



Landsat 5, 2000-06-06 (infrarossi in falso colore)

Il porto d'altura di Yangshan in Cina si trova sull'isola di Yangshan, a circa 32,5 chilometri dal centro di Shanghai.

Il porto si estende su una superficie di circa 2.000 ettari e dispone di oltre 130 ormeggi per vari tipi di navi, che lo rendono uno dei più grandi porti per container a livello globale. Il porto movimentata più di 43 milioni di TEU (container standard, Twenty-foot Equivalent Units) all'anno, rendendolo uno dei porti più trafficati al mondo. Il ponte di Donghai collega l'isola di Yangshan alla terraferma, con una lunghezza di 32,5 chilometri e uno dei ponti marittimi più lunghi al mondo.

Situato adiacente al porto di Yangshan, il parco eolico di Donghai Bridge è stato il primo parco eolico commerciale della Cina. Vanta più di 60 turbine eoliche con una capacità complessiva di oltre 200 megawatt (MW).

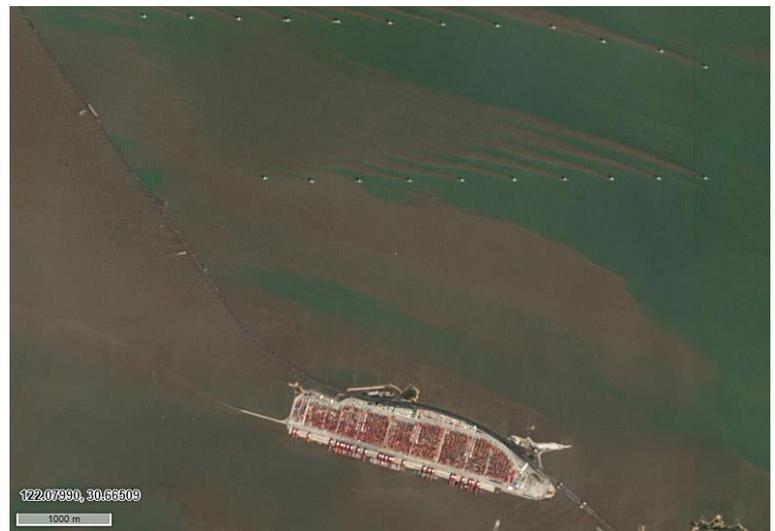


Landsat 5, 2010-08-05 (infrarossi in falso colore)

Le mappe satellitari mostrano i cambiamenti dovuti ai lavori di costruzione del porto, del ponte e del parco eolico. La rappresentazione a infrarossi in falso colore evidenzia la vegetazione in rosso.



Sentinel-2, 2022-08-13 (infrarossi in falso colore)



Sentinel-2, 2022-08-13 – Immagine a colori che mostra una parte del porto e dell'adiacente parco eolico.



Esercizi

- Osservando le mappe delle immagini satellitari in falsi colori, cercate di identificare le diverse classi di copertura del suolo (vegetazione, acqua, aree edificate).
- Cercate di stimare l'area totale del porto container.
- La superficie dell'acqua è sempre dello stesso colore? Perché? Pensate alle acque poco profonde lungo la costa intorno a Shanghai e ai sedimenti portati dai grandi fiumi come lo Yangtse.
- Osservate le strutture del colore dell'acqua e riflettete sulle ragioni. Pensate al vento, alle correnti marine, al traffico navale...
- Sulla base di queste considerazioni, quali sono secondo voi le ragioni per cui il porto è stato collocato qui e non direttamente sulla costa?
- Sulla base di queste considerazioni, quali potrebbero essere i vantaggi di questa regione rispetto alle centrali eoliche?

Materiale aggiuntivo



Vista dei terminal container del porto d'altura di Yangshan (foto: Gmbfsfd)

Link e fonti

- <https://mpoverello.com/2022/04/21/satellite-maps-shanghai-supply-chain-standstill/> - Le immagini di Sentinel-1 mostrano le conseguenze della pandemia Covid-19 sul traffico navale

