

Areté The Agri-food
Intelligence
Company

SODOSOST

Ottimizzazione delle pratiche di semina su sodo in frumento duro per migliorare la sostenibilità della cerearicola pugliese

*Analisi di impatto economico e di redditività
Scenario pre-innovazioni*



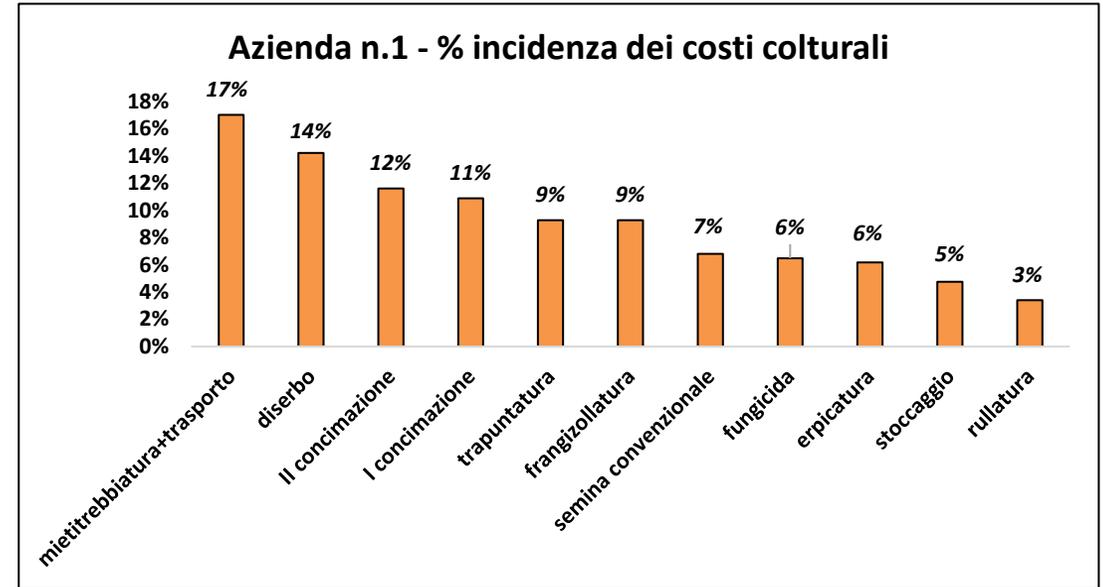
INDICE

- ANALISI ECONOMICA Azienda n.1
- ANALISI ECONOMICA Azienda n.2
- CONFRONTO

Operazione	Macchina/attrezzatura	Macchina (€/ha)	Mezzi tecnici	Mezzi tecnici (€/ha)	Totale (€/ha)
Dissodatura	Trattore 190 cv + dissodatore 7 ancore	€ 60,00			60,00 €
Frangizollatura	Trattore 190 cv + erpice a disco (32 dischi)	€ 60,00			60,00 €
Erpicatura	Trattore 190 cv + erpice a molle	€ 40,00			40,00 €
Semina convenzionale	Trattore 110 cv + seminatrice 3 m	€ 44,00			44,00 €
Rullatura	Trattore 110 cv + rullo	€ 22,00			22,00 €
I concimazione	Trattore 110 cv + spandiconcime	€ 22,00	Urea N 46	€ 48,36	70,36 €
II concimazione	Trattore 110 cv + spandiconcime	€ 22,00	i-FERT N 33	€ 53,04	75,04 €
Diserbo	Trattore 110 cv + gruppo botte irroratrice	€ 22,00	Atlantis-Buctril	€ 70,00	92,00 €
Trattamento fitosanitario	Trattore 110 cv + gruppo botte irroratrice	€ 22,00	Amistar	€ 20,00	42,00 €
Mietitrebbiatura + trasporto	Mietitrebbia NH 3550 + trattore con rimorchio	€ 110,00			110,00 €
Stoccaggio	Silos	€ 30,80			30,80 €
TOTALE					646,20 €

Totale costi colturali (€/ha)	646,20 €
Resa (q/ha)	30,80
Prezzo di vendita¹ (€/q)	30,00 €
PLV² (€/ha)	1.034,88 €
PAC (€/ha)	300,00 €
Margine operativo (€/ha)	688,68 €

1. - Prezzo di vendita medio dell'annata agraria di riferimento 2018-19, relativo a grano di filiera e non di filiera
2. - Il valore di PLV tiene conto della percentuale di umidità a cui viene commercializzata la granella



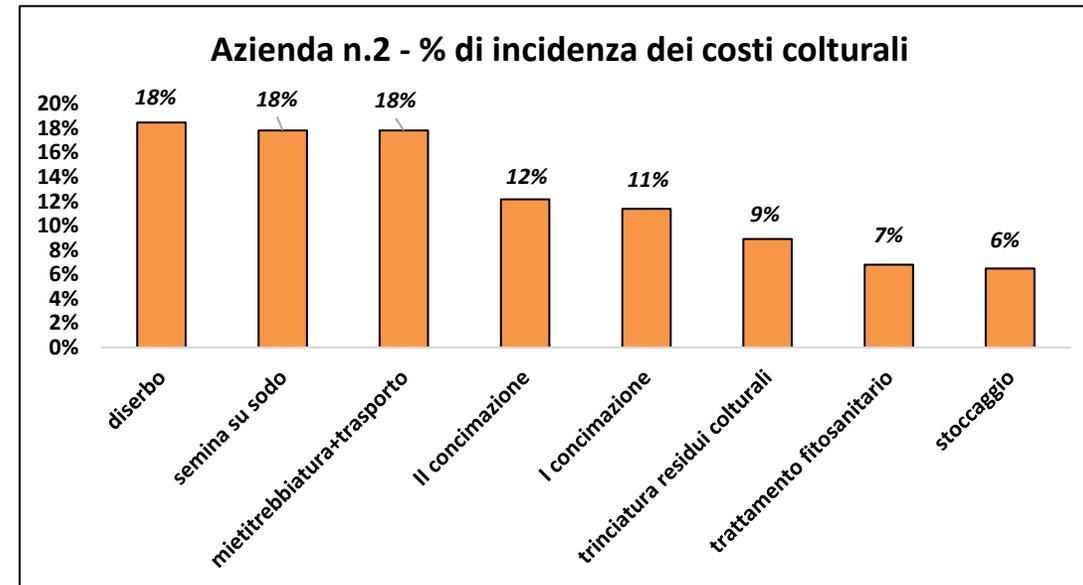
Nelle tabelle riportate vengono rappresentati i principali risultati dell'analisi economica, e nello specifico, l'incidenza dei costi colturali nello scenario pre-innovazioni previste dal progetto. Nel caso della prima azienda, la mietitrebbiatura ed il conseguente trasporto del grano risulta essere l'attività più costosa, incidendo per il 17% sul totale, seguita dal diserbo e dalla concimazione. Le voci che incidono in misura minore sono invece quella di stoccaggio e rullatura (rispettivamente 5 e 3%).

Al netto dei costi appena elencati, il margine operativo per l'azienda in questione risulta essere pari a 688,68 €/ha.

Operazione	Macchina/attrezzatura	Macchina (€/ha)	Mezzi tecnici	Mezzi tecnici (€/ha)	Totale (€/ha)
Trinciatura residui colturali	Trattore 110 cv + trinciasermenti	€ 55,00			55,00 €
Diserbo	Trattore 110 cv + gruppo botte irroratrice	€ 22,00			22,00 €
Semina su sodo	Trattore 190 cv + seminatrice a dischi	€ 110,00			110,00 €
I concimazione	Trattore 110 cv + spandiconcime	€ 22,00	Urea N 46	€ 48,36	70,36 €
II concimazione	Trattore 110 cv + spandiconcime	€ 22,00	i-FERT N 33	€ 53,04	75,04 €
Diserbo	Trattore 110 cv + gruppo botte irroratrice	€ 22,00	Atlantis-Buctril	€ 70,00	92,00 €
Trattamento fitosanitario	Trattore 110 cv + gruppo botte irroratrice	€ 22,00	Amistar	€ 20,00	42,00 €
Mietitrebbiatura + trasporto	Mietitrebbia NH 3550 + trattore con rimorchio	€ 110,00			110,00 €
Stoccaggio	Silos	€ 40,00			40,00 €
TOTALE					616,40 €

Totale costi colturali (€/ha)	616,40 €
Resa (q/ha)	40,00
Prezzo di vendita¹ (€/q)	30,00 €
PLV² (€/ha)	1.344,00 €
PAC (€/ha)	300,00 €
Margine operativo (€/ha)	1.027,60 €

1. - Prezzo di vendita medio dell'annata agraria di riferimento 2018-19, relativo a grano di filiera e non di filiera
2. - Il valore di PLV tiene conto della percentuale di umidità a cui viene commercializzata la granella



La medesima analisi ex-ante è stata riproposta anche per la seconda azienda, che, rispetto al caso precedente adotta una semina su sodo. Quando si analizza la struttura dei costi colturali si nota come tale scelta di semina consenta di evitare alcune delle operazioni convenzionali pre-semina e quindi di ridurre il totale dei costi colturali.

Dall'osservazione dell'incidenza dei costi il diserbo, la semina e la mietitrebbiatura risultano essere le attività più onerose pesando circa il 54% del totale dei costi (rispettivamente il 18% ciascuna). Seguono in termini percentuali le concimazioni, la trinciatura, i trattamenti fitosanitari e lo stoccaggio del prodotto.

Al netto dei costi appena elencati, il margine operativo per l'azienda in questione risulta essere pari a 1.027,60 €/ha.

<i>Varietà</i>	<i>Costi colturali (€/ha)</i>	<i>Resa (qli/ha)</i>	<i>PLV (€/ha)</i>	<i>Margine operativo (€/ha)</i>
<i>Azienda n.1</i>	646,20 €	30,80	1.034 €	688,68 €
<i>Azienda n.2</i>	616,40 €	40,00	1.344 €	1.027,60 €

- La tabella soprariportata riporta rispettivamente rese, ricavi, costi colturali ed infine il margine operativo delle due aziende che hanno partecipato al progetto «Sodosost». Le differenze principali dei numeri riportati (soprattutto per i costi) sono influenzate dalle scelte delle operazioni colturali realizzate, nello specifico l'azienda n.1 ha eseguito semina convenzionale e di conseguenza tutte quelle operazioni necessarie alla preparazione del terreno; l'azienda n.2 invece ha eseguito una semina su sodo.
- Il **margine operativo** dell'azienda n.2 risulta essere pari a 1.027,60 € mentre quello dell'azienda n.1 è pari a 688,68 €. Incidono nelle differenze la maggiore resa ed i minori costi colturali.
- Relativamente all'analisi **dell'incidenza dei costi colturali sul totale** (*visualizzata nei grafici precedenti*), si nota come per entrambe le aziende le operazioni di semina, diserbo, raccolta e trasporto rappresentino le voci di costo principali (>50%). Relativamente alle operazioni di semina, sebbene il costo della singola operazione convenzionale sia inferiore di quella su sodo, l'eliminazione delle voci di preparazione del terreno pre-semina consente un taglio dei costi sul totale di circa il 5%.
- Per entrambe le aziende, i costi di fertilizzazione per l'annata agraria di riferimento ricoprono un peso di circa il 22%. Questi costi potranno variare a seconda delle strategie di fertilizzazione testate dal progetto. Infine le voci di costo che hanno l'impatto minore sono quelle relative al trattamento fitosanitario e allo stoccaggio.

Areté

The Agri-food
Intelligence
Company

Areté s.r.l.
Via del Gomito 26/4- 40127 – Bologna

info@areteagrifood.com

Tel. +39 051 4388500

Fax +39 051 511186

www.areteagrifood.com



[@tweetarete](https://twitter.com/tweetarete)



www.linkedin.com/company/areteagrifood