



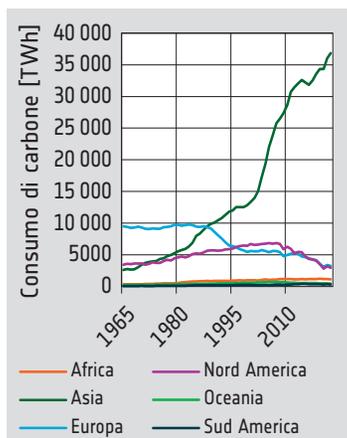
1. Immagine a colori reali della miniera di lignite di Belchatów nel 2023. Dati: Sentinel-2, 15/08/2023.

La miniera di carbone di Belchatów, Polonia

La miniera di lignite di Belchatów, situata nella Polonia centrale, copre un'area di oltre 12.500 ettari. È una delle più grandi d'Europa ed è operativa dalla metà degli anni Settanta.

La miniera possiede riserve di oltre 2 miliardi di tonnellate di lignite, un carbone di bassa qualità utilizzato per la produzione di energia elettrica. La lignite prodotta viene fornita all'adiacente centrale elettrica di Belchatów, che consuma più di 40 milioni di tonnellate di lignite all'anno. Con una capacità di oltre 5,3 GW, questa centrale è una delle più grandi centrali termiche d'Europa.

Come mostrano le mappe satellitari, la miniera è stata spostata verso ovest, seguendo i depositi di carbone. La miniera si trova ad affrontare sfide ambientali dovute all'estrazione di combustibili fossili e alle emissioni di gas serra. Con emissioni pari a 30 milioni di tonnellate di CO₂ nel 2020, la centrale elettrica adiacente è stata la più grande emittente singola di questo gas serra in Europa.



7. Sviluppo del consumo di carbone (carbon fossile e lignite) per la produzione di energia.

6. Le attività estrattive hanno modificato il rilievo dell'area di diverse centinaia di metri.



2. Immagine a colori reali della miniera di lignite di Belchatów nel 2020. Dati: Sentinel-2, 01/07/2020.



3. Immagine a colori reali della miniera di lignite di Belchatów nel 2010. Dati: Landsat 5, 22/08/2010.



4. Immagine a colori reali della miniera di lignite di Belchatów nel 2001. Dati: Landsat 5, 28/07/2001.



5. Immagine a colori reali della miniera di lignite di Belchatów nel 1990. Dati: Landsat 4, 12/06/1990.

