

RELAZIONE DEL PROGETTO DI RICERCA APPLICATA

Dott. Fabio Boncinelli e Prof. Leonardo Casini

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali

ANALISI ECONOMICA DEL PROCESSO PRODUTTIVO PRE-POST ADEGUAMENTI ATTUATI NELLA SPERIMENTAZIONE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DAGRI

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
E TECNOLOGIE AGRARIE
ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI

- 1 Obiettivi e Metodi
- 2 Risultati
- 3 Conclusioni

Rilevazione e stima dei costi di produzione del pomodoro da industria coltivato in tre diversi appezzamenti:

- 1 **Appezzamento Ordinario (6.66 ettari):** Pomodoro coltivato utilizzando disciplinare di produzione integrata della Regione Toscana;
- 2 **Appezzamento CREA (2.47 ettari):** Pomodoro coltivato con una riduzione dei volumi irrigui di circa il 40% e utilizzando modelli previsionali applicati alla difesa della peronospora;
- 3 **Appezzamento IBF (2.03 ettari):** Pomodoro irrigato con volumi di acqua sulla base del reale fabbisogno nelle diverse fasi fenologiche, del suolo, e utilizzando modelli previsionali applicati alla difesa della peronospora.

Metodo di raccolta dati

- Predisposto una serie di schede di rilevazioni costi suddivisi per operazioni di campo (dalla preparazione del terreno alla raccolta)
- Rilevazione dei costi macchina, lavoro e materiali
- Rilevazione dei costi relativi ai servizi
 - ▶ i costi al primo anno
 - ▶ i costi a regime

Note

Questionario revisionato in collaborazione da Asport

Dati raccolti da tecnici Asport

Costo del lavoro

La valutazione del costo del lavoro è stata effettuata moltiplicando le ore di lavoro per il costo orario di 10 euro/ora determinato sulla base dei costi orari medi per operaio specializzato a tempo indeterminato definiti dal contratto collettivo nazionale di lavoro.

Macchine

La valutazione del costo macchine è stata effettuata ipotizzando che le macchine e le attrezzature non siano di proprietà dell'azienda agricola ma che siano state di volta in volta tutte noleggiate.

Materiali

Il costo dei materiali impiegati (fertilizzanti, fitofarmaci, ecc.) è stato calcolato moltiplicando le quantità impiegate per i relativi costi unitari d'acquisto (rilevati da ASPORT).

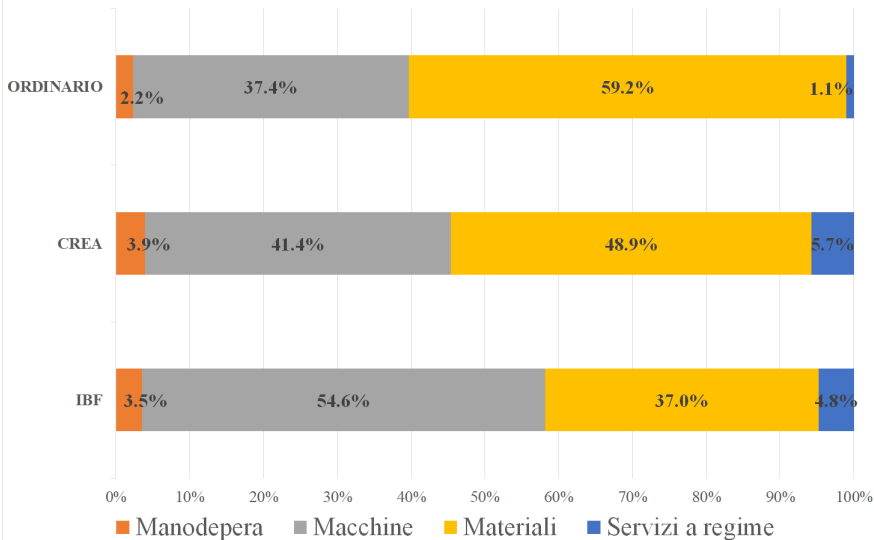
Costi totali (euro)

Voci di costo	Appezzamento		
	IBF	CREA	ORDINARIO
Manodopera	679.3	688.8	940.5
Macchine	10,518.5	7,232.5	15,658
Materiali	7,134.1	8,539.5	24,768.8
Servizi 1 anno	2,500	2,425	750
Servizi a regime	925	1,000	450
TOTALE 1 anno	20,831.9	18,885.7	42,117.3
TOTALE a regime	19,256.9	17,460.7	41,817.3

Costi ad ettaro (euro)

Voci di costo	Apezzamento		
	IBF	CREA	ORDINARIO
Manodopera	334.6	278.8	141.2
Macchine	5,181.5	2,928.1	2,351.1
Materiali	3,514.3	3,457.3	3,719.0
Servizi 1 anno	1,231.5	981.8	112.6
Servizi a regime	455.7	404.9	67.6
Costi totali 1 anno	10,262	7,646.1	6,323.9
Costi totali a regime	9,486.1	7,069.1	6,278.9

Peso relativo delle componenti del costo totale ad ettaro



Ricavi e Reddito ad ettaro (euro)

Ricavi/reddito	Apezzamento		
	IBF	CREA	ORDINARIO
Ricavi	9,580.2	3,618.9	7,081.3
Reddito 1 anno	-681.8	-4,028.1	757.4
Reddito a regime	94.1	-3,451.2	802.4

Rese e Prezzi medi

	Apezzamento		
	IBF	CREA	ORDINARIO
Rese t/ha	94.8	36.2	71.0
Prezzi medi euro/t	101.1	100.0	99.79

- 1 I costi di avvio non sembrano essere una barriera
- 2 I campi innovativi registrano maggiori costi sia di macchine che di lavoro solo parzialmente compensate da un minor costo dei materiali
- 3 A regime, oltre all'ordinario solo l'appezzamento IBF ottiene un reddito positivo
- 4 L'eterogeneità delle rese ha influito molto sui risultati finali
- 5 La riduzione dei costi dei materiali può essere meglio apprezzata se parametrizziamo il costo ad ettaro con il prodotto ottenuto ad ettaro:
 - ▶ Per produrre una tonnellata di prodotto nell'appezzamento ordinario è stato speso 52.4 euro in materiali
 - ▶ Per produrre una tonnellata di prodotto nell'appezzamento IBF è stato speso 37.1 euro in materiali (-29.2%)
- 6 In futuro potrebbe essere valutato la valorizzazione dei prodotti dei campi innovativi

Grazie per l'attenzione

fabio.boncinelli@unifi.it