



VIA L'AMIANTO, ARRIVANO IL SOLARE E L'E-MOBILITY

LA SOCIETÀ ECOTECHNO IMPIANTI HA INSTALLATO SUI TETTI DI UN'AZIENDA AGRICOLA DELL'OLTREPO PAVESE UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 94 KWP, BONIFICANDO AL CONTEMPO LA COPERTURA. GRAZIE AGLI INCENTIVI PREVISTI DAL DECRETO FER1, IL PESO DELLA VOCE ENERGIA È STATO RIDOTTO DEL 55% SU BASE ANNUA

La società Ecotchno Impianti di Torricella Verzate, in provincia di Pavia, propone soluzioni per l'efficienza e la produzione di energia da fonti rinnovabili. Lo staff progetta, realizza e gestisce impianti residenziali e commerciali. Tra le realizzazioni più recenti, spicca quella effettuata sulle coperture dell'azienda agricola Camillo e Filippo Dal Verme, che integra la produzione vitivinicola con l'attività zootecnica e sorge sulle colline dell'Oltrepò Pavese.

A inizio 2020, l'azienda ha chiesto allo staff di Ecotchno Impianti una soluzione per ridurre il proprio impatto ambientale. Il cliente presentava un fabbisogno energetico annuo di 210 MWh, il cui costo era pari a 31.000 euro l'anno. Ecotchno Impianti ha proposto l'installazione di un impianto fotovoltaico da 94,76 kWp, in grado di produrre oltre 110 MWh l'anno. Stimando che l'azienda riuscirebbe a consumare direttamente il 65% dell'energia generata, la spesa annuale per l'energia si ridurrebbe del 30% con un risparmio in bolletta di 11.000 euro all'anno. In realtà però il beneficio economico previsto è maggiore perché, grazie agli incentivi previsti dal decreto FER1, si aggira intorno ai 17.000 euro l'anno.

IL BANDO FER1

Ecotchno Impianti ha infatti proposto al cliente di partecipare al bando per l'iscrizione al Registro A2 secondo quanto previsto dal D.M. 04/07/2019, che incentiva l'installazione di impianti per la produzione di energia da fonte rinnovabile. Una volta che il progetto è stato ammesso in graduatoria, Ecotchno Impianti ha inviato la richiesta di iscrizione al Registro tramite il Portale FER-E, redigendo la documentazione indicata dal GSE per attestare il possesso dei requisiti necessari.

Oltre alla tariffa incentivante che gli verrà erogata per 20 anni, il cliente percepirà anche dei premi poiché l'impianto fotovoltaico, di potenza inferiore ai 100 kW e destinato all'autoconsumo, è stato installato in sostituzione di una copertura in eternit. In questo modo il vantaggio economico viene incrementato di circa 6.000 euro l'anno: in pratica il peso della voce energia viene ridotto del 55% su base annua nel bilancio del cliente.

Per il rifacimento della copertura e lo smaltimento dell'amianto, il cliente si è affidato ad Aeffe Lattoreria e Coperture, da anni partner di Ecotchno Impianti specializzato negli interventi di rimozione, bonifica e smaltimento eternit e realizzazione di coperture metalliche.

I COMPONENTI DELL'IMPIANTO

L'impianto fotovoltaico è costituito da 206 pannelli fotovoltaici SunPower SPR-X21-460-COM. I moduli sono stati selezionati in quanto combinano alti livelli di efficienza, durata e garanzia generando maggiore energia a parità di spazio disponibile.

La conversione dell'energia è affidata a due inverter trifase SMA Sunny Tripower Core1 da 50 kW. Sul fronte tecnologico, SMA Data Manager M provvede al controllo continuo dei flussi energetici, è in grado di comandare i componenti e gestire la corrente non consumata. Inoltre SMA Monitoring consente



Dati Tecnici

Installatore: Ecotchno Impianti
Cliente: azienda agricola Camillo e Filippo Dal Verme
Località d'installazione: Torricella Verzate (PV)
Tipologia di impianto: Impianto su tetto con smaltimento amianto e rifacimento copertura
Azienda di smaltimento amianto: Aeffe Lattoreria e Coperture
Potenza di picco impianto: 94,76 kWp
Produttività impianto: 110 MWh
Tipo di moduli: 206 pannelli fotovoltaici SunPower SPR-X21-460-COM
Tipo di inverter: 2 inverter trifase SMA Sunny

Tripower Core1 da 50 kW
Tipo di colonnina di ricarica: stazione di ricarica domestica Mennekes Amtron
Energia destinata all'autoconsumo: 65% dell'energia generata
Beneficio economico: 17.000 euro
Riduzione della voce energia a bilancio: 55%

HANNO PARTECIPATO



un monitoraggio online dell'intero sistema tramite portale web o app su smartphone.

UNA RICARICA PER L'E-MOBILITY

Il cliente ha inoltre deciso di installare un sistema di ricarica per veicoli elettrici. In qualità di quality partner e-mobility di Mennekes, Ecotchno Impianti ha optato per una stazione di ricarica domestica Amtron collegata all'impianto fotovoltaico. Il cliente può impostare la ricarica, in termini di quantità

di energia e tempistiche, tramite Charge App. Il prelievo di energia dalla rete viene ridotto al minimo grazie alla funzionalità di Amtron, che fa sì che venga rifornita più energia solare possibile. Grazie all'app Mennekes il cliente può non solo avviare e interrompere il processo di ricarica dell'auto elettrica, ma avere sempre a disposizione in tempo reale le informazioni sull'energia ricaricata, sullo stato di funzionamento, sul consumo di energia e sui costi dell'energia elettrica.