

## CASO DI SUCCESSO



Lavori di rifacimento del tetto e l'installazione dei nuovi pannelli fotovoltaici

Non è solo possibile risolvere danni o problemi di un impianto fotovoltaico, il cosiddetto **revamping**, ma è anche possibile **aumentarne la potenza** mediante il **repowering**. Potenziamen- to che se progettato da un'azienda specializzata nel rispetto dei limiti previsti è consentito dal Gestore dei Servizi Energetici. Un caso di repowering è quello che Gualtiero Casalegno, consulente Aceper, ha segnalato all'associazione alla fine del 2018: un impianto fotovoltaico in provincia di Alessandria da 19,79 kWp, entrato in esercizio nel marzo 2011 ed incentivato in Secondo Conto Energia.

ACEPER ha presentato il caso a Ecotechno Impianti che ha eseguito un check up approfondito. Nel controllo dei 107 moduli fotovoltaici EGM 185 in silicio cristallino da 185 Wp è emerso che in buona parte mostravano il difetto estetico chiamato "bava di lumaca". Nel complesso però l'analisi dei dati di produzione non rivelava influenze significative sulla performance dell'impianto, che presentava solo un contenuto scostamento dai valori di stima, dovuto al fisiologico decadimento prestazionale dei pannelli ed al loro eccessivo "sporciamento".

L'impianto era anche dotato di un sistema di monitoraggio remoto la cui limitata funzionalità è stata ripristinata per garantire una migliore resa dell'impianto e una diagnosi tempestiva delle problematiche al fine di evitare danni da mancata produzione. Per completare ed integrare nel miglior modo l'intervento è stato inoltre stipulato anche un contratto di manutenzione e gestione che prevedesse anche la verifica giornaliera del corretto funzionamento di tutte le apparecchiature. Dall'analisi dei consumi energetici dell'attività condotta nel fabbricato è emerso però che il cliente doveva sostenere circa 25.000 Euro di costi all'anno per soddisfare il fabbisogno non coperto dall'autoconsumo dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico.

Per risolvere questo problema Ecotechno Impianti ha quindi proposto un repowering con l'aggiunta di 98,27 kWp di potenza installata, finalizzato ad ottenere un aumento di produzione stimato in 101.639 kWh/anno.

Repowering, inoltre, che grazie al Bando "Fonti rinnovabili nelle Imprese" della Regione Piemonte - che copriva fino al 100% dei costi ammissibili grazie ad un finanziamento combinato con un contributo a fondo perduto - è stato anche possibile realizzare senza intaccare la liquidità aziendale.

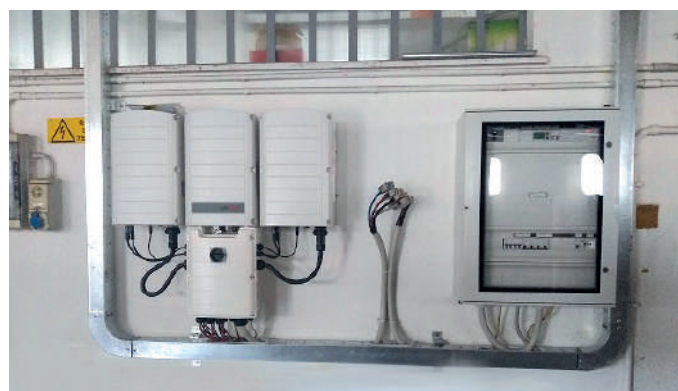
## REPOWERING DI 100 kW SENZA INTACCARE LA LIQUIDITA' AZIENDALE Potenziare l'impianto grazie ad un bando regionale

a cura di Ecotechno Impianti

Per il repowering è stato necessario, a livello preliminare, coinvolgere anche un partner per gli interventi di rinforzo strutturale ed il rifacimento della copertura, che purtroppo non dava garanzie di durata adeguata. Rinforzo strutturale che ha consentito di procedere all'installazione di ben 317 moduli fotovoltaici in silicio cristallino QCELLS, modello Q.PEAK DUO BLK-G5 310, e costituire una nuova sezione dell'impianto.

Ecotechno Impianti per ottimizzare le tempistiche di realizzazione dell'integrazione dell'impianto, con evidenti benefici per il committente, ha sempre operato in contemporanea col "coperturista" che si occupava del rinforzo strutturale e del rifacimento del tetto. Il nuovo inverter installato, un SolarEdge trifase da 82,8 kW, in abbinamento agli ottimizzatori ha permesso di sfruttare al massimo la superficie della copertura - anche in aree a tratti in ombra - e consentito all'attività, soggetta a CPI (Certificato Prevenzione Incendi), di essere in regola con i requisiti della normativa antincendio.

Il check up iniziale dell'impianto è stato quindi fondamentale per consentire al cliente di dimezzare, grazie al repowering, i costi di approvvigionamento energetico con un'operazione a costo zero grazie all'adesione al Bando "Fonti rinnovabili nelle imprese".



Inverter SolarEdge 8000 trifase installato nell'impianto