



Sentinel-2, 2022-03-11



Sentinel-2, 2018-03-12



Landsat8, 2013-03-30

Il parco solare di Bhadla, situato nel deserto del Thar nel Rajasthan, in India, è una delle più grandi centrali solari del mondo, con una capacità totale di 2245 megawatt (MW). Il progetto si trova vicino al villaggio di Bhadla, situato a circa 200 chilometri a nord-est della città di Jodhpur.

Il progetto è stato lanciato nel 2015 come parte del piano del governo indiano per aumentare la capacità di energia rinnovabile del Paese. L'obiettivo di questo piano è quello di ridurre la dipendenza dell'India dai combustibili fossili, che sono tra i principali responsabili dell'inquinamento atmosferico e delle emissioni di gas serra.

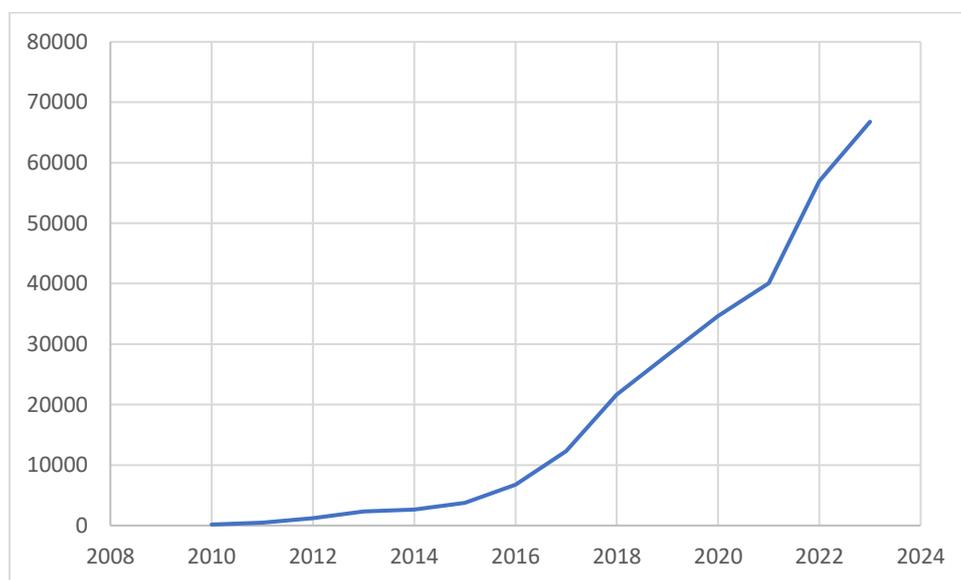
Il progetto è stato realizzato dalla società statale National Thermal Power Corporation (NTPC) e si estende su un'area di 57 chilometri quadrati. L'impianto utilizza le tecnologie del fotovoltaico e dell'energia solare concentrata per generare elettricità. I pannelli fotovoltaici coprono un'area di oltre 40 km², mentre l'area rimanente è utilizzata per la tecnologia dell'energia solare concentrata. La centrale solare di Bhadla genera elettricità per circa 1,3 milioni di abitazioni e riduce le emissioni di carbonio di circa 4 milioni di tonnellate all'anno.

La sequenza di immagini satellitari dà l'idea della rapidità con cui è stata installata questa enorme centrale.

Esercizi

- Osservando le mappe delle immagini satellitari, cercate di identificare la centrale solare, le aree agricole e i terreni sterili.
- In quale periodo è iniziata la costruzione della centrale?
- Provate a confrontare l'area della centrale solare (57 km²) con quella della vostra città.
- Le aree verdi nelle immagini satellitari sono coperte di vegetazione. Quali tipi di aree vegetate vi aspettate in questo ambiente (pascoli, campi coltivati, ecc.)?
- Pensate al ruolo dell'energia nella nostra società. A cosa serve? Da dove proviene l'energia per la vostra città?

Materiale aggiuntivo



Sviluppo della capacità totale di energia solare installata in India (in MW)

Link e fonti

- <https://solargis.com/blog/best-practices/sentinel-2-satellite-maps-because-we-value-up-to-date-information> - Utilizzo dei dati satellitari di Copernicus per il monitoraggio dell'avanzamento dei progetti di costruzione su larga scala.