

La tecnologia Siemens per la transizione energetica della Puglia

L'efficienza del più grande impianto fotovoltaico d'Italia

Realizzato con dispositivi di alta, media e bassa tensione, inverter centralizzati, sistema di protezione e controllo al 100% Siemens

Location: Troia (Foggia), Italia

Highlights:

- Dotato della tecnologia Siemens per l'intera filiera dell'energia
- Cuore tecnologico dell'impianto è il Power Skid, l'isola di potenza centrale composta da un inverter centralizzato, un trasformatore e un quadro elettrico (RMU)
- Il sistema di telecontrollo garantisce il massimo livello di efficienza



Gruppo Iren

Realizzato e avviato nel 2019, l'impianto fotovoltaico più grande d'Italia, situato a Troia, vicino Foggia, è caratterizzato dai più elevati standard di sicurezza, affidabilità ed efficienza energetica. A Gennaio 2022 il Gruppo Iren ha acquisito il parco fotovoltaico, sottoscrivendo un accordo vincolante per l'acquisizione da European Energy del 100% delle quote di Puglia Holding Srl, tramite la società controllata Iren Energia.

Soluzione/Portfolio

Il grande parco solare è stato ingegnerizzato e realizzato da Siemens che ha dimensionato l'impianto fotovoltaico con soluzioni tecnologiche tali da soddisfare pienamente il nuovo documento allegato al codice di rete, obbligatorio per la connessione dell'impianto fotovoltaico alla Rete di Trasmissione Nazionale. Siemens, inoltre, si occupa delle attività di service e manutenzione con un contratto pluriennale. Il parco fotovoltaico è stato realizzato con dispositivi di alta, media e bassa tensione, inverter centralizzati, sistema di protezione e controllo al 100% Siemens. Scada Elettrico e Power Plant Control per la gestione dell'intero parco dalla connessione di Alta Tensione fino al controllo del singolo inverter.

Benefici

L'impiego della tecnologia Siemens ha consentito di ridurre i costi di manutenzione sul sito e di rendere più efficiente l'intero impianto (minore dispersione di energia rispetto a una soluzione multi-inverter). Grazie al sistema di telecontrollo e alla raccolta dei dati dal campo viene garantito il massimo livello di efficienza.

Con una potenza complessiva di 103 MW, l'impianto fotovoltaico pugliese di Troia è in grado di soddisfare i bisogni energetici di circa 200.000 abitanti. Grazie ai suoi 275.000 moduli fotovoltaici ad alta efficienza, il parco solare genera 150 GWh di energia pulita ogni anno che consentono di risparmiare all'ambiente circa 80.000 tonnellate di CO2



SIEMENS