

IMPIANTO COMPLANARE SU TETTO A FALDA

Impianto da 630 kWp

#EsaproDoesItBetter

LOCATION: Veneto - Vicenza

TIPO IMPIANTO: impianto complanare ai tetti a falda e shed

MODULI FOTOVOLTAICI: Jinko JKM460M-60HL4-V

INVERTER: Huawei 100 KTL

SOGGETTO: Industria

OBIETTIVO

In previsione di maggiori consumi elettrici e visti i continui aumenti dei costi per l'energia, il committente ha deciso di realizzare un impianto fotovoltaico volto ad autoprodurre in loco buona parte dell'energia necessaria allo stabilimento. L'installazione è stata studiata per inserirsi in armonia con la copertura del fabbricato e con le altre apparecchiature legate all'attività produttiva dello stabilimento, con particolare attenzione alle prescrizioni dei Vigili del Fuoco.

PROGETTAZIONE E INSTALLAZIONE

TELAI

I telai di supporto dei moduli sono stati studiati in modo da non alterare la sagoma dell'edificio e, al contempo, permettere un corretto ricircolo d'aria al di sotto dei pannelli, così da evitare un accumulo di calore che abbasserebbe l'efficienza della produzione elettrica.

PASSERELLA

Sono state predisposte speciali passerelle che permettono che futuri lavaggi e manutenzioni avvengano in piena sicurezza per l'operatore e per l'attività industriale, senza dover calpestare i moduli fotovoltaici e quindi compromettere nel tempo la stabilità degli stessi.

INVERTER





Poiché i moduli non hanno lo stesso orientamento e tilt, si è optato per l'installazione di 6 inverter di stringa per un totale di 60 MPPT. Questo massimizza la conversione dell'energia solare che arriva sulla copertura in qualsiasi condizione meteo.



SISTEMA DI MONITORAGGIO

L'impianto è dotato del sistema **Renforce®** e di sensoristica di ultima generazione che permette le analisi avanzate **Solarbug®**.

NEL RISPETTO DELLE PRESCRIZIONI DEI VIGILI DEL FUOCO SONO STATI UTILIZZATI:

-  **MODULI** fotovoltaici in classe 1
-  **INVERTER** installati a parete all'esterno dello stabilimento, con sgancio antincendio
-  **CANALINE** schermate con separazione fisica dei poli delle stringhe
-  **SCHEMATURA** degli shed con lamiera REI 30

NUMERI



TEMPI DI REALIZZAZIONE

L'intervento si è concluso in meno di un mese



PERSONALE IMPIEGATO

8 persone al giorno

RISULTATI

- ✓ AUTOCONSUMO DEL 90%
- ✓ PRODUZIONE ATTESA: 714.000 KWH / ANNO
- ✓ PAYBACK: 3 ANNI
- ✓ RIDUZIONE DELL'EMISSIONE DI CO2 PARI A 379 TONNELLATE
- ✓ ALBERI RISPARMIATI 19.000

