

**Asparago bianco:
la densità di impianto
influenza i principali parametri
qualitativi e produttivi?**

**Risultati delle ultime prove
portate a termine**

Costantino Cattivello, Enrico Strazzolini, Valentino Cucit,
Massimo Mariuzza



Pomeriggi Orticoli-25° anno – 21 febbraio 2024 – Villa Manin
(Passariano-UD)

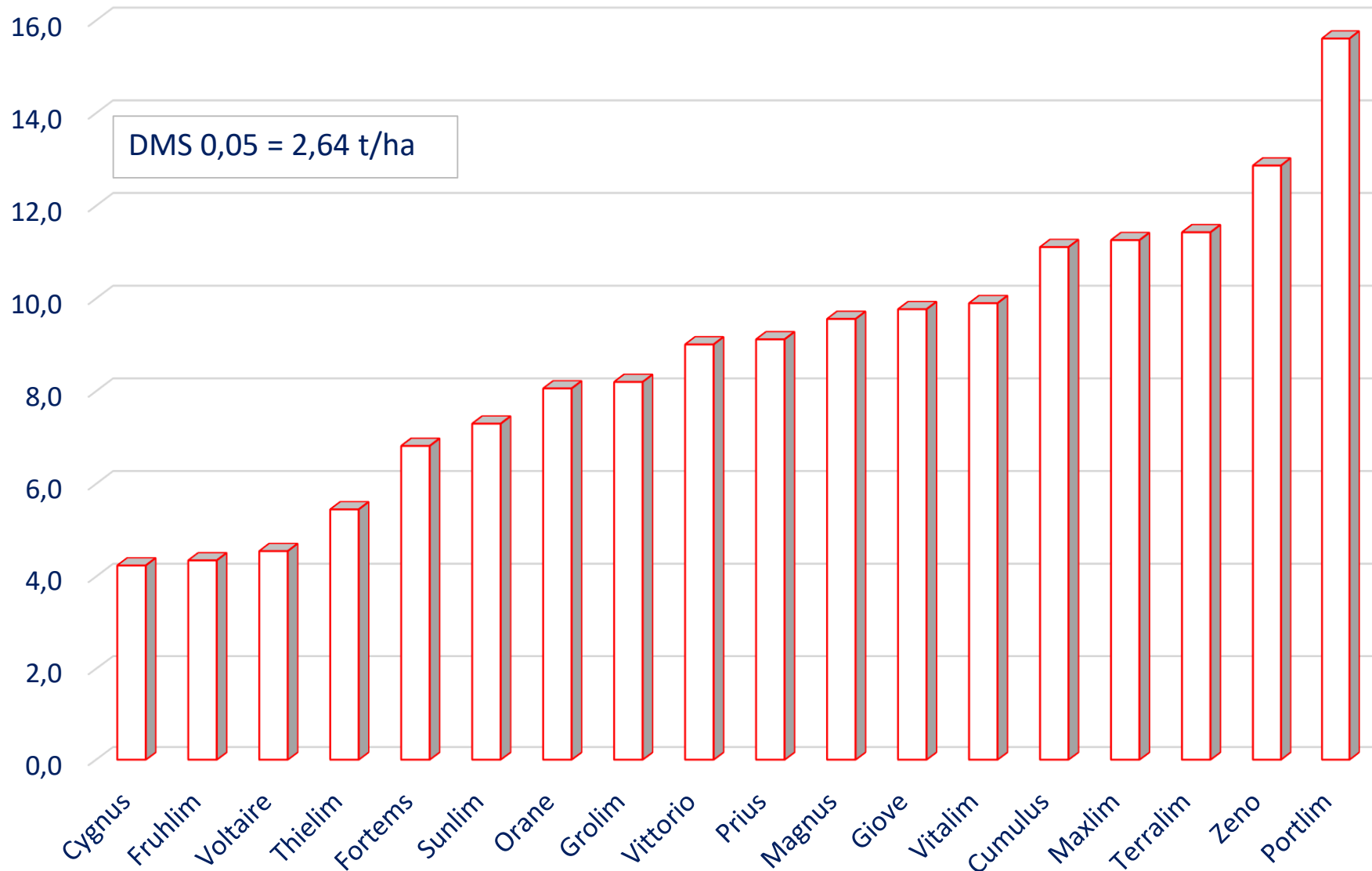


Uno sguardo al recente passato

- Cultivar in prova: 18
- Piante per parcella: 24
- Distanza sulla fila: 29 cm
- Distanza tra le file: 2,9 m
- Messa a dimora zampe: 19/04/2017
- Intervallo raccolte 2019: 27/03 – 08/05 (42gg)
- Intervallo raccolte 2020: 08/04 – 16/05 (38 gg)
- Intervallo raccolte 2021: 03/04 – 20/05 (47 gg)
- Schema sperimentale: blocco randomizzato con 4 repliche
- Tessitura suolo: franco argilloso
- Azienda ospitante: La Fattoria (Pavia di Udine - UD)



Produzione vendibile cumulata (2019+2020+2021) t/ha



Produttività nel complesso al di sotto delle aspettative a causa del precoce emergere di problematiche fitosanitarie che hanno causato diverse fallanze



Portlim è risultata la cultivar più produttiva

Buono il comportamento di **Zeno, Terralim, Maxlim e Cumulus**

Ultimi test su asparago bianco

Perché questa prova

- Per valutare il comportamento di due cultivar di recente introduzione al variare del sesto d'impianto sulla fila
- Verificare se i risultati sono in linea con quanto emerso con altre cultivar negli anni scorsi



FATTORI PRESI IN ESAME

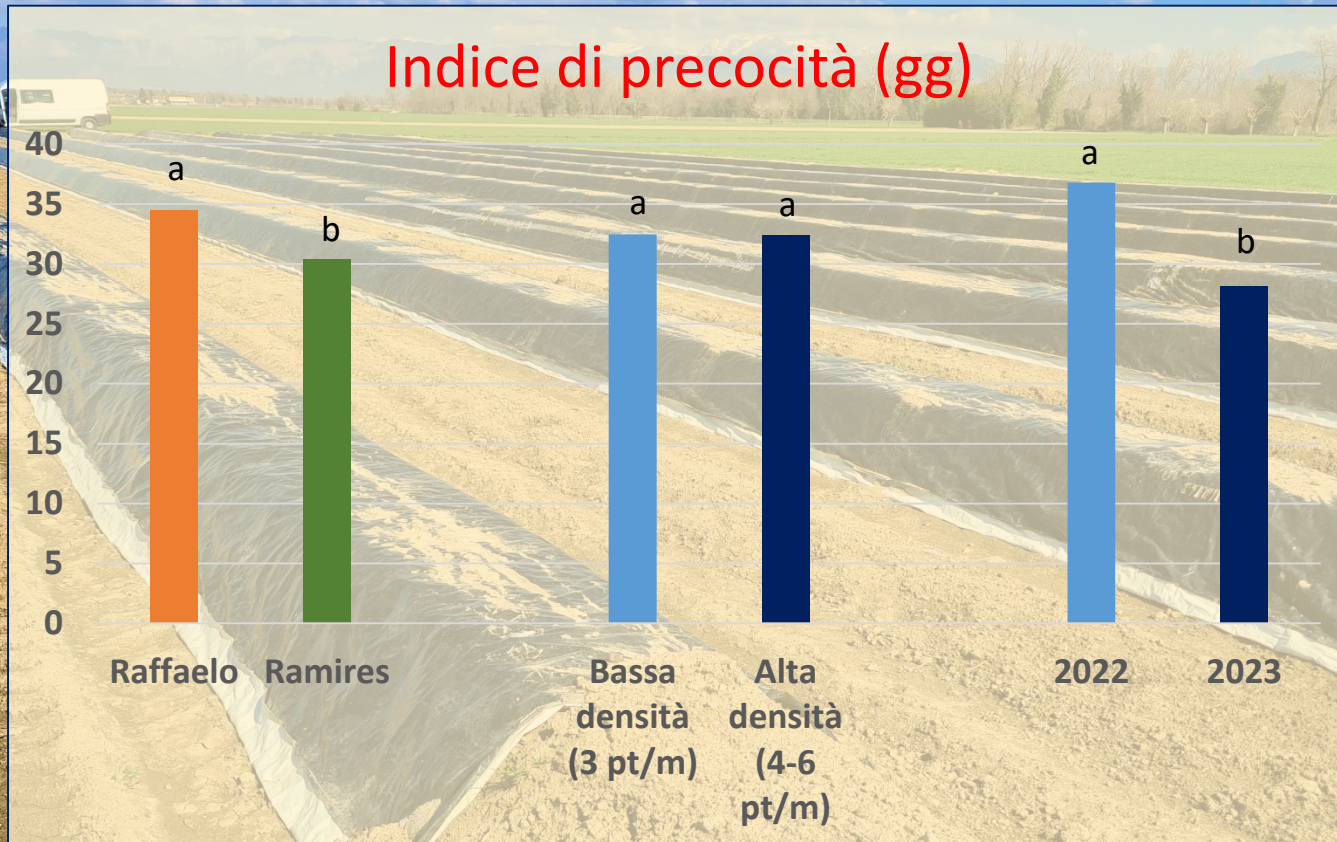
- 1) **Cultivar:** Ramires, Raffaello
(SüdwestdeutscheSaatzucht-Germania)
 - 2) **Densità di impianto sulla fila:**
 - 3)** piante ogni metro lineare (Ramires e Raffaello)
 - 4)* piante ogni metro lineare (Ramires)
 - 6)* piante ogni metro lineare (Raffaello)
- Distanza tra le file: 2,9 m
 - Messa a dimora zampe: 2019
 - Intervallo raccolte nel 2023: 01/04 –26/05
 - Schema sperimentale: blocco randomizzato con 4 repliche
 - Tessitura suolo: franco argilloso
 - Azienda ospitante: La Fattoria (Pavia di Udine -UD)

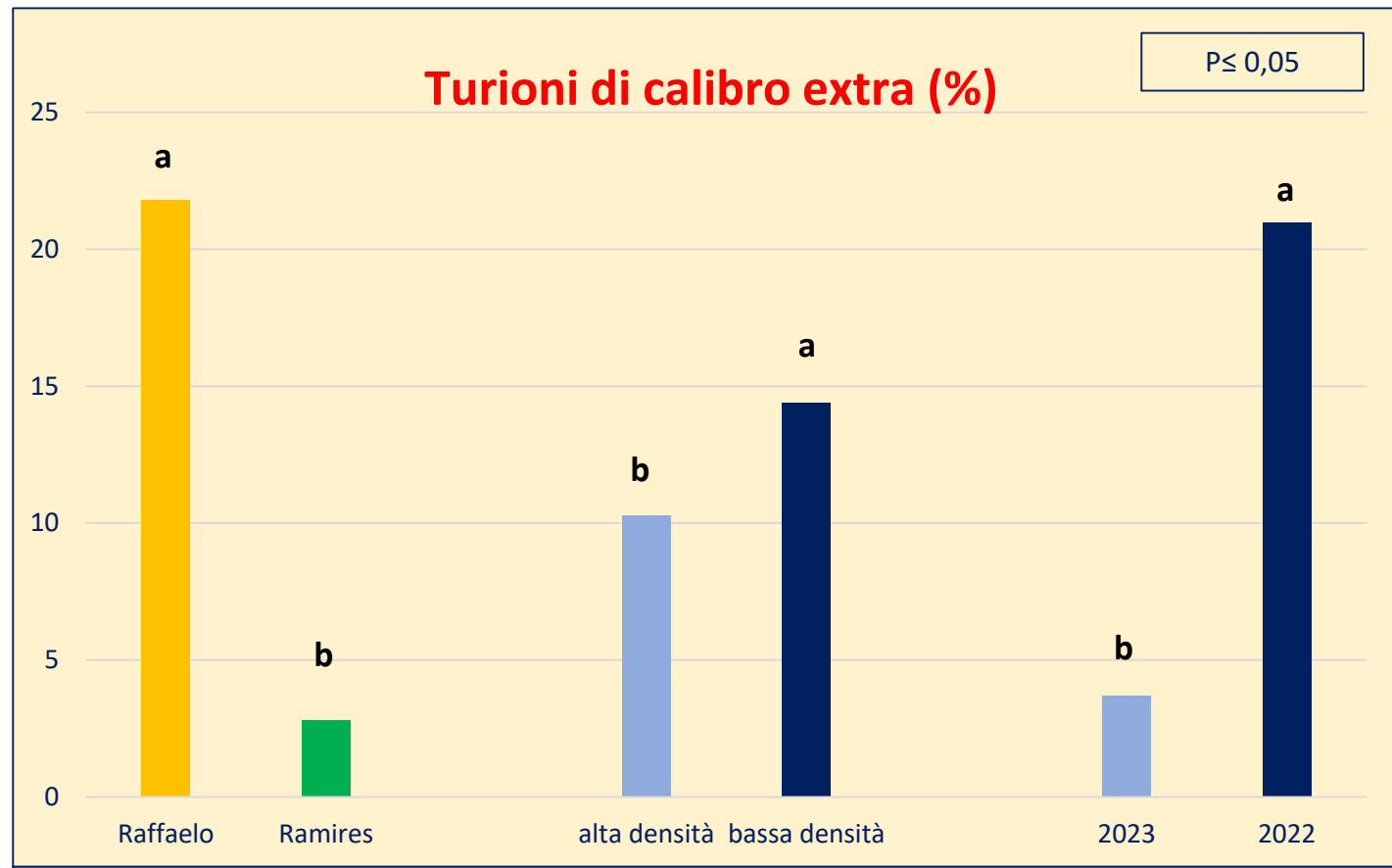


(*) densità consigliata dal produttore/distributore; (**) densità classica

Cosa ci dicono i risultati emersi nel biennio 2022-2023

- **Raffaello** nel biennio è risultato mediamente più tardivo di Ramires di 4 giorni
- La diversa densità di impianto non influenza la precocità di produzione
- Nel 2022 le piante sono entrate in produzione circa 7 giorni dopo che nel 2023

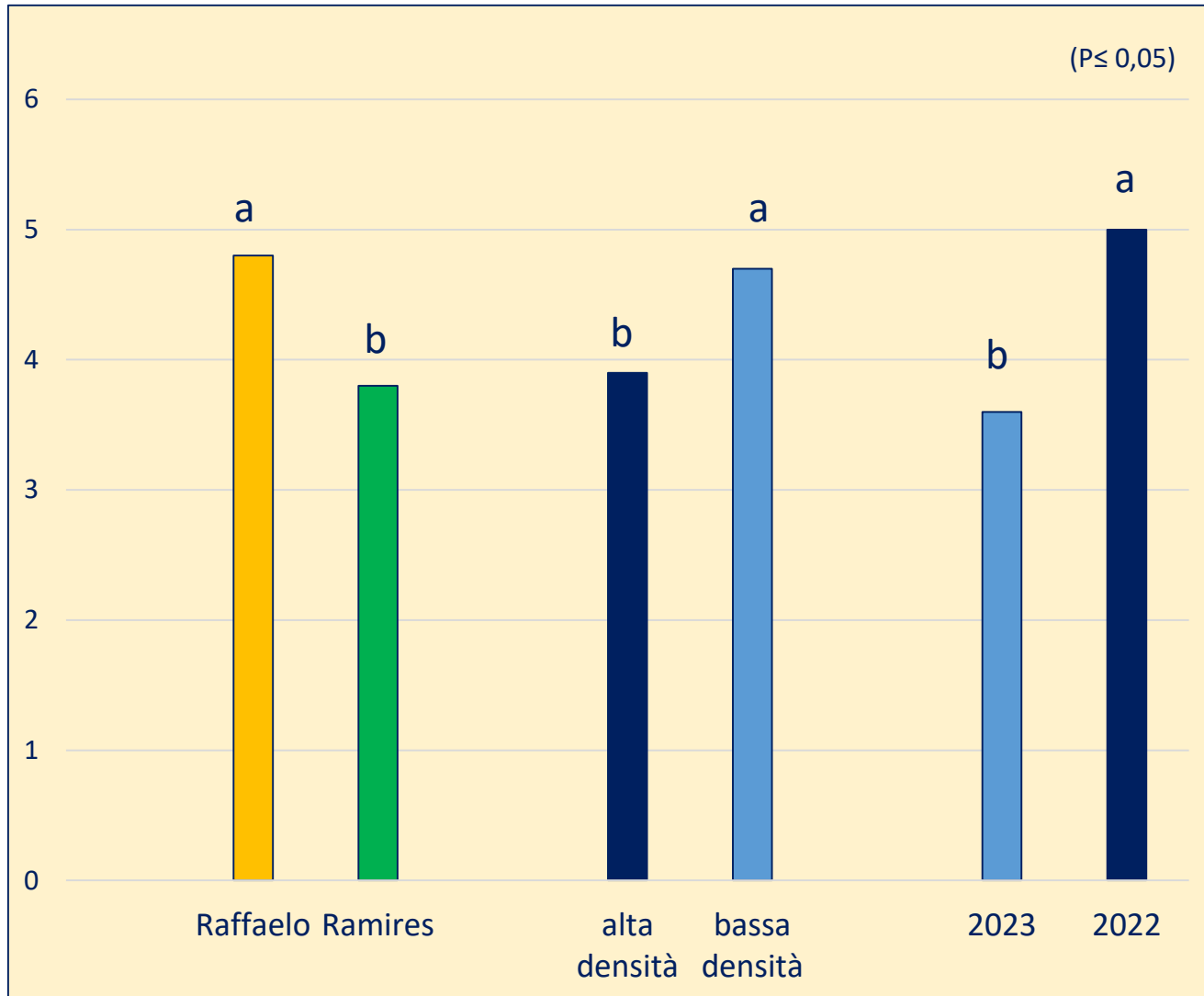




Cosa ci dicono i dati raccolti nel biennio

- **Raffaello** ha prodotto una quantità di turioni di grosso calibro notevolmente superiore rispetto a Ramires (7-8 volte superiore)
- La riduzione della densità ha fatto aumentare la percentuale di turioni extra del 40%
- L'influenza dell'annata è stata fortissima. Nel 2022 la percentuale di turioni extra è stata quasi 6 volte superiore rispetto al 2023

La produzione vendibile (t/ha)

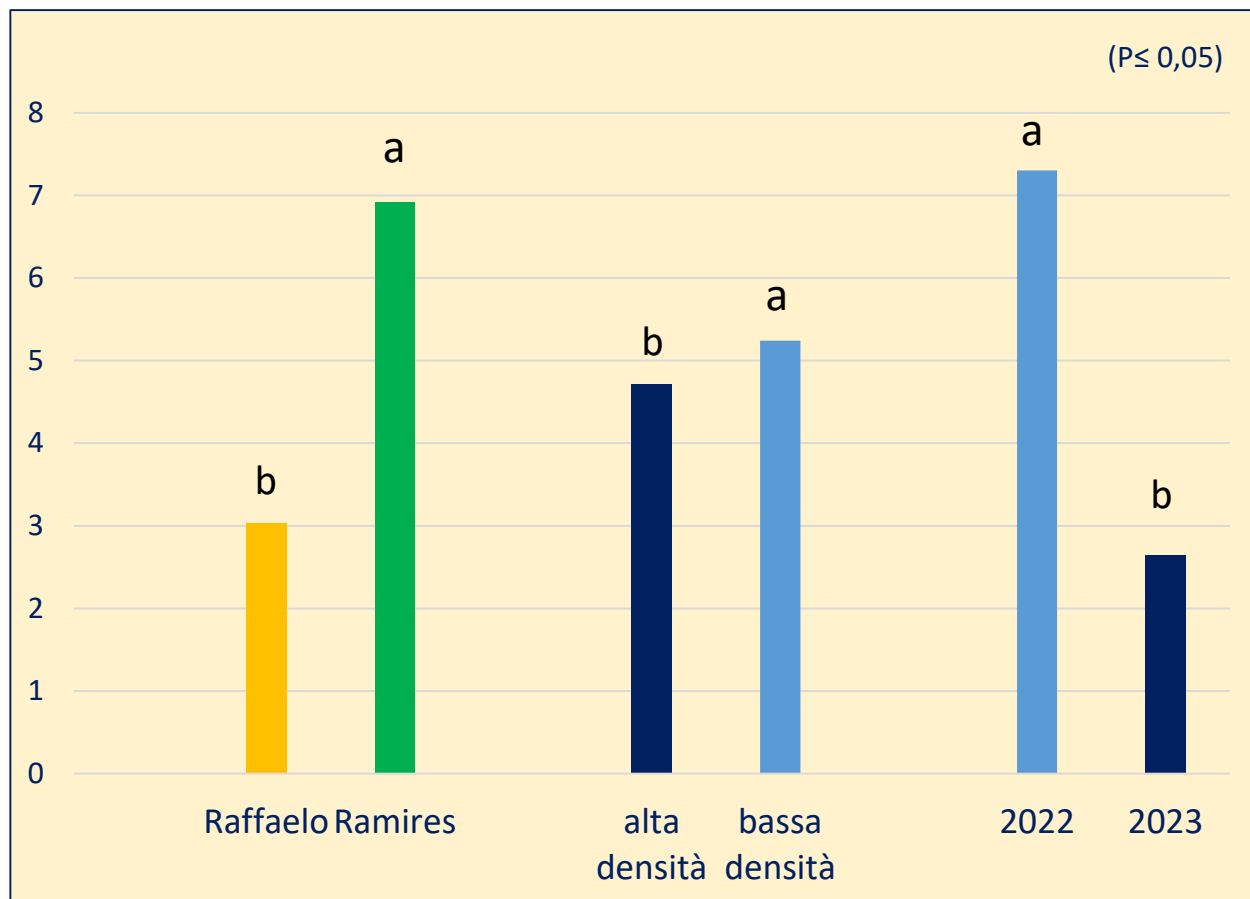


Cosa ci dicono i dati ottenuti

- **Raffaello** si conferma come la varietà più produttiva (+26% rispetto a Ramires)
- Il sesto d'impianto a bassa densità ha garantito una produzione superiore del 21% rispetto all'impianto fitto
- Il 2022 è stata un'annata più produttiva del 2023



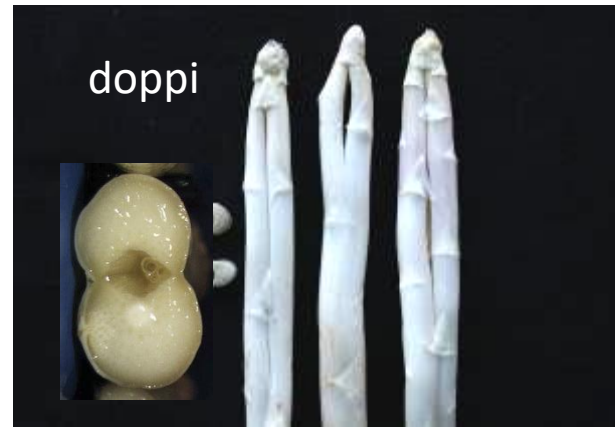
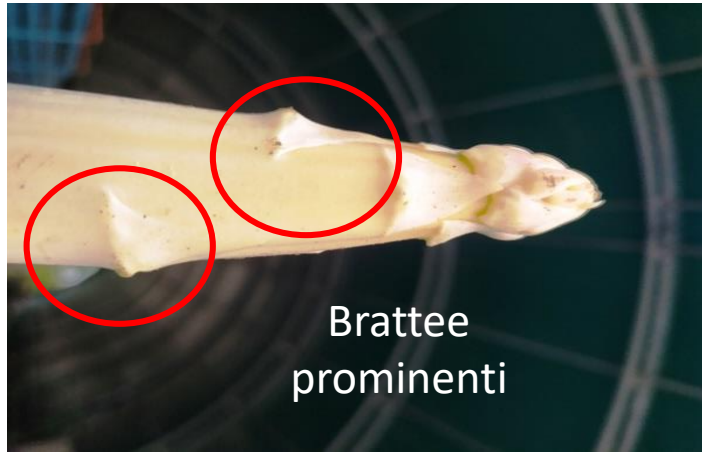
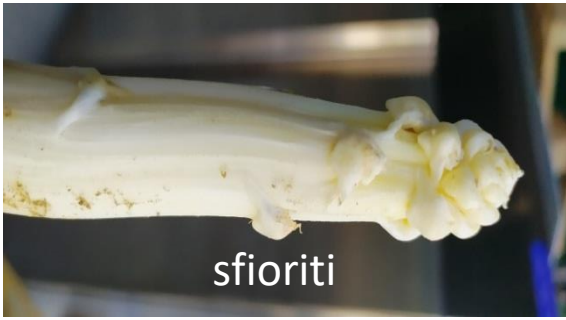
Produzione di scarto (%)



Cosa ci dicono i dati rilevati nel biennio

- **Ramires** ha avuto una percentuale di produzione di scarto più che doppia rispetto a Raffaello.
- La diversa densità di impianto non ha avuto alcun effetto.
- Nel 2023 la minore produzione è stata in parte compensata da una più bassa percentuale di scarto.



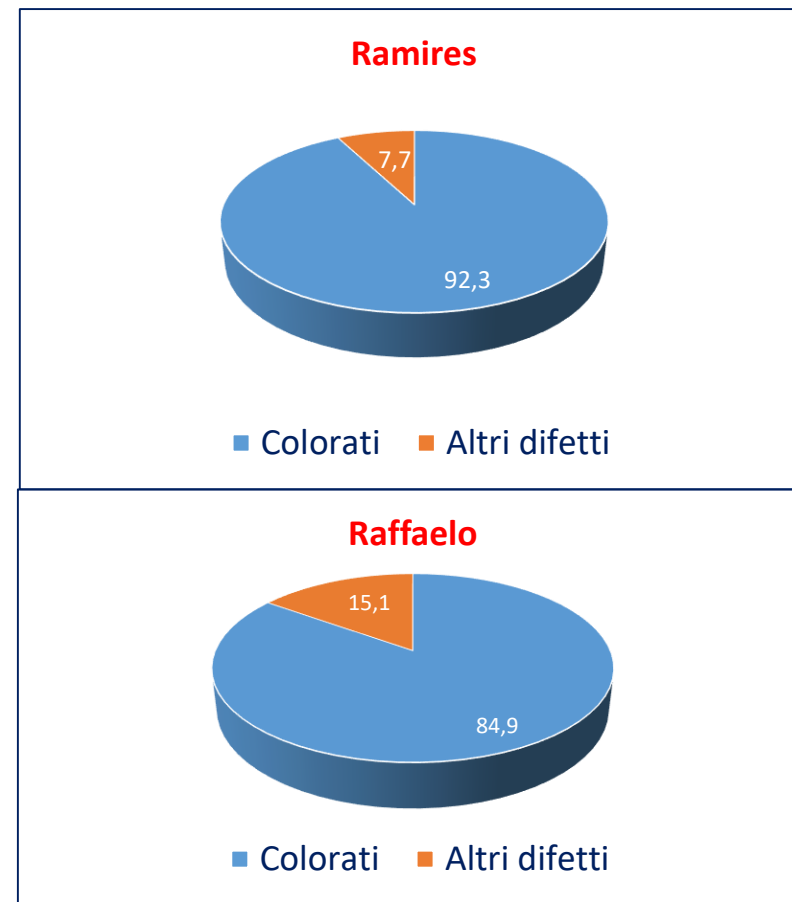
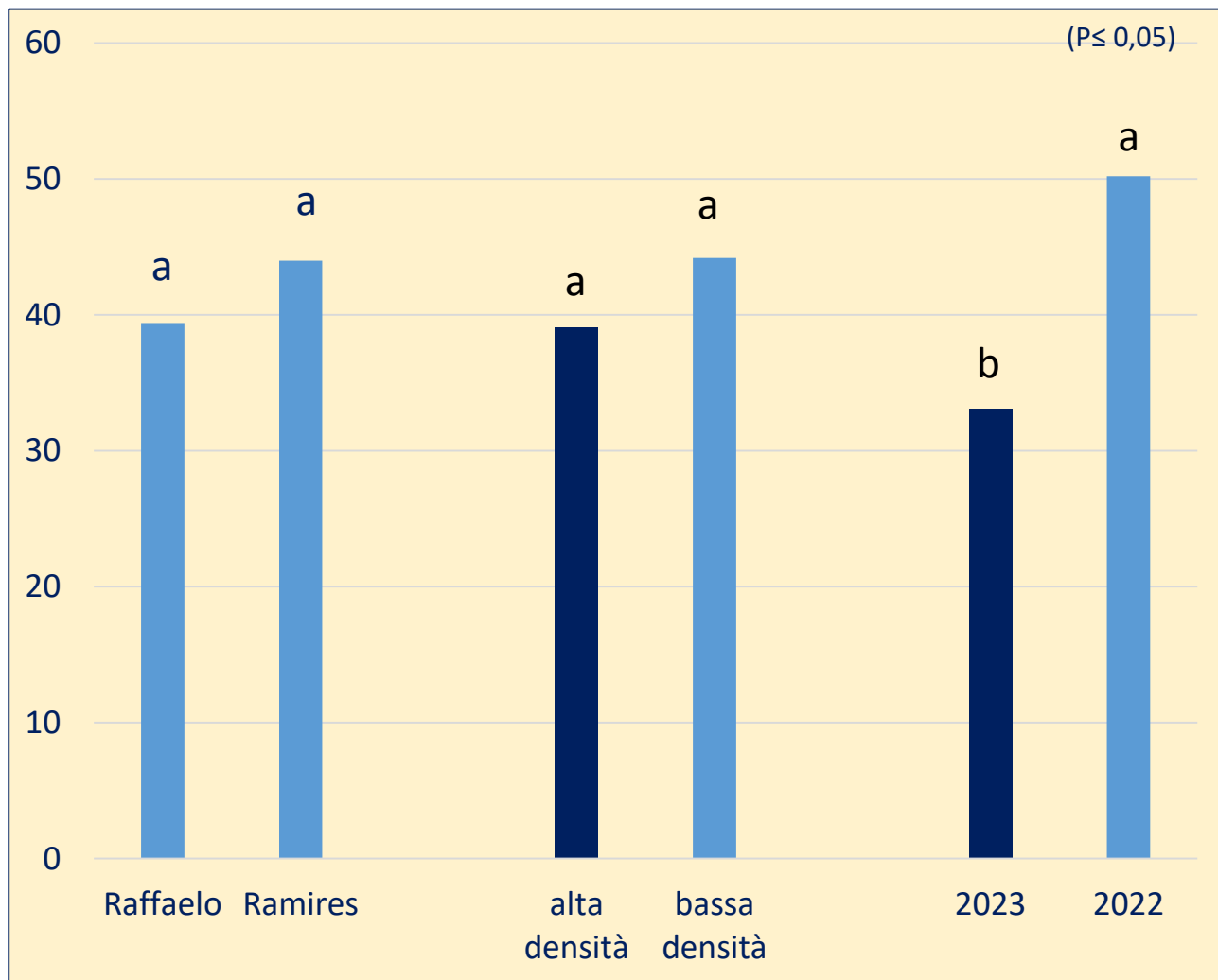


**Difetti o
danni più
frequenti**



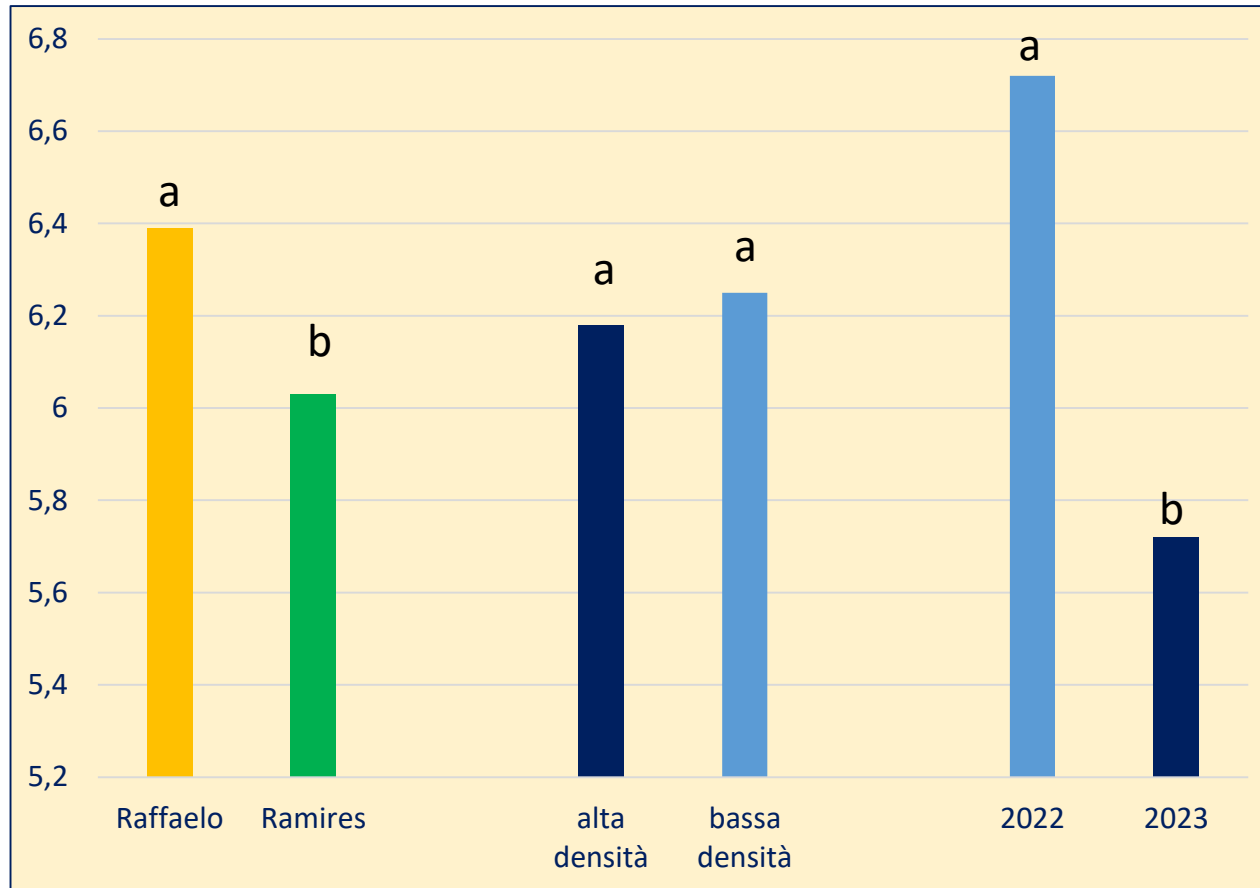
Percentuale di turioni difettati

I risultati emersi suggeriscono che la percentuale di turioni difettati non è influenzata né dalla varietà, né dalla densità ma dall'andamento climatico e che il difetto di gran lunga più presente è la colorazione del turione.



Resistenza al taglio (kg)

(con puntale da 8 mm a coda di rondine)



La resistenza al taglio del turione è la media del biennio e di due determinazioni a 11 e 17 cm dalla punta su una decina di turioni crudi di calibro medio per ciascuna cultivar e replica.
Al crescere del valore aumenta la resistenza al taglio.

La resistenza al taglio dei turioni di calibro medio è stata leggermente più alta in Raffaelo rispetto a Ramires e nel 2022 rispetto al 2023 mentre non vi è stata alcuna differenza significativa al cambiare della densità. Come si può desumere dai dati l'effetto dell'annata è preponderante sugli altri fattori.

I risultati della prova portata a termine confermano quanto emerso a più riprese, su diverse cultivar ed in varie località di prova in regione.

L'aumento della densità di impianto non apporta alcun sostanziale vantaggio di ordine agronomico



Un sentito ringraziamento all'azienda ospitante per l'attenta conduzione colturale del campo sperimentale e la collaborazione prestata in tutte le fasi sperimentali.



Grazie per l'attenzione