

I volti delle Agroenergie

TIPOLOGIA DI IMPIANTO

FOTOVOLTAICO

PROFILO DELL'AZIENDA AGRICOLA

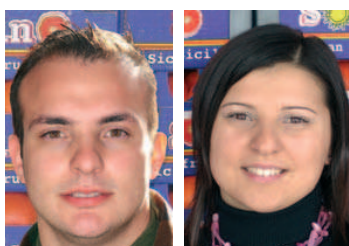
Nome: Az. Bioagricola F.Ili Solarino Az. Ass. S.S.A.

Sede: Rosolini (SR)

Attività aziendale: frutticola biologica

Tel. 0931.858800

www.bioagricolasolarino.com



Un piccolo impianto fotovoltaico per ridurre i costi in bolletta di una giovane azienda bioagricola

CARATTERISTICHE DELLA FILIERA AGROENERGETICA

• Tipologia di impianto:

impianto fotovoltaico parzialmente integrato

LA FILIERA AGRICOLA:

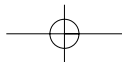
- Carichi elettrici:
pompa sommersa 10 kWp; illuminazione magazzino ed accessori 3 kWp.
- Consumi elettrici annuali:
6.350 kWh/anno.

L'IMPIANTO FOTOVOLTAICO:

- Potenza elettrica installata:
2,94 kWp.
- Produttività media annua:
4.500 kWh elettrici.
- Destinazione della corrente elettrica:
100% autoconsumo con il meccanismo dello scambio sul posto.
- Tariffa incentivante riconosciuta dal GSE: 0,44 €/kWh prodotto.
- Tempo di ritorno dell'investimento: 8 anni.



www.fattoriedelsole.org



CARATTERISTICHE DI GESTIONE

Descrizione

- **Fabbisogni energetici:** L'azienda ha tre campi di produzione in ognuno dei quali è presente un pozzo artesiano da cui viene emunta mediante elettropompe l'acqua necessaria all'irrigazione e, nel campo in cui sorge anche il centro aziendale, quella necessaria alla lavorazione dei frutti prima della spedizione. I carichi elettrici si riferiscono alla pompa sommersa di potenza pari a 10 kWp e all'illuminazione del magazzino più accessori per una potenza impegnata di 3 kWp.
- **Consumi elettrici annuali:** 6.350 kWh/anno, di cui 5.900 kWh/anno per l'utilizzo delle pompe, 450 kWh/anno per l'illuminazione e accessori.
- **Gestione impianto:** E' stato acceso un mutuo da estinguersi in 10 anni, al tasso del 5,2 % annuo ed anticipando il 20% del costo dell'impianto più gli oneri amministrativi.
- **Manutenzione (ordinaria/straordinaria):** è stato preventivato la sostituzione dell'inverte al 12° anno e il costo della manutenzione ordinaria/straordinaria in 20 anni.
- **Gestione delle dell'energia elettrica prodotta:** attraverso il meccanismo dello scambio sul posto.

ANALISI COSTI/BENEFICI

Descrizione

- **Costi impianto:** 19.000 €
- **Costi in bolletta:** circa 920 € all'anno.
- **Costi di esercizio:** ordinaria manutenzione
- **Costo per sostituzione dell'inverter :** prevista al 12° anno , pari a 1.500 €
- **Costo per assicurazione e manutenzione :** per 20 anni, pari a 3.000 €
- **Costo rata mutuo:** mutuo da estinguersi in 10 anni, al tasso del 5,2 %.
- **Risparmio in bolletta:** circa 640 € all'anno.
- **Introito incentivo conto energia :** circa 1.900 € all'anno.
- **Rientro dell'investimento:** 8 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. 19 febbraio 2007, Delibere AEEG n.28/06; 90/07; 88/07; 89/07

