

Singapore inaugura uno dei più grandi impianti fotovoltaici galleggianti del mondo



Singapore ha inaugurato un enorme parco solare galleggiante. Si tratta di **uno dei più grandi impianti fotovoltaici galleggianti del mondo**. Il suo utilizzo è di convertire il sistema idrico della città-stato in energia rinnovabile.

L'impianto nasce nell'ambito della strategia Green Plan 2030, pianificazione che il paese sta mettendo in atto per raggiungere obiettivi di sostenibilità. Il piano prevede, entro il 2025, di distribuire energia solare quattro volte di più di quanto stia facendo attualmente.

Con 122.000 pannelli solari che si estendono su oltre 110 acri, l'installazione è stata sviluppata da Sembcorp Floating Solar Singapore, una consociata controllata di Sembcorp Industries e National Water Agency PUB.

Il parco solare produce ha una produzione di picco di 60 megawatt e rende Singapore uno dei pochi paesi al mondo in grado di alimentare interamente il proprio sistema idrico con energia rinnovabile.

L'elettricità generata dal parco solare sarà sufficiente per alimentare i cinque impianti di trattamento delle acque locali di Singapore, compensando circa il 7% del fabbisogno energetico annuale e riducendo l'impronta di carbonio. Si prevede di ridurre le emissioni di carbonio di circa 32 chilotoni all'anno.

La costruzione del sistema solare fotovoltaico galleggiante è iniziata nell'agosto 2020. Progettato, costruito, di proprietà e gestito da Sembcorp.

In collaborazione con Quantified Energy Labs, uno spin-off tecnologico della National University of Singapore, questo progetto è anche il primo al mondo a implementare l'imaging avanzato dei droni che identificano i difetti di funzionamento. I galleggianti sono realizzati in polietilene ad alta densità riciclabile, resistente ai raggi UV e alla corrosione.