



**Studio Tecnico BORGHI Per. Ind. DANIELE**

**Progettazione e Consulenza Elettrotecnica, Tecnologia e Rinnovabili**

Via Albarese, 25 - 40014 Crevalcore (BO) - Tel./Fax.: 0516800663 – [studionb@gmail.com](mailto:studionb@gmail.com)

---

memo: 1-RELAZIONE BILANCIO ENERGETICO

Data: 10/06/2026

# **RELAZIONE TECNICA NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO E BILANCIO ENERGETICO NUOVO EDIFICIO**

## **CLIENTE:**

GRUPPO FINI S.p.a.  
Via Confine, 1583  
41017 - Ravarino (MO)  
C.F e P.IVA :02993980362

## **OGGETTO:**

NUOVO MAGAZZINO A SERVIZIO STABILIMENTO  
INDUSTRIALE IN VIA CONFINE, 1583 - 41017.

## **1. DATI DI PROGETTO SISTEMA DI PRODUZIONE**

Il sistema di produzione elettrica da generatore fotovoltaico avrà le seguenti caratteristiche tecniche e di installazione.

### **1.1 Caratteristiche fisiche del sito**

ORIENTAMENTO PLANARITA': SUD -15°

INCLINAZIONE STRUTTURA :16° TILT MEDIO

## **2. CARATTERISTICHE DEL SISTEMA GENERATORE FOTOVOLTAICO**

### **TIPO DI MODULI**

-Nr. 1660 Moduli con Cella silicio monocristallino JINKO SOLAR – TIGER NEO N-TYPE 60 HL4-(V) - 480 Wp nominali UNI – P=796,8 kWp nominali UNI

### **SISTEMA DI CONVERSIONE**

-Nr. 6 Inverters statici: HUAWEY SUN2000-100KTL-M2 – P= 100 kW/Cad. +

Nr. 1 Inverter statico: HUAWEY SUN2000-50KTL-M3 – P= 50 kW/Cad. +

### **PRODUZIONE ANNUA ATTESA:**

-1.021.640,00 kWh

### **ENERGIA IN PRELIEVO ANNO 2025 - 2.430.049,00 kWh:**

-FASCIA F1: 776.062,00 kWh

-FASCIA F2: 603.261,00 kWh

-FASCIA F3: 1.050.726,00 kWh

### **L'ENERGIA PRODOTTA ANNUALMENTE DAL NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO COPRIRÀ ALMENO IL 95% DELLA FASCIA F1 ED IL 35% DELLA FASCIA F3, PER CUI:**

-ENERGIA COPERTA DA FOTOVOLTAICO FASCIA F1:  $776.062 \times 95\% = 737.258,90 \text{ kWh}$

-ENERGIA COPERTA DA FOTOVOLTAICO FASCIA F3:  $1.050.726 \times 35\% = 367.754,10 \text{ kWh}$

-TOTALE ENERGIA AUTOCONSUMABILE DAL NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO:  
 $737.258,90 \text{ (PRELIEVI IN F1)} + 367.754,10 \text{ (PARTE PRELIEVI F3)} = 1.105.013,00 \text{ kWh}$

L'energia prodotta annualmente dal nuovo impianto fotovoltaico coprirà almeno il 95% dei consumi in fascia F1 e il 35% dei consumi in fascia F3. In particolare:

- Energia coperta da fotovoltaico – fascia F1:  
 $776.062 \times 95\% = 737.258,90 \text{ kWh}$
- Energia coperta da fotovoltaico – fascia F3:  
 $1.050.726 \times 35\% = 367.754,10 \text{ kWh}$
- Totale energia autoconsumabile dal nuovo impianto fotovoltaico:  
 $737.258,90 \text{ kWh (prelievi in F1)} + 367.754,10 \text{ kWh (quota parte prelievi in F3)}$   
 $= 1.105.013,00 \text{ kWh}$

## 2.1 Conclusioni

Pertanto, l'intera produzione dell'impianto fotovoltaico sarà destinata all'autoconsumo dello stabilimento, con una riduzione del fabbisogno di energia prelevata dalla rete pari a **1.021.640,00 kWh**.

Di conseguenza, a impianto fotovoltaico in esercizio, l'energia prelevata passerà da **2.430.049,00 kWh** a **1.408.409,00 kWh**.

### RIDUZIONE CO<sub>2</sub>

-443,84 t/anno – 8.876,8 t dopo 20 anni

### ALBERI EQUIVALENTI PIANTATI

Nr. 606

### CARBONE STANDARD RISPARMIATO

-374 t/anno

Sempre a disposizione, distinti saluti

x Studio Tecnico BORGHI Per. Ind. DANIELE

