

*Webinar I gruppi operativi del PEI AGRI, innovazioni
nel settore cerealicolo
11 dicembre 2025*

Progetto MECA

Sviluppo e valorizzazione di una filiera maidicola canavesana basata sulla coltivazione di germoplasma locale





Varietà tradizionali locali

Difficoltà nella realizzazione di una **filiera di produzione di tipo "industriale"** (capacità di controllo di costi, volumi, qualità standardizzata e definita):

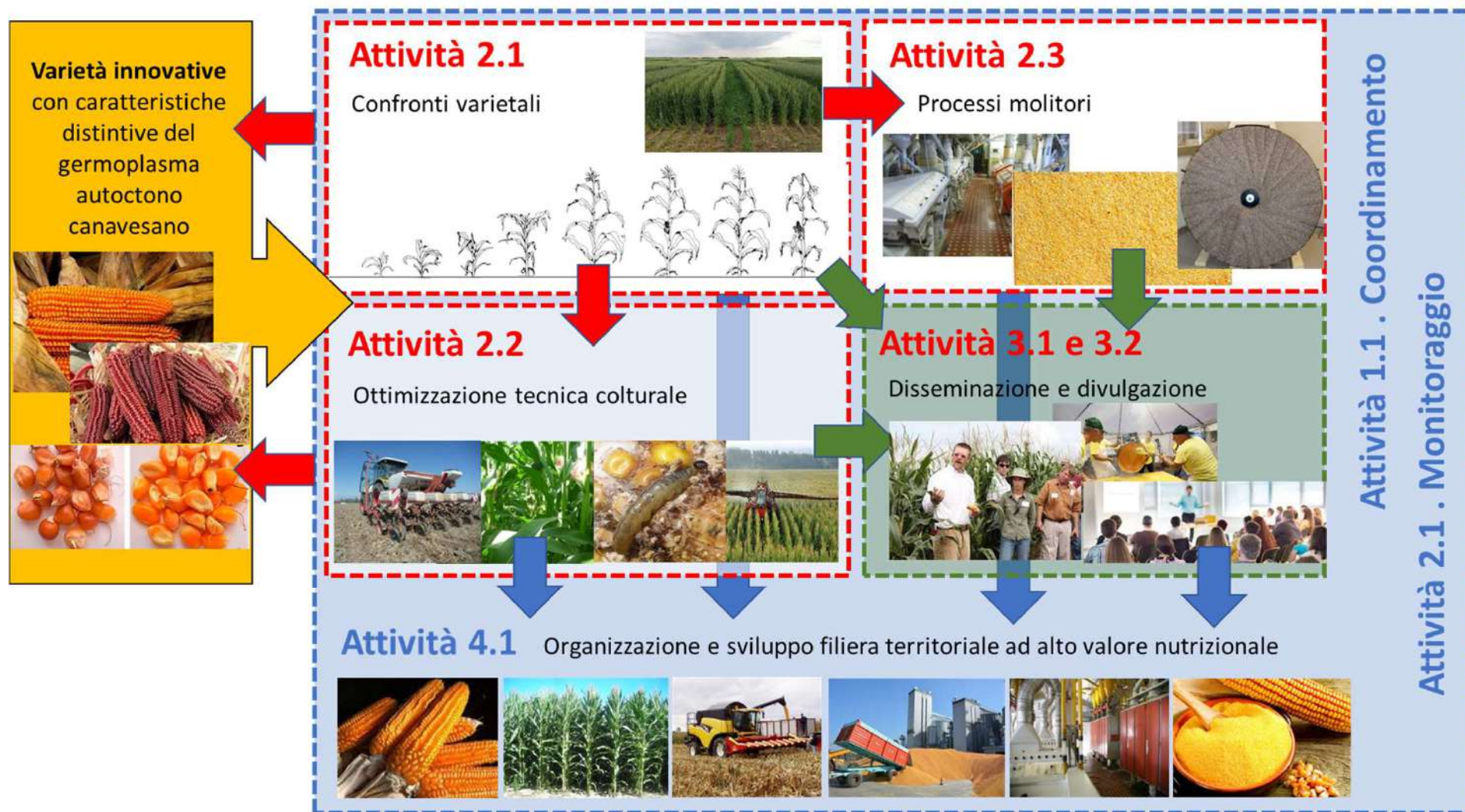
- produzioni inferiori ai mais ibridi convenzionali;
- minore tolleranza agli stress;
- scarso adattamento alle pratiche agronomiche convenzionali ed alla raccolta meccanica.

Filiera industriale con prodotti ad **alto valore** aggiunto:

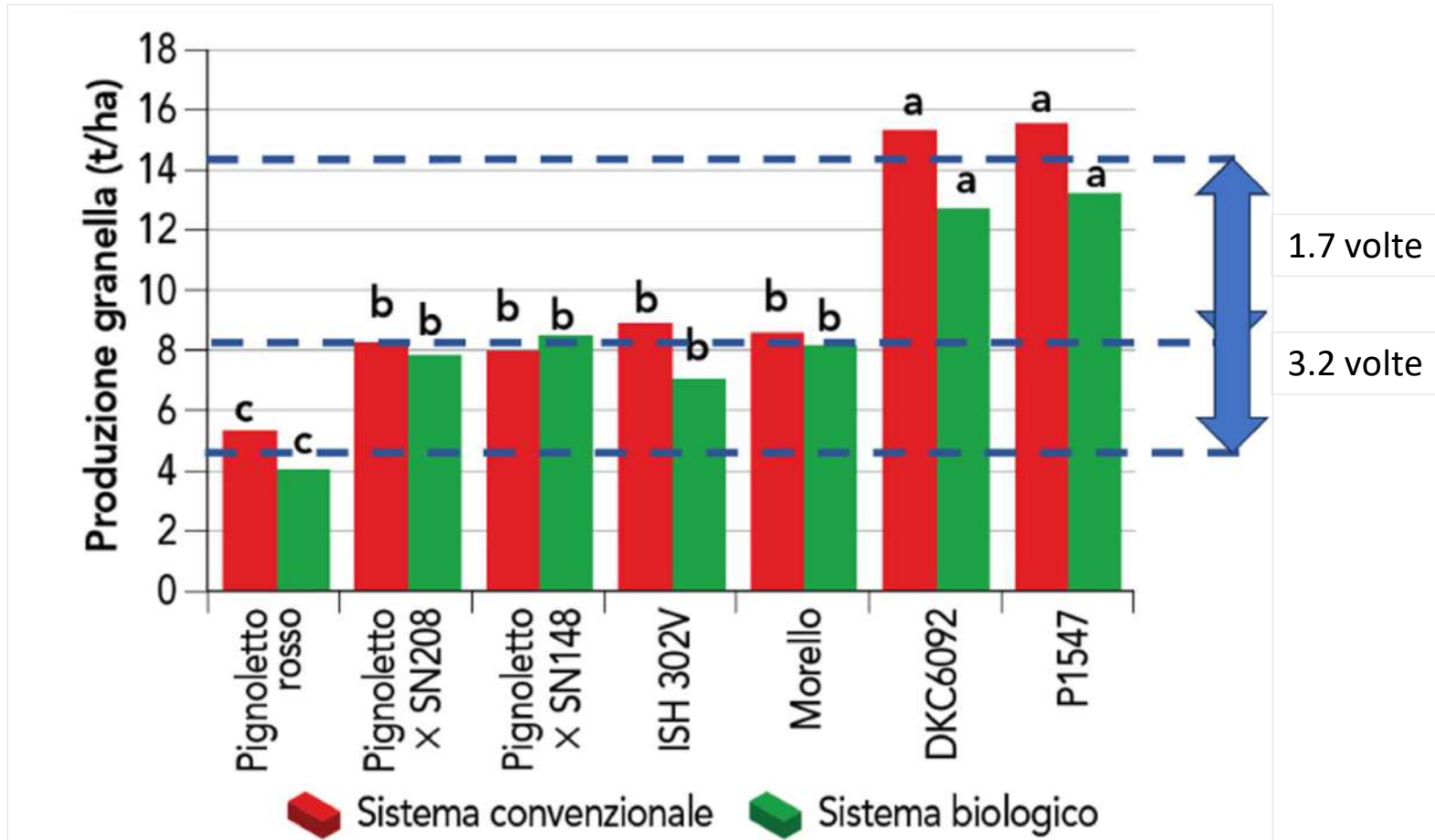
- tracciabilità e forte connotazione **territoriale** (*identity preserved*);
- Vantaggi **nutrizionali** e **salutistici** (composti bioattivi);
- Filiera **sostenibile** e **resiliente** (sanità, livelli produttivi, rese molitorie e gestione agronomica).



Il progetto MECA



Confronto varietale - produzione



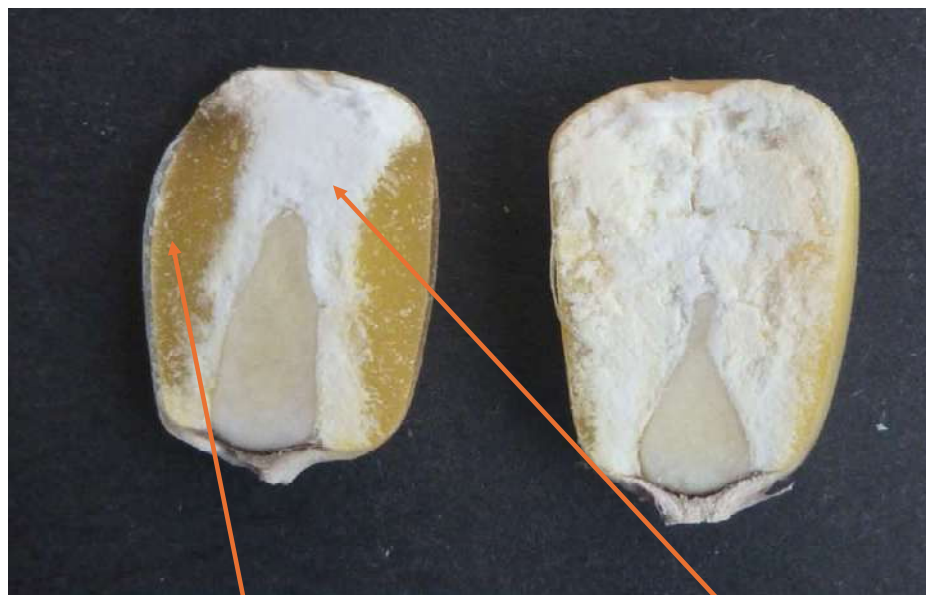
Confronto varietale – resa molitoria



Durezza (*hardness*) della cariosside influenza resa molitoria (*dry milling*)

semi-vitreo

farinoso



Endosperma vitreo

Endosperma farinoso

Indurata (*Flint*)

Indentata (*Dent*)

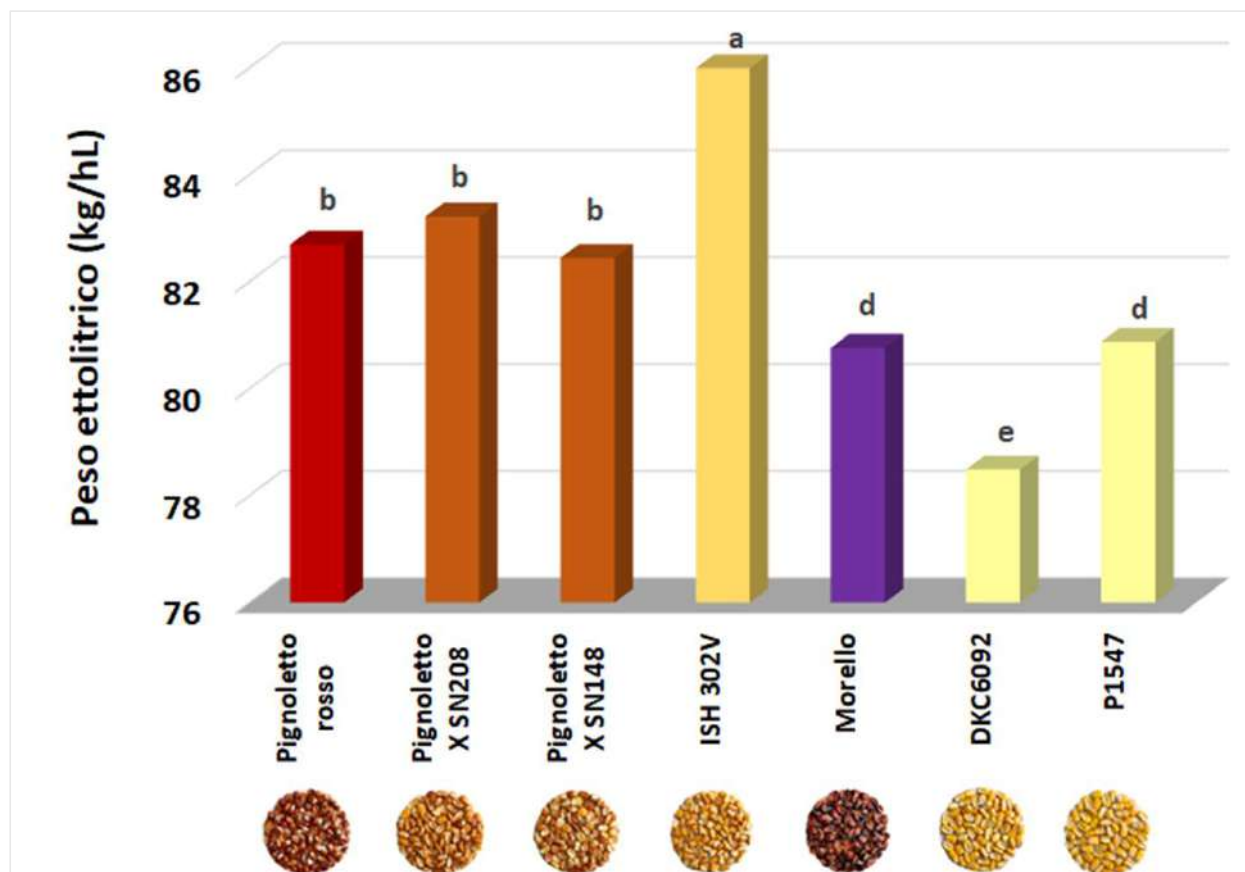
vitreo

Semi-vitreo

farinoso



Confronto varietale – resa molitoria



2021-2023. Media di 2 località.



Confronto varietale – nuovi ibridi



Pignoletto rosso



Pignoletto X SN212



Pignoletto X SN330



Pignoletto X SN147



Pignoletto X SN3000



Pignoletto X SN208



Pignoletto X SN148



Pignoletto X SN262

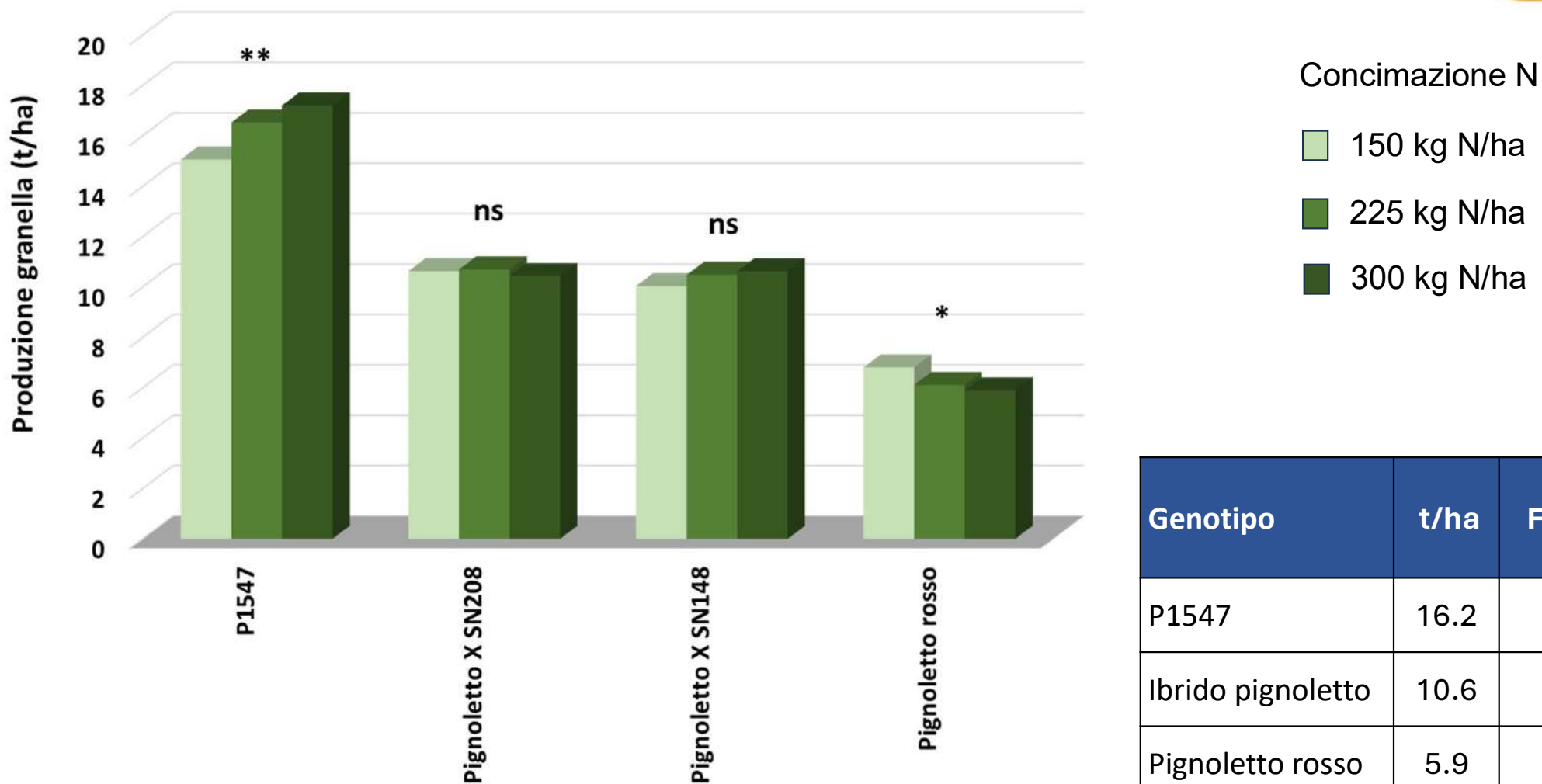


Pignoletto X SN139



Pignoletto X SN101

Confronto agronomico: il ruolo della concimazione N






Genotipo	t/ha	Fabbisogno (kg N/ha)
P1547	16.2	275
Ibrido pignoletto	10.6	180
Pignoletto rosso	5.9	99

Dati 2023. Media di 2 località e 2 densità

Confronto varietale – resa molitoria



Scelta effettuata in funzione della durezza (*hardness*) della cariosside, indicazione sulla potenziale resa molitoria (*dry milling*)

Ibrido	Resistenza alla macinazione TME*	Hardness
DKC6092 	1427	Medio
P1547 	1563	Alto
Pignoletto X SNH08 	1684	Molto alto

*TME: energia di macinazione totale (J) necessaria per effettuare la macinazione del campione di granella (20 g) con mulino a martelli, calcolata partendo dai dati di consumo elettrico istantaneo. Metodo: Stenvert (1974) e Pomeranz et al. (1985).

Confronto varietale – carotenoidi (farine)



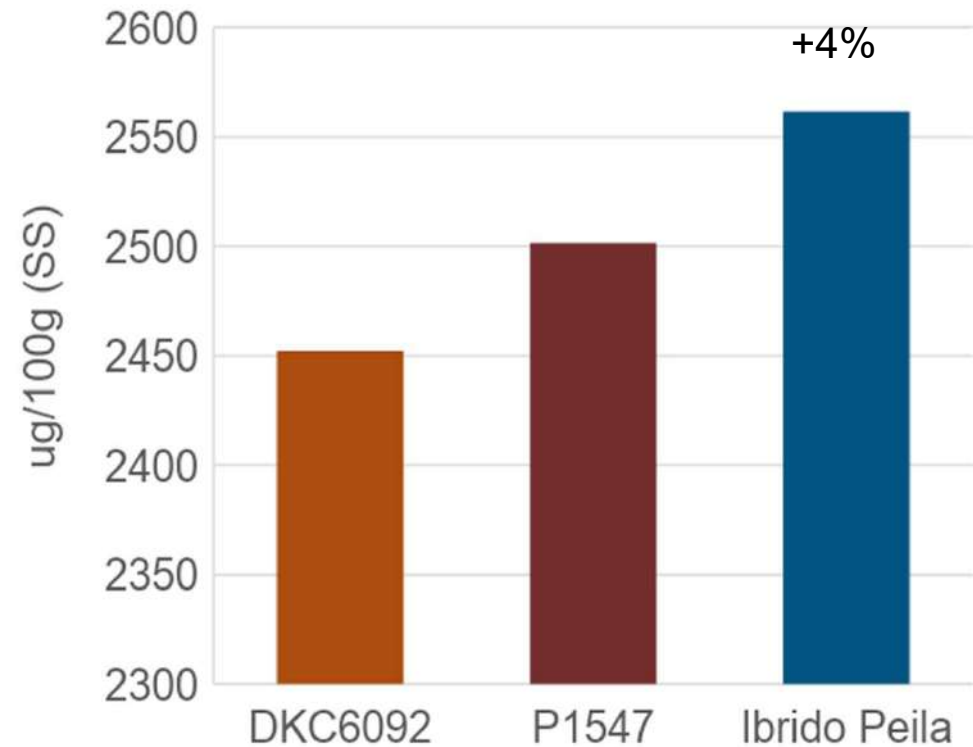
Vantaggi dell'ibrido innovativo.

Effetto macinazione:

- Colore **giallo**, ricercato nelle filiere alimentari
- Funzioni **biologiche** (provitamina A)
- Accumulo nelle frazioni dell'**endosperma**

Ibrido Pignoletto X SNH08:

- **Vantaggio** marcato per **RC** (+16% rispetto a P1547)
- Maggiore **concentrazione** anche nel macinato a **pietra** (+16% rispetto a DKC6092)



Quantità di carotenoidi ($\mu\text{g}/100\text{g SS}$) presenti negli ibridi valutati.

Una filiera corta e controllata



Vantaggi:

- Cura dell'intero ciclo colturale
- Sicurezza e stabilità produttiva (input)
- Garanzia sul ritiro del prodotto
- Premio per un vantaggio produttivo



Molino



Agricoltore



- Circa 400 t di prodotto coltivato e ritirato dal molino
- Più di 50 ettari suddivisi mediamente tra 5 aziende locali



Una filiera corta e controllata



Nuova linea dedicata a tutti i prodotti marchio Mèlia Rèal:

- Polenta bramata integrale
- Polenta istantanea integrale
- Melighe, classiche o arricchite con nocciola
- Grissini croccanti

