ecc.

Energy Density for Selected Materials



2 – Per la produzione di elettricità può essere sostituito solo dal carbone, a meno che non si riducano del 70% circa i consumi globali di energia.

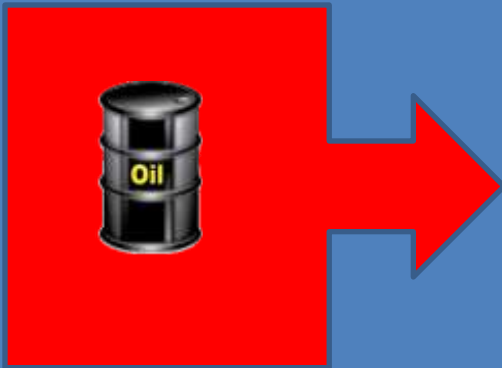
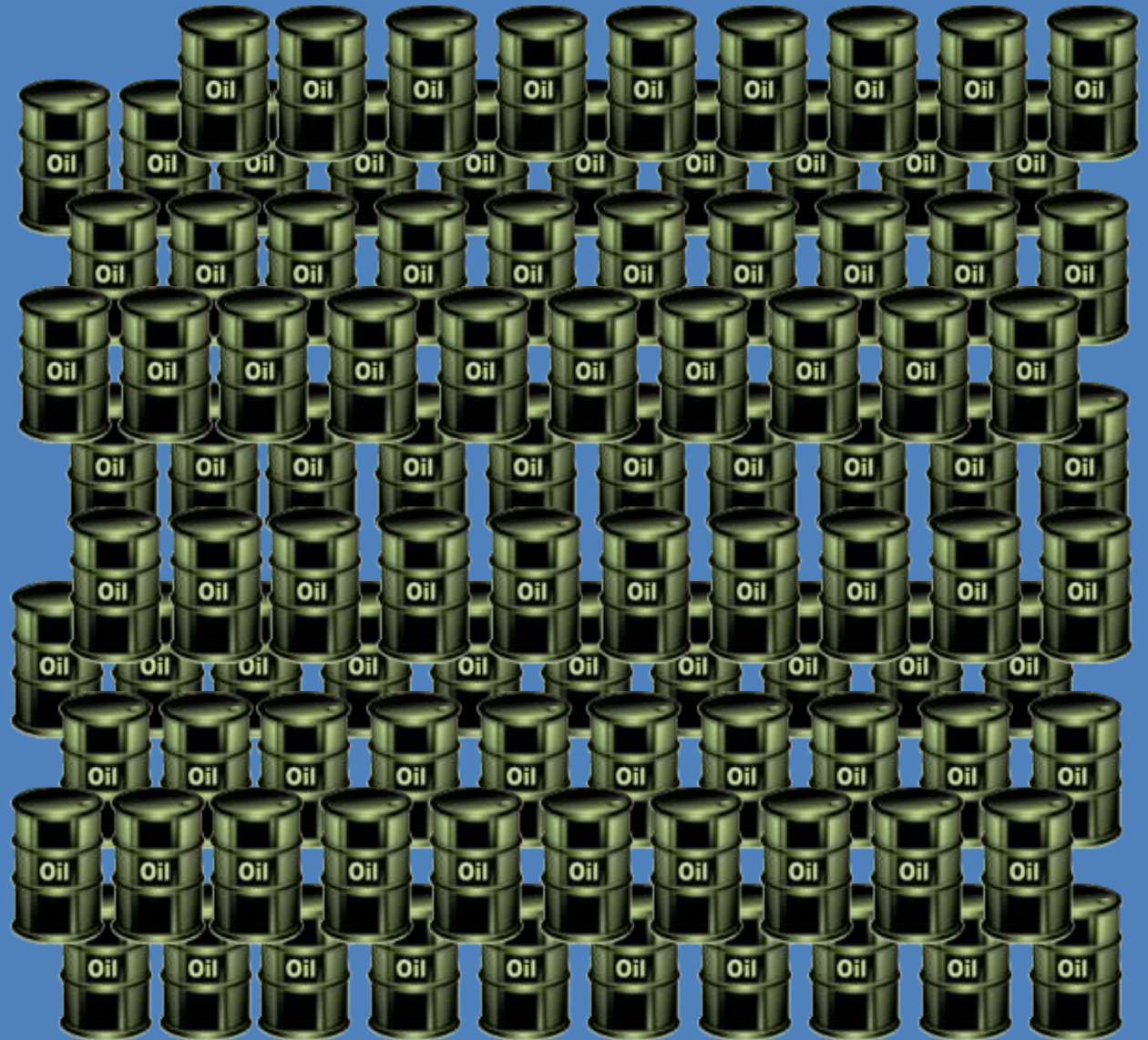


**3 – Il petrolio di buona qualità e basso costo è finito per sempre. Ne rimane tantissimo, ma per estrarre, trasportare e raffinare petrolio si consuma sempre più energia.**



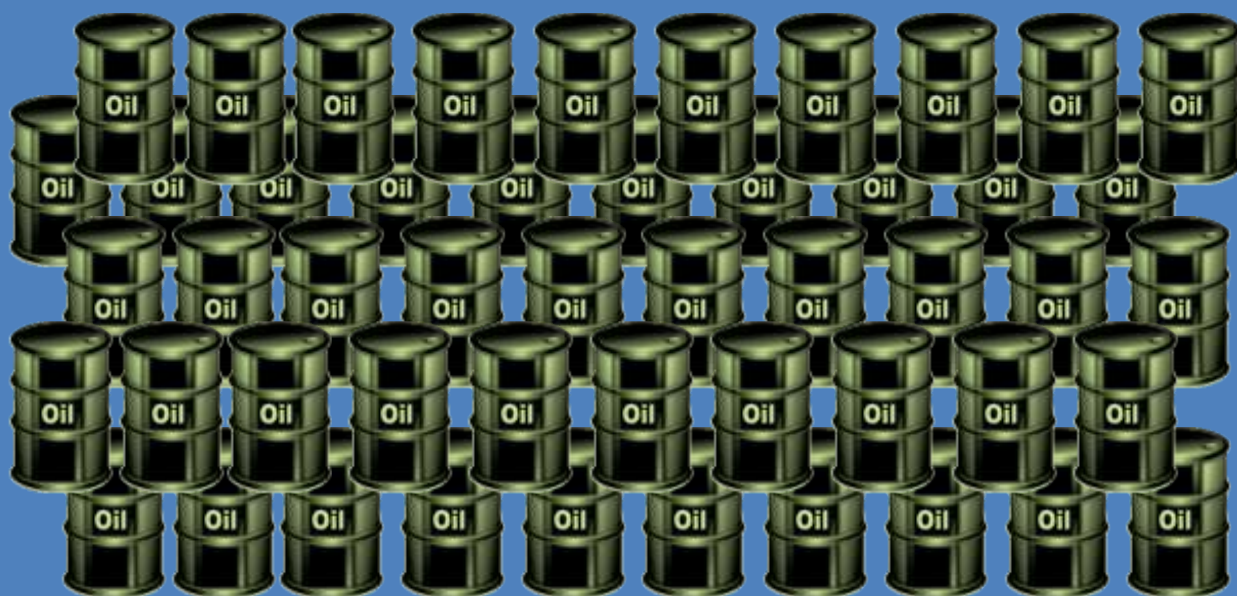
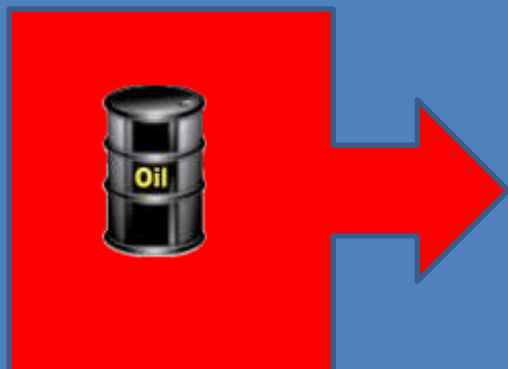
**e quella che serve all'economia è l'ENERGIA NETTA**

1920



**ENERGIA  
NETTA 99%**

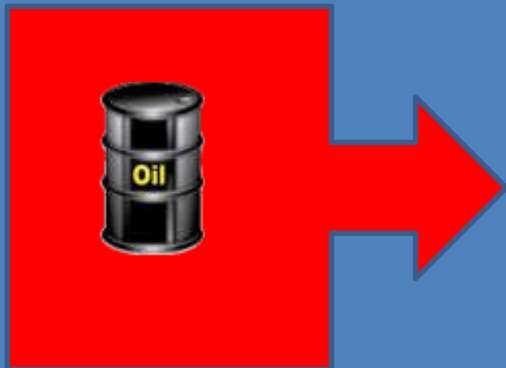
1970



**ENERGIA  
NETTA 98%**

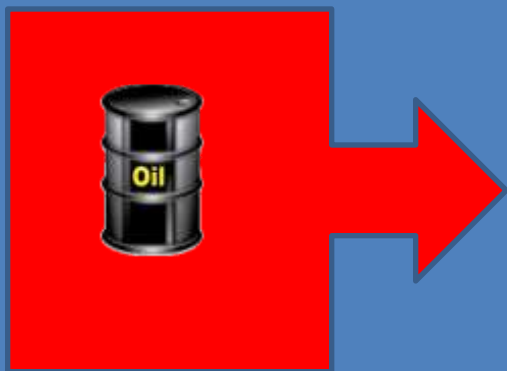


2015



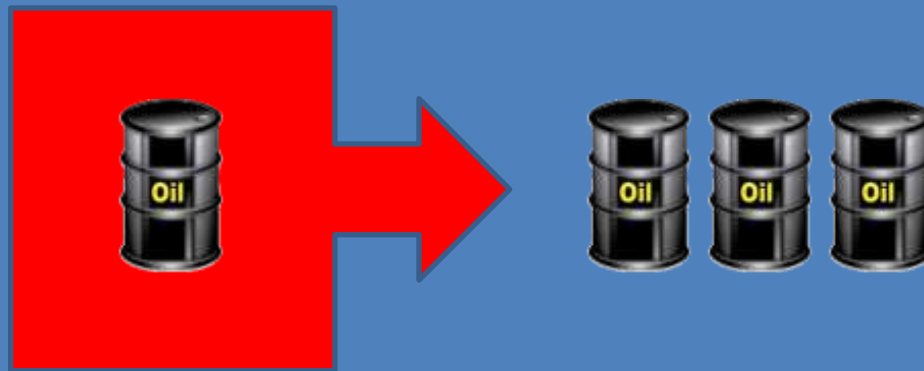
ENERGIA  
NETTA 93%

# 2015 (PETROLIO DI SCISTO)



**ENERGIA  
NETTA 87%**

2015 (SABBIE BITUMINOSE)



**ENERGIA NETTA**  
**66%**

Si ritiene che per mantenere un'economia industriale siano necessarie fonti energetiche con un rendimento netto superiore al 90% circa .



A parte le energie fossili (neanche tutte), solo l'idroelettrico e l'eolico ce lo hanno.

## MA ATTENZIONE!

L'idroelettrico ha impatti ambientali spesso devastanti e comunque tutti i posti idonei sono già presi. Ad es. i micro-idroelettrici di moda da queste parti sono truffe.

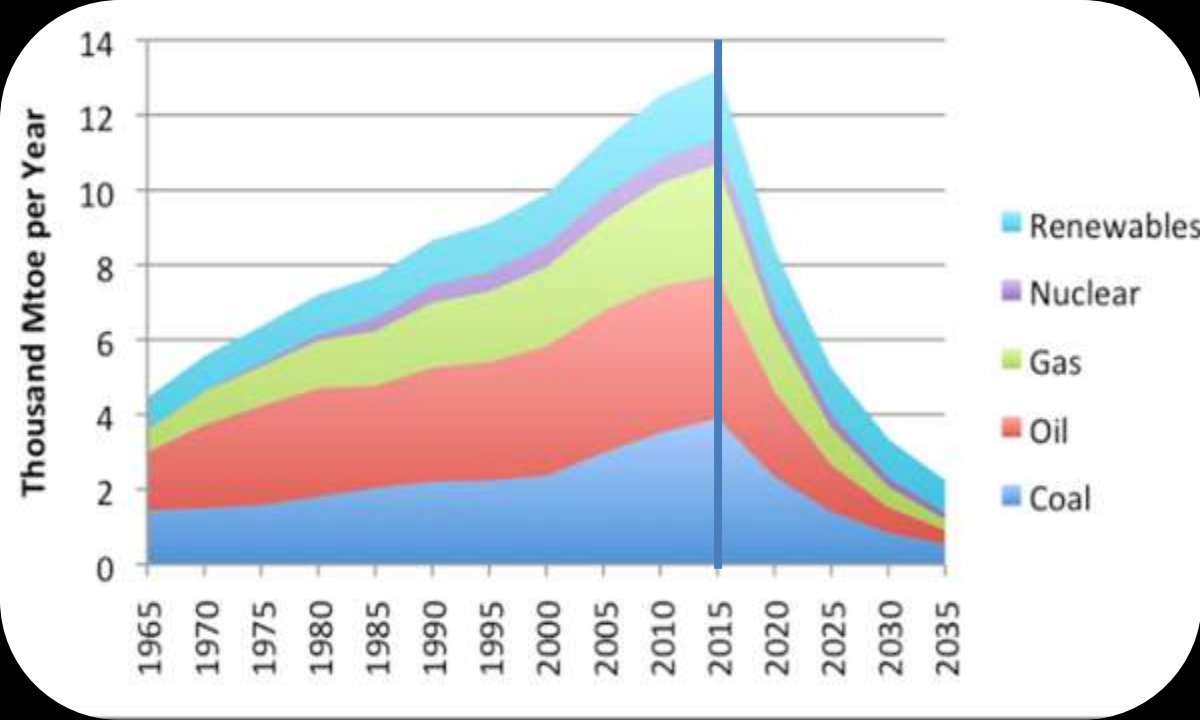


L'eolico ha anche lui i suoi impatti ed utilizza una grande quantità di minerali rari. Non potremo mai costruire abbastanza torri eoliche da soddisfare la domanda attuale di elettricità.



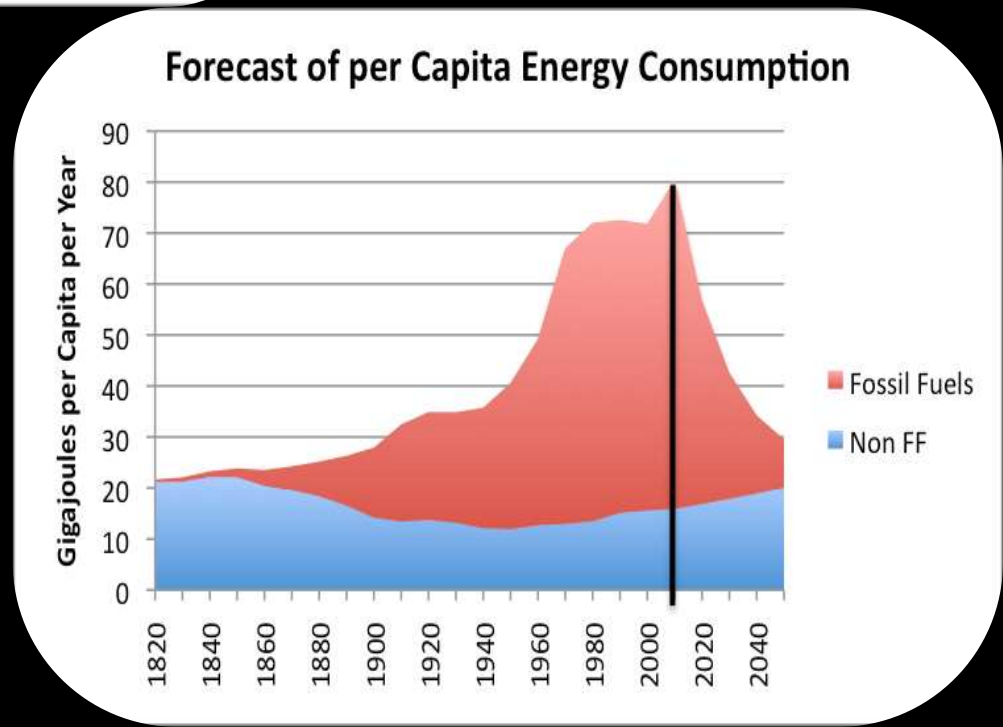
Tutto il resto è utile per un sacco di cose.

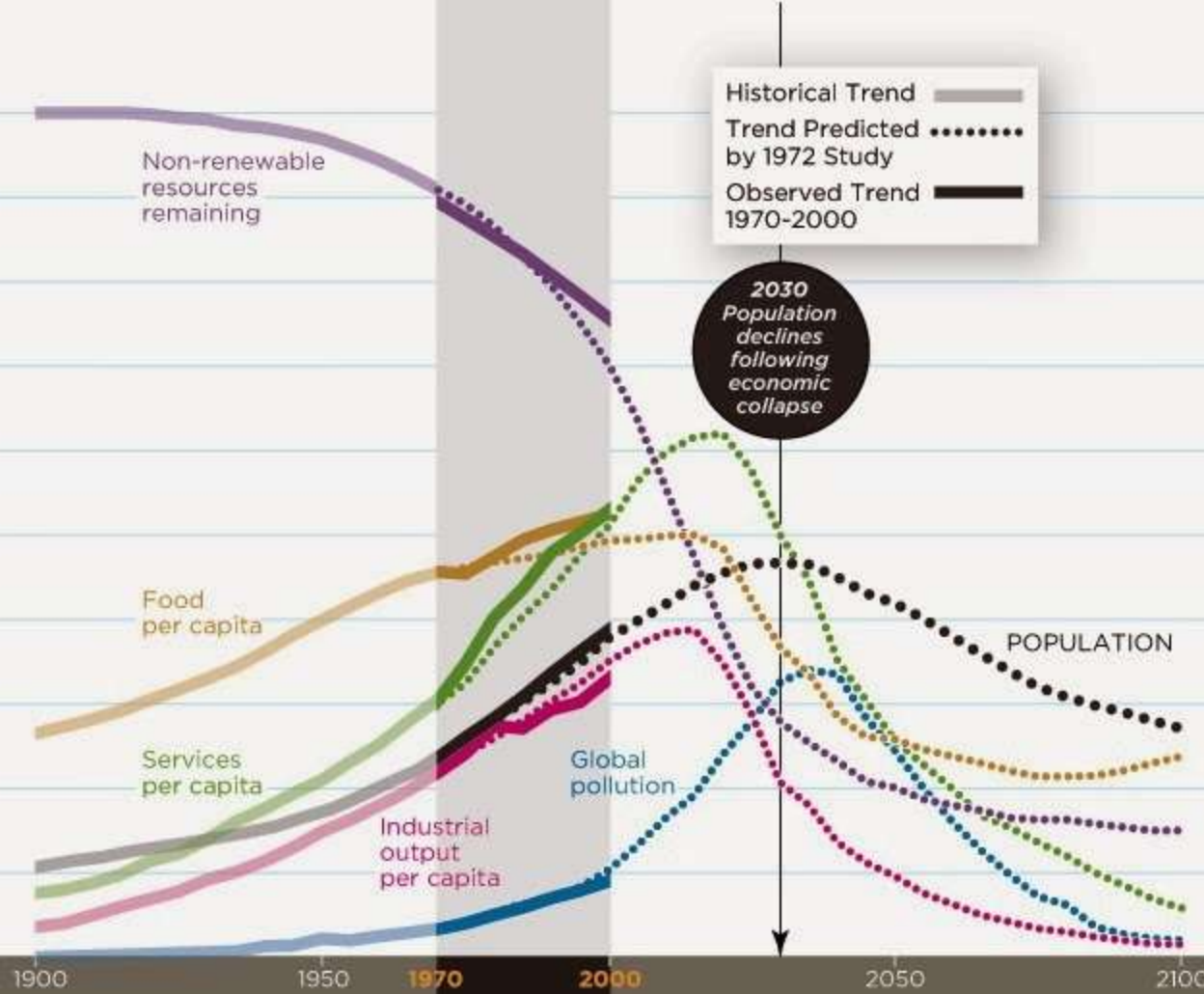
**MA NON POTRA' MAI  
TENERE IN PIEDI  
UN'ECONOMIA  
INDUSTRIALE  
PER 8 MILIARDI  
DI PERSONE.**



COME  
SIAMO  
MESSI A  
ENERGIA  
NETTA?

MALE





Cosa aspettarci per il futuro?

Una robusta decrescita.

Ci piaccia o non ci piaccia,  
 Il mondo se ne frega dei nostri desideri.





## IN CONCLUSIONE:

Il picco dell'energia si porta dietro il picco di tutto il resto.

Ridurre, Riusare, Riciclare sono vitali per rallentare il declino delle risorse. Ma non lo possono fermare.

Non possiamo quindi evitare di scendere lungo la fase calante del picco di tutto.

Ma possiamo fare attenzione a dove mettere i piedi.

# GRAZIE

FRA I TANTI  
FIOCCHI DI NEVE  
CE N'E' UNO PIU' SVEGLIO  
CHE GUARDA  
DOVE STA CADENDO



Per chi vuole approfondire:

<http://ugobardi.blogspot.it>

<http://www.aspoitalia.it>

<http://www.resilience.it>

<https://www.facebook.com/amici.versilia>

[www.areeumidedellaversilia.it](http://www.areeumidedellaversilia.it)

[www.jacoposimonetta.it](http://www.jacoposimonetta.it)