

Di pari passo con il rapido sviluppo economico della Cina negli ultimi decenni, il consumo di energia è aumentato enormemente. In questo processo, l'energia solare è diventata una parte sempre più importante del mix energetico cinese, in quanto il Paese cerca di ridurre la sua dipendenza dai combustibili fossili e di affrontare l'inquinamento atmosferico. Il Paese ha fissato obiettivi ambiziosi per aumentare l'uso delle energie rinnovabili, tra cui l'obiettivo di ottenere il 20% del consumo totale di energia da fonti rinnovabili entro il 2025.

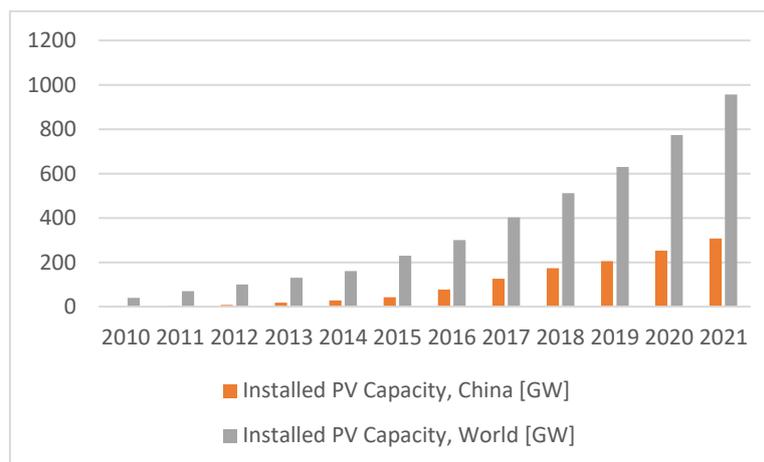
Uno degli esempi più impressionanti dei progressi della Cina in questo campo è il parco solare del deserto di Tengger. La sua costruzione è iniziata nel 2015 ed è stata completata nel 2020. Questo parco solare si trova nel deserto di Tengger, nella regione autonoma di Ningxia Hui, a pochi chilometri a nord del fiume Huang He (Fiume Giallo), uno dei maggiori fiumi della Cina. Con una superficie di 43 km², la centrale ha una capacità di picco totale di oltre 1,5 megawatt (MW). Alla fine del 2021, l'impianto sarà il sesto impianto solare più grande al mondo.

Oltre a produrre energia rinnovabile, il parco solare del deserto di Tengger contribuisce a combattere la desertificazione della zona. I pannelli solari del parco forniscono ombra al suolo del deserto, contribuendo a ridurre l'evaporazione e a mantenere il terreno umido. Questo può aiutare a prevenire l'espansione del deserto e a proteggere l'ecosistema locale.

Esercizi

- Cosa si vede nell'immagine satellitare? Descrivete le strutture di superficie.
- Descrivere le diverse zone di copertura e uso del suolo visibili nell'immagine satellitare. Identificare le strutture naturali e quelle create dall'uomo.
- In quale zona di copertura del suolo si trova la centrale solare? Cercate di trovare le ragioni di questa scelta.
- Riuscite a individuare gli svantaggi dell'ubicazione della centrale solare nel deserto?

Materiale aggiuntivo



Capacità fotovoltaica installata in Cina



Vista del bordo del deserto di Tengger (Foto: BG3GKG)

Link e fonti

- <https://earthobservatory.nasa.gov/images/145159/solar-powered-china> - descrizione del progetto della centrale solare.