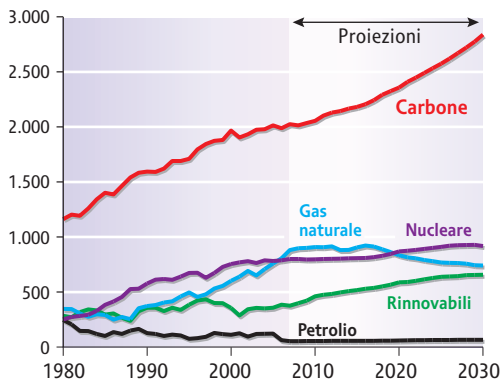


La penuria di petrolio: una manna per i produttori di carbone

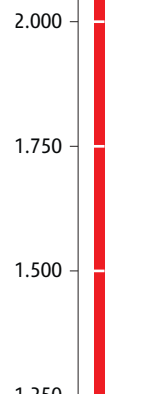
Il contesto del petrolio raro e costoso, unitamente allo sviluppo delle tecnologie di cattura e stoccaggio del carbonio (che permettono di limitare le emissioni di gas a effetto serra delle centrali elettriche, dei cementifici, ecc.) promette un nuovo slancio al carbone.

Negli Stati Uniti
Produzione di elettricità per fonte
Miliardi di chilowattora

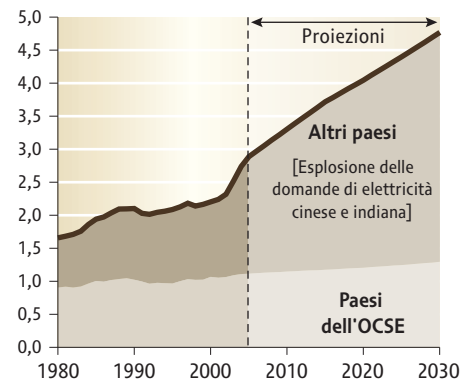


Nel 2007, il consumo statunitense di carbone è servito per il 93% a produrre elettricità e per il 7% alla produzione industriale.

Consumi nazionali di carbone nel 2006
Miliardi di tonnellate



Consumo mondiale di carbone
Miliardi di tonnellate di petrolio equivalente

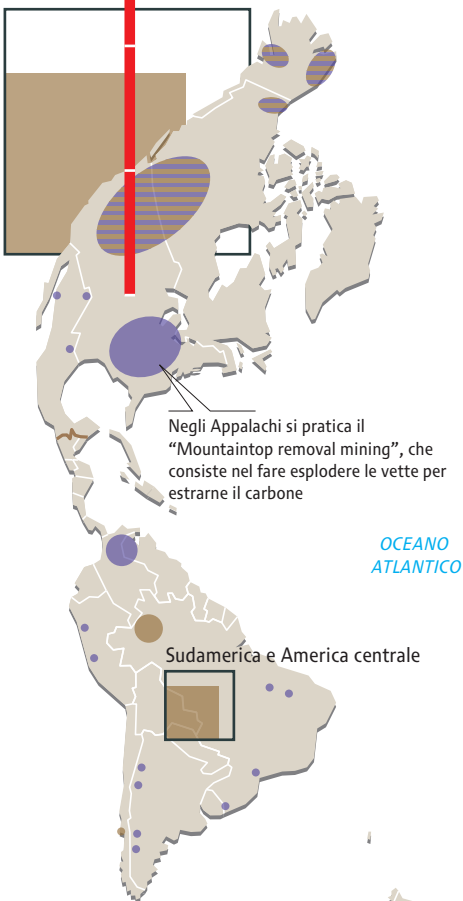


Il 43% dell'elettricità prodotta nel mondo nel 2004 proviene da centrali funzionanti a carbone.

STATI UNITI
1.113

Solo i paesi che consumano più di 150 milioni di tonnellate di carbone sono stati indicati in rosso

America del Nord



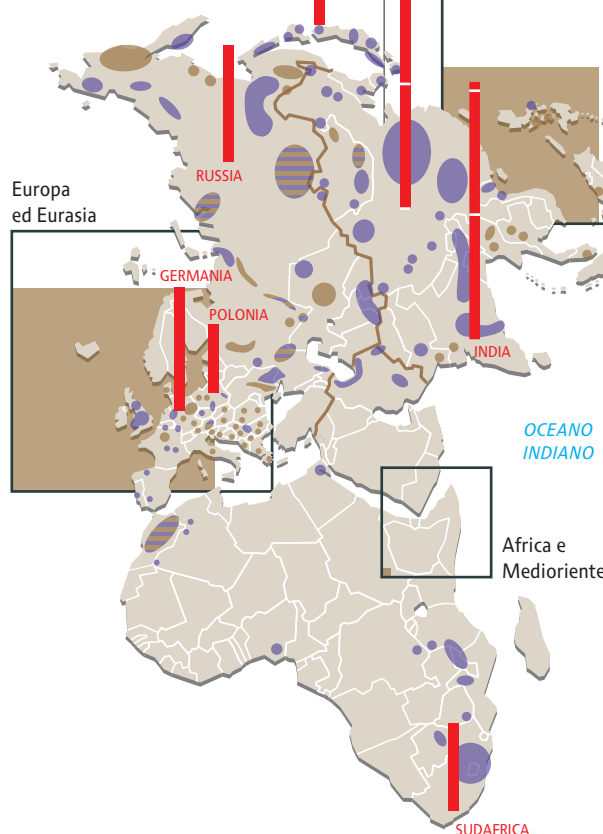
Negli Appalachi si pratica il "Mountaintop removal mining", che consiste nel fare esplodere le vette per estrarne il carbone

OCEANO ATLANTICO

Sudamerica e America centrale

OCEANO PACIFICO

Europa ed Eurasia



GIAPPONE
500

RUSSIA

GERMANIA

POLONIA

INDIA

Asia e Pacifico

AUSTRALIA

OCEANO INDIANO

Africa e Medioriente

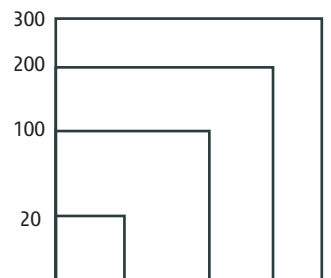
SUDAFRICA

In marrone: componente di lignite e di carbone sub-bituminoso (forme più inquinanti)

Principali bacini produttivi

- Lignite e carbone sub-bituminoso
- Antracite e carbone bituminoso (coke, steam coal)

Riserve di carbone alla fine del 2006
Miliardi di tonnellate



Fonti: BP, «Statistical Review of World Energy 2007»; US Energy Information Administration (EIA), «International Energy Outlook 2008»; «System for the Analysis of Global Energy Markets», Agenzia internazionale dell'energia, 2007; World Energy Council, «Survey of Energy Resources 2004»; Coaltrans World Coal Map 2005; altri dati della IEA; OECD Glossary of Statistical Terms, OCSE, 2008.