

1MW DI FV MARKET PARITY

SUNGROW INVERTERS SG60KTL

LA SFIDA

Questo impianto fotovoltaico è il primo progetto Market Parity con inverter Sungrow in Italia. In un periodo storico senza incentivi, la sfida era quella di costruire un nuovo impianto fotovoltaico a terra che potesse competere con il prezzo di mercato dell'energia elettrica siciliana, bilanciando CAPEX e OPEX per essere competitivi con la produzione di energia da fotovoltaico.

LA SOLUZIONE

L'impianto fotovoltaico è stato costruito nella regione più soleggiata d'Italia, su un terreno piano, con moduli rivolti direttamente al sole verso sud, per catturare la maggiore irradiazione solare disponibile. Nonostante le grandi dimensioni dell'impianto fotovoltaico, circa 1MW, il cliente ha scelto la soluzione con inverter di stringa, installati accanto alle stringhe dei moduli fotovoltaici.

I BENEFICI

Essere operativi in Market Parity è il più grande vantaggio dell'intero impianto fotovoltaico. La configurazione con inverter di stringa offre inoltre vantaggi come l'identificazione e il monitoraggio delle stringhe, una facile installazione e manutenzione. L'inverter di stringa SG60KTL è IP65, quindi può essere installato all'esterno senza problemi.

Luogo

Fulgatore, Sicilia, IT



Impianto FV a terra
32.600 mq 4.048 moduli FV

Nuova installazione con
inverter Sungrow SG60KTL

17 inverter di stringa SG60KTL installati
sotto la struttura dei moduli

Produzione annuale prevista
1.600 MWh



OTT Service s.r.l.
Proprietario impianto:
OTT Group

Sungrow Italy s.r.l.

Via Francia 21/C | 37135 Verona | Italy | Tel: +39 045 475 2118 | italy@sungrow.co | sungrowpower.com

DESCRIZIONE

Il generatore fotovoltaico ha una potenza DC di 993,14 kWp; è montato su strutture fisse a terra, su un terreno piano con una leggera pendenza di 20 gradi. La quantità totale di moduli fotovoltaici è di 4.048 pezzi, di due marchi e potenza diversi, 1.968 da 230 Wp e 2.070 da 260 Wp, disposti verticalmente con orientamento sud.

Sono stati installati 17 inverter Sungrow SG60KTL, fissati sullo stesso sistema di montaggio utilizzato per i moduli fotovoltaici.

L'impianto fotovoltaico è stato collegato alla rete a luglio 2018, le operazioni di costruzione sono durate circa 2 mesi.



Grande impianto, piccoli inverter

L'impianto fotovoltaico da 1 MW realizzato con inverter di stringa da 60 kW presenta vantaggi sia tecnici che economici.



Solo un po' di protezione

Gli inverter sono stati installati sotto i moduli solo per proteggerli dalla luce solare diretta.



Bel paesaggio, bell'impianto

L'impianto fotovoltaico si integra armoniosamente con lo splendido paesaggio di questa zona della Sicilia.

La progettazione e l'implementazione delle attività sono state eseguite in collaborazione tra Sungrow e OTT Service s.r.l.

Sungrow è presente in Italia dal 2010 e vanta attualmente circa 300MW di inverter installati e ancora attivi, sia centralizzati sia di stringa, diffusi in tutto il Paese in applicazioni che spaziano dal piccolo impianto residenziale su tetto fino al grande impianto "utility-scale" a terra. Con un ampio portafoglio prodotti certificati CEI 0-21 e CEI 0-16, Sungrow Italia è in grado di soddisfare tutte le esigenze installative sia su nuovi impianti sia per azioni di revamping, garantendo in tutti i casi un servizio di assistenza pre e post vendita veloce e professionale.

Sungrow Italy s.r.l.

Via Francia 21/C | 37135 Verona | Italy | Tel: +39 045 475 2118 | italy@sungrow.co | sungrowpower.com