

REVAMPING + REPOWERING IMPIANTO A TETTO

Impianto da 456 kWp

#EsaproDoesItBetter

LOCATION: Vittorio Veneto (TV) – Veneto

CARATTERISTICHE PRE-INTERVENTO: impianto da 456kWp posato su guaina bituminosa con moduli in Classe 2

POTENZA IMPIANTO POST-INTERVENTO: 607 kWp.

PROBLEMA: Prescrizioni VVF per insufficienza requisiti tecnici

SOLUZIONE: interposizione di una guaina Broof e installazione nuovi moduli ad alta efficienza in Classe 1, con realizzazione di nuova sezione non incentivata.

RISULTATO: mantenimento del CPI e conseguimento di un PR >86 %

PROBLEMA

A seguito del rinnovo della pratica del Certificato di Prevenzione Incendi, il Comando provinciale dei VVF ha rilevato una criticità nell'accoppiamento derivante dal tetto in Froof (tradizionale guaina bituminosa) e dai moduli fotovoltaici in Classe di resistenza al fuoco 2. È stato pertanto richiesto il rispetto della classe

Broof per quanto concerne il tetto e la Classe 1 per i moduli fotovoltaici.



INTERVENTO

In accordo con il cliente, abbiamo progettato l'intervento di Revamping prevedendo la sostituzione integrale dei moduli originali con **moduli SunPower ad alta efficienza e made in EU**, dal momento che l'impianto gode degli incentivi previsti per i componenti europei, installati su una superficie opportunamente trattata, costituita da un nuovo **manto in poliolefina (TPO) certificato Broof**. Al fine di ottimizzare le performance e la maggior efficienza degli attuali moduli sono stati sostituiti i vecchi gruppi di conversione centralizzati con **nuovi inverter di stringa più efficienti**, posizionati direttamente in copertura, conseguendo un doppio vantaggio: maggiore sicurezza e minori perdite di sistema grazie alla conversione da corrente continua ad alternata realizzata all'esterno dello stabilimento.



MODULI SUNPOWER X21 (made EU) da 470Wp (sezione revamping)
SUNPOWER P3 COM da 415Wp (sezione repowering).



INVERTER 5 SMA TRIPOWER CORE 2, 1 SMA TRIPOWER CORE 1



TEMPI DI REALIZZAZIONE 20 giorni



TEAM 1 Progettista, 1 Project manager, 1 Capo Cantiere, 8 Tecnici di cantiere



ADEGUAMENTO STRUTTURA per installazione nuovi moduli

RISULTATI

- ✓ COMPLIANCE ALLA NORMATIVA NAZIONALE DEI VVF IN TEMA DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI
- ✓ INCREMENTO DEL 33% DELLA POTENZA DELL'IMPIANTO

