



REGIONE SICILIANA
PROVINCIA DI CALTANISSETTA
COMUNE DI MAZZARINO



PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE DA REALIZZARE NEL COMUNE DI MAZZARINO (CL), IN CONTRADA "PIANO LAGO" DELLA POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 50 MW DENOMINATO "ZIGOLO HV"

PROGETTO DEFINITIVO

RICADUTE OCCUPAZIONALI ED ECONOMICHE DELL'IMPIANTO
AGRIVOLTAICO



IMPIANTO
AGRIVOLTAICO
AVANZATO

LAOR
(Land Area
Occupation Ratio)
20%

LIV. PROG.	COD. PRATICA TERNA	CODICE ELABORATO	TAVOLA	DATA	SCALA
PD	202203183	ZIGOLO HV_C26		30.04.2024	

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

RICHIEDENTE E PRODUTTORE

HF SOLAR 19 S.r.l.

Viale Francesco Scaduto n°2/D - 90144 Palermo (PA)

ENTE

FIRMA RESPONSABILE

PROGETTAZIONE

HORIZONFIRM

Ing. D. Siracusa
Ing. A. Costantino
Ing. C. Chiaruzzi
Ing. G. Schillaci
Ing. G. Buffa
Ing. M.C. Musca

Arch. S. Martorana
Arch. F. G. Mazzola
Arch. A. Calandrino
Arch. G. Vella
Dott. Agr. B. Miciluzzo
Dott. Biol. M. Casisa

HORIZONFIRM S.r.l. - Viale Francesco Scaduto n°2/D - 90144 Palermo (PA)

TECNICO INCARICATO

FIRMA DIGITALE

FIRMA OLOGRAFA E TIMBRO

VALUTAZIONE ECONOMICA ED OCCUPAZIONALE

Valutazione della redditività dell'area ante intervento

Di seguito si riporta l'analisi delle voci di bilancio elaborate sulla superficie unitaria di 1 ettaro/coltura relative alle sole attività agricole relative all'attuale uso del suolo (Fonte Banca Dati RICA):

Ante investimento

Cereali - Ante	Costi/Ha
Difesa	€ 157,54
Sementi	€ 110,00
Concimi	€ 200,18
Lavorazioni	€ 300,00
Spese varie	€ 70,15
Ammortamenti	€ 104,00
TOTALE COSTI ANNUI DI GESTIONE IPOTIZZATI	€ 941,87

Cereali - Ante	Ricavi
Ha	1
Produzione	35
Prezzo	€ 32,00
Integrazione	€ 270,00
TOTALE Ricavi	€ 1.390,00

Ricavi netti/Ha	€ 448,13
TOTALE RICAVI NETTI (su Ha 81)	€ 36.298,53

Carciofo	Costi
Difesa	€ 550,00
Concimi	€ 600,00
Spese varie e raccolta	€ 4.000,00
Ammortamento impianto	€ 1.600,00
TOTALE COSTI ANNUI DI GESTIONE IPOTIZZATI	€ 6.750,00

	Produzione
Ha	1
Capolini/Ha	50.000
Prezzo/capolino	€ 0,25
TOTALE produzione	€ 12.500,00

Reddito netto/Ha	€ 5.750,00
TOTALE RICAVI NETTI (su Ha 6)	€ 34.500,00

Totale ricavi ANTE	
Cereali	€ 36.298,53
Carciofo	€ 34.500,00
TOTALE	€ 70.798,53

Le attività agricole post-investimento produrranno una redditività complessiva pari a:

Carciofo	Costi
Difesa	€ 550,00
Concimi	€ 600,00
Spese varie e raccolta	€ 4.000,00
Ammortamento impianto	€ 1.600,00
TOTALE COSTI ANNUI DI GESTIONE IPOTIZZATI	€ 6.750,00

Produzione	
Ha	1
Capolini/Ha	50.000
Prezzo/capolino	€ 0,25
TOTALE produzione	€ 12.500,00

Reddito netto/Ha	€ 5.750,00
Totale ricavi su Ha 6,5	€ 37.375,00

Legumi	Costi/Ha
Difesa	€ 150,00
Sementi	€ 200,00
Concimi	€ 180,00
Lavorazioni	€ 300,00
Spese varie	€ 80,00
TOTALE COSTI ANNUI DI GESTIONE	€ 910,00

Legumi	Ricavi
Ha	1
Produzione	20
Prezzo	€ 80,00
TOTALE Ricavi	€ 1.600,00

Ricavi netti/Ha	€ 690,00
TOTALE RICAVI NETTI (su Ha 14,7)	€ 10.143,00

Zigolo	Costi/Ha
Difesa	€ 250,00
Concimi	€ 300,00
Ammortamento	€ 200,00
Spese varie	€ 1.800,00
TOTALE COSTI ANNUI DI GESTIONE	€ 2.550,00

Zigolo	Ricavi
Ha	1
Produzione	50
Prezzo	€ 100,00
TOTALE Ricavi	€ 5.000,00

Ricavi netti/Ha	€ 2.450,00
TOTALE RICAVI NETTI (su Ha 6,5)	€ 36.015,00

Apicoltura

	N.	Costo arnia	Totale (€)
Arnie	30	438,98	13.169,40
manutenzione			197,54
reintegrazione			2.633,88
assicurazione			600,00
Gestione			1.485,00
Totale costi			4.916,42
	KG	€/Kg	
miele 1 Kg	450	14,00	6.300,00
miele 1/2 Kg	450	15,00	6.750,00
Totale ricavi			13.050,00
Reddito Netto			8.133,58

Olivo	Costi
Difesa	€ 150,00
Concimi	€ 200,00
Raccolta	€ 250,00
Spese varie	€ 1.000,00
Ammortamento impianto	€ 474,00
TOTALE COSTI ANNUI DI GESTIONE IPOTIZZATI	€ 2.074,00

Olivo	Produzione
Ha	1
Q.li/Ha	70
Prezzo	€ 80,00
TOTALE produzione	€ 5.600,00

Reddito netto	€ 3.526,00
----------------------	-------------------

Erbai/Ovini

	COSTI		
	Importo unitario	n.	Totale
Alimentazione integrativa			€ 800,00
Spese varie			€ 500,00
Manutenzione tettoia (% costo)	2%		€ 500,00
Ammortamento costi impianto erbaio			€ 3.774,86
TOTALE COSTI DI GESTIONE			€ 5.574,86

	RICA VI			
	Capi	Kg	€/kg	Totale
Agnelli da latte	77	924	4,00	3.696,00
Agnelloni	77	3.080	3,00	9.240,00
Latte	86	17.200	1,00	17.200,00
TOTALE RICA VI				30.136,00
	REDDITO NETTO			€ 24.561,14

RIEPILOGO VOCI DI BILANCIO

COSTI POST

Ovini/erbai	€ 5.574,86
Apicoltura	€ 4.916,42
Olivo	€ 2.074,00
Carciofo	€ 43.875,00
Legumi	€ 13.377,00
Zigolo	€ 16.575,00
TOTALE	€ 86.392,28

RICA VI POST

Ovini/erbai	€ 30.136,00
Apicoltura	€ 13.050,00
Olivo	€ 5.600,00
Carciofo	€ 81.250,00
Legumi	€ 23.520,00
Zigolo	€ 32.500,00
TOTALE	€ 186.056,00

REDDITI POST

Ovini/erbai	€ 24.561,14
Apicoltura	€ 8.133,58
Olivo	€ 3.526,00
Carciofo	€ 37.375,00
Legumi	€ 10.143,00
Zigolo	€ 15.925,00
Titoli AGEA	€ 23.490,00
TOTALE	€ 123.153,72

Il confronto sopra riportato, va inoltre completato con l'incremento economico dovuto alla produzione di energia elettrica.

Confronto tra la forza lavoro impiegata prima e dopo l'intervento

Dopo aver mostrato lo straordinario incremento della redditività delle aree, tutto a totale vantaggio degli attuali proprietari che, tra l'altro, alla fine della vita utile dell'impianto ritorneranno in possesso dei suoli privati degli impianti il cui smaltimento resta a carico dei proponenti, nel presente paragrafo sarà effettuata una analisi comparativa tra la mano d'opera attualmente impiegata nei suoli e quella che sarebbe impiegata nel caso in cui fosse realizzato l'impianto in progetto.

In tal modo sarà possibile valutare e confrontare anche il positivo risvolto in termini occupazionali a tutto vantaggio dell'intera comunità locale e non ristretto ai soli attuali proprietari terrieri.

La stima è stata effettuata a partire dai fabbisogni unitari delle attività agricole (Fonte: *Determinazione del fabbisogno di lavoro occorrente per ettaro coltura – Regione Sicilia – pubblicato sulla G.U. del 16/04/2004*):

Fabbisogno di lavoro ante investimento			
Ha	ore	Totale	COLTURA
81	48	3.888	cereali
6	467	2.802	Carciofo
		6.690	

Fabbisogno di lavoro post investimento

Quantità (Ha/n.)	Ore/anno	Totale ore/anno	
1	280	280	Olivo
14,7	53	779	Legumi
6,5	467	3.036	Carciofo
6,5	133	865	Zigolo (assimilato alle officinali)
36,7	67	2.459	Erbai
86	9,3	800	Ovini
30	7	210	arnie
	TOTALE	8.428	

A cui andrà aggiunta la manodopera necessaria per la vigilanza, la manutenzione e la pulizia dell'impianto fotovoltaico.

Considerazioni finali

In conclusione, il progetto integrato, grazie alle scelte progettuali effettuate, permetterà di raggiungere considerevoli obiettivi d'incremento sia in termini economici che occupazionali.