



CONVEGNO

Energie rinnovabili tra agricoltura e bosco

Caso Sicilia

ENERGIE RINNOVABILI IN AGRICOLTURA: IL FOTOVOLTAICO

Giovanni Dara Guccione

1 Aprile 2011, PALAZZO SGADARI, MUSSOMELI

Totale Fotovoltaico Italia (29/03/2011)	Numero	Potenza [MW]	Potenza media (Kw)
Tutti gli impianti	186.599	4.302	23,1
Meno di 20 kW	171.125	970	5,7
Da 20 a 50 kW	6.069	245	40,3
Oltre 50 kW	9.405	3.087	328,2
Dettaglio Regioni			
Abruzzo	3.962	77,6	19,6
Basilicata	1.901	61,9	32,6
Calabria	4.474	70,9	15,8
Campania	4.882	100,4	20,6
Emilia Romagna	17.683	460,5	26,0
Friuli Venezia Giulia	10.638	115,7	10,9
Lazio	10.297	276,9	26,9
Liguria	1.975	17,5	8,9
Lombardia	27.775	492	17,7
Marche	6.922	246,7	35,6
Molise	687	24,3	35,4
Piemonte	14.503	359,3	24,8
Puglia	11.835	816,3	69,0
Sardegna	8.813	114,8	13,0
Sicilia	9.926	180,0	18,0
Toscana	10.588	178,2	16,8
Trentino Alto Adige	9.863	188,3	19,1
Umbria	4.388	110,7	25,2
Valle d'Aosta	487	5,9	12,1

Totale conto energia

Impianti in esercizio: **184.651** Potenza (kW): **4.133.651**

	Terzo conto energia	Secondo conto energia	Primo conto energia
Fotovoltaico	Impianti in esercizio: 1.246	Impianti in esercizio: 176.379	Impianti in esercizio: 5.733
	Potenza (kW): 9193	Potenza (kW): 3.950.831	Potenza (kW): 163.852
Fotovoltaico integrato innovativo	Impianti in esercizio: 22		
	Potenza (kW): 285		
Totale terzo conto energia	Impianti in esercizio: 1.271		
	Potenza (kW): 9.490		

Il Fotovoltaico in Sicilia

Provincia	Potenza installata (Kw)
Agrigento	24.845,5
Caltanissetta	9.844,6
Catania	13.359,8
Enna	3.251,3
Messina	12.529,0
Palermo	21.477,9
Ragusa	36.175,5
Siracusa	42.572,2
Trapani	13.213,2
Totale	177.268,9

Punti di forza

- Riduzione delle emissioni di CO2 nell'ambiente;
- Riduzione dei costi energetici aziendali
- Integrazione del reddito dell'azienda agricola
- Fiscalità agevolata
- Tempi di realizzazione brevi
- Facilità di accesso al credito



Punti di debolezza

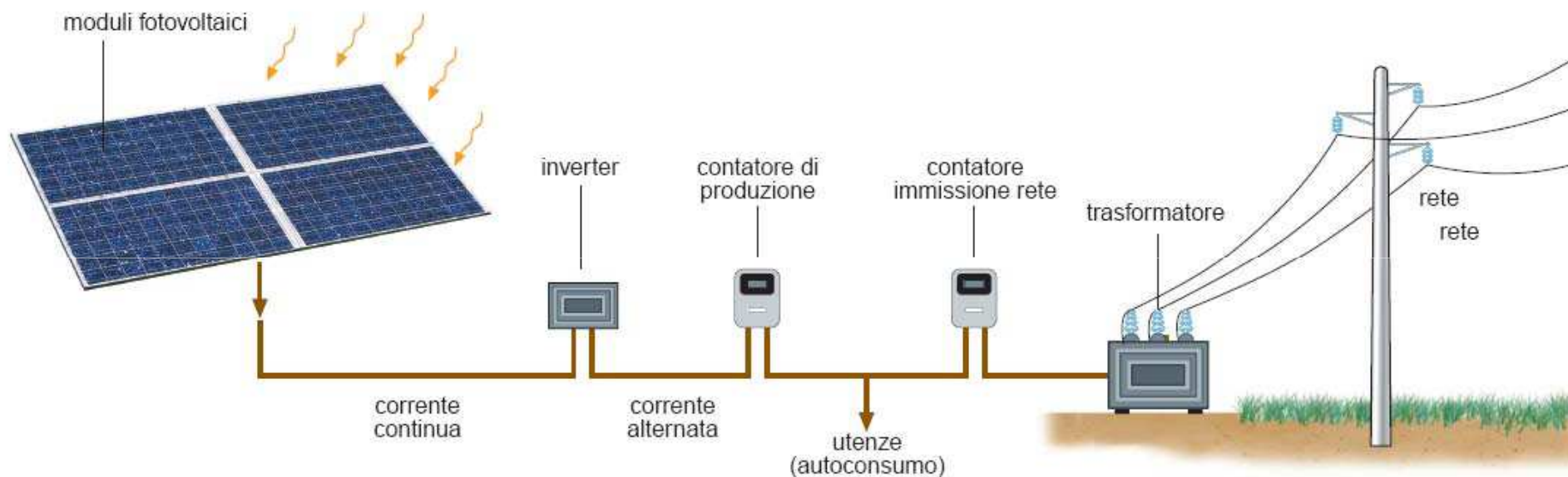
- Problemi estetici
- Smaltimento futuro dei pannelli di silicio



L'azienda multifunzionale agroenergetica

- Azienda che produce secondo metodi di agricoltura biologica
- Caldaia a sansa per il riscaldamento dell'acqua nel frantoio
- Riduzione delle emissioni di CO₂ per l'utilizzo di tecniche colturali specifiche (sovescio, trinciatura)
- Certificazione EPD per il processo di produzione dell'olio biologico
- Azienda agrituristica "atipica"

Come funziona l'impianto



L'impianto fotovoltaico aziendale

- Ubicato sui tetti del frantoio e dei locali per lo stoccaggio e lavorazione dell'olio
- 52 kw complessivi realizzati 46 kw con il secondo conto energia (0,42 €/kw) e 6 kw con il terzo (0,37 €/kw)
- Costo dell'impianto 180.000 euro
- Utile annuo circa 15.000 euro

Riflessioni conclusive

- **Fotovoltaico complementare all'attività agricola**
- **Guardare al bilancio energetico complessivo**
- **Etica aziendale (km zero, agricoltura biologica, energie alternative, etc)**
- **“Fattoria agroenergetica”**
- **Rispetto dell'ambiente e del territorio**



Grazie per l'attenzione!

e-mail: giovanni@daraguccione.com