

## IMPIANTO INDUSTRIALE DA 500 KW A CARSOLI, IT

/ L'innovazione e l'affidabilità degli inverter Fronius al servizio di una tradizione contadina rispettosa dell'ambiente.



/ L'azienda Madama Oliva, impegnata nella produzione e nel commercio di olive nere da tavola, è sempre stata legata al territorio e la sua sensibilità ambientale ha portato alla realizzazione di un impianto FV da 500 kW nel Dicembre 2008. Negli anni le performance dei due inverter centralizzati sono calate e il trasformatore di separazione galvanica ha accentuato le perdite di energia. Non potendo più garantire un adeguato livello di efficienza, i tecnici della PDF Green Energy S.r.l. li hanno sostituiti con degli inverter Fronius. Il passaggio ad inverter di stringa senza trasformatore ha permesso di minimizzare le perdite sia sul lato DC che sul lato AC, ha incrementato il rendimento dell'impianto FV e ha reso la fornitura di energia più sicura ed affidabile.

/ Per fare revamping sono stati scelti gli inverter Fronius Symo perché, grazie ai 2 MPPT, sono estremamente flessibili e quindi possono essere configurati per qualsiasi tipologia di impianto, anche preesistente. "Grazie alla notevole diminuzione dei tempi di riparazione, dovuta all'eliminazione dei cassetti degli inverter centralizzati, e all'abbattimento degli eventuali costi di riparazione di questi inverter, si prevede un pay-back period dell'investimento di circa 3 anni" afferma l'Ing. Piccirilli. PDF Green Energy S.r.l. grazie alla sua qualifica di Fronius Service Partner può sostituire le schede elettroniche direttamente in loco, offrendo al suo cliente un servizio di manutenzione veloce e dal costo contenuto.



DATI DELL'IMPIANTO	
Dimensione impianto	513 kWp
Tipo di impianto	Installazione su tetto
Inverter	21 Fronius Symo 20.0-M e 1 Fronius Symo 12.5-M
Produzione annua	Ca. 600 MWh
Peculiarità	Quota di autoconsumo del 74% Rientro dei costi per l'intervento di revamping stimato in 3 anni

