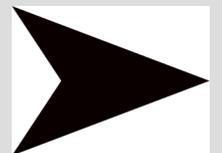


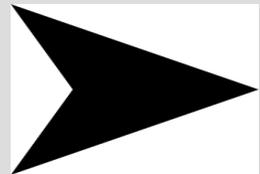
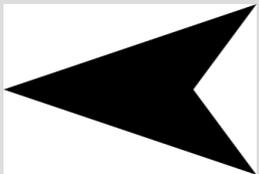
Il carbone





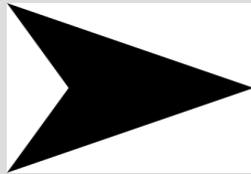
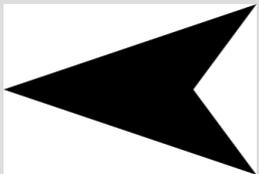
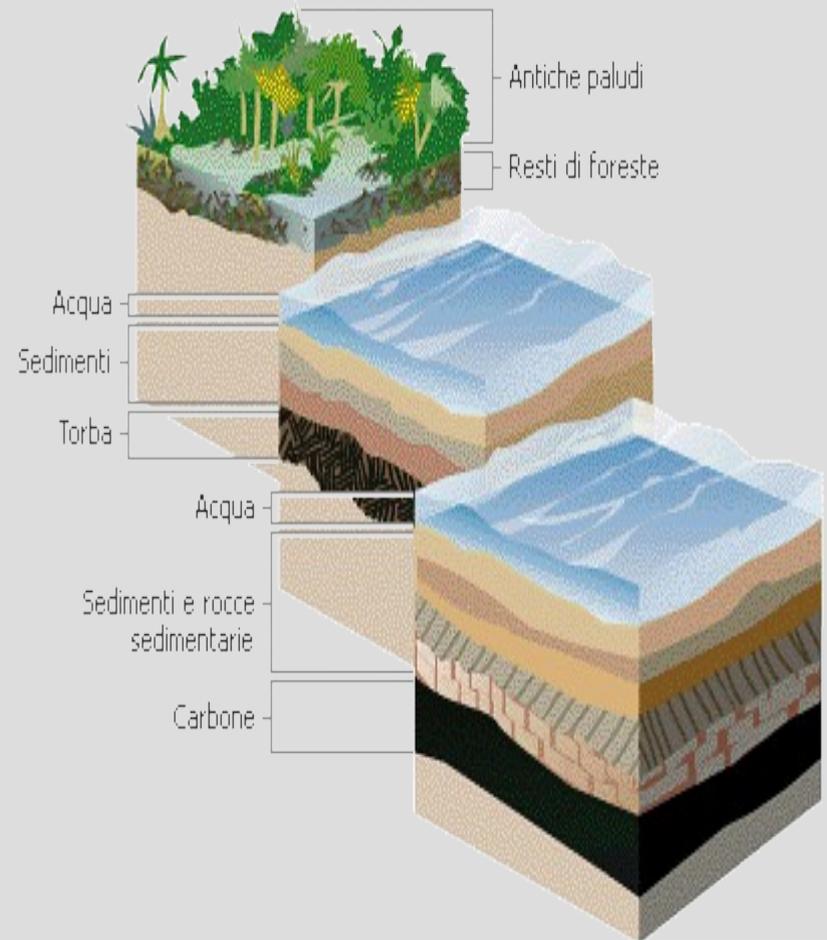
Che cos'è?

Il carbone è una roccia sedimentaria, è in grado di bruciare l'ossigeno producendo energia. E' composto da carbonio e piccole sostanze di azoto e zolfo, viene chiarito che è una fonte di energia esauribile.



Formazione

- I depositi del carbone risalgono al periodo del Carbonifero
- Caratterizzato da un clima caldo-umido
- Favorisce la crescita di tante paludi





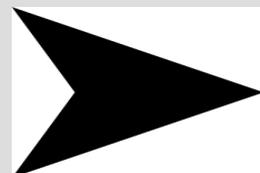
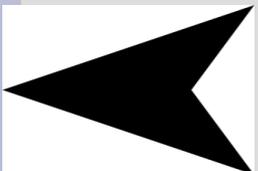
Estrazione

- Si trova in profondità di 30 metri.
- Si scavano dei pozzi profondi
- Il carbone subisce prime lavorazioni
- Viene macinato lavato per poi venderlo

Un'altra miniera...



Miniera a cielo aperto





Tipi di carbone

Torba:

- È il carbone più giovane
- Alto grado di umidità(maggior presenza d'acqua)
- Utilizzato come combustibile



Lignite:

- Maggior contenuto di carbonio
- Si trova in Italia(Sardegna)
- Ricca d'acqua
- Contiene molto zolfo



Coke:

- Bassi livelli di cenere e solfuri
- Assenza d'ossigeno
- Ottenuto dai processi di petrolio.





Altri tipi di carbone...

Litantrace:

- Possiede molto carbonio
- È ad alto livello industriale per la produzione di energia elettrica
- È duro e compatto presenta una bassa percentuale di umidità.



Antracite:

- Proviene da resti vegetali preistorici.
- È un carbone duro e fragile da una fiamma corta con poco fumo.
- Viene usato poco perché è costoso.

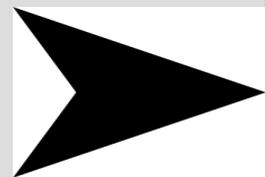
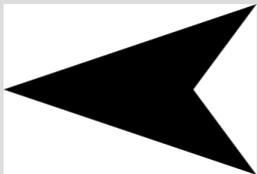




Produzione di lignite in milioni di tonnellate

Germania	175,4
Russia	83,2
Stati Uniti	80,5
Australia	67,8
Grecia	67,0
Polonia	59,5
Turchia	57,2
Repubblica Ceca	50,7
Cina	47,0
Serbia e Montenegro	35,5
Romania	29,8
Corea del Nord	26,5
Austria	1,2
altri	113,5

Fate clic per aggiungere testo

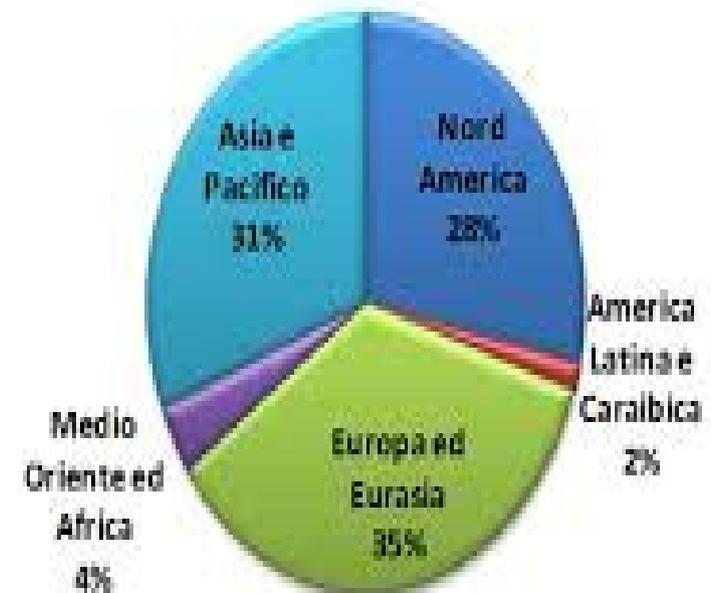




Riserve mondiali

- Nel 1996 le riserve mondiali del carbone sono accessibili a 15 bilioni di tonnellate.
- La nazione con il maggior consumo di carbone è la Cina, nel 2012 la Cina estraeva il 46% della produzione mondiale di carbone e consumava il 49% in gran parte per produrre corrente elettrica, necessaria al suo sviluppo economico.

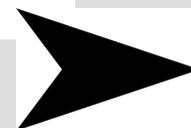
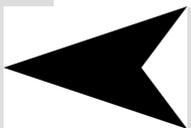
Ripartizione riserve accertate di carbone per area geografica nel 2011





Primi 10 paesi per riserve accertate del carbone

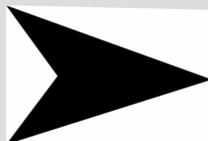
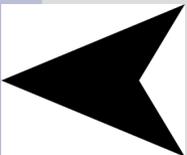
Paese	Riserve (in milioni di tonnellate)	Quota mondiale (in %)	Indice R/P
Stati Uniti	237.295	27.6%	239
Russia	157.010	18.2%	471
Cina	114.500	13.3%	33
Australia	76.400	8.9%	184
India	60.600	7.0%	103
Germania	40.699	4.7%	216
Ucraina	33.873	3.9%	309
Kazakistan	33.600	3.9%	290
Sud Africa	30.156	3.5%	118
Colombia	6.746	0.8%	79





Rischi di lavoro nelle miniere

- Le miniere a cielo aperto hanno un enorme impatto ambientale.
- Sono a 200 m di profondità, in cunicoli polverosi e temperature alte.
- forti rischi per la salute dei minatori e una considerevole mortalità, sia per la possibilità di contrarre malattie come la silicosi, che per incidenti dovuti all'incendio dei gas prodotti dal carbone
- alcuni enti elettrici continuano a favorire il lavoro dei minatori per poter così acquistare il carbone ad un prezzo più basso che nel resto del mondo



Fine

