

PETROLIO: SIAMO AL PUNTO CRITICO?

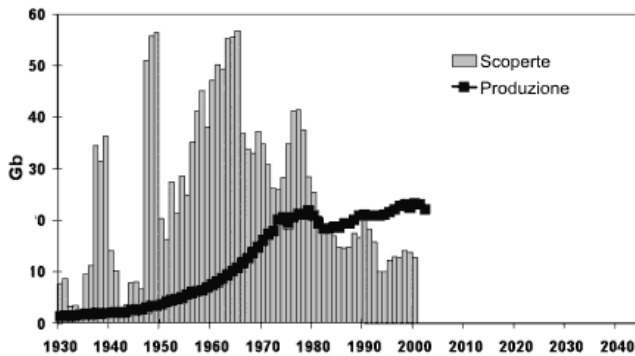
I testi e i grafici sono tratti dalla presentazione consultabile online sul sito di ASPO (Associazione per lo studio del Picco del Petrolio).
[<http://www.aspoitalia.net/intro.html>]

Presentazione realizzata da Ugo Bardi

PETROLIO: SIAMO AL PUNTO CRITICO?

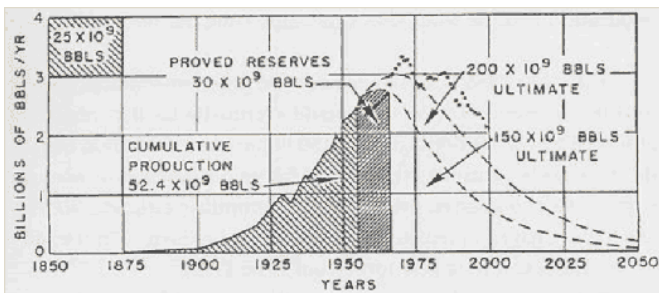
Contributi di:
Terenzio Longobardi
Dante Lucco
Pierangela Magioncalda
Giovanni Marocchi
Emilio Martines
Luca Pardi.

11. E (DI PETROLIO) NE RIMANE SEMPRE MENO:



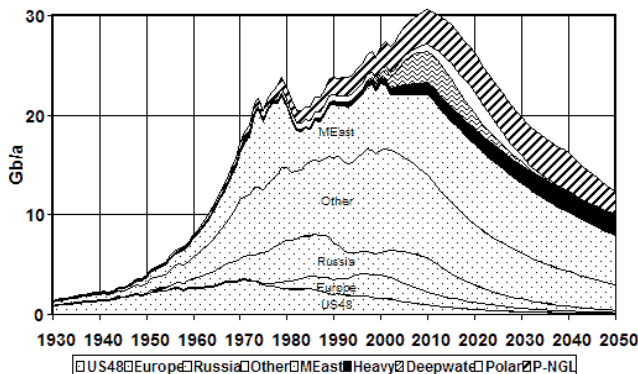
Le scoperte di nuovi giacimenti hanno raggiunto il loro massimo storico verso la metà degli anni 1960. Da allora sono in declino. E' dal 1985 che si consuma più petrolio di quanto non se ne scopra.

15. LA SCOPERTA DI HUBBERT:



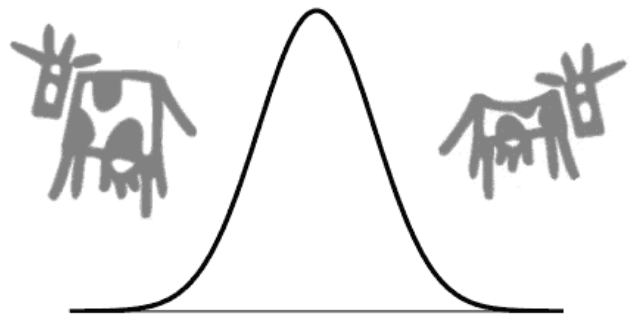
Questo è il grafico originale che il geologo M. King Hubbert pubblicò nel 1956. Hubbert prevedeva che la produzione di petrolio dai pozzi petroliferi americani avrebbe seguito una "curva a campana" (o gaussiana), passando per un massimo verso il 1971. A quel tempo, nessuno ci credette.

18. PREVISIONI GLOBALI:



Il modello di Hubbert può essere utilizzato per prevedere l'andamento della produzione mondiale di petrolio. Si prevede che il massimo (il "Picco di Hubbert") si verificherà verso il 2007 per il petrolio "convenzionale" (area punteggiata). Altri tipi di petrolio (pesante, profondo, ecc.) sposteranno il picco di poco in avanti. (C. Campbell, ASPO)

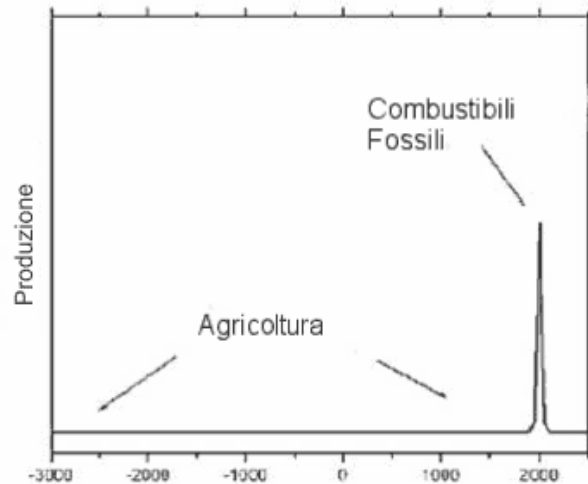
19. IL PICCO DI HUBBERT: DA VACCHE GRASSE A VACCHE MAGRE



Prima del picco:
l'offerta prevale sulla domanda: i prezzi sono bassi e tutto va bene

Dopo il picco:
la domanda prevale sull'offerta: I prezzi aumentano e i tempi si fanno duri

21. E' STATO BELLO FINCHÉ È DURATO:



Comunque vada, l'era dei combustibili fossili è destinata ad esaurirsi in tempi brevissimi in confronto alla durata della civiltà umana. Potremo rimpiazzare - in parte - il petrolio con altri combustibili fossili. Ma il picco del gas naturale si verificherà solo pochi anni dopo quello del petrolio. Il picco del carbone potrebbe essere più lontano, alcuni decenni, ma il carbone è anche il combustibile che genera più gas serra di tutti e il suo uso generalizzato potrebbe causare gravi danni al pianeta. Per cui, si pone la necessità di trovare sorgenti di energia che non siano soggette a esaurimento.