

**Areté** The Agri-food  
Intelligence  
Company

## SODOSOST

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

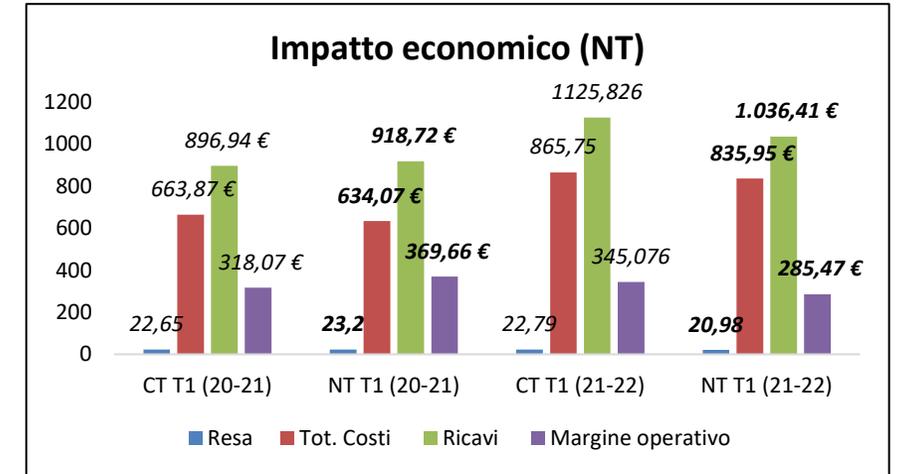
*Analisi di impatto economico e di redditività  
Scenario post-innovazioni*



## INDICE

- ANALISI ECONOMICA SCENARIO NT T1
- ANALISI ECONOMICA SCENARIO CT T2
- ANALISI ECONOMICA SCENARIO NT T2

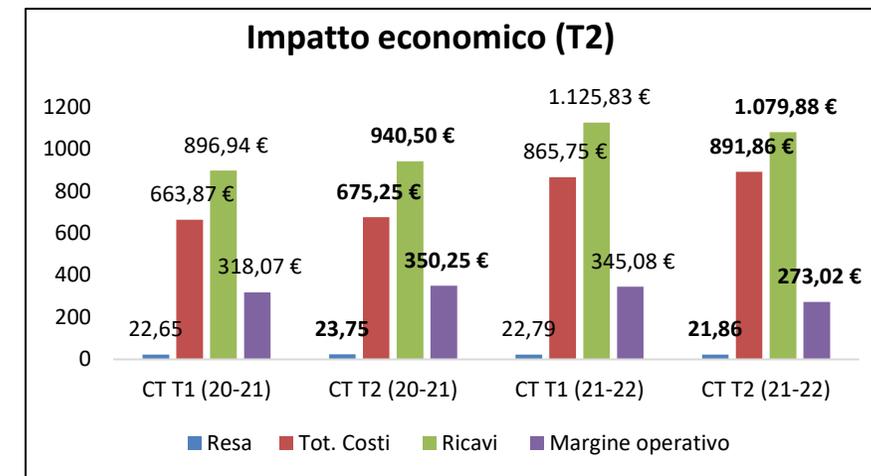
			2020/2021	2021/2022
Operazione	Macchina/attrezzatura	Mezzi tecnici	Totale €/Ha	
Trinciatura residui colturali	Trattore 110 cv + trinciasermenti		55,00 €	55,00 €
Diserbo	Trattore 110 cv + gruppo botte irroratrice		22,00 €	22,00 €
Semina su sodo	Trattore 190 cv + seminatrice a dischi (X SODO)		110,00 €	110,00 €
I concimazione	Trattore 110 cv + spandiconcime	Urea N 46	92,56 €	218,00 €
II concimazione	Trattore 110 cv + spandiconcime	i-FERT N 33	70,51 €	146,95 €
Diserbo	Trattore 110 cv + gruppo botte irroratrice	Atlantis-Buctril	92,00 €	92,00 €
Fungicida	Trattore 110 cv + gruppo botte irroratrice	Amistar	42,00 €	42,00 €
Mietitrebbiatura+ trasporto	Mietitrebbia NH 3550 + tratt. Con rimorchio agr.		110,00 €	110,00 €
Stoccaggio	Silos		40,00 €	40,00 €
<b>TOTALE</b>			<b>634,07 €/Ha</b>	<b>835,95 €/Ha</b>



La prima innovazione prevista dal progetto riguarda la semina su sodo (NT). Analizzando il grafico soprariportato si nota che se per l'annata produttiva 2020-2021 l'innovazione ha provocato un aumento del margine operativo di 51,59 €/Ha; invece per l'annata produttiva 2021-2022 (riconosciuta come particolarmente complicata per un aumento complessivo dei costi di produzione) il margine operativo diminuisce di -59,6 €/Ha.

	2020/2021	2021/2022
Totale costi colturali (€/ha)	634,07 €	835,95 €
Resa (q/ha)	23,20	20,98 €
Prezzo di vendita <sup>1</sup> (€/q)	39,60 €	49,40 €
PLV (€/ha)	918,72 €	1.036,41 €
PAC (€/ha)	85,01 €	85,01 €
Margine operativo (€/ha)	369,66 €	285,47 €

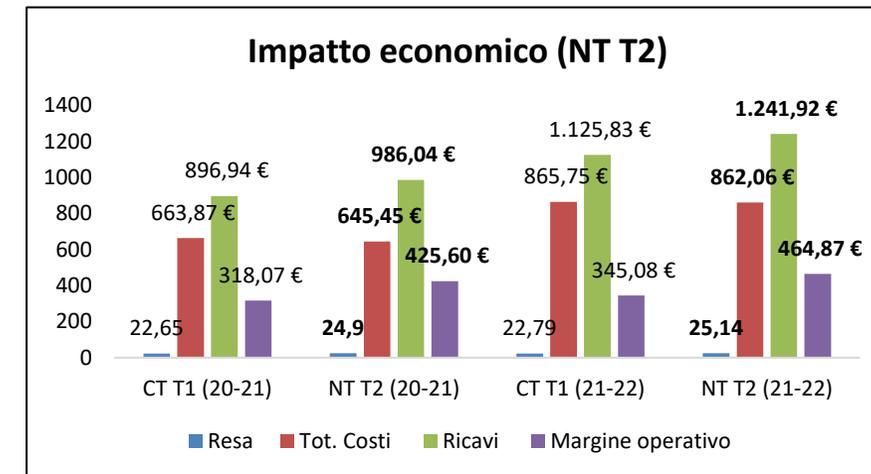
			2020/2021	2021/2022
Operazione	Macchina/attrezzatura	Mezzi tecnici	Totale €/Ha	
Dissodatura	Trattore 190 cv + dissodatore 7 ancore		60,00 €	60,00 €
Frangizollatura	Trattore 190 cv + erpice a disco (32 dischi)		60,00 €	60,00 €
Erpicatura	Trattore 190 cv + erpice a molle		40,00 €	40,00 €
Semina convenzionale	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	Urea Si	98,00 €	232,00 €
II concimazione	Trattore 110 cv + spandiconcime	AN Si	76,45 €	159,06 €
Diserbo	Trattore 110 cv + gruppo botte irroratrice	Atlantis-Buctril	92,00 €	92,00 €
Trattamento fitosanitario	Trattore 110 cv + gruppo botte irroratrice	Amistar	42,00 €	42,00 €
Mietitrebbiatura + trasporto	Mietitrebbia NH 3550 + trattore con rimorchio		110,00 €	110,00 €
Stoccaggio	Silos		30,80 €	30,80 €
<b>TOTALE</b>			<b>675,25 €/Ha</b>	<b>891,86 €/Ha</b>



La seconda innovazione prevista dal progetto riguarda la fertilizzazione a basso impatto ambientale (**T2**). Analizzando il grafico soprariportato si nota, anche in questo caso, che per l'annata produttiva 2020-2021 l'innovazione ha provocato un aumento del margine operativo di 32,18 €/Ha; per l'annata produttiva 2021-2022 in questo caso il margine operativo diminuisce di -72,06 €/Ha. In questo caso però nonostante la diminuzione del margine operativo, si riscontreranno maggiori benefici a livello ambientale per effetto del tipo di piano di fertilizzazione adottato.

	2020/2021	2021/2022
Totale costi colturali (€/ha)	675,25 €	891,86 €
Resa (q/ha)	23,75	21,86 €
Prezzo di vendita <sup>1</sup> (€/q)	39,60 €	49,40 €
PLV (€/ha)	940,50 €	1.079,88 €
PAC (€/ha)	85,00 €	85,00 €
Margine operativo (€/ha)	350,25 €	273,02 €

			2020/2021	2021/2022
Operazione	Macchina/attrezzatura	Mezzi tecnici	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 (X SODO)		110,00 €	110,00 €
I concimazione	Trattore 110 cv + spandiconcime	Urea Si	98,00 €	232,00 €
II concimazione	Trattore 110 cv + spandiconcime	AN Si	76,45 €	159,06 €
Diserbo	Trattore 110 cv + gruppo botte irroratrice	Atlantis-Buctril	92,00 €	92,00 €
Fungicida	Trattore 110 cv + gruppo botte irroratrice	Amistar	42,00 €	42,00 €
Mietitrebbiatura + Trasporto	Mietitrebbia NH 3550 + tratt. Con rimorchio agr.		110,00 €	110,00 €
Stoccaggio	Silos		40,00 €	40,00 €
<b>TOTALE</b>			<b>645,45 €/Ha</b>	<b>862,06 €/Ha</b>



L'ultimo scenario analizzato ha incrociato le due innovazioni previste da progetto, il piano di fertilizzazione a basso impatto ambientale (**T2**) assieme alla semina su sodo (**NT**). Questa combinazione ha portato i risultati economici che seguono. La **resa** è aumentata su circa 25,00 qli/ha; i **costi colturali** per ettaro sono diminuiti per entrambi gli anni presi in considerazione di 18,42 € (20-21) e 3,69 € (21-22); così come i **ricavi**; ed infine il **marginale operativo** aumenta rispettivamente di 107,53 € (20-21) e di 119,79 €. I margini operativi di questo scenario sono stati i più alti a testimonianza della buona riuscita del progetto

	2020/2021	2021/2022
Totale costi colturali (€/ha)	645,45 €	862,06 €
Resa (q/ha)	24,90	25,14 €
Prezzo di vendita <sup>1</sup> (€/q)	39,60 €	49,40 €
PLV (€/ha)	986,04 €	1.241,92 €
PAC (€/ha)	85,00 €	85,00 €
Marginale operativo (€/ha)	425,60 €	464,87 €

# Areté

The Agri-food  
Intelligence  
Company

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

[info@areteagrifood.com](mailto:info@areteagrifood.com)

Tel. +39 051 4388500

Fax +39 051 511186

[www.areteagrifood.com](http://www.areteagrifood.com)



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



[www.linkedin.com/company/areteagrifood](https://www.linkedin.com/company/areteagrifood)