



Bilancio Fitosanitario

Frumento  
e  
Mais

2022 - 2023

**VENETO**

**Lorenzo Furlan**

☐ [Lorenzo.furlan@venetoagricoltura.org](mailto:Lorenzo.furlan@venetoagricoltura.org)

**7 dicembre 2023**

## Sperimentazione e obiettivi

**La sperimentazione** mette a confronto alcune varietà di frumento (tra cui alcune più tolleranti ad alcune malattie e quindi utili per applicare il primo principio della difesa Integrata – **Prevenzione**) inserite in due tecniche di coltivazione:

**PI:** Produzione Integrata basata sulla *difesa integrata* con monitoraggi e modelli previsionali e di supporto alle decisioni (DDS) e sull' *agricoltura di precisione* che prevede la distribuzione fertilizzanti secondo mappe di prescrizione

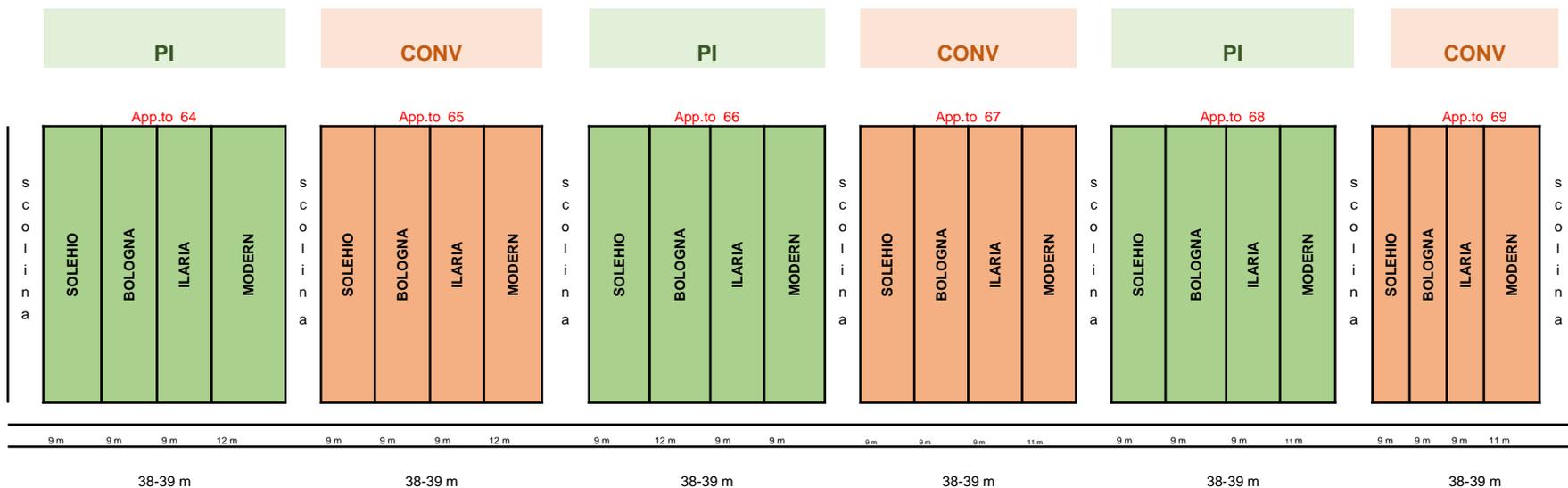
**CONV:** Produzione Convenzionale (adozione delle comuni pratiche ordinarie locali attualmente prevalentemente adottate dalle aziende).

**Obiettivi:** Valutazione e confronto degli aspetti qualitativi e della sanità delle granelle delle varietà in prova nelle due tecniche di coltivazione.



# Schema Sperimentale - Az. Sasse Rami – Ceregnano (RO)

## Produzione integrata olistica vs Produzione convenzionale



### Frumenti in prova

**SOLEHIO**

*Frumento panificabile (FP)*

**BOLOGNA**

*Frumento di Forza (FF)*

**ILARIA**

*Frumento panificabile (FP)*

**MODERN**

*Frumento Biscottiero (FB)*

**PI**

**Produzione Integrata olistica** (Concimazione a rateo variabile/mappe di produzione + uso DSS)

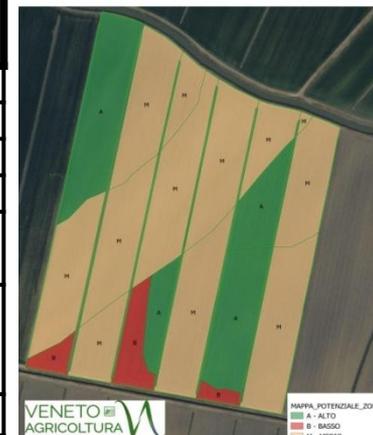
**CONV**

**Convenzionale** (Concimazione a dose uniforme + Difesa no DSS)

# Scheda Agronomica

OPERAZIONI E TECNICHE AGRONOMICHE	Produzione Integrata (PI)	Produzione convenzionale (CONV)
<b>Precessione</b>	Soia	
<b>Lavorazioni</b>	Chisel + discatura ed erpicature ripetute (in autunno)	
<b>Concimazione pre</b>	Presemina: 0.3 t/ha di complesso 8-24-24	
<b>Semina</b>	4 novembre 2022 con seminatrice aziendale	
<b>Concimazione</b> copertura: 1° intervento	0.20 t/ha di nitrato amm.co il 22/02/2023 (distribuzione con spandiconcime aziendale)	
<b>Concimazione</b> 2° intervento	0.25 t/ha di urea il 18/04/2023: Distribuzione secondo mappe di prescrizione e con spandiconcime a rateo variabile.	0.25 t/ha di urea il 18/04/2023: dose uniforme con spandiconcime aziendale
<b>Diserbo</b> Post-emergenza	Granstar Ultra SX 40 g/ha il 18/04/2023	Timeline Trio 1l/ha il 22/03/2023
<b>Difesa fitosanitaria</b>	<b>Unico trattamento</b> <b>Prosaro 1l/ha</b> il 9/maggio/2023 <i>Note: prodotti efficaci contro la Fusariosi che abbiano una buona azione anche contro Ruggine bruna e Septorlosi, ecc</i>	<b>1° trattamento:</b> <b>Amistar 1l/ha</b> il 22/03/2023 <i>Note: trattamento per sfruttare l'azione sistemica del prodotto contro Septoria, Ruggini ecc</i> <b>2° trattamento:</b> <b>Prosaro 1l/ha</b> il 15 /05/2023 <i>Note: trattamento più specifico per la lotta alla Fusariosi</i>
	Operazione effettuata nella prima decade di luglio (iniziata il 5 luglio e completata il 10 luglio a causa di temporali) con mietitrebbia dotata di sistema satellitare collegato a software GIS-gestionale in grado di fornire la resa delle varietà e delle relative mappe di produzione	

MAPPA POTENZIALITA' FRUMENTO 2023

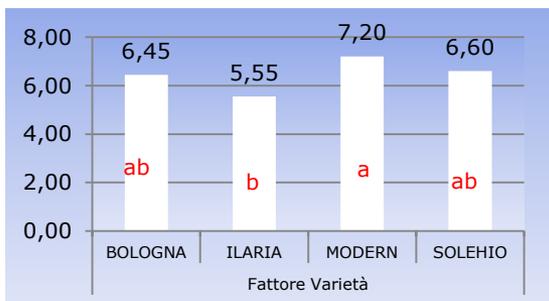


MAPPA CONCIMAZIONE RATEO VARIABILE FRUMENTO 2023



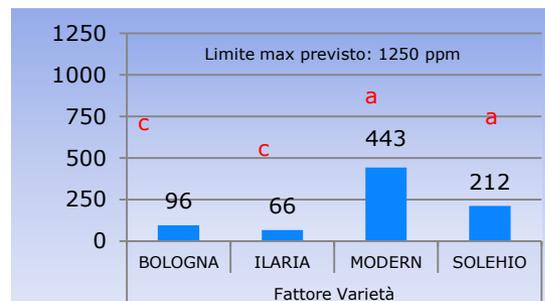
## RISULTATI – Produzioni e caratteristiche merceologiche della granella

**Produzione (t./ha)**



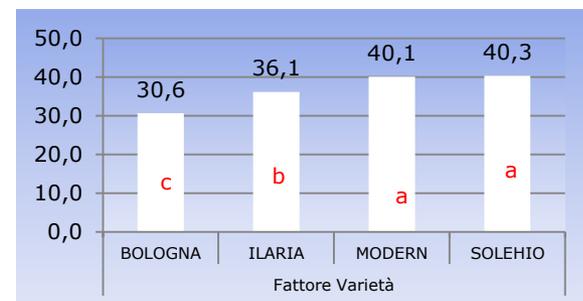
P<0.01

**Deossivalenolo (DON)**

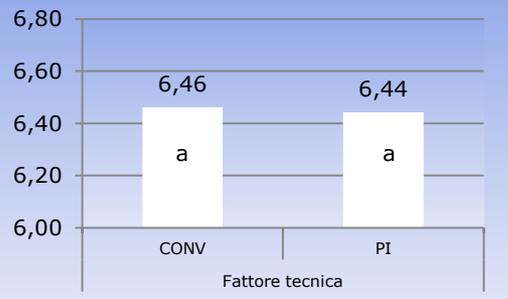


P<0.01

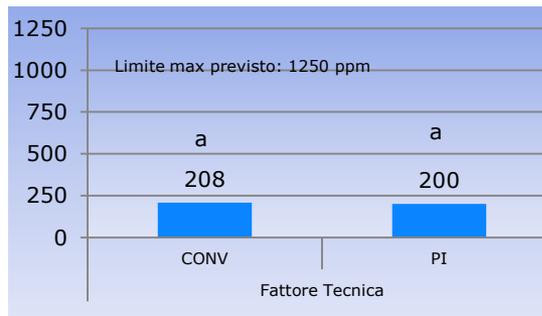
**Peso 1000 semi (g.)**



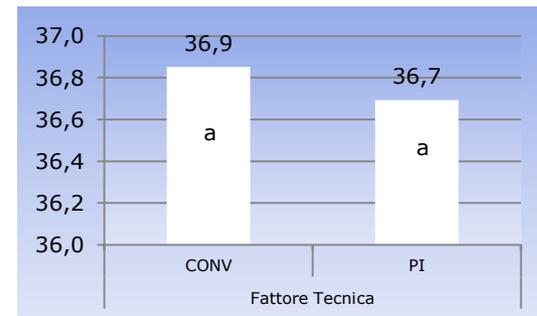
P<0.01



P: Non Significativo



P: Non Significativo



P: Non Significativo