

I volti delle Agroenergie

TIPOLOGIA DI IMPIANTO

FOTOVOLTAICO

PROFILO DELL'AZIENDA AGRICOLA

Nome: Az. Piccinno Pantaleo "Masseria Stali"
Sede: Lecce (LE) Via C. Battisti, 84 73100
Attività aziendale: olearia

tel. 328/4536869



Un impianto fotovoltaico per ridurre i costi in bolletta di un frantoio di una azienda agricola



CARATTERISTICHE DELLA FILIERA AGROENERGETICA

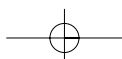
• **Tipologia di impianto:**
impianto fotovoltaico ad inseguimento

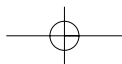
LA FILIERA AGRICOLA:

- Consumi elettrici annuali del frantoio 15.000 kWh/anno.
- Consumi elettrici annuali dell'agriturismo 10.000 kWh/anno.

L'IMPIANTO FOTOVOLTAICO:

- Potenza elettrica installata: 47,5 kWp.
- Produttività media annua: 90.000 kWh elettrici.
- Destinazione della corrente elettrica: vendita con parziale autoconsumo.
- Tariffa incentivante riconosciuta dal GSE: 0,46€/kWh prodotto.
- Tempo di ritorno dell'investimento: 7 anni (con finanziamento bancario pari all'80% dell'investimento).





CARATTERISTICHE DI GESTIONE

Descrizione

- **Fabbisogni energetici:** L'azienda ha un frantoio con punto vendita e un'attività agrituristica integrativa in fase di avvio. I carichi elettrici si riferiscono principalmente ai macchinari del frantoio di potenza pari a 35 kW e all'illuminazione del magazzino più accessori per una potenza impegnata di 15 kW.
- **Consumi elettrici annuali:** 25.000 kWh/anno, di cui 15.000 kWh/anno per l'utilizzo delle macchine del frantoio.
- **Gestione impianto:** E' stato acceso un mutuo da estinguersi in 7 anni, al tasso del 6,66 % annuo ed anticipando il 20% del costo dell'impianto più gli oneri amministrativi.
- **Manutenzione (ordinaria/straordinaria):** è stato preventivato la sostituzione dell'inverte e il costo della manutenzione ordinaria/straordinaria.
- **Gestione delle dell'energia elettrica prodotta:** autoconsumo dell'energia e cessione delle eccedenze.

ANALISI COSTI/BENEFICI

Descrizione

- **Costi impianto:** 320.000 € più 20.000 € di opere edili.
- **Costi in bolletta:** circa 3.500 € all'anno.
- **Costi di esercizio:** ordinaria manutenzione
- **Costo per assicurazione e manutenzione :** pari a 2.000 €/anno
- **Costo rata mutuo:** mutuo da estinguersi in 7anni, al tasso del 6,66 %.
- **Risparmio in bolletta:** circa 3.200 € all'anno.
- **Introito incentivo conto energia :** circa 41.400 € all'anno.
- **Vendita di energia elettrica :** circa 6.300 € all'anno.
- **Rientro dell'investimento:** 7 anni.

QUADRO NORMATIVO

Descrizione

- **Autorizzazioni :** Denuncia di Inizio Attività; autorizzazione Distributore locale dell'energia elettrica alla connessione in rete dell'impianto; pratiche GSE – Gestore Servizi Elettrici
- **normative specifiche :** D.M. 28 luglio 2005, D.Lgs 387/2003

